

REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI TORINO

CITTA' DI GIAVENO

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

PRIMA REVISIONE

(art. 17 1° comma L.R. 56/77 e s.m.i. come sostituito all'art. 1 L.R. 29 Luglio 1997 n°41)

PROGETTO DEFINITIVO

con modifiche ex officio di cui alla D.G.R. 28/11/2011 n°28-2935 pubblicata sul B.U.R. n°49 del 7/12/2011

**SCHEDE DI RILEVAMENTO DEI
FENOMENI FRANOSI**

G11

Dicembre 2011

Progetto : **arch. Enrico Bonifetto**
Via Brugnone n° 12 - 10126 Torino
tel/fax 0116693203

Consulenza geologica: **geol. Giuseppe Genovese**

geol. Pietro Campantico

Studio Genovese & Associati
Via Camogli n. 10 – 10134 Torino
tel/fax 0113199507 e mail: genovese@iol.it

Il Sindaco

il Segretario Comunale

l'Assessore all'Urbanistica

il responsabile del procedimento

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 1 AMBITO DI LAVORO: PRGC

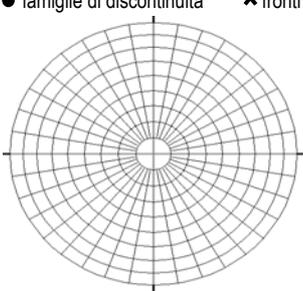
| | | | | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 3 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 50 90 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | NE Truc Vernetta | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E 1369595 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | | | UTM N 4991499 | 3° ord: Orbana | |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Inghiottiti | |
| <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Evoluzione | | Origine dei dati | | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| Tipo movimento | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | localizzazione degli indizi | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | 1 Zona di distacco | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | 2 Zona di accumulo | |
| Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | 3 Fianco destro | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | 4 Fianco sinistro | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | 5 Superficie di rottura | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | Altro: rilevamento | | 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana | |
| Altro: | | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | 7 Non determinabile | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | 8 Altro: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Alta | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | Potenza materiale | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | | <input type="checkbox"/> Media | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | <input type="checkbox"/> Bassa | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | |
| | | Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| | | <input type="checkbox"/> Alto | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | Altro: | |
| | | <input type="checkbox"/> Medio | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | Velocità | |
| | | <input type="checkbox"/> Basso | | Altro: nessuno | | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| | | | | | | A B | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento rotazionale con evoluzione in colata

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....730...;Quota punto inferiore (I) m...650...;Quota testata (T) m...730...;Dislivello (H = Q-I) m...80...;Lunghezza (L) m.120...;Componente orizzontale di L (L ₀) m;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m .90.;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m3.....;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 850 Quota fondovalle m: 600 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: Pendenza media (°): Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: Regione: Provincia: Comune: Bacino idrografico: 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m: Pendenza (°): Area m ² : Volume m ³ : Quota crinale m: Quota fondovalle m: Esposizione (°): |
|-----------------|---|--|---|---|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: 2 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|---------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 3 | |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 50 90 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| | Località | ENE Truc Vernetta | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante | <u>IJSE</u> | <u>Coordinate UTM ED50</u> | | 1° ordine: Po |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | | 1369375 |
| | Fotogramma | | | | UTM N | | 4991499 |
| | | | | | | 2° ord: Sangone | |
| | | | | | | 3° ord: Orbana | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--------------------------------|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | | | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | | | <input type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | | | <input type="checkbox"/> Cordonature | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | 1 Zona di distacco | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | 2 Zona di accumulo | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | 3 Fianco destro | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | 4 Fianco sinistro | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | | | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | 5 Superficie di rottura | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | 7 Non determinabile | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | 8 Altro: | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | Potenza materiale | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | A B | | |
| Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | Altro: nessuno | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Alta | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input type="checkbox"/> Media | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | | | | | | |

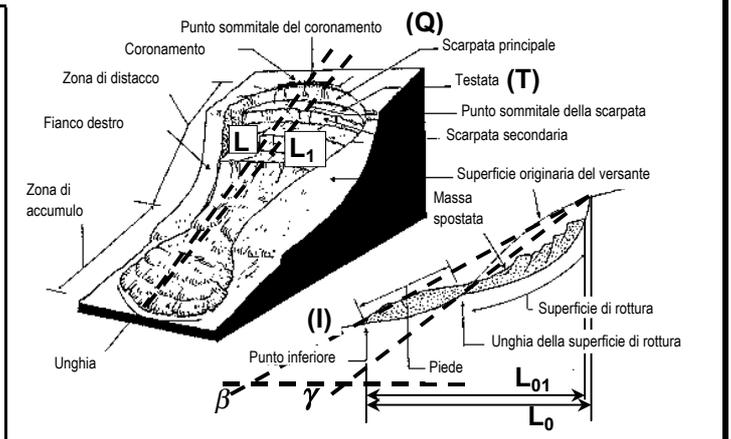
| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento della coltre superficiale con evoluzione in colata

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....720...;Quota punto inferiore (I) m...660...;Quota testata (T) m...720...;Dislivello (H = Q-I) m...60...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀) m...90...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

Versante: quota crinale 820 m
 quota fondovalle 590 m
 distanza tra coronamento e crinale 230 m
 esposizione NE
 tipo profilo rettilineo



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 3 AMBITO DI LAVORO: PRGC

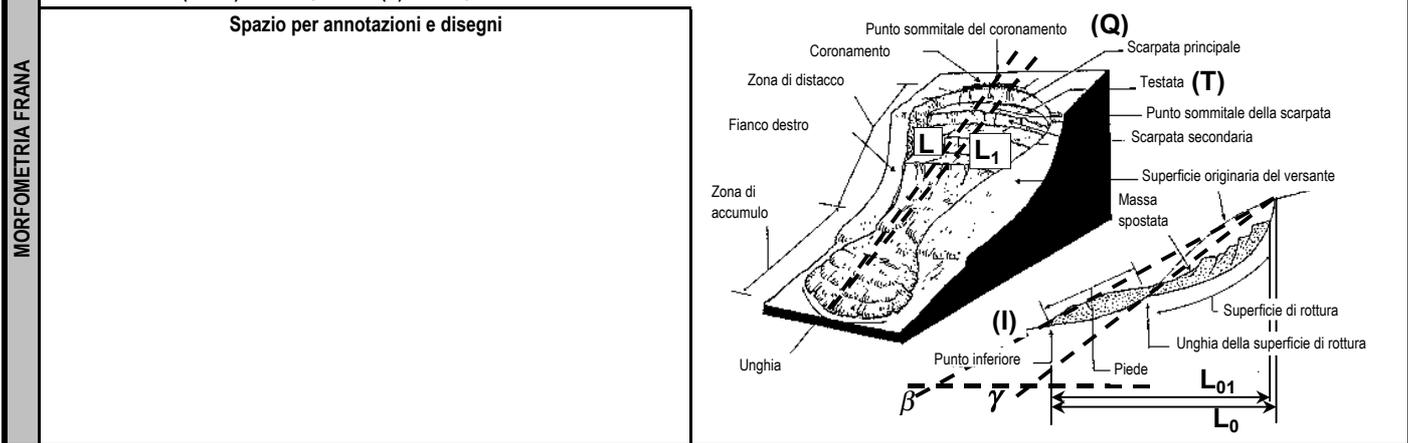
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 50 90 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Tiro a segno | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico |
| | Volo | | Quadrante | <u>IISE</u> | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 1° ordine: Po |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 1369337 |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 4990809 |
| | | | | | | 2° ord: Sangone |
| | | | | | | 3° ord: Orbana |

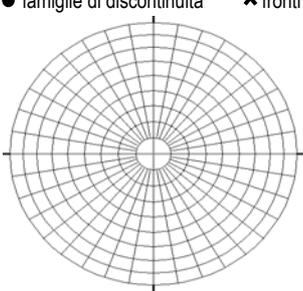
| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--------------------------------|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | | | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | | | <input type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | | | <input type="checkbox"/> Cordonature | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | 1 Zona di distacco | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | 2 Zona di accumulo | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | 3 Fianco destro | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | 4 Fianco sinistro | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | 5 Superficie di rottura | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | | | | | | Altro: | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | A B | | |
| Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | Altro: nessuno | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Alta | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input type="checkbox"/> Media | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Alto | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....670...;Quota punto inferiore (I) m...640...;Quota testata (T) m...670...;Dislivello (H = Q-I) m...70...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀) m...90...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....



| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> | |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | | | | Proiezione polare |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S Spaziatura (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Persistenza (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Forma JRC Apertura (mm) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Riempimento Alterazione Acqua | | | | | <input checked="" type="radio"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="radio"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso | | | | | | | | |
| Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 840 Quota fondovalle m 580 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 160 Pendenza media (°) Esposizione (°) S Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | Indagini e interventi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 4 AMBITO DI LAVORO:

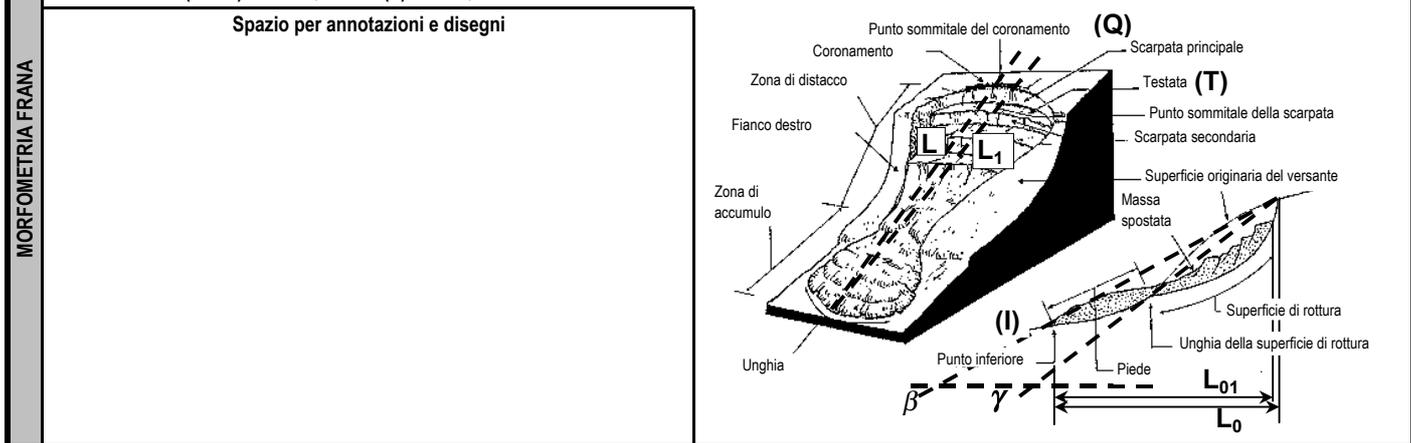
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 4 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | NE Cappella Colletta | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico |
| | Volo | | Quadrante | <u>IISE</u> | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 1° ordine: Po |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 1371021 |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 4985723 |
| | | | | | | 2° ord: Sangone |
| | | | | | | 3° ord: R. Vallone della Colletta |

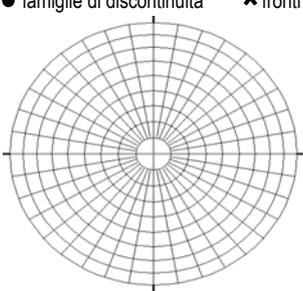
| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--------------------------------|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | | | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | | | <input type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Cordonature | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | 1 Zona di distacco | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input checked="" type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | 2 Zona di accumulo | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | 3 Fianco destro | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | 4 Fianco sinistro | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | 5 Superficie di rottura | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | | | | | | Altro: | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | A B | | |
| Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | Altro: nessuno | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Alta | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input type="checkbox"/> Media | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Alto | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento traslativo della coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....670....;Quota punto inferiore (I) m...520....;Quota testata (T) m...360....;Dislivello (H = Q-I) m...70....;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀) m...90....;Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....



| | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|--|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m: 751 Quota fondovalle m: 520 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 230 Pendenza media (°) Esposizione (°): NW Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | <i>A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti</i> | | | | <i>A: già effettuati B: da effettuarsi</i> | | | |
| | A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 5 AMBITO DI LAVORO: PRGC

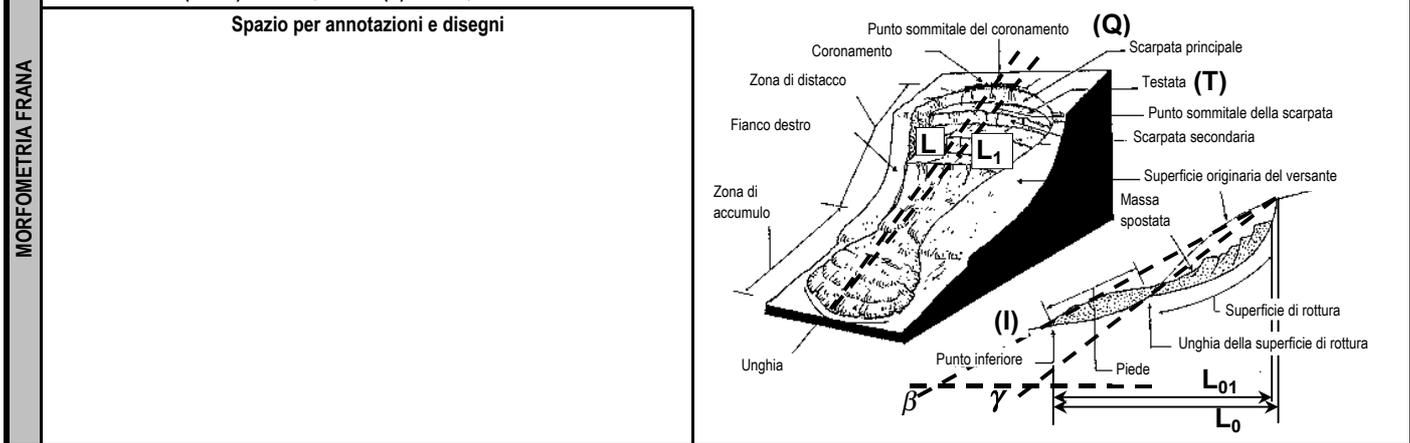
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | Bacino Idrografico | | |
| | Località | SW di Baita Cont | IGM 1:25000 | Foglio n. | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | | |
| | Volo | | Quadrante | IJSE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 1370848 | 2° ord: Sangone |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 4986193 | 3° ord: R. Vallone della Colletta |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--------------------------------|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | | | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | | | <input type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Cordonature | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | Altro: | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | | | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | Altro: nessuno | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| <input type="checkbox"/> Alta | | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| <input type="checkbox"/> Media | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....635...;Quota punto inferiore (I) m...550...;Quota testata (T) m...635...;Dislivello (H = Q-I) m...85...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀) m...180...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 6 AMBITO DI LAVORO: PRGC

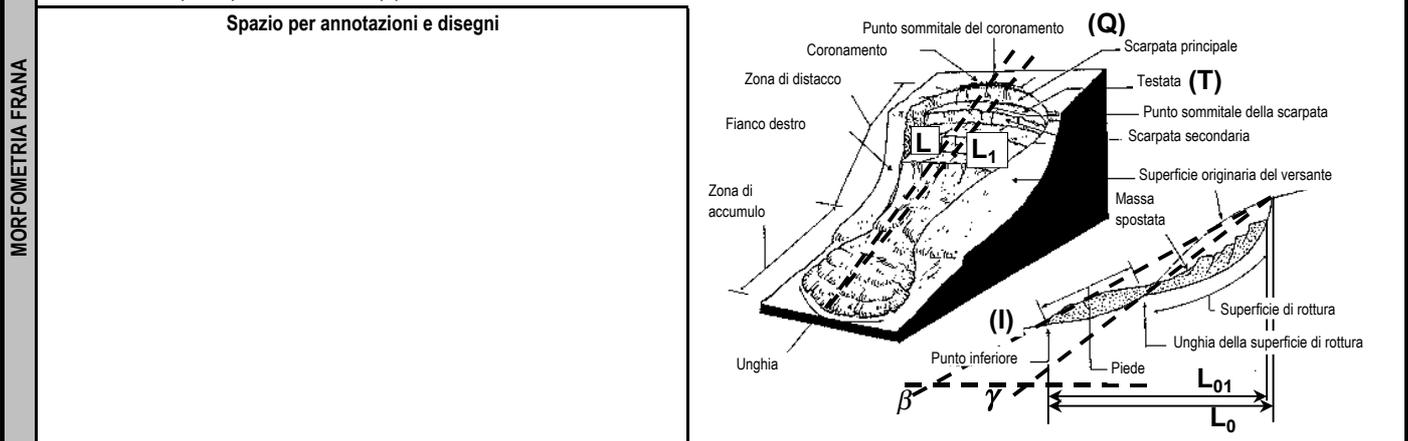
| | | | | | | |
|------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | a W di Cappella della Colletta | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E | 1369911 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N | 4985278 | 3° ord: | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | ## | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | | <input type="checkbox"/> Scarpate | |
| <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | <input checked="" type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Cordonature | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Evoluzione | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | | |
| Tipo movimento | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Zolle | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Libera | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cedimenti | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Giornali | <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Cartografia | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | Altro: | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Velocità | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| Altro: | | Altro: | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | A B | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti Densità di drenaggio Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Alto | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Falda freatica | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Medio | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti <input type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento traslativo con evoluzione in colata

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....515...;Quota punto inferiore (I) m...490...;Quota testata (T) m...515...;Dislivello (H = Q-I) m...25...;Lunghezza (L) m...;Componente orizzontale di L (L₀) m...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | K1 K2 K3 K4 S <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 743 Quota fondovalle m 450 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 700 Pendenza media (°) Esposizione (°) NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input checked="" type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 7 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Borgata Dalmassi | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante | <u>IIE</u> | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola | Giaveno | UTM E 1371244 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 4986463 | 3° ord: | |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora ## | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Velocità | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | | | | | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | |
| Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | | Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |
| Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | Altro: nessuno | | | |

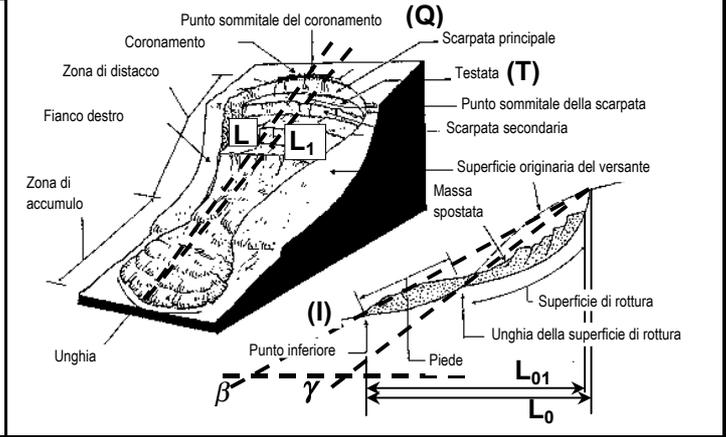
| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....475...;Quota punto inferiore (I) m...450...;Quota testata (T) m...475...;Dislivello (H = Q-I) m...25...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀) 70...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....

MORFOMETRIA FRANA

Spazio per annotazioni e disegni



| | | | |
|-------------------------|--|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale: _____ Altezza fronte: _____ Giacitura fronte: _____ Giacitura strati: _____ RQD: _____ J_v : _____ | Coesione $c =$ Altro: _____ Classificazione: _____ Q (Barton): _____ RMR (Bieniawski): _____ SMR (Romana): _____ MRMR (Laubscher): _____ BGD (ISRM): _____ | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 510 Quota fondovalle m: 450 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 150 Pendenza media (°): _____ Esposizione (°): NNE Altro: _____ | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: _____ | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: _____ Regione: _____ Provincia: _____ Comune: _____ Bacino idrografico: _____ 1° ordine: Po 2° ordine: _____ 3° ordine: _____ | Morfometria Dislivello m: _____ Pendenza (°): _____ Area m ² : _____ Volume m ³ : _____ Quota crinale m: _____ Quota fondovalle m: _____ Esposizione (°): _____ |
|-----------------|---|--|---|---|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: _____ scuola <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: _____ | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: _____ | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° _____ ferite n.° _____ evacuate n.° _____ a rischio n.° _____ Edifici privati colpiti n.° _____ privati a rischio n.° _____ pubblici colpiti n.° _____ pubblici a rischio n.° _____ Altro: _____ | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: _____ Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: _____ | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 8 AMBITO DI LAVORO: PRGC

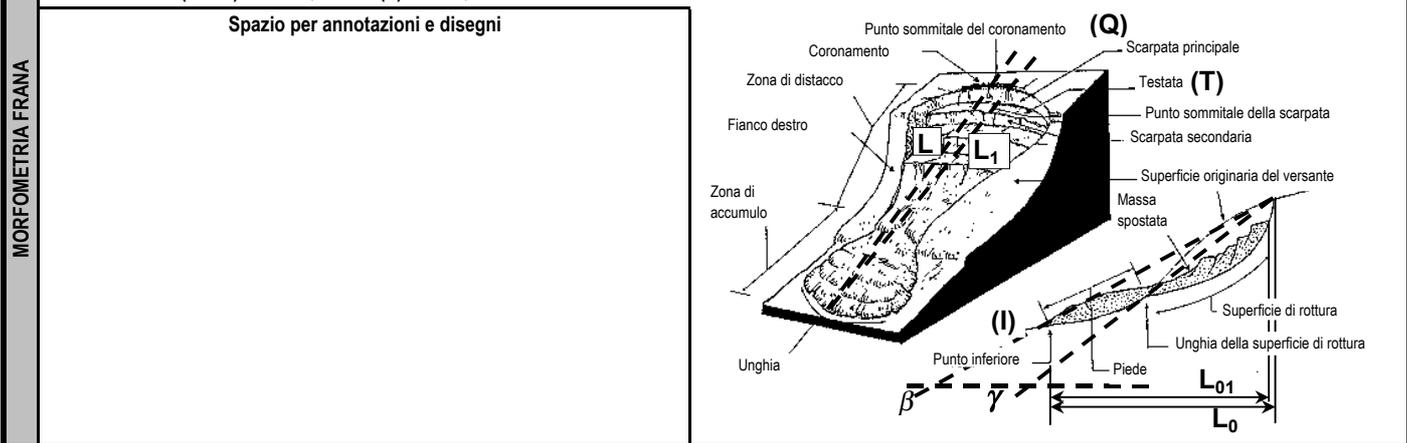
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--|--|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | Carta Catastale | | | |
| | Foto aeree | | | | Bacino Idrografico | | |
| | Volo | Foglio | 55 | Scala | 1° ordine: Po | | |
| | Strisciata | Quadrante | IJSE | Coordinate UTM ED50 | 2° ord: Sangone | | |
| | Fotogramma | Tavola | Giaveno | UTM E 1369996 | 3° ord: R. Vallone della Colletta | | |
| | | | | UTM N 4985150 | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | | |
| | Stadio | | | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco <input checked="" type="checkbox"/> 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | Potenza materiale | | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....730...;Quota punto inferiore (I) m...640...;Quota testata (T) m...730...;Dislivello (H = Q-I) m...90...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀)₃₂₀...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....



| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input checked="" type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 830 Quota fondovalle m: 640 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 300 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 9 AMBITO DI LAVORO: PRGC

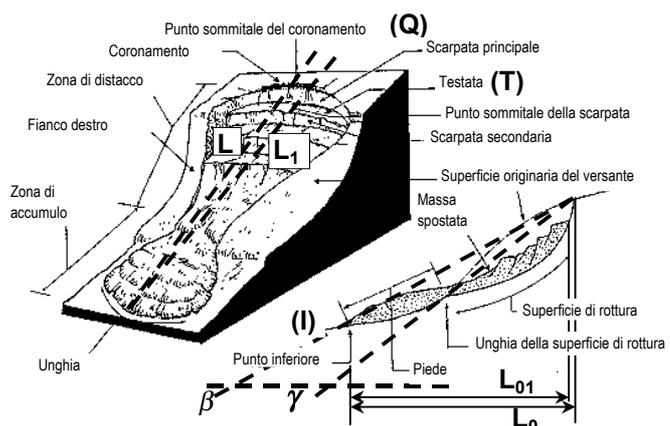
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------|--|---------------------------|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | | | |
| | Località | Forceria | IGM 1:25000 | Foglio n. | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante | <u>IJSE</u> | <u>Coordinate UTM ED50</u> | | 1° ordine: Po |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 1369954 | 2° ord: Sangone |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 4986993 | 3° ord: |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| | Stadio | | | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | <input type="checkbox"/> Superficie di rottura <input type="checkbox"/> 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> 8 Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | | <input type="checkbox"/> 1 Zona di distacco <input type="checkbox"/> 2 Zona di accumulo <input type="checkbox"/> 3 Fianco destro <input type="checkbox"/> 4 Fianco sinistro <input type="checkbox"/> 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> 8 Altro: | | |
| Cause | | | | Effetti sulla rete idrografica | | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input checked="" type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | | |
| Acque superficiali | | | | | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input checked="" type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input checked="" type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|--|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento traslativo con evoluzione in colata

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....550...;Quota punto inferiore (I) m...500...;Quota testata (T) m...555...;Dislivello (H = Q-I) m...55...;Lunghezza (L) m...;Componente orizzontale di L (L ₀) ₂₂₀ ...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 625 Quota fondovalle m: 475 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 300 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 10 AMBITO DI LAVORO: PRGC

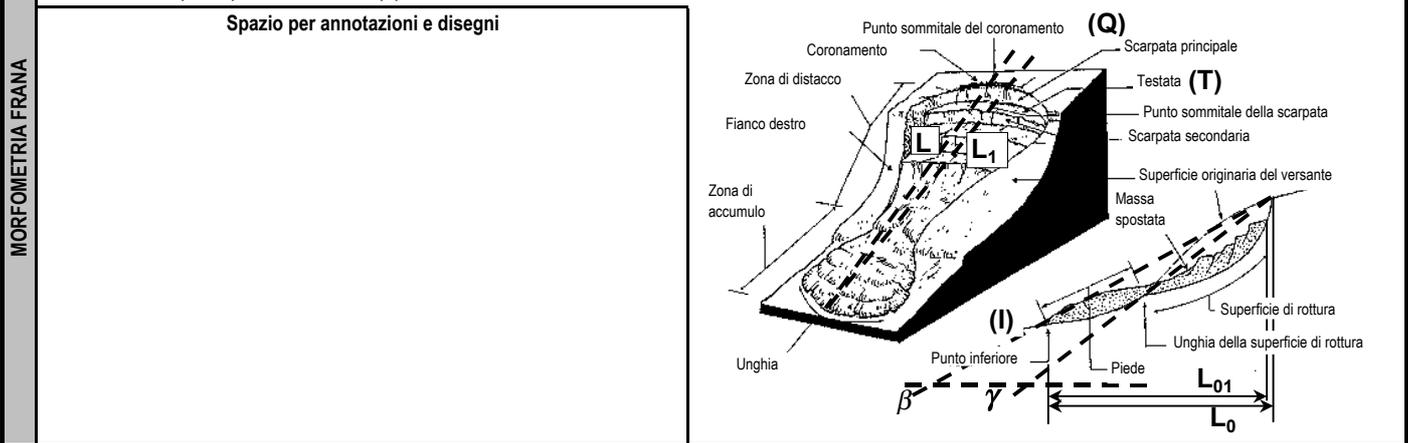
| | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Forceria - Rio Ciampas | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1370076 | 2° ord: Sangone | | |
| Fotogramma | | UTM N 4986844 | 3° ord: | | |

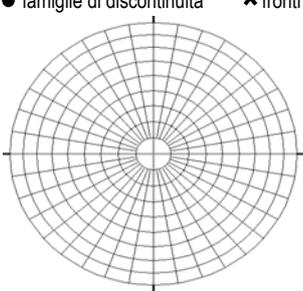
| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Frammenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | <input type="checkbox"/> Spaziale | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | 1 Zona di distacco | <input checked="" type="checkbox"/> Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | Temporale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | |
| Cause | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | |
| Altro: | | Altro: rilevamento | Altro: | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | | | <input checked="" type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | Grado gerarchizzazione | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | |
|----------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....535...;Quota punto inferiore (I) m...525...;Quota testata (T) m...535...;Dislivello (H = Q-I) m...10...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀)₂₀...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....



| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> | |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | | | | Proiezione polare |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S Spaziatura (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Persistenza (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Forma JRC Apertura (mm) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Riempimento Alterazione Acqua | | | | | <input checked="" type="radio"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="radio"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso | | | | | | | | |
| Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 550 Quota fondovalle m 520 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 150 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | Indagini e interventi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 11 AMBITO DI LAVORO: PRGC

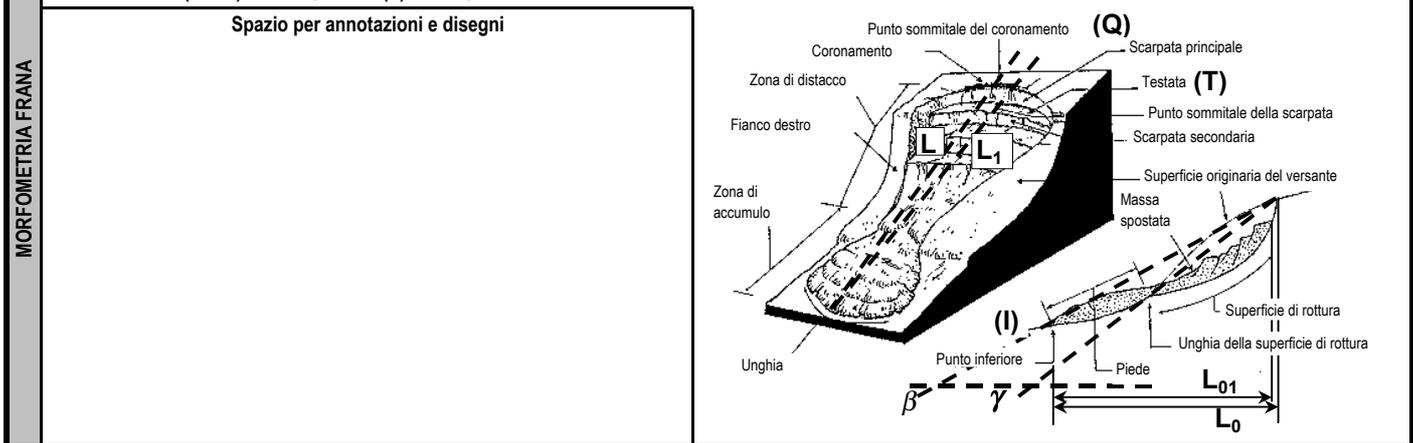
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | Bacino Idrografico | | |
| | Località | NE di Bta Ca' Niclin | IGM 1:25000 | Foglio n. | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | | |
| | Volo | | Quadrante | <u>IJSE</u> | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 1369378 | 2° ord: Sangone |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 4986525 | 3° ord: Rio Ciampas |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Frammenti secondari |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | 1 Zona di distacco | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di accumulo | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | 3 Fianco destro | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | 4 Fianco sinistro | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input checked="" type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | | | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | | | | | | Altro: | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | Altro: nessuno | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Stagnanti | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| Grado gerarchizzazione | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| <input type="checkbox"/> Alta | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Media | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento traslativo della coltre con evoluzione in colata

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....700...;Quota punto inferiore (I) m...650...;Quota testata (T) m...700...;Dislivello (H = Q-I) m...50...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀)₁₉₀...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 12 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|--|--|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese 6 Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: Sangone 3° ord: Rio Romarolo | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | | | |
| | Località | NNW di Bta Ca' Niclin | IGM 1:25000 | Foglio n. | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | | | |
| | Volo | | Quadrante | <u>IJSE</u> | | | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | | | |
| | Fotogramma | | | UTM E 1369425 | | | |
| | | | | UTM N 4986177 | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | | |
| | Stadio | | | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | localizzazione degli indizi <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 2 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 3 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 4 8 Altro: | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | Potenza materiale | | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: | |

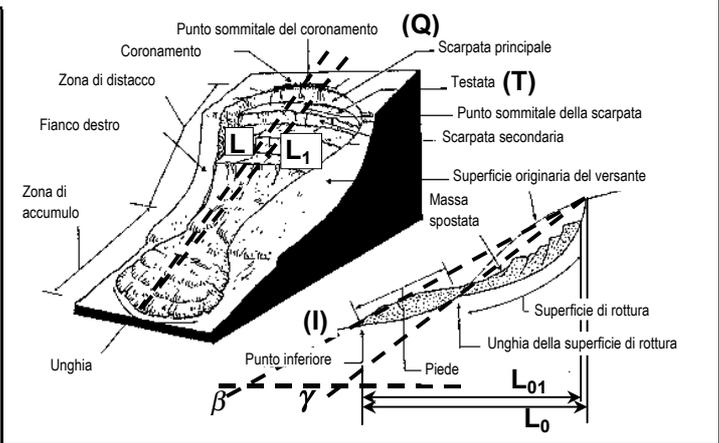
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

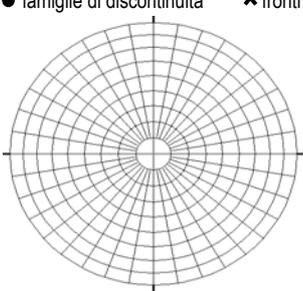
Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....635.; Quota punto inferiore (I) m...630.; Quota testata (T) m...635.; Dislivello (H = Q-I) m...5....; Lunghezza (L) m....; Componente orizzontale di L (L₀)₁₂; Lunghezza della massa spostata (L₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

MORFOMETRIA FRANA

Spazio per annotazioni e disegni

Versante: quota crinale 680m
 quota fondovalle 610 m
 distanza tra coronamento e crinale 70m
 esposizione NE
 tipo profilo convesso



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 680 Quota fondovalle m: 610 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 70 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input checked="" type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 13 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|--|----------------------|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | Carta Catastale | | | |
| | Foto aeree | | | | Bacino Idrografico | | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | | | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 1369378 | | | 3° ord: Rio Romarolo | |
| | | | UTM N 4986525 | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| | Stadio | | Note: | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| Altro: | | Temporale | | Altro: rilevamento | | Potenza materiale | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Altro: rilevamento | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | Velocità | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | Altro: rilevamento | | A: movim. iniziale B: evoluzione <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |

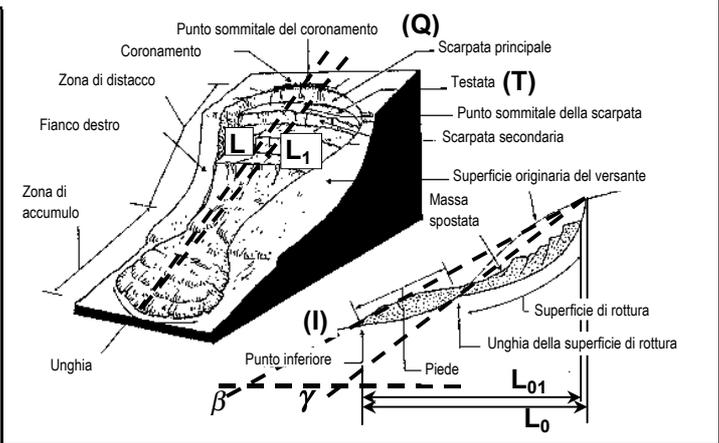
| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

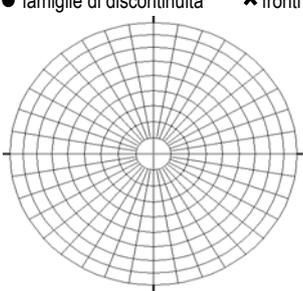
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....600.; Quota punto inferiore (I) m...590.; Quota testata (T) m...600.; Dislivello (H = Q-I) m...10.; Lunghezza (L) m....; Componente orizzontale di L (L₀)₁₅.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

Versante: quota crinale 660m
 quota fondovalle 575 m
 distanza tra coronamento e crinale 220m
 esposizione W
 tipo profilo convesso



| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 660 Quota fondovalle m: 575 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 220 Pendenza media (°) Esposizione (°): W Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input checked="" type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 14 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio 155 | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Borgata Veneria | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1369713 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4986766 | 3° ord: Rio Campas | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiotiti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Temporale | Altre: rilevamento | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altre: nessuno | |
| Acque superficiali | Acque superficiali | | Costituzione della massa spostata | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altre: | |

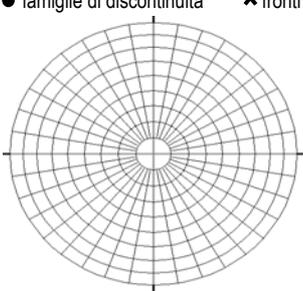
| | | |
|-----------------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...630...;Quota punto inferiore (I) m...625...;Quota testata (T) m...630...;Dislivello (H = Q-I) m...5...;Lunghezza (L) m...;Componente orizzontale di L (L₀) m...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m²..160.....;Larghezza massima della frana (W) m.....15...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m³.....;Altre.....

Spazio per annotazioni e disegni

frana puntuale di modesta estensione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><u>Roccia</u></td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m Quota fondovalle m Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m Pendenza media (°) Esposizione (°) Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune <u>Bacino idrografico</u> 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|---|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|----------|----------|--------------------------|--------------------------|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Singolo edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati. Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale/i: Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: Tipo attività artigianale / commerciale: Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Viabilità: Altro: | A | B | C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Relazione di sopralluogo Relazione geologica Progetto di massima Progetto esecutivo Geotecnica di laboratorio Indagini idrogeologiche Geoelettrica Sismica di superficie Perforazioni geognostiche Prove down - hole Prove cross - hole Inclinatori Piezometri Fessurimetri Estensimetri Clinometri Assesimetri Rete microsismica Misure topografiche Dati idrometeorologici Riprofilatura Riduzione carichi testa Aumento carichi piede Disgaggio Gabbioni Muri Paratie Pali Terre armate / rinforzate | A | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| | A | B | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso Altro: | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting | | | | | | | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 15 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Borgata Veneria | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1369734 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4986776 | 3° ord: Rio Campas | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiotiti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Temporale | Altre: rilevamento | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altre: nessuno | |
| Acque superficiali | Assenti | | Costituzione della massa spostata | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altre: | |

| | | |
|-----------------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...635...;Quota punto inferiore (I) m...630...;Quota testata (T) m...635...;Dislivello (H = Q-I) m...5...;Lunghezza (L) m...;Componente orizzontale di L (L₀) m...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m²..168.....;Larghezza massima della frana (W) m.....10...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altre.....

Spazio per annotazioni e disegni

frana puntuale di modesta estensione

| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m Quota fondovalle m Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m Pendenza media (°) Esposizione (°) Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 16 AMBITO DI LAVORO: PRGC

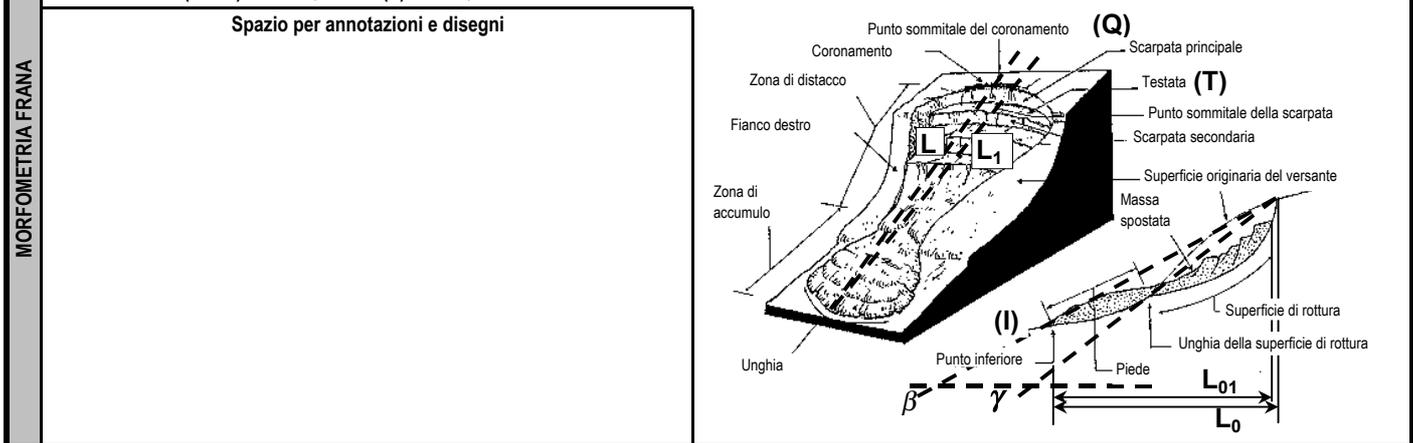
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|-----------|--------------------|---------------------|--|--|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | Carta Catastale | | | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | Bacino Idrografico | | |
| | Volo | Foglio | 55 | Scala | 1° ordine: Po | | |
| | Strisciata | Quadrante | IJSE | Coordinate UTM ED50 | 2° ord: Sangone | | |
| | Fotogramma | Tavola | Giaveno | UTM E 1369496 | 3° ord: Rio Romarolo | | |
| | | | | UTM N 4987418 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| | Stadio | | | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | localizzazione degli indizi <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | Potenza materiale | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | |
| Cause | | | | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | |
| Acque superficiali | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....543.; Quota punto inferiore (I) m...534.; Quota testata (T) m...543.; Dislivello (H = Q-I) m...11.; Lunghezza (L) m....; Componente orizzontale di L (L₀)₃₀.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: FRANA 17 AMBITO DI LAVORO: PRGC

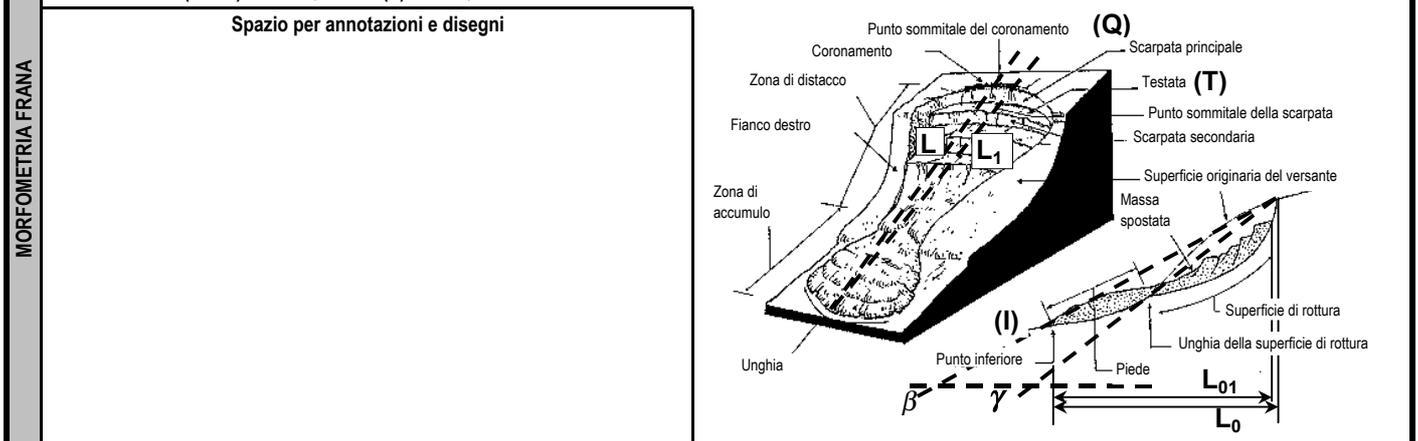
| | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località NE di Mollar dei Franchi | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | <u>Coordinate UTM ED50</u> | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E | 1369505 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N | 4987529 | 3° ord: | |

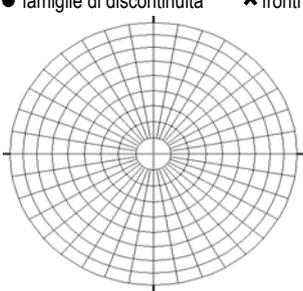
| | | | | | | |
|--------------|--|--|--|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Origine dei dati | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpo di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| | Tipo movimento | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | <input type="checkbox"/> Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | Acque superficiali | Costituzione della massa spostata | | | |
| | | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

| | | |
|----------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....530.;Quota punto inferiore (I) m...524.;Quota testata (T) m...530.;Dislivello (H = Q-I) m...6...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀) m...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....



| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 555 Quota fondovalle m: 495 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 40 Pendenza media (°) Esposizione (°): SW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input checked="" type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | |

| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m Quota fondovalle m Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 40 Pendenza media (°) Esposizione (°) Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 19 AMBITO DI LAVORO: PRGC

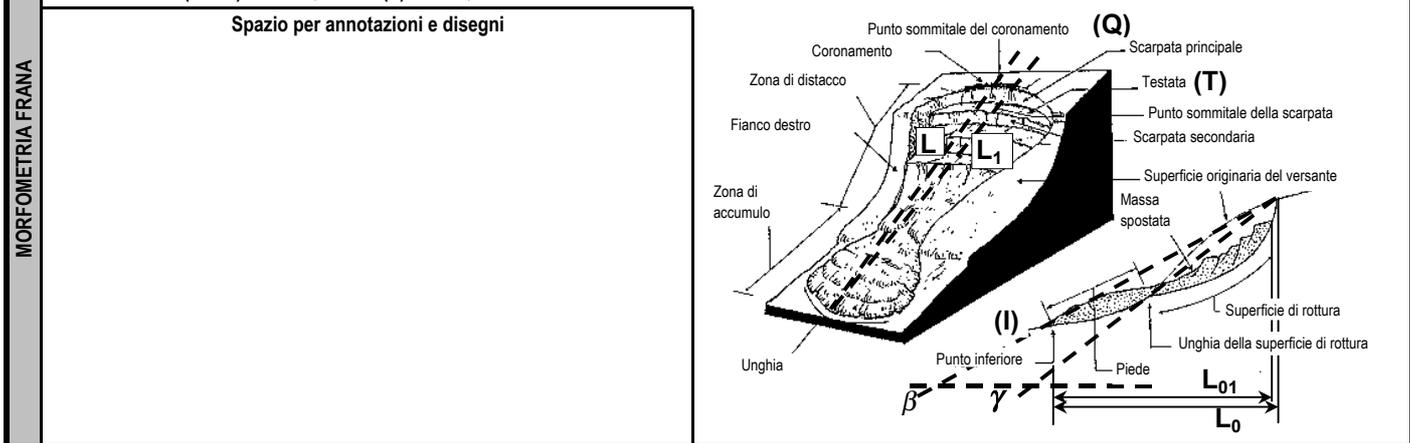
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|---|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese &/ associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Provincia | Torino | Foglio 15 5 | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Comune | Giaveno | Sezione Torino W | <u>Carta Catastale</u> | Bacino Idrografico | | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | 1° ordine: Po | | |
| | Volo | | Foglio 55 | Scala | 2° ord: Sangone | | |
| | Strisciata | | Quadrante IISE | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 3° ord: Rio Molarolo | | |
| | Fotogramma | | Tavola Giaveno | UTM E 1369021 | | | |
| | | | UTM N 4986954 | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | | | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | | <input type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | | <input type="checkbox"/> Cordonature | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | <input type="checkbox"/> Zolle | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | <input type="checkbox"/> Cedimenti | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | localizzazione degli indizi | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | 1 Zona di distacco | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | 2 Zona di accumulo | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | 3 Fianco destro | | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | 4 Fianco sinistro | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | | | | | | Altro: | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | A B | | |
| Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | Altro: nessuno | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....590.; Quota punto inferiore (I) m...575.; Quota testata (T) m...590.; Dislivello (H = Q-I) m...15.; Lunghezza (L) m....; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 20 AMBITO DI LAVORO: PRGC

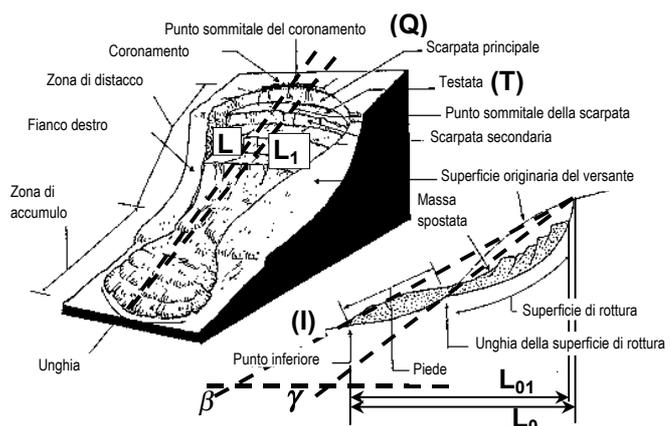
| | | | | | | |
|------------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio 15 5 | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione Torino W | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | S di Mollar dei Franchi | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 1369004 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 4986792 | 3° ord: Rio Molarolo | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottiti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Frammenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di accumulo | 6 Corpo di frana | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Altro: | | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | |
| | | Altro: | Altro: rilevamento | Altro: | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input checked="" type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....565...;Quota punto inferiore (I) m...525...;Quota testata (T) m...565...;Dislivello (H = Q-I) m...40...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L ₀) ₁₃₀ ...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni Versante: quota crinale 565 m quota fondovalle 525 m distanza tra coronamento e crinale 50m esposizione NNE tipo profilo complesso | |



| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 565 Quota fondovalle m: 525 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 50 Pendenza media (°) Esposizione (°): NNE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 21 AMBITO DI LAVORO: PRGC

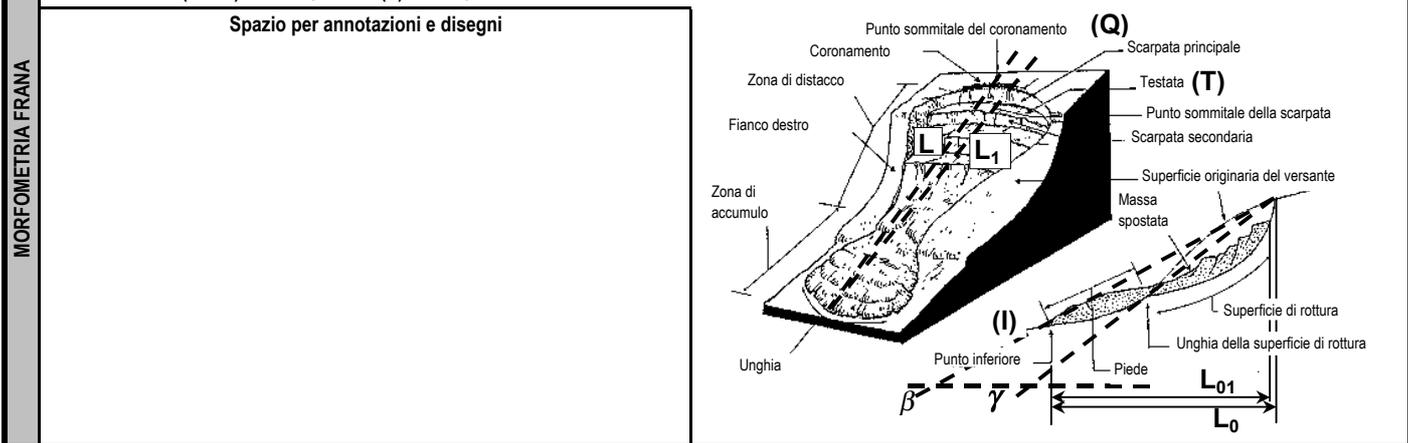
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|--|--|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Provincia | Torino | Foglio 15 5 | Sezione 15 51 30 | Bacino Idrografico 1° ordine: Po 2° ord: Sangone 3° ord: Rio Molarolo | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione Torino W | <u>Carta Catastale</u> | | | |
| | Località | W di Mollar dei Franchi | IGM 1:25000 | Foglio n. | | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | | | |
| | Volo | | Quadrante IISE | <u>Coordinate UTM ED50</u> | | | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 1369875 | | | |
| | Fotogramma | | | UTM N 4986995 | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | | |
| | Stadio | | | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | localizzazione degli indizi <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | Potenza materiale | | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input checked="" type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....590.; Quota punto inferiore (I) m...580.; Quota testata (T) m...590.; Dislivello (H = Q-I) m...10.; Lunghezza (L) m....; Componente orizzontale di L (L₀)₂₀.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 22 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio 15 5 | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione Torino W | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | W di Mollar dei Franchi | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 1368876 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 4987054 | 3° ord: Rio Molarolo | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Frammenti secondari |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 2 Zona di accumulo | 6 Corpo di frana | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Altro: | | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | |
| | | Altro: | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input checked="" type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....592...;Quota punto inferiore (I) m...581...;Quota testata (T) m...592...;Dislivello (H = Q-I) m...11...;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L ₀) ₁₈ ...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | <p>Versante: quota crinale 620 m quota fondovalle 525 m distanza tra coronamento e crinale 130m esposizione SE tipo profilo rettilineo</p> <p>danni alla viabilità</p> | |
| | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 23 AMBITO DI LAVORO: PRGC

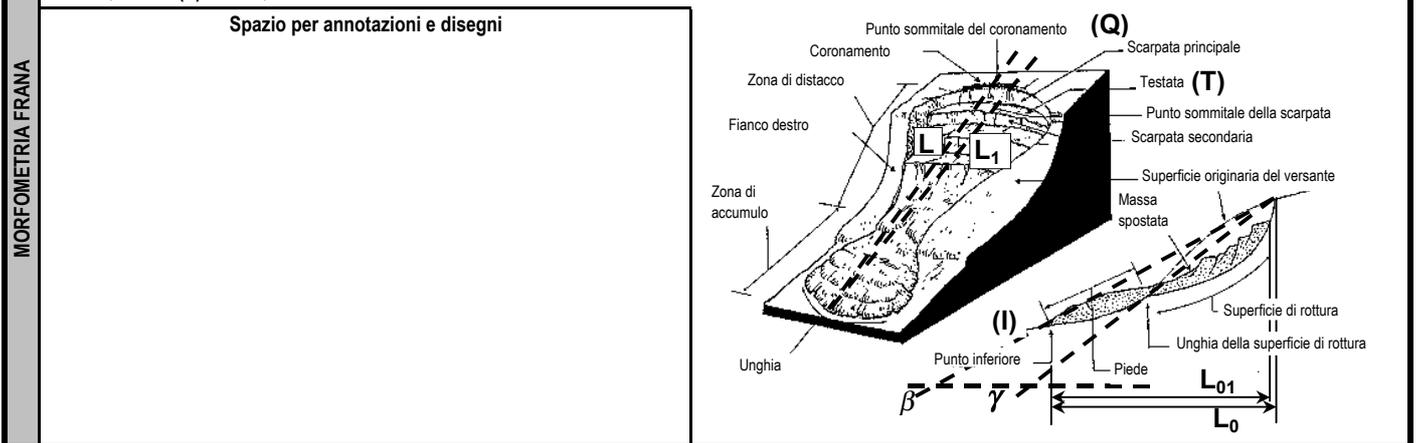
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 1368828 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 4987395 | 3° ord: | |

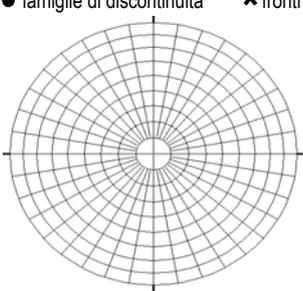
| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| | Acque superficiali | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...575.; Quota punto inferiore (I) m560.; Quota testata (T) m...575.; Dislivello (H = Q-I) m...25; Lunghezza (L) m....; Componente orizzontale di L (L₀)₂₀.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².334.....; Larghezza massima della frana (W) m...15.; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 618 Quota fondovalle m: 555 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 24 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio 15 5 | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione Torino W | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | | Quadrante IISE | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | | Tavola Giaveno | UTM E 1368868 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 4987417 | 3° ord: | | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Frammenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 2 Zona di accumulo | 6 Corpo di frana | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Altro: | | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | |
| | | Altro: | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....575.;Quota punto inferiore (I) m...560.;Quota testata (T) m...575.;Dislivello (H = Q-I) m...15.;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L ₀) ₂₂ .;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m.....;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni Versante: quota crinale 618 m quota fondovalle 555 m distanza tra coronamento e crinale 100m esposizione SE tipo profilo convesso | |
| | | |

| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input checked="" type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 618 Quota fondovalle m: 555 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input checked="" type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 25 AMBITO DI LAVORO: PRGC

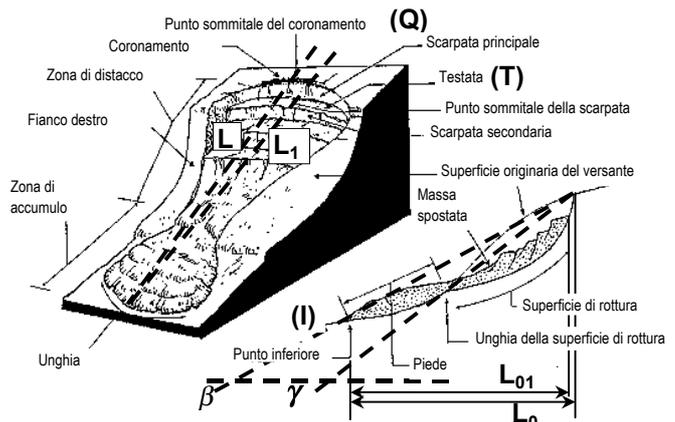
| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Pian Paschetto | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 68 85 | 5 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 87 26 | 9 | 3° ord: | |

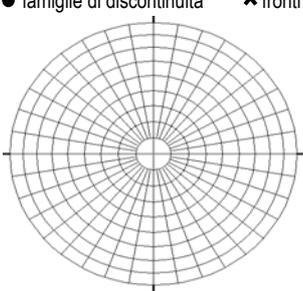
| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | localizzazione degli indizi |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| Altro: | | | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Acque superficiali | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | Altro: nessuno | A B | |
| | | | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Falda in pressione <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input checked="" type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana di colamento su antichi accumuli di frana (soil slip o più profondi)**

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...560.; Quota punto inferiore (I) m550...; Quota testata (T) m...560...; Dislivello (H = Q-I) m...10...; Lunghezza (L) m...; Componente orizzontale di L (L ₀) ₂₀ ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ² ..2959.....; Larghezza massima della frana (W) m...40...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 618 Quota fondovalle m: 555 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 80 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input checked="" type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 26 AMBITO DI LAVORO: PRGC

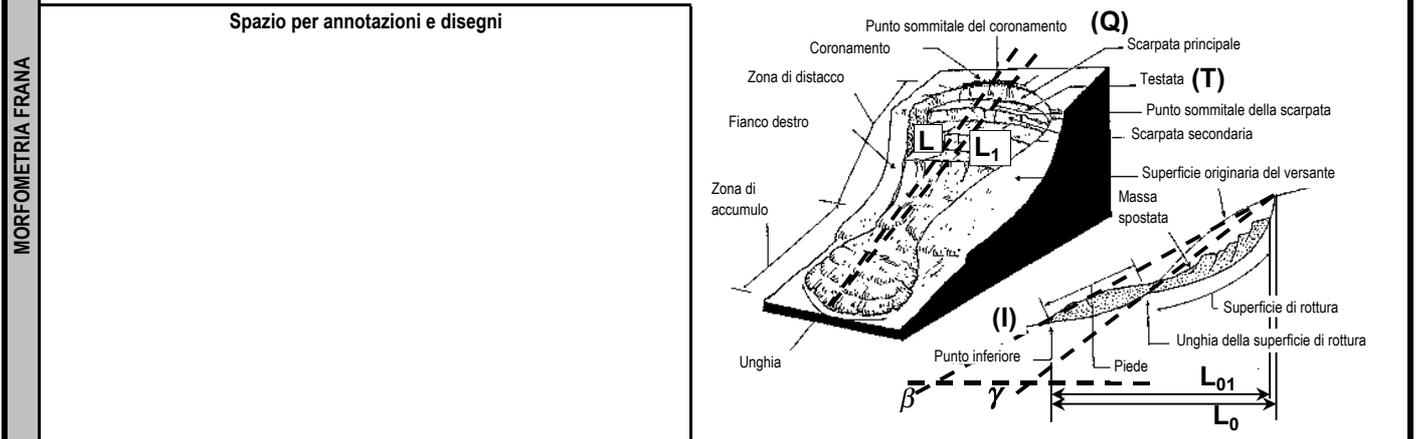
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | | Tavola Giaveno | UTM E 13 68 74 3 | 2° ord: Sangone | |
| | | | | UTM N 49 87 50 9 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | |
|-------------|--|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerelv. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | Altro: | | Temporale | Altro: | Potenza materiale | |
| | Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | <input type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| | Altro: | | Altro: | Velocità | | |
| | Acque superficiali | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Effetti sulla rete idrografica | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|--|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: ortogneiss | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana per crollo-traslazione**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...480.; Quota punto inferiore (I) m440...; Quota testata (T) m...480.; Dislivello (H = Q-I) m...40; Lunghezza (L) m....; Componente orizzontale di L (L₀) 170...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m²..6606...; Larghezza massima della frana (W) m...50...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

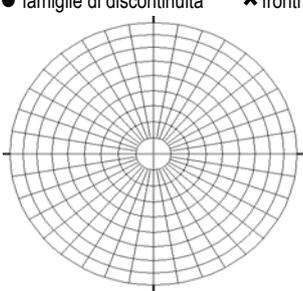
DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 27 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
|------------|-------------|----------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | Brancard | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 67 | 2° ord: Sangone | | |
| Fotogramma | | | UTM N 49 88 19 | 3° ord: Taonera | | |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
|--|---|---|---|---|--|--|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | | <u>localizzazione degli indizi</u> | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | | 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Temporale | | | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: |
| | | <input type="checkbox"/> Costante | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | | | |
| | | Altro: | | | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | | |
| Zona di rottura | | | Costituzione della massa spostata | | | |
| Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità | | <input type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale | |
| Depositi quaternari | Gruppo, Formazione ecc... | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | Altro: | |

| DEFINIZIONE | "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale |
|-------------|---|
|-------------|---|

| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...708...; Quota punto inferiore (I) m...670...; Quota testata (T) m...670...; Dislivello (H = Q-I) m...38...; Lunghezza (L) m...; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ² ..5764...; Larghezza massima della frana (W) m...70...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
|-------------------|---|
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> | |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | | | | Proiezione polare |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S Spaziatura (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Persistenza (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Forma JRC Apertura (mm) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Riempimento Alterazione Acqua | | | | | <input checked="" type="radio"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="radio"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso | | | | | | | | |
| Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 736 Quota fondovalle m 560 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 80 Pendenza media (°) Esposizione (°) NW Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input checked="" type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | <input type="checkbox"/> Bacino idrografico | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | Indagini e interventi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: # 1 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 28 AMBITO DI LAVORO: PRGC

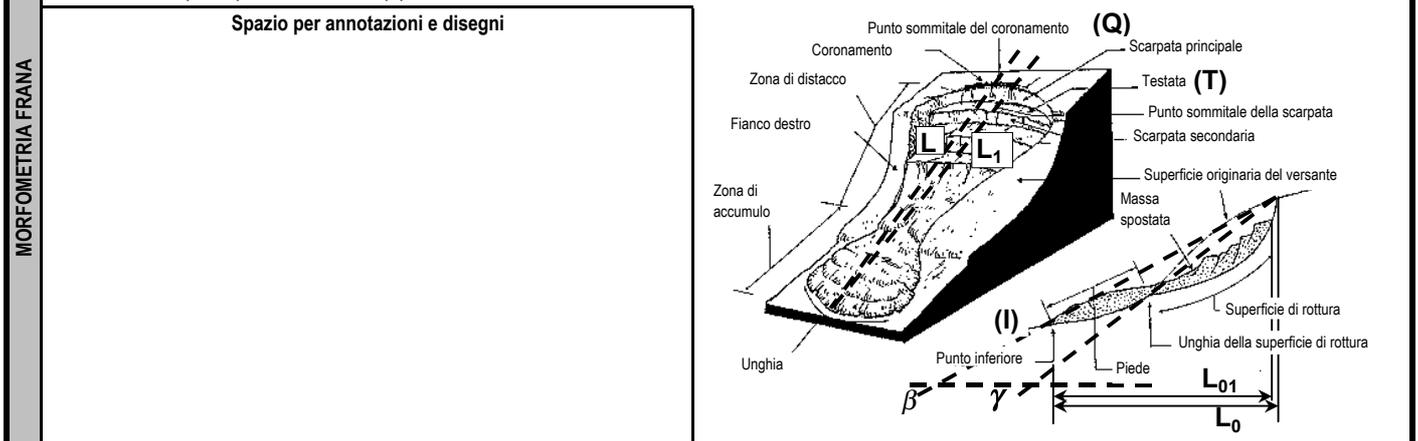
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
|------------|-------------|----------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | NW Brancard | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 50 | | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | | UTM N 49 88 32 | | 3° ord: Taonera | |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
|--|---|---|---|--|--|---|--|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | | |
| | Tipo movimento | | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | Evoluzione | | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | localizzazione degli indizi | | |
| | Cause | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Lichenometria | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | 2 Zona di accumulo | 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> In diminuzione | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| | Acque superficiali | | <input type="checkbox"/> Temporale | Altro: | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Graduale | <input type="checkbox"/> Deviazione | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| | | | | Altro: nessuno | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) |
| | Zona di rottura | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| Depositi quaternari | Gruppo, Formazione ecc... | | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | | | | Altro: nessuno | | | |
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale | | |
| | Depositi quaternari | Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | Altro: | | | |

| DEFINIZIONE | "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale |
|-------------|---|
|-------------|---|

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...652.; Quota punto inferiore (I) m...628...; Quota testata (T) m...652...; Dislivello (H = Q-I) m...24...; Lunghezza (L) m...; Componente orizzontale di L (L₀)₆₀...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m²..3288.....; Larghezza massima della frana (W) m...70...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 29 AMBITO DI LAVORO: PRGC

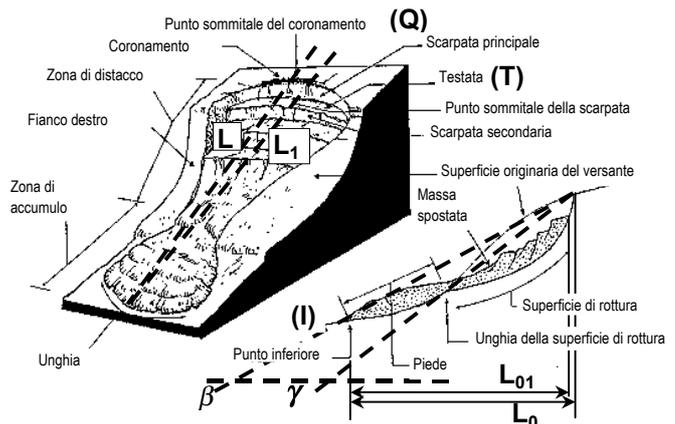
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | B.ta Pomeri | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 16 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 87 95 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| Altro: | | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) | Velocità | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| | | Altro: | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | |
| | | | | Altro: | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| | | | Altro: nessuno | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento rotazionale eevoluta in colamento**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...680.;Quota punto inferiore (I) m...640...;Quota testata (T) m...680...;Dislivello (H = Q-I) m...40...;Lunghezza (L) m.60;Componente orizzontale di L (L ₀) .40...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...40...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana30 AMBITO DI LAVORO: PRGC

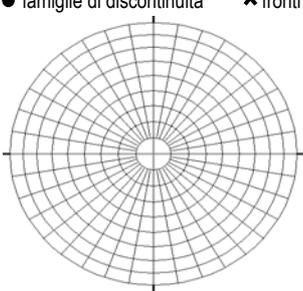
| | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Pinas Paschetto | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 68 68 | 3 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 87 17 | 5 | 3° ord: | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | Velocità |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
| Cause | Temporale | Altro: | Altro: nessuno | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | | | |
| Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana per scivolamento traslativo con evoluzione in colata**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...610.; Quota punto inferiore (I) m570.; Quota testata (T) m...610.; Dislivello (H = Q-I) m...40; Lunghezza (L) m.70.; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...50.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 610 Quota fondovalle m: 560 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 31 AMBITO DI LAVORO: PRGC

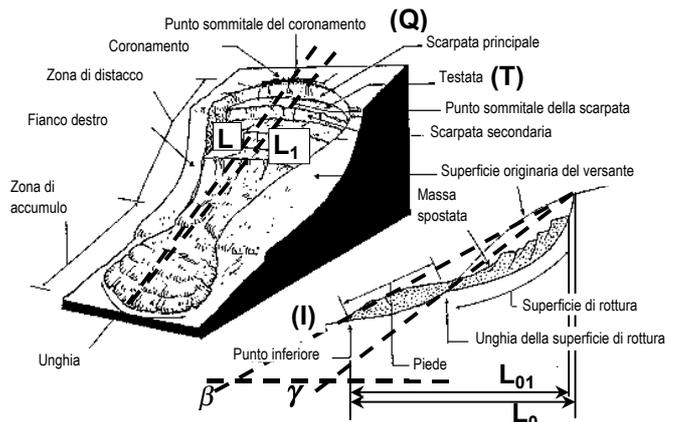
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | C.Per | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 98 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 48 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | | | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | | <input type="checkbox"/> Cordonature | |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | <input type="checkbox"/> Zolle | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | <input type="checkbox"/> Cedimenti | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | 5 Superficie di rottura | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | 2 Zona di accumulo | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | 3 Fianco destro | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | 4 Fianco sinistro | | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | Potenza materiale | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | Altro: | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | A B | | |
| <input type="checkbox"/> Alta | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | Altro: nessuno | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...725.;Quota punto inferiore (I) m...680...;Quota testata (T) m...725...;Dislivello (H = Q-I) m...45.;Lunghezza (L) m...;Componente orizzontale di L (L ₀) ₁₁₀ .;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ² ..3916.....;Larghezza massima della frana (W) m...40...;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 720 Quota fondovalle m: 680 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 560 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 32 AMBITO DI LAVORO: PRGC

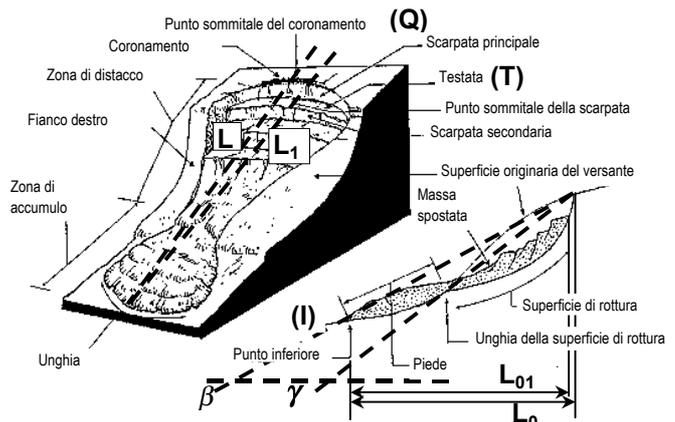
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 46 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 86 56 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|-----------------------|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 | Superficie di rottura |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | 2 | Zona di accumulo | 6 | Corpo di frana |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 | Fianco destro | 7 | Non determinabile |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | 4 | Fianco sinistro | 8 | Altro: |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Potenza materiale | | Velocità | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | | A B |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | Costituzione della massa spostata | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...865.;Quota punto inferiore (I) m...850...;Quota testata (T) m...865...;Dislivello (H = Q-I) m...15...;Lunghezza (L) m...;Componente orizzontale di L (L ₀) ₂₀ ...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...20...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 33 AMBITO DI LAVORO: PRGC

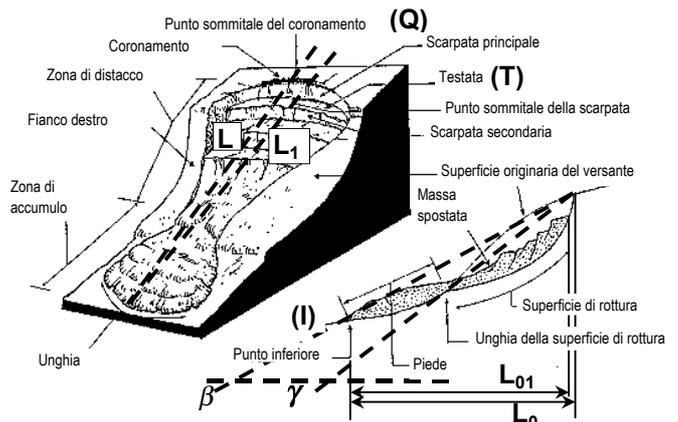
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Valera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 42 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 57 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | <input type="checkbox"/> Spaziale | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | | | Altro: | | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | | |
| | | | Altro: nessuno | | | | |
| | | | Velocità | | | | |
| | | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...865.; Quota punto inferiore (I) m...860.; Quota testata (T) m...865.; Dislivello (H = Q-I) m...5.; Lunghezza (L) m.20; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...20.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 34 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note | |
|------------|-------------|----------------------|-------------|--|---|------------------------------------|----------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località | Fusero | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 13 66 99 9 | 2° ord: Sangone |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 49 86 30 1 | 3° ord: Rio Romarolo |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
|---|---|---|--|---|---|--|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Risorgive |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | localizzazione degli indizi | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile |
| | | Altro: | | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | Potenza materiale | |
| <input type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) |
| | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....; Quota punto inferiore (I) m.....; Quota testata (T) m.....; Dislivello (H = Q-I) m.....; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L ₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
|-------------------|---|
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>Estesa area in dissesto sottesa verso Sud alla Borgata Fusero, entro la quale sono riconoscibili almeno tre movimenti franosi principali di cui il più esteso lambisce marginalmente l'abitato e coinvolge la sede stradale per Tora</p> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 35 AMBITO DI LAVORO: PRGC

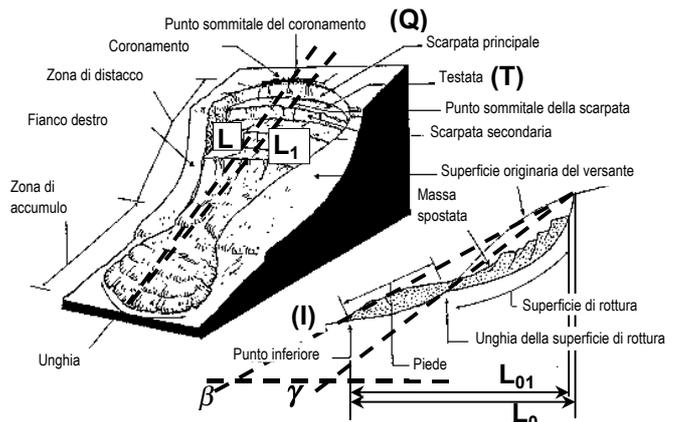
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Franza | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 64 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 24 | 3° ord: Rio Romarolo | |

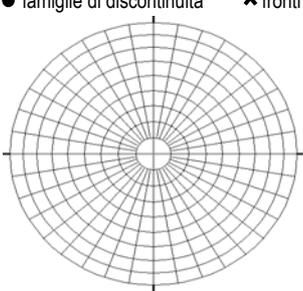
| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...715.;Quota punto inferiore (I) m...700...;Quota testata (T) m...715...;Dislivello (H = Q-I) m...15...;Lunghezza (L) m...20...;Componente orizzontale di L (L ₀)...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...60...;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | |
| | Dati geotecnici Coesione $c =$ Peso specifico $\gamma =$ Altro: Angolo di attrito $\psi =$ | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti | |
| | Ammasso Roccioso Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |  | | | |

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 730 Quota fondovalle m 710 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 570 Pendenza media (°) Esposizione (°) S Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m^2 Volume m^3 Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | Indagini e interventi | | |
| | <i>A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti</i> | | | <i>A: già effettuati B: da effettuarsi</i> | | |
| | A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 36 AMBITO DI LAVORO: PRGC

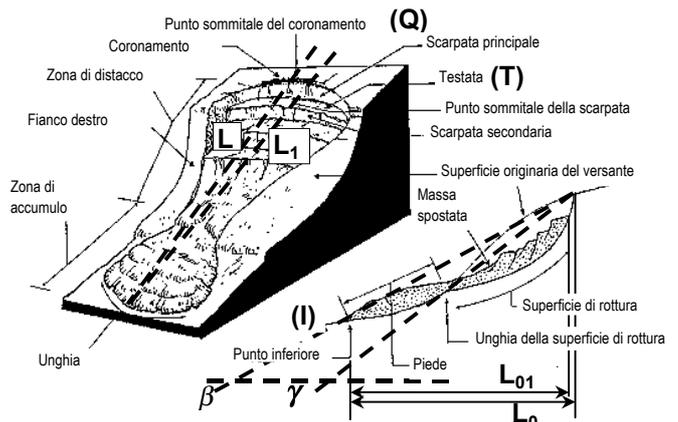
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | S Franza | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 63 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 19 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...740.;Quota punto inferiore (I) m...725...;Quota testata (T) m...740...;Dislivello (H = Q-I) m...15...;Lunghezza (L) m...51...;Componente orizzontale di L (L ₀) ;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...38...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 37 AMBITO DI LAVORO: PRGC

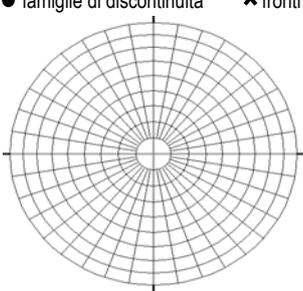
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
|------------|-------------|----------------------|----------------|--|---|------------------------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 1 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | S Franza | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 55 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | | | UTM N 49 86 10 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
|--|---|---|--|---|---|---|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input checked="" type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti |
| <input type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | localizzazione degli indizi | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Temporale | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| <input type="checkbox"/> naturali | <input checked="" type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Cartografia | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Immagini teleriv. | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: |
| | | Altro: | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | Potenza materiale | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità |
| | | | | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione |
| | | | | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B |
| | | | | | Altro: | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 m/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) |
| | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | | |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
|----------|------------------------------|---|--|---|--|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio – colluviale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | Orogneiss | | ortogneiss | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana di crollo**

| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...755.; Quota punto inferiore (I) m...730...; Quota testata (T) m...755...; Dislivello (H = Q-I) m...25...; Lunghezza (L) m.35; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...30...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
|-------------------|--|
| | Spazio per annotazioni e disegni |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Roccia</td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input checked="" type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 750 Quota fondovalle m: 730 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 30 Pendenza media (°) Esposizione (°): S Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune <u>Bacino idrografico</u> 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|---|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|----------|----------|--------------------------|--------------------------|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Singolo edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati. Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale/i: Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: Tipo attività artigianale / commerciale: Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: Altro: | A | B | C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini e interventi A: già effettuate B: da effettuarsi <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Relazione di sopralluogo Relazione geologica Progetto di massima Progetto esecutivo Geotecnica di laboratorio Indagini idrogeologiche Geoelettrica Sismica di superficie Perforazioni geognostiche Prove down - hole Prove cross - hole Inclinatori Piezometri Fessurimetri Estensimetri Clinometri Assesimetri Rete microsismica Misure topografiche Dati idrometeorologici Riprofilatura Riduzione carichi testa Aumento carichi piede Disgaggio Gabbioni Muri Paratie Pali Terre armate / rinforzate | A | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| | A | B | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso Altro: | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting | | | | | | | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 38 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | S Franza | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 49 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 17 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | | | Velocità | | | |
| Acque superficiali | | Densità di drenaggio <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |
| | | | | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...745.;Quota punto inferiore (I) m...735...;Quota testata (T) m...745...;Dislivello (H = Q-I) m...10...;Lunghezza (L) m...30...;Componente orizzontale di L (L ₀)...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...30...;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 39 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località S Franza | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 44 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 86 14 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpi di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...750.; Quota punto inferiore (I) m...745...; Quota testata (T) m...750...; Dislivello (H = Q-I) m...5.; Lunghezza (L) m...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m ² ...299...; Larghezza massima della frana (W) m...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m...; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m...; Volume (V) m ³ ...; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 40 AMBITO DI LAVORO: PRGC

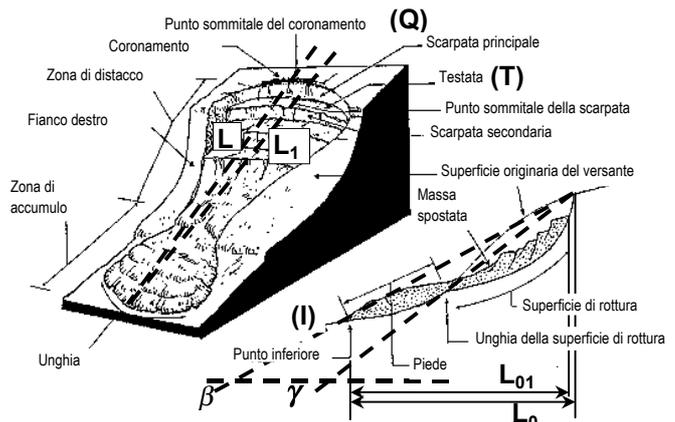
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località S Franza | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 39 | UTM N 49 86 16 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | | | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 2 <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 3 <input type="checkbox"/> Fianco destro 4 <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: nessuno | | |
| | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Altro: nessuno | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...780.; Quota punto inferiore (I) m...770...; Quota testata (T) m...780.; Dislivello (H = Q-I) m...10.; Lunghezza (L) m...30.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...25...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m...; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m...; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 41 AMBITO DI LAVORO: PRGC

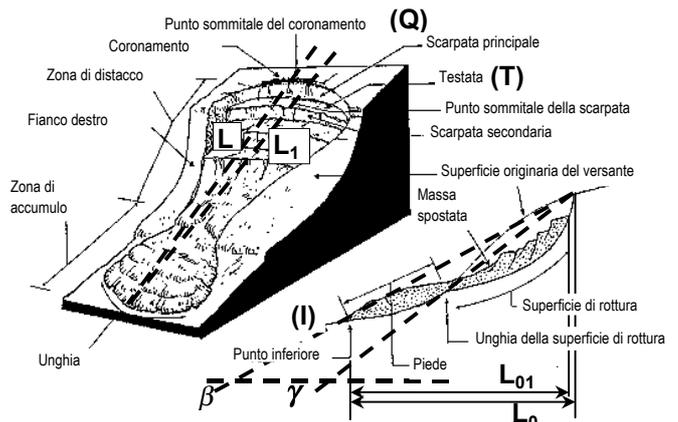
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Provonda | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 46 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 85 94 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...835.;Quota punto inferiore (I) m...825...;Quota testata (T) m...835.;Dislivello (H = Q-I) m...10.;Lunghezza (L) m...43;Componente orizzontale di L (L ₀)...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...30...;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | |
|-------------------------|--|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale: _____ Altezza fronte: _____ Giacitura fronte: _____ Giacitura strati: _____ RQD: _____ J_v : _____ | Coesione $c =$ Altro: _____ Classificazione: _____ Q (Barton): _____ RMR (Bieniawski): _____ SMR (Romana): _____ MRMR (Laubscher): _____ BGD (ISRM): _____ | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 780 Quota fondovalle m: 770 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 340 Pendenza media (°): _____ Esposizione (°): NE Altro: _____ | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: _____ | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: _____ Regione: _____ Provincia: _____ Comune: _____ Bacino idrografico: _____ 1° ordine: Po 2° ordine: _____ 3° ordine: _____ | Morfometria Dislivello m: _____ Pendenza (°): _____ Area m ² : _____ Volume m ³ : _____ Quota crinale m: _____ Quota fondovalle m: _____ Esposizione (°): _____ |
|-----------------|--|--|---|---|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: _____ | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: _____ | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.°: _____ ferite n.°: _____ evacuate n.°: _____ a rischio n.°: _____ Edifici privati colpiti n.°: _____ privati a rischio n.°: _____ pubblici colpiti n.°: _____ pubblici a rischio n.°: _____ Altro: _____ | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: _____ Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: _____ Destinazione d'uso del territorio prevista: _____ Altro: _____ | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 42 AMBITO DI LAVORO: PRGC

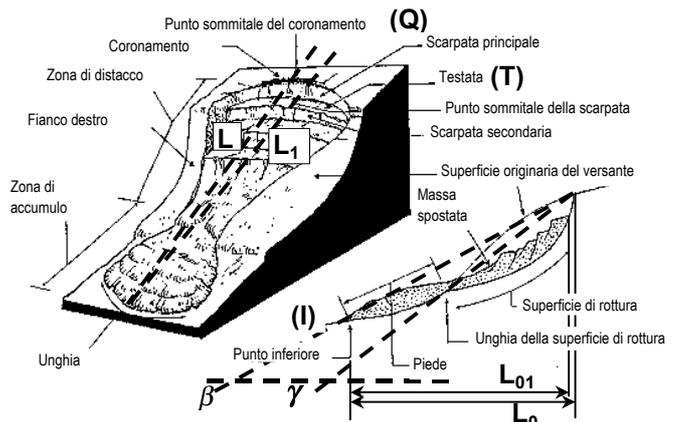
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | C.Madorera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 86 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 85 89 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Scardonature <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| Altro: | Cause | Temporale | Altro: rilevamento | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...700.; Quota punto inferiore (I) m...650.; Quota testata (T) m...700.; Dislivello (H = Q-I) m...50.; Lunghezza (L) m.95; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.60.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 690 Quota fondovalle m: 640 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 80 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 43 AMBITO DI LAVORO: PRGC

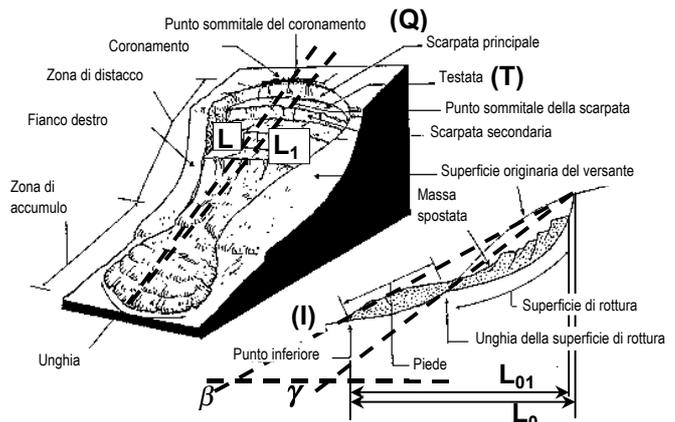
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 96 0 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 79 3 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | | |
| Cause | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | <input type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| | Acque superficiali | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Falda in pressione <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti Densità di drenaggio Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Stagnanti <input type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento rotazionale evoluto in colamento**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...665.; Quota punto inferiore (I) m...625.; Quota testata (T) m...665.; Dislivello (H = Q-I) m...40.; Lunghezza (L) m...100.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...60.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 44 AMBITO DI LAVORO: PRGC

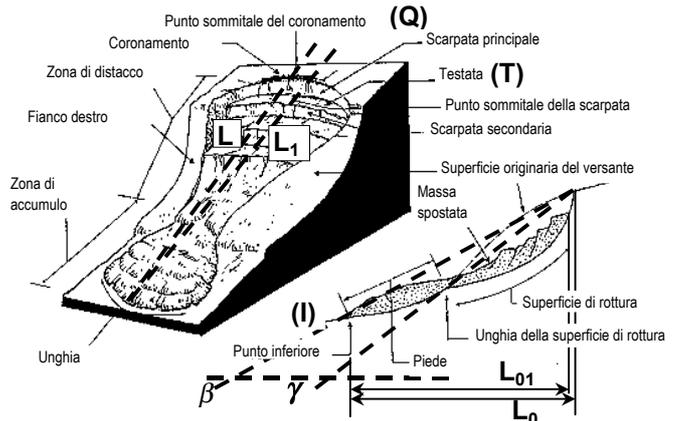
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Provonda | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 51 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 85 84 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...825.;Quota punto inferiore (I) m...775.;Quota testata (T) m...825.;Dislivello (H = Q-I) m...50.;Lunghezza (L) m...100;Componente orizzontale di L (L ₀) ;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...40.;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 45 AMBITO DI LAVORO: PRGC

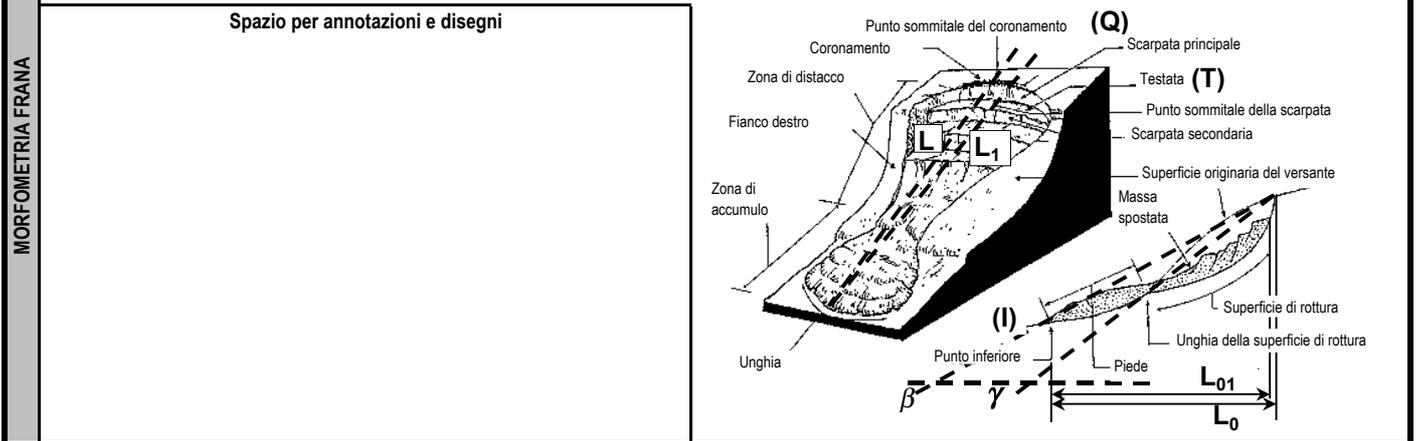
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 92 | 2° ord: Sangone | | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 85 97 | 3° ord: Rio Romarolo | | |

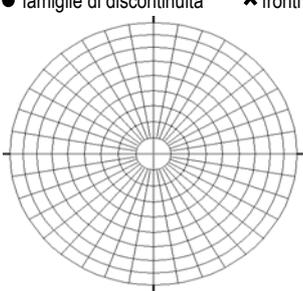
| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | <input type="checkbox"/> Spaziale | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | localizzazione degli indizi | | |
| | Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | | |
| | Altro: | | | Potenza materiale | Velocità | |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...960.; Quota punto inferiore (I) m...945...; Quota testata (T) m...960.; Dislivello (H = Q-I) m...15; Lunghezza (L) m...55.; Componente orizzontale di L (L₀) ; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L₁ (L₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².1797...; Larghezza massima della frana (W) m.40...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 960 Quota fondovalle m: 940 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: 80 Pendenza media (°): Esposizione (°): E Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input checked="" type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 46 AMBITO DI LAVORO: PRGC

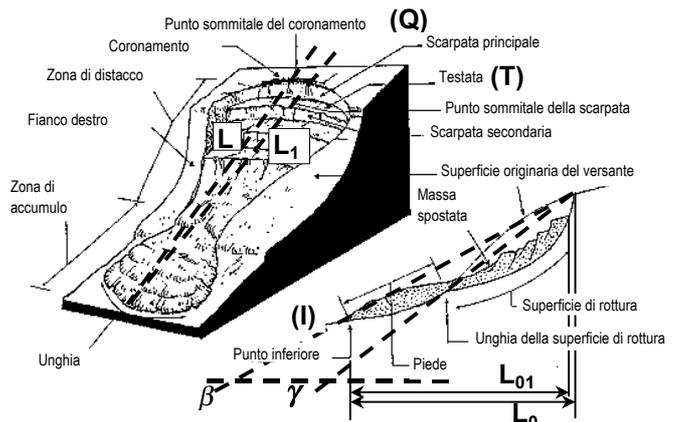
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | Bacino Idrografico | | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 16 | 1° ordine: Po | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 85 89 | 3° ord: Rio Romarolo | | |

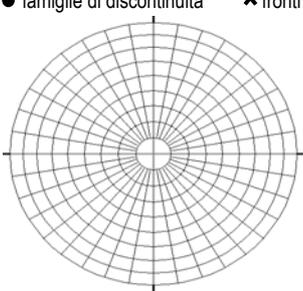
| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 2 <input type="checkbox"/> Zona di accumulo | 6 <input type="checkbox"/> Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 <input type="checkbox"/> Fianco destro | 7 <input type="checkbox"/> Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | 8 <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...900.; Quota punto inferiore (I) m...880.; Quota testata (T) m...900.; Dislivello (H = Q-I) m...20; Lunghezza (L) m...40.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.30.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 890 Quota fondovalle m: 880 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 250 Pendenza media (°) Esposizione (°): E Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 47 AMBITO DI LAVORO: PRGC

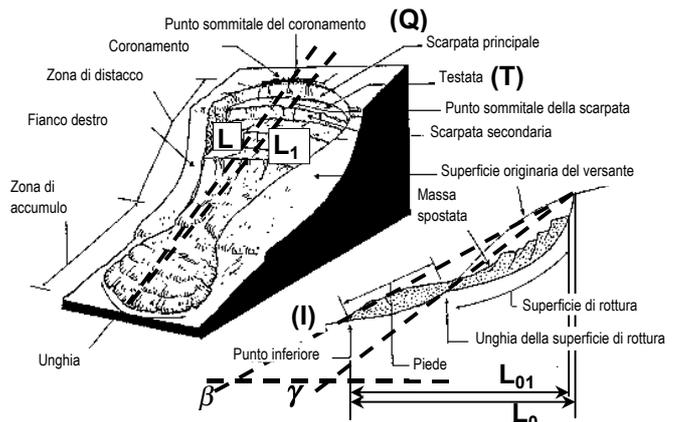
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Girella | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 98 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 85 81 | 3° ord: Rio Romarolo | |

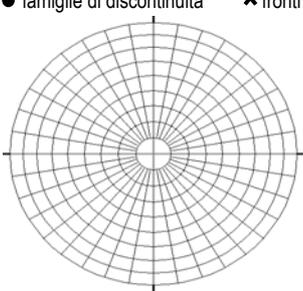
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiotiti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | <input type="checkbox"/> Spaziale | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...950.; Quota punto inferiore (I) m...900...; Quota testata (T) m...950.; Dislivello (H = Q-I) m...20.; Lunghezza (L) m...120...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.60...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | Litotecnica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | Proiezione polare | | |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | K1 K2 K3 K4 S | ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m: 950 Quota fondovalle m: 890 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 160 Pendenza media (°) Esposizione (°): E Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |

| | | | |
|-------------------|--|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | Indagini e interventi | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 48 AMBITO DI LAVORO: PRGC

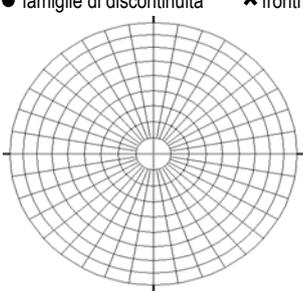
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 15 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 82 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Altro: | Acque superficiali | | Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...900.; Quota punto inferiore (I) m...890.; Quota testata (T) m...900.; Dislivello (H = Q-I) m...10.; Lunghezza (L) m...; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m...; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m...; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>frana di modesta estensione</p> |

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---|--|--|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 890 Quota fondovalle m: 880 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 250 Pendenza media (°) Esposizione (°): E Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

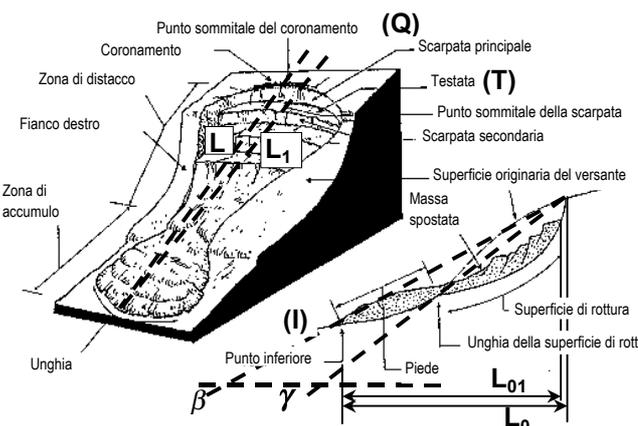
DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 49 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Girella | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 92 | 6 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 85 73 | 1 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpi di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento rotazionale evoluto in colamento**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...930.; Quota punto inferiore (I) m...890.; Quota testata (T) m...930.; Dislivello (H = Q-I) m...40.; Lunghezza (L) m...80.; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ² .1796...; Larghezza massima della frana (W) m.40.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>In occasione di eventi meteorologici intensi possibile movimentazione del corpo di accumulo per meccanismi di trasporto torrentizio di massa tipo debris flow</p>  |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 50 AMBITO DI LAVORO: PRGC

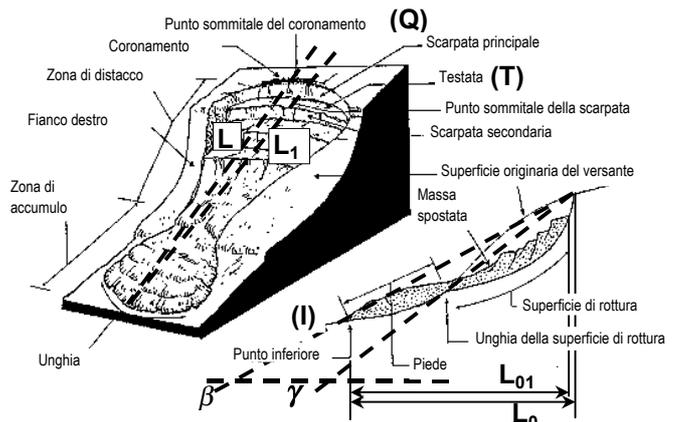
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|----------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 88 | 2° ord: Sangone | | | |
| | Fotogramma | UTM N 49 85 70 | 3° ord: Rio Romarolo | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | | | | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | | |
| Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | |
| Altro: | | | Altro: nessuno | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...915.; Quota punto inferiore (I) m...910.; Quota testata (T) m...915.; Dislivello (H = Q-I) m...5.; Lunghezza (L) m...20.; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.20.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 920 Quota fondovalle m: 910 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°): S Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 51 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | C.Ceca | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 17 7 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 85 70 1 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Altro: | | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | Potenza materiale | | |
| Altro: | | Altro: | Altro: rilevamento | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| <input type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | Altro: nessuno | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate | | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | |
| | | Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| | | <input type="checkbox"/> Alto | | Altro: nessuno | | |
| | | <input type="checkbox"/> Medio | | Velocità | | |
| | | <input type="checkbox"/> Basso | | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| | | | | A B | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento rotazionale evoluto in colamento**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...840.;Quota punto inferiore (I) m...820.;Quota testata (T) m...840.;Dislivello (H = Q-I) m...20.;Lunghezza (L) m...70.;Componente orizzontale di L (L ₀)...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m.50.;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | In occasione di eventi meteorologici intensi possibile movimentazione del corpo di accumulo per meccanismi di trasporto torrentizio di massa tipo debris flow | |
| | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 52 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località S.C.Ceca | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 26 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 85 61 | 6° 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | |
| Acque superficiali | | Acque superficiali | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...810.; Quota punto inferiore (I) m...770.; Quota testata (T) m...810.; Dislivello (H = Q-I) m...40.; Lunghezza (L) m...74.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.40.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 53 AMBITO DI LAVORO: PRGC

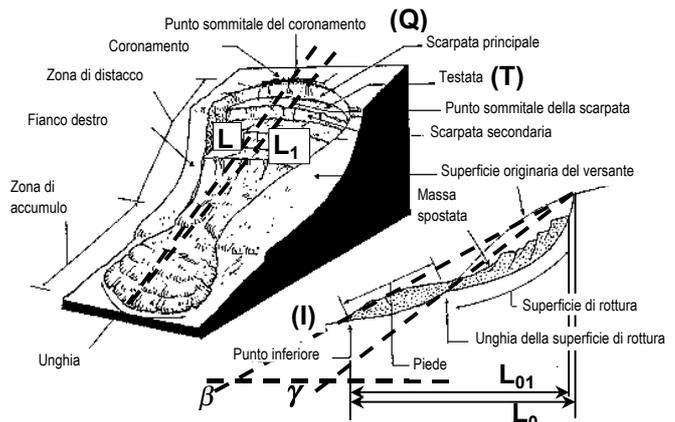
| | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|----------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 | |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località SW Provonda | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | Bacino Idrografico | | |
| Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | | | 1° ordine: Po |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | | | 2° ord: Sangone |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 40 | UTM N 49 85 66 | | | 3° ord: Rio Romarolo |
| Fotogramma | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | | |
| | Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | Velocità |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
| Cause | Temporale | Altre: rilevamento | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | | | | |
| Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altre: nessuno | |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altre: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...760.; Quota punto inferiore (I) m...745.; Quota testata (T) m...760.; Dislivello (H = Q-I) m...15; Lunghezza (L) m...40.; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.20.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 54 AMBITO DI LAVORO: PRGC

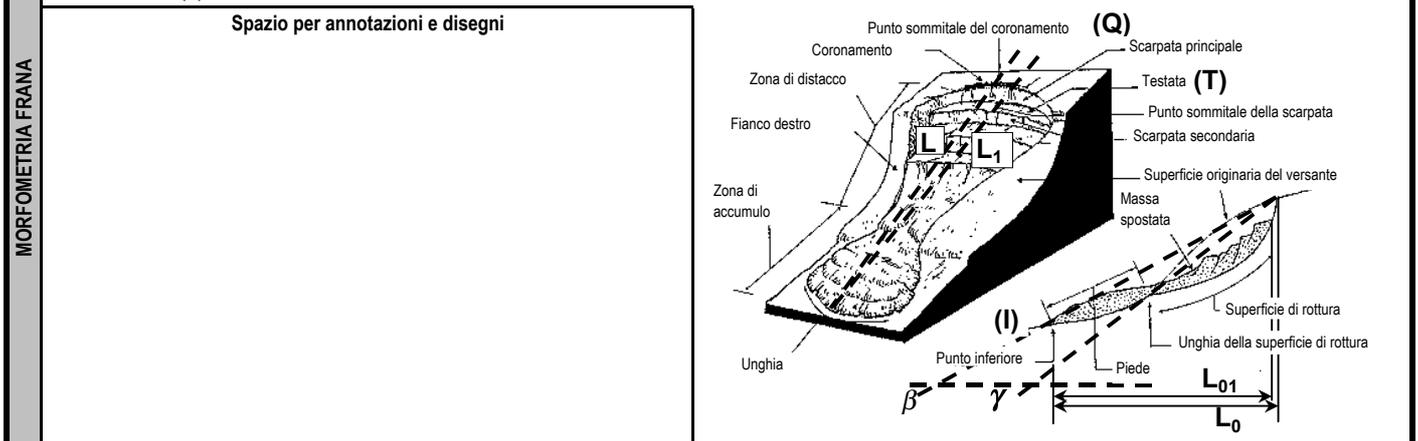
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 88 0 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 72 9 | 3° ord: Rio Romarolo | |

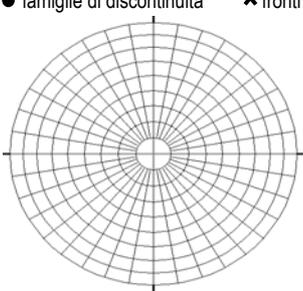
| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...675.;Quota punto inferiore (I) m...655.;Quota testata (T) m...675.;Dislivello (H = Q-I) m...20;Lunghezza (L) m....;Componente orizzontale di L (L₀) 50.;Lunghezza della massa spostata (L₁) m....;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².940....;Larghezza massima della frana (W) m.40....;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altro.....



| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 670 Quota fondovalle m: 660 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°): ESE Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 55 AMBITO DI LAVORO: PRGC

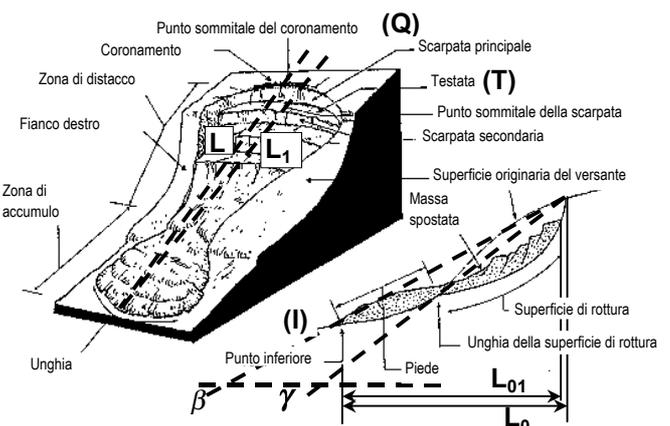
| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località SE Provonda | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 82 | 4 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 85 64 | 9 | 3° ord: Rio Romarolo | |

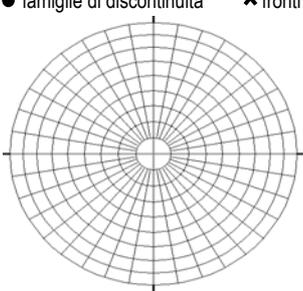
| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |
| | Acque superficiali | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Altro: nessuno | | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | Costituzione della massa spostata | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: | | |

| | | |
|-----------------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...660.; Quota punto inferiore (I) m...645.; Quota testata (T) m...660.; Dislivello (H = Q-I) m...15; Lunghezza (L) m...30.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.60...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 660 Quota fondovalle m: 640 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 56 AMBITO DI LAVORO: PRGC

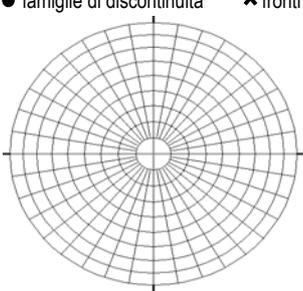
| | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|----------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 | |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località SE Provonda | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | Bacino Idrografico | | |
| Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | | | 1° ordine: Po |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | | | 2° ord: Sangone |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 77 | UTM N 49 85 56 | | | 3° ord: Rio Romarolo |
| Fotogramma | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Evoluzione | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| | Tipo movimento | | Origine dei dati | | | Potenza materiale |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno |

| | | | |
|-----------------|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento rotazionale evoluto in colamento**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...678.; Quota punto inferiore (I) m...625.; Quota testata (T) m...678.; Dislivello (H = Q-I) m...53.; Lunghezza (L) m...55.; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m. 42.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 650 Quota fondovalle m: 610 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 50 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 57 AMBITO DI LAVORO: PRGC

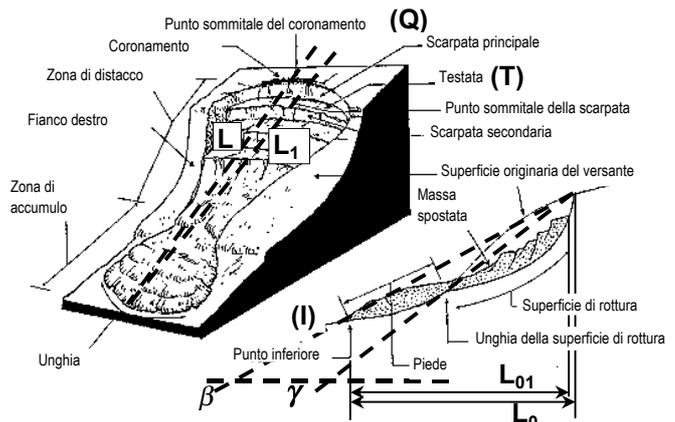
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 13 9 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 40 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Effetti sulla rete idrografica | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |
| Altro: | Altro: | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Costituzione della massa spostata | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...755.; Quota punto inferiore (I) m...715.; Quota testata (T) m...755.; Dislivello (H = Q-I) m...40.; Lunghezza (L) m.70...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m. 45...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 58 AMBITO DI LAVORO: PRGC

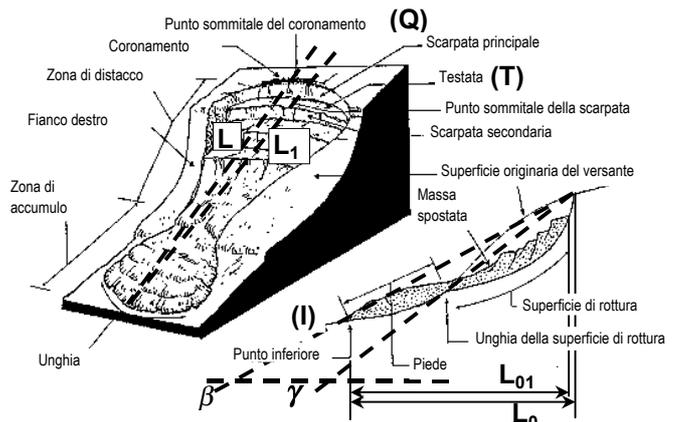
| | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località E C. Benna | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 83 | 1 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 85 36 | 1 | 3° ord: Rio Romarolo | |

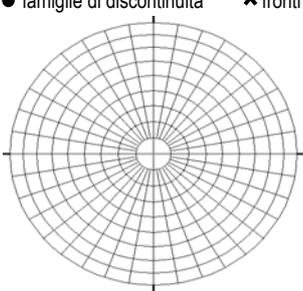
| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpi di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| Acque superficiali | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...678.; Quota punto inferiore (I) m...620.; Quota testata (T) m...678.; Dislivello (H = Q-I) m...58.; Lunghezza (L) m...115.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...50...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 660 Quota fondovalle m: 620 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 150 Pendenza media (°) Esposizione (°) NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input checked="" type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 59 AMBITO DI LAVORO: PRGC

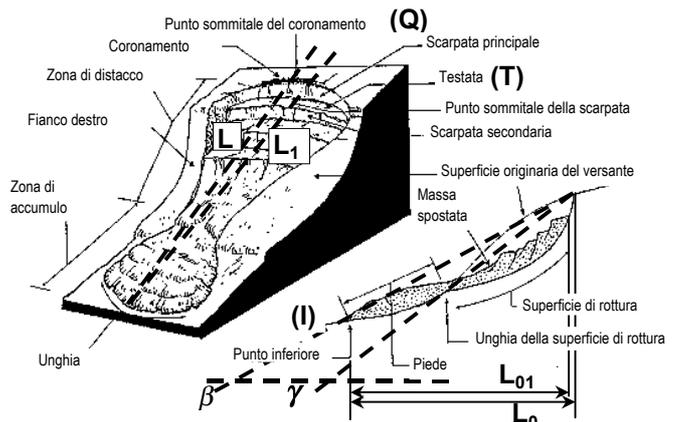
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 15 1 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 12 7 | 3° ord: Rio Romarolo | |

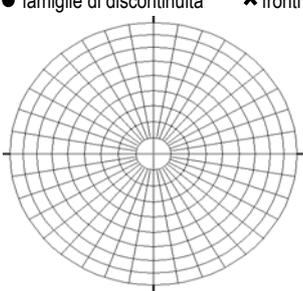
| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | Costituzione della massa spostata | | |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto | | |

| | | |
|----------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...800.; Quota punto inferiore (I) m...770.; Quota testata (T) m...800.; Dislivello (H = Q-I) m...30.; Lunghezza (L) m...30.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁)...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...30...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 800 Quota fondovalle m: 790 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 110 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 60 AMBITO DI LAVORO: PRGC

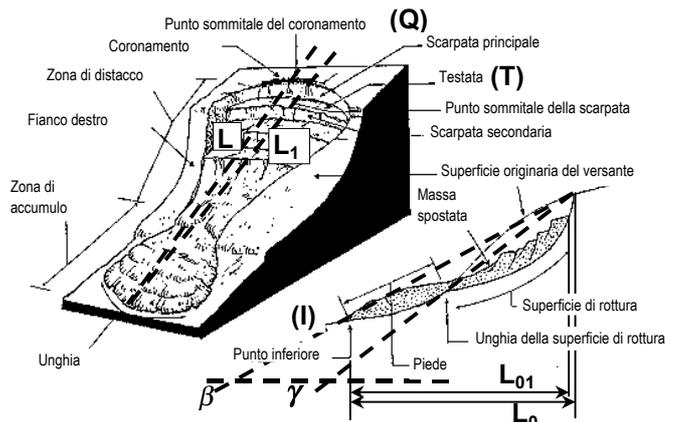
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 34 | 2° ord: Sangone | | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 84 49 | 3° ord: Rio Romarolo | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | localizzazione degli indizi | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...780.; Quota punto inferiore (I) m...775.; Quota testata (T) m...780.; Dislivello (H = Q-I) m...5.; Lunghezza (L) m...30.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁)...; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m ² ...; Larghezza massima della frana (W) m...30...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m...; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m...; Volume (V) m ³ ...; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 61 AMBITO DI LAVORO: PRGC

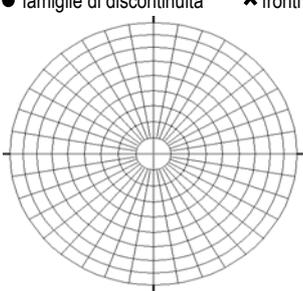
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|----------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 13 | 2° ord: Sangone | | | |
| Fotogramma | | UTM N 49 84 45 | 3° ord: Rio Romarolo | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| Altro: | | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| | | Altro: | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | |
| | | | | Altro: | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | <p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...810; Quota punto inferiore (I) m...775; Quota testata (T) m...810; Dislivello (H = Q-I) m...35; Lunghezza (L) m...50; Componente orizzontale di L (L₀) m...30; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m...30; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....</p> | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> | |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 850 Quota fondovalle m: 830 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 280 Pendenza media (°) Esposizione (°): SW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 62 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Budui | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 15 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 84 90 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | <input type="checkbox"/> Assenti Densità di drenaggio Grado gerarchizzazione <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Stagnanti <input type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Falda in pressione <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo Altro: nessuno | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...915.; Quota punto inferiore (I) m...905.; Quota testata (T) m...915.; Dislivello (H = Q-I) m...10.; Lunghezza (L) m...35.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁)...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...30...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 63 AMBITO DI LAVORO: PRGC

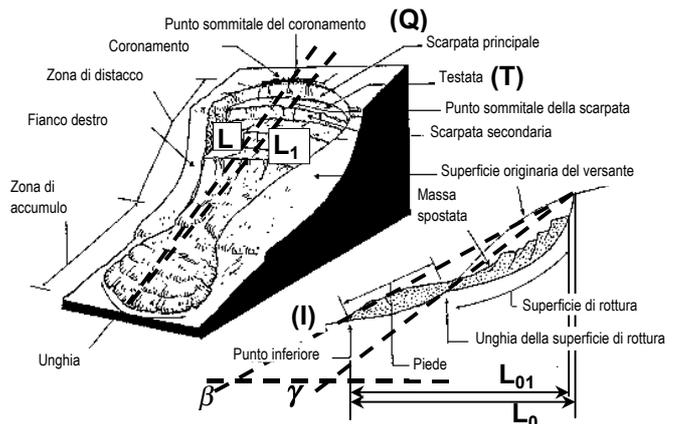
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Ughettera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 17 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 65 | 3° ord: Taonera | |

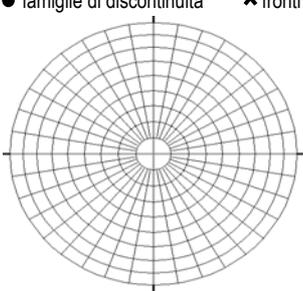
| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Contropendenze | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Inghiottiti | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input checked="" type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Ondulazioni <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Altro: | | Temporale | Altro: | localizzazione degli indizi | |
| | Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | Potenza materiale | |
| | Altro: | | | | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| | Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| | <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana per -traslazione-colamento antica**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...825.; Quota punto inferiore (I) m...770.; Quota testata (T) m...825.; Dislivello (H = Q-I) m...55.; Lunghezza (L) m...540.; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...110.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>riportata anche su cartografia Servizio geologico Regione Piemonte</p> | |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 850 Quota fondovalle m: 770 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 150 Pendenza media (°) Esposizione (°): NNE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 64 AMBITO DI LAVORO: PRGC

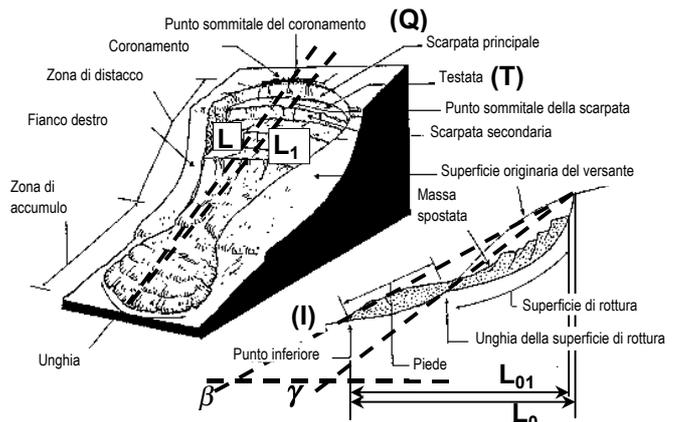
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 30 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 86 85 | 3° ord: Taonera | |

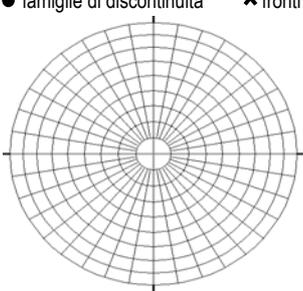
| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| Acque superficiali | Densità di drenaggio <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |
| | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...820.; Quota punto inferiore (I) m...780.; Quota testata (T) m...820.; Dislivello (H = Q-I) m...40.; Lunghezza (L) m...203.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...130...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m...; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m...; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 810 Quota fondovalle m: 740 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 400 Pendenza media (°) Esposizione (°): NW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 65 AMBITO DI LAVORO: PRGC

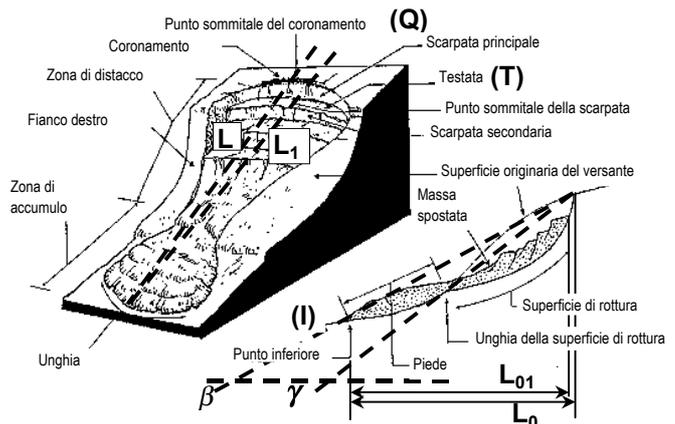
| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località NE Ughettera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 19 4 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 87 10 1 | 3° ord: Taonera | |

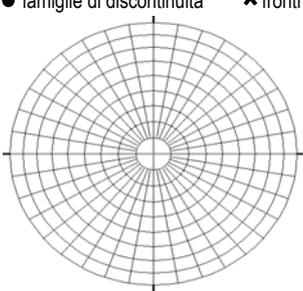
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Altre: | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altre: nessuno | | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...760.;Quota punto inferiore (I) m...745.;Quota testata (T) m...760.;Dislivello (H = Q-I) m...15;Lunghezza (L) m.45...;Componente orizzontale di L (L ₀)...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ² ...896...;Larghezza massima della frana (W) m...30...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m ³;Altre..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <u>Degradazione</u> <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> | |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | | | | Proiezione polare |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S Spaziatura (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Persistenza (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Forma JRC Apertura (mm) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Riempimento Alterazione Acqua | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso | | | | | | | | |
| Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR(Laubscher): J _v : BGD (ISRM): | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 760 Quota fondovalle m 740 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 50 Pendenza media (°) Esposizione (°) NNE Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | Indagini e interventi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 66 AMBITO DI LAVORO: PRGC

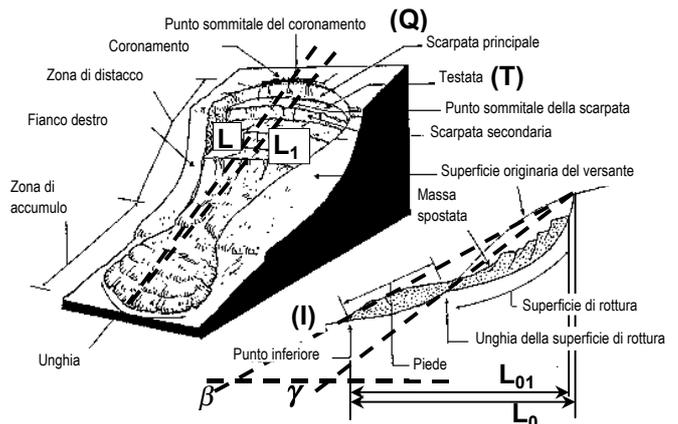
| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località SE Roccette | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 18 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 87 12 | 2°3° ord: Taonera | |

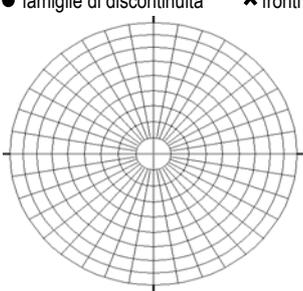
| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 2 <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 3 <input type="checkbox"/> Fianco destro 4 <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | Altro: nessuno | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...750; Quota punto inferiore (I) m...7445; Quota testata (T) m...750; Dislivello (H = Q-I) m...5; Lunghezza (L) m...30; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...30...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 740 Quota fondovalle m: 730 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 250 Pendenza media (°) Esposizione (°): NNW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 67 AMBITO DI LAVORO: PRGC

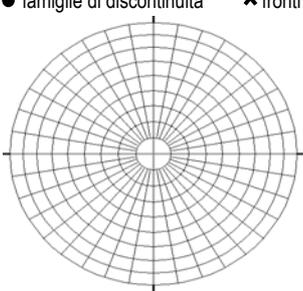
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | SE Roccette | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 19 4 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 87 13 1 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | | | Velocità | | | |
| | | | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | | |
| Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | | |
| Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | Altro: nessuno | | | | |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | Depositi quaternari | | Altro: | | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...745; Quota punto inferiore (I) m...740; Quota testata (T) m...745; Dislivello (H = Q-I) m...5; Lunghezza (L) m...40; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...40; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | <p style="text-align: center;">Spazio per annotazioni e disegni</p> | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 750 Quota fondovalle m: 730 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 320 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 68 AMBITO DI LAVORO: PRGC

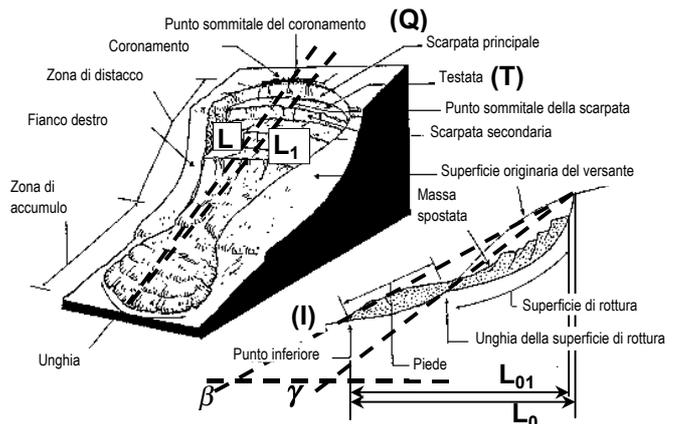
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Rocchette | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 11 7 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 87 40 | 3° ord: Taonera | |

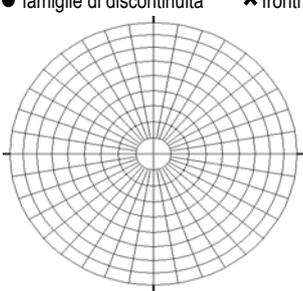
| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| | Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| | Altro: | | Acque superficiali | Altro: nessuno | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento rotazionale evoluto in colamento**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | <p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...780.;Quota punto inferiore (I) m...725.;Quota testata (T) m...780.;Dislivello (H = Q-I) m...55;Lunghezza (L) m.270...;Componente orizzontale di L (L₀) ...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m...80.;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altro.....</p> | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>In occasione di eventi meteorologici intensi possibile movimentazione del corpo di accumulo per meccanismi di trasporto torrentizio di massa tipo debris flow</p> | |



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 780 Quota fondovalle m 710 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 380 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 69 AMBITO DI LAVORO: PRGC

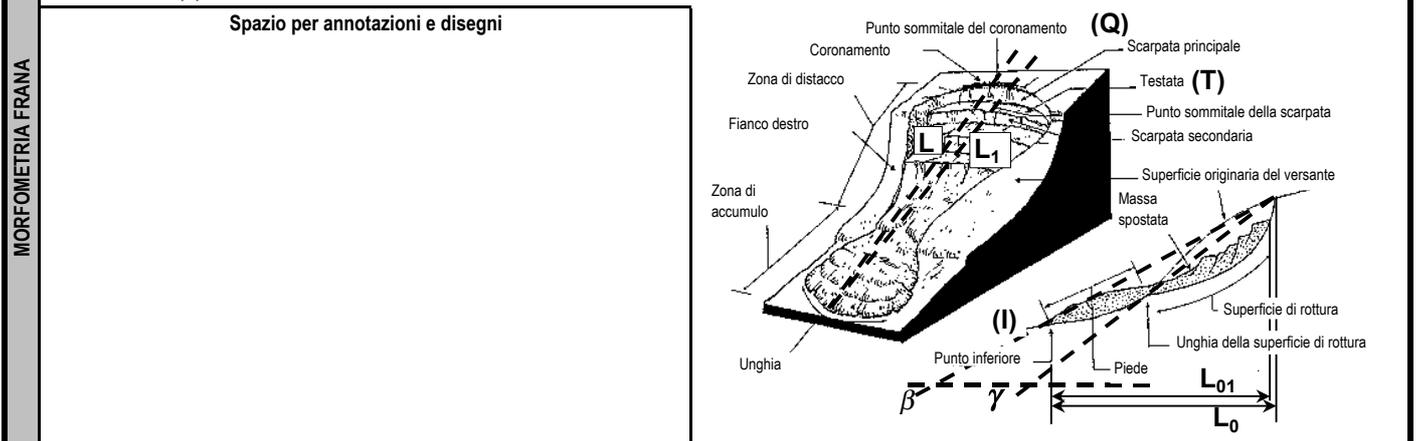
| | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località WSW Maddalena | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 17 | 5 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 87 56 | 0 | 3° ord: Taonera | |

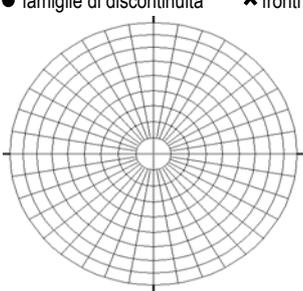
| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpi di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...790; Quota punto inferiore (I) m...785; Quota testata (T) m...790; Dislivello (H = Q-I) m...5; Lunghezza (L) m...45; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m...25...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 790 Quota fondovalle m: 780 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 0 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 70 AMBITO DI LAVORO: PRGC

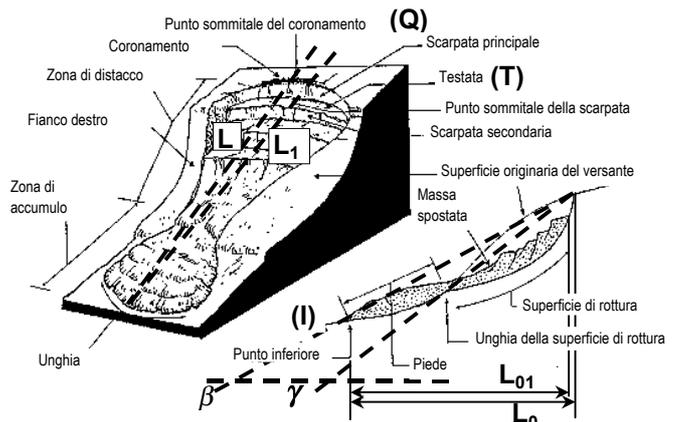
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Piangera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 17 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 88 32 | 3° ord: Taonera | |

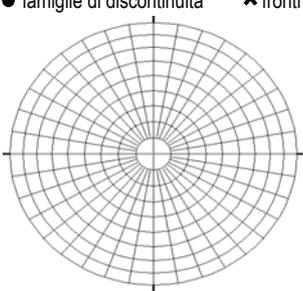
| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile Altro: | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | |
| Acque superficiali | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...630; Quota punto inferiore (I) m...610; Quota testata (T) m...630; Dislivello (H = Q-I) m...20; Lunghezza (L) m...36.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...35...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><u>Roccia</u></td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 630 Quota fondovalle m: 610 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°): ESE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|----------|----------|--------------------------|--------------------------|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Singolo edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati. Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale/i: Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: Tipo attività artigianale / commerciale: Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: | A | B | C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Relazione di sopralluogo Relazione geologica Progetto di massima Progetto esecutivo Geotecnica di laboratorio Indagini idrogeologiche Geoelettrica Sismica di superficie Perforazioni geognostiche Prove down - hole Prove cross - hole Inclinatori Piezometri Fessurimetri Estensimetri Clinometri Assesimetri Rete microsismica Misure topografiche Dati idrometeorologici Riprofilatura Riduzione carichi testa Aumento carichi piede Disgaggio Gabbioni Muri Paratie Pali Terre armate / rinforzate | A | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| | A | B | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso Altro: | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting | | | | | | | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 71 AMBITO DI LAVORO: PRGC

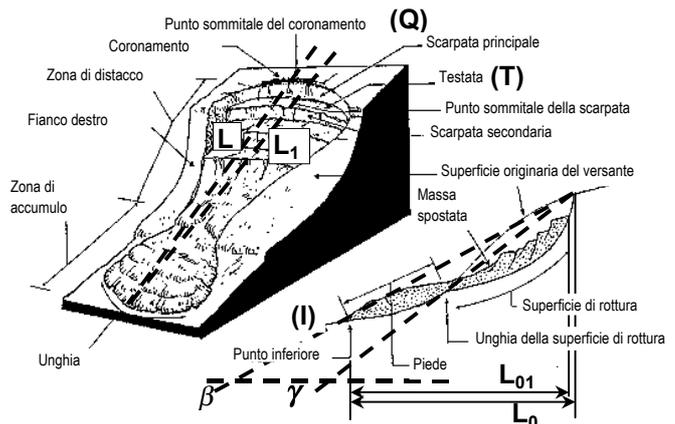
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | W Veisivera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 12 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 88 95 | 3° ord: Fronteglio | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| Altro: | Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Potenza materiale | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Acque superficiali | Velocità | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...815...;Quota punto inferiore (I) m...770...;Quota testata (T) m...815...;Dislivello (H = Q-I) m...45...;Lunghezza (L) m...90...;Componente orizzontale di L (L ₀)...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...60...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 72 AMBITO DI LAVORO: PRGC

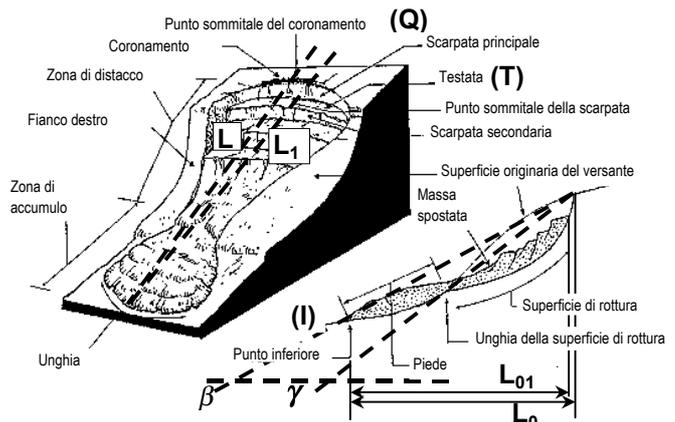
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | W Veisivera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 65 90 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 88 93 | 3° ord: Fronteglio | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpi di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Velocità | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input checked="" type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | |
| | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | | | |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...775; Quota punto inferiore (I) m...750; Quota testata (T) m...775; Dislivello (H = Q-I) m...25; Lunghezza (L) m...70.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ² .1759...; Larghezza massima della frana (W) m.40...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 73 AMBITO DI LAVORO: PRGC

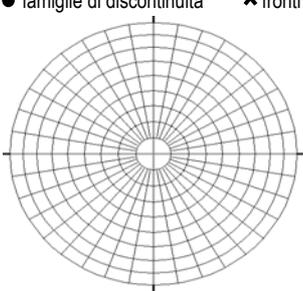
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | | Foto / Allegati / Note | |
|------------|----------------|----------------------|--------------|--|---|-----------------|------------------------|--|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO | | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | | |
| Località | W Veisivera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | | | |
| Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | | FQ 6 | | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | | | | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 65 90 | 7 | 2° ord: Sangone | | | | |
| Fotogramma | | UTM N 49 88 80 | 7 | 3° ord: Fronteglio | | | | |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
|--|---|--|--|---|---|--|--|---|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | Note: | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input checked="" type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | Altro: | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Temporale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Cause | | In diminuzione | | Effetti sulla rete idrografica | | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) | Velocità | |
| Altro: | | Altro: | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| Acque superficiali | | Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | | Altro: rilevamento | | | | |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

| MORFOMETRIA FRANA | <p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...830; Quota punto inferiore (I) m...770; Quota testata (T) m...830; Dislivello (H = Q-I) m...60; Lunghezza (L) m...150...; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m...60...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....</p> | |
|-------------------|--|--|
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>In occasione di eventi meteorologici intensi possibile movimentazione del corpo di accumulo per meccanismi di trasporto torrentizio di massa tipo debris flow</p> | |
| | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 900 Quota fondovalle m: 300 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 230 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 74 AMBITO DI LAVORO: PRGC

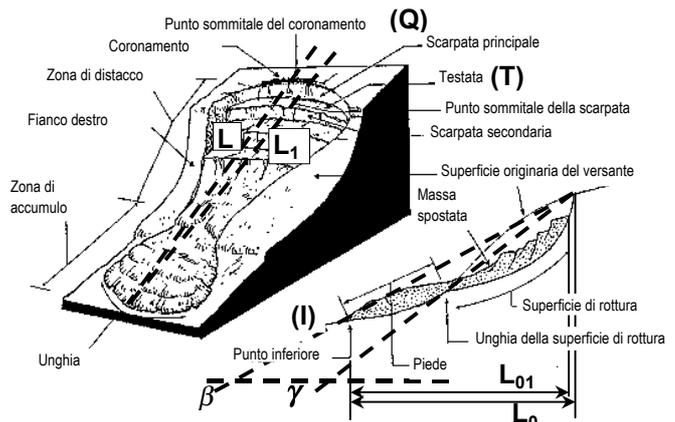
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note | |
|------------|-------------|----------------------|-------------|--|---|-------------------------------------|--------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località | NW Viretta | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 13 65 42 7 | 2° ord: Sangone |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 49 88 46 7 | 3° ord: Fronteglio |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
|---|---|---|--|---|---|---|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Risorgive |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | localizzazione degli indizi | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Temporale | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile |
| | | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Radiometria | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: |
| | | <input type="checkbox"/> Costante | | Altro: | Potenza materiale | |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità |
| | | Altro: | | | <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione |
| | | | | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B |
| | | | | | Altro: | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) |
| | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | | |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Frana complessa antica**

| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...800.; Quota punto inferiore (I) m 705.; Quota testata (T) m...800.; Dislivello (H = Q-I) m...95; Lunghezza (L) m.210...; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...130.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
|-------------------|--|
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | Litotecnica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | Proiezione polare | | |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | K1 K2 K3 K4 S | <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti | |

| | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m: 950 Quota fondovalle m: 700 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 600 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | Indagini e interventi | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | |
| TERRITORIO | Causa dei danni | Consuntivo | |
| | <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | |
| TERRITORIO | Uso del territorio | | |
| | Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 75 AMBITO DI LAVORO: PRGC

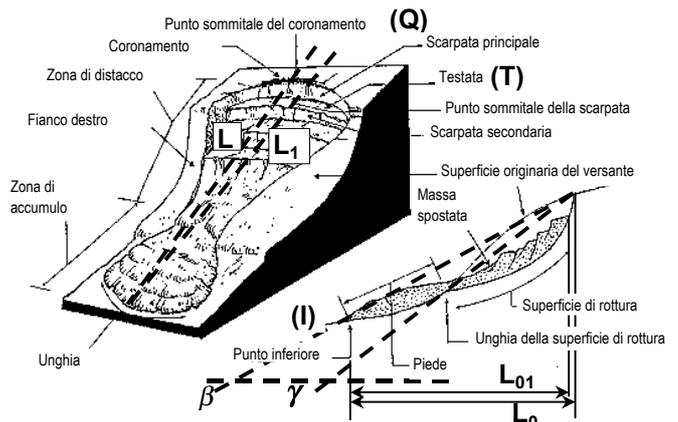
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|-------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note | |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località | C. Raul | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 13 65 79 | 5 2° ord: Sangone |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 49 87 76 | 4 3° ord: Taonera |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Scardonature <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| Altro: | Cause | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | localizzazione degli indizi | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | | | |
| | | | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...935; Quota punto inferiore (I) m...900; Quota testata (T) m...830; Dislivello (H = Q-I) m...35; Lunghezza (L) m...80; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁)...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...80; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 76 AMBITO DI LAVORO: PRGC

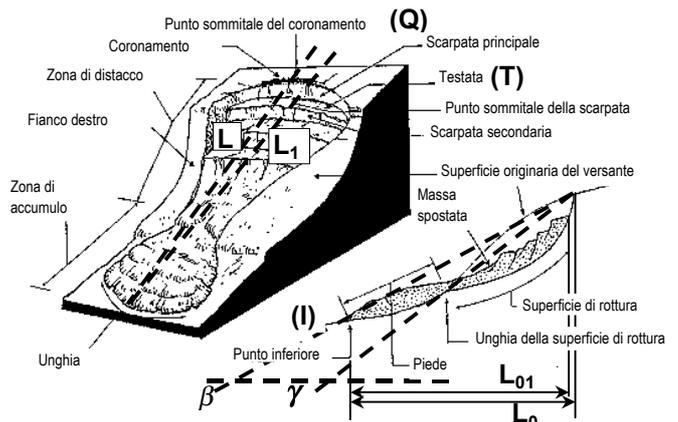
| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località SW Rocchette | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 65 57 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 87 2 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottilti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...815; Quota punto inferiore (I) m...760; Quota testata (T) m...815; Dislivello (H = Q-I) m...55; Lunghezza (L) m...130...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...60...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 77 AMBITO DI LAVORO: PRGC

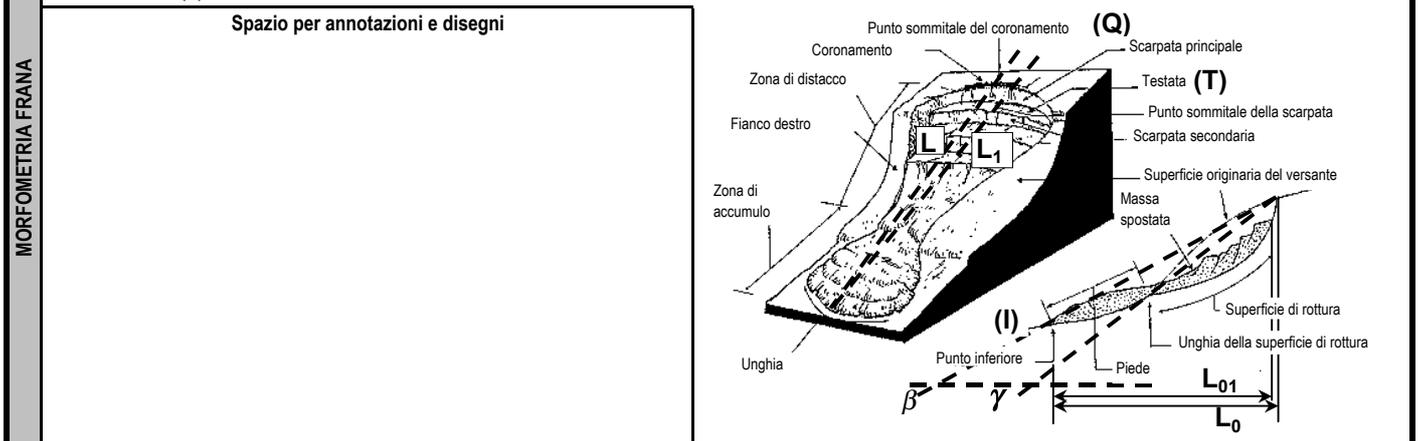
| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Prese di Mezzo | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 65 40 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 86 85 | 3° ord: Taonera | |

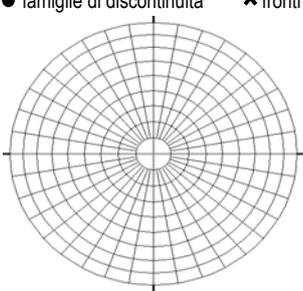
| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Effetti sulla rete idrografica | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | |
| | Acque superficiali | | Acque superficiali | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...970; Quota punto inferiore (I) m...965; Quota testata (T) m...970; Dislivello (H = Q-I) m...5; Lunghezza (L) m.30...; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m...30...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 905 Quota fondovalle m: 770 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 30 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 78 AMBITO DI LAVORO: PRGC

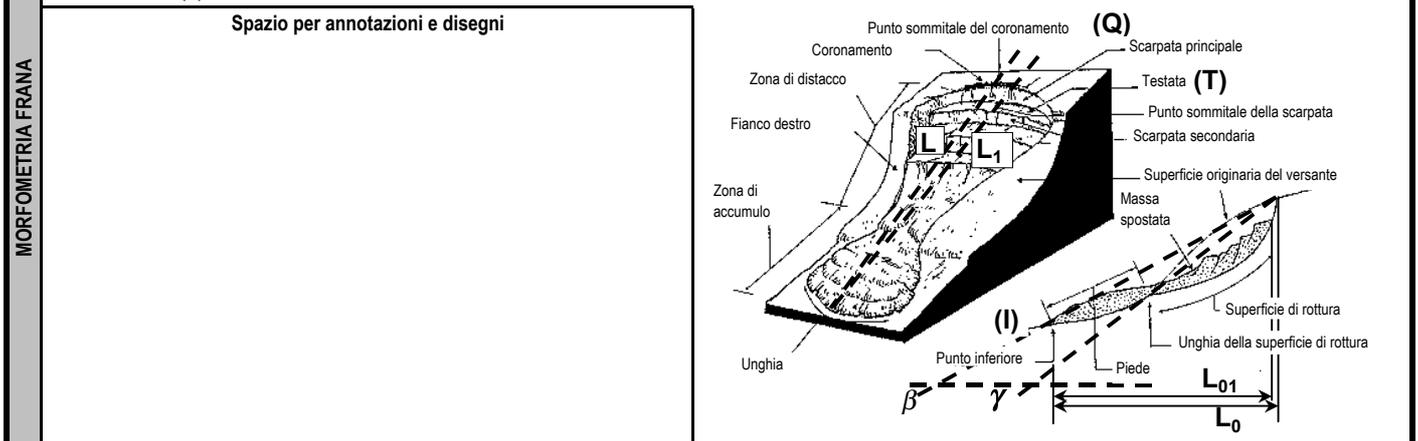
| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Prese di Mezzo | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 65 43 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 86 76 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...950; Quota punto inferiore (I) m...940; Quota testata (T) m...950; Dislivello (H = Q-I) m10; Lunghezza (L) m.40...; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m²...; Larghezza massima della frana (W) m...30...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m...; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m...; Volume (V) m³...; Altro.....



| | | | |
|-------------------------|--|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale: _____ Altezza fronte: _____ Giacitura fronte: _____ Giacitura strati: _____ RQD: _____ J_v : _____ | Coesione $c =$ Altro: _____ Classificazione: _____ Q (Barton): _____ RMR (Bieniawski): _____ SMR (Romana): _____ MRMR (Laubscher): _____ BGD (ISRM): _____ | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 905 Quota fondovalle m: 820 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 50 Pendenza media (°): _____ Esposizione (°): ESE Altro: _____ | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: _____ | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: _____ Regione: _____ Provincia: _____ Comune: _____ Bacino idrografico: _____ 1° ordine: Po 2° ordine: _____ 3° ordine: _____ | Morfometria Dislivello m: _____ Pendenza (°): _____ Area m ² : _____ Volume m ³ : _____ Quota crinale m: _____ Quota fondovalle m: _____ Esposizione (°): _____ |
|-----------------|--|--|---|---|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° _____ ferite n.° _____ evacuate n.° _____ a rischio n.° _____ Edifici privati colpiti n.° _____ privati a rischio n.° _____ pubblici colpiti n.° _____ pubblici a rischio n.° _____ Altro: _____ | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 79 AMBITO DI LAVORO: PRGC

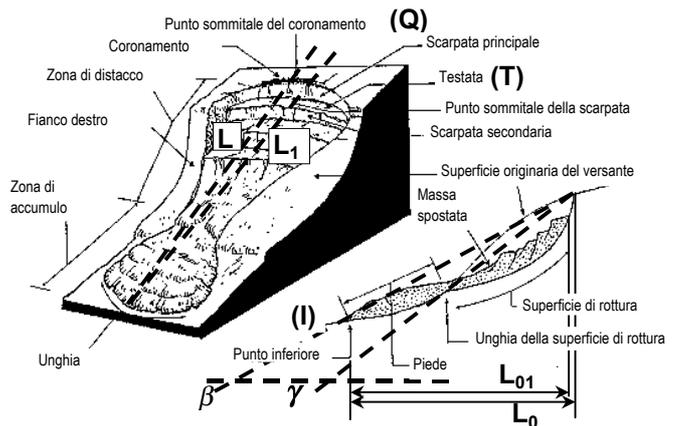
| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Prese di Mezzo | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 65 28 | 8 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 86 82 | 7 | 3° ord: Taonera | |

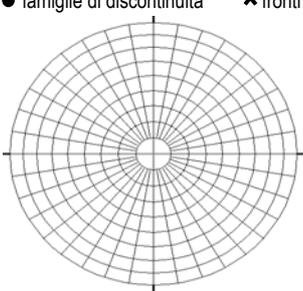
| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | | |
| Cause | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |

| | | | |
|----------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...970; Quota punto inferiore (I) m...950; Quota testata (T) m...970; Dislivello (H = Q-I) m 20; Lunghezza (L) m..60.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..40...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 905 Quota fondovalle m: 820 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 50 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: |

Uso del territorio
 Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: SI NO
 Il monitoraggio è destinato a:
 progettazione di interventi di sistemazione allertamento
 altro:
 Gli interventi di sistemazione sono destinati a:
 miglioramento della stabilità del pendio stabilizzazione del pendio
 Stima dei costi di quanto previsto:
 Destinazione d'uso del territorio prevista:
 Altro:

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 80 AMBITO DI LAVORO: PRGC

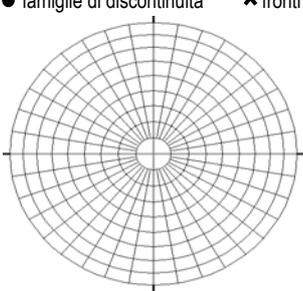
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note | |
|------------|-------------|----------------------|-------------|--|---|------------------------------------|----------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località | E Gros | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 13 65 40 | 5 2° ord: Sangone |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 49 88 86 | 8 3° ord: Fronteglio |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
|---|--|---|--|---|---|---|
| | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | | localizzazione degli indizi | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Temporale | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Costante | | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| | | Altro: | | Potenza materiale | Velocità | |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| | | | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A B | |
| | | | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| | | | | Altro: | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | |
| <input type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | | |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...850; Quota punto inferiore (I) m...770; Quota testata (T) m...850; Dislivello (H = Q-I) m 80; Lunghezza (L) m...192...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...35...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
|-------------------|---|
| | Spazio per annotazioni e disegni |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 910 Quota fondovalle m: 700 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: 120 Pendenza media (°): Esposizione (°): SW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: Regione: Provincia: Comune: Bacino idrografico: 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m: Pendenza (°): Area m ² : Volume m ³ : Quota crinale m: Quota fondovalle m: Esposizione (°): |
|-----------------|---|--|---|---|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 81 AMBITO DI LAVORO: PRGC

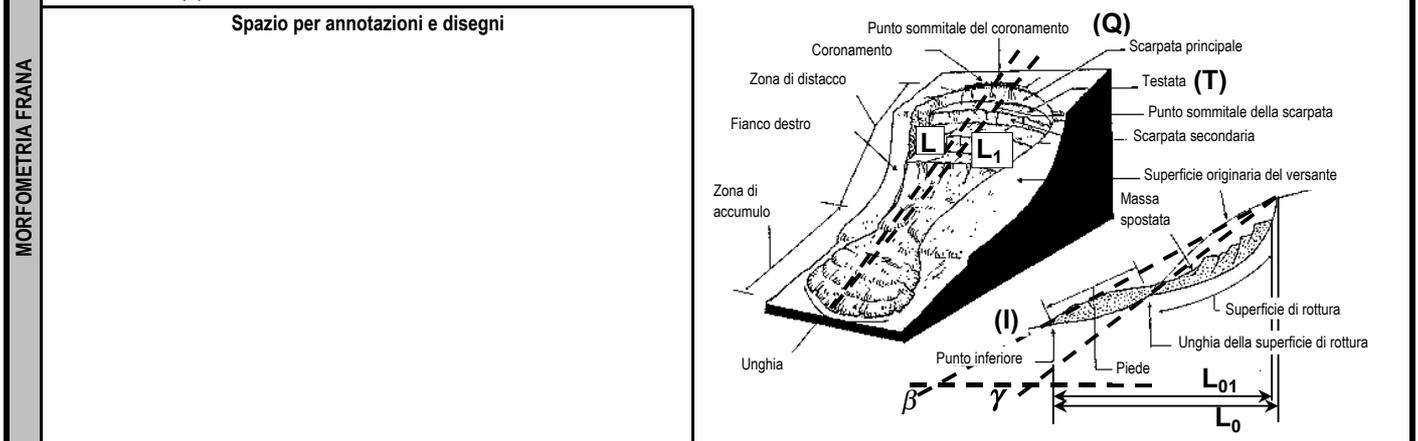
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
|------------|-------------|----------------------|-------------|--|---|------------------------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | E Gros | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 13 65 15 4 |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 49 88 73 4 |
| | | | | | | 2° ord: Sangone |
| | | | | | | 3° ord: Fronteglio |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
|--|---|---|--|---|---|---|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Risorgive |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | localizzazione degli indizi | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| <input type="checkbox"/> naturali | <input checked="" type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: |
| | | Altro: | | Altro: rilevamento | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | Potenza materiale | Velocità |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | A: movim. iniziale B: evoluzione |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A B |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) |
| | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...830; Quota punto inferiore (I) m...820; Quota testata (T) m...830; Dislivello (H = Q-I) m 10; Lunghezza (L) m.50...; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m²...; Larghezza massima della frana (W) m.35...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....



| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 900 Quota fondovalle m: 710 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°): SSE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 82 AMBITO DI LAVORO: PRGC

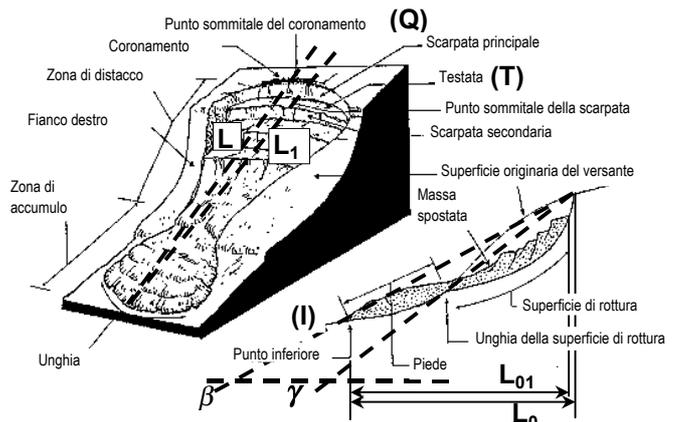
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 64 96 | 2° ord: Sangone | | | |
| Fotogramma | | UTM N 49 88 82 | 3° ord: Fronteglio | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| Altro: | | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> superficiale (<3m) | Velocità | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | Altro: nessuno | Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...825; Quota punto inferiore (I) m...750; Quota testata (T) m...825; Dislivello (H = Q-I) m 75; Lunghezza (L) m...130...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...60...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 83 AMBITO DI LAVORO: PRGC

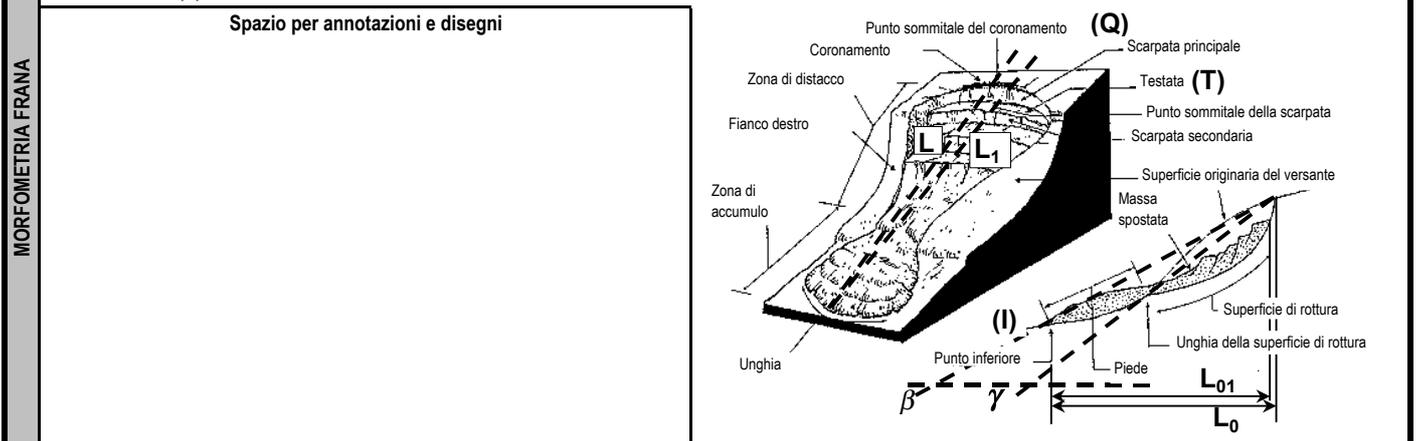
| | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Balangero | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 65 20 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 87 26 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità | |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: nessuno | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | | |
|-----------------|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Orogneiss | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... Orogneiss del M. Freidur | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Frana per crollo evoluto in colata**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...830;Quota punto inferiore (I) m...825;Quota testata (T) m...830;Dislivello (H = Q-I) m 5;Lunghezza (L) m.450...;Componente orizzontale di L (L₀)...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m..50...;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altro.....



| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input checked="" type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1120 Quota fondovalle m: 800 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 200 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 84 AMBITO DI LAVORO: PRGC

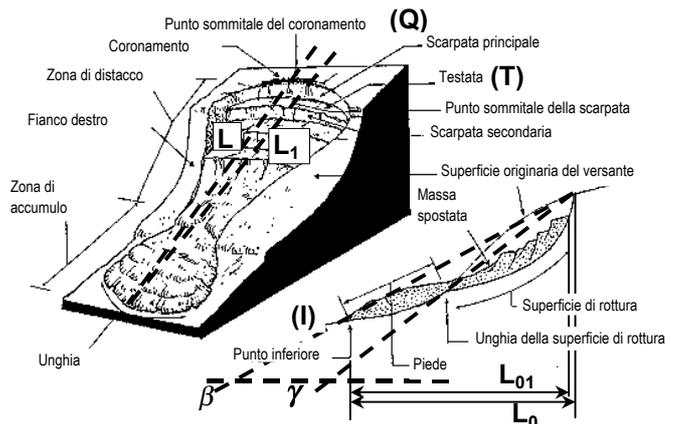
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Rocce Baciasse | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 62 29 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 15 | 3° ord: Taonera | |

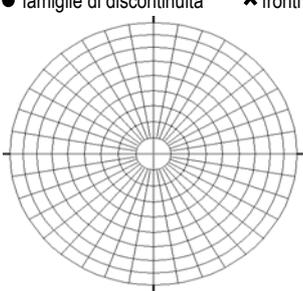
| | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Scardonature <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) |
| | Cause | | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
| | Acque superficiali | | Localizzazione degli indizi | Velocità | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | Altro: nessuno |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|--|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Frana complessa**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1750.; Quota punto inferiore (I) m 1540.; Quota testata (T) m 1750.; Dislivello (H = Q-I) m...210; Lunghezza (L) m...330.; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...90.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>Frana complessa con meccanismi combinati di traslazione, crollo e colata, verosimilmente innescato dall'erosione al piede del versante</p> | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--|--|---|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Roccia</td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input checked="" type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: Ammasso Roccioso Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR(Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 1840 Quota fondovalle m 1550 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 1110 Pendenza media (°) Esposizione (°) E Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune <u>Bacino idrografico</u> 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|---|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 85 AMBITO DI LAVORO: PRGC

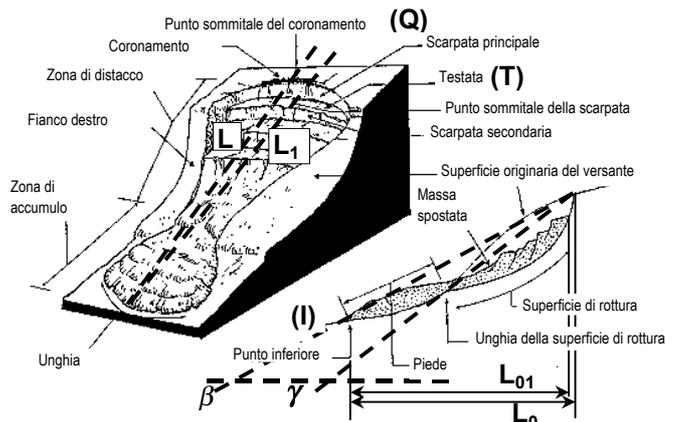
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Seja | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 64 78 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 89 39 | 3° ord: Fronteglio | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Effetti sulla rete idrografica | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | |
| | Acque superficiali | | Acque superficiali | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi Quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Frana per crollo evoluto in colata**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...920; Quota punto inferiore (I) m...700; Quota testata (T) m...920; Dislivello (H = Q-I) m 220; Lunghezza (L) m...450...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...250...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 960 Quota fondovalle m ## Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 30 Pendenza media (°) Esposizione (°) NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 86 AMBITO DI LAVORO: PRGC

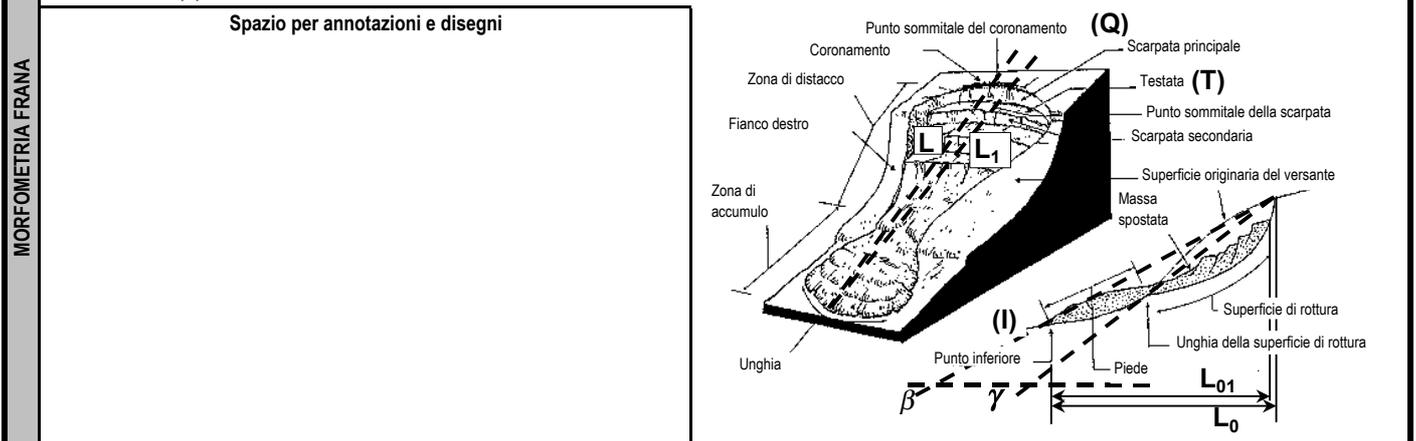
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
|------------|-------------|----------------------|----------------|--|---|------------------------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | Gros | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | | | Tavola Giaveno | UTM E 13 64 71 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | | | UTM N 49 88 89 | 3° ord: Fronteglio | |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
|--|---|---|--|---|---|---|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Risorgive |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | localizzazione degli indizi | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile |
| | | Altro: | | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | Potenza materiale | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) |
| | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi Quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...825; Quota punto inferiore (I) m...780; Quota testata (T) m...825; Dislivello (H = Q-I) m 45; Lunghezza (L) m..50.; Componente orizzontale di L (L₀) ..; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m..35...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 87 AMBITO DI LAVORO: PRGC

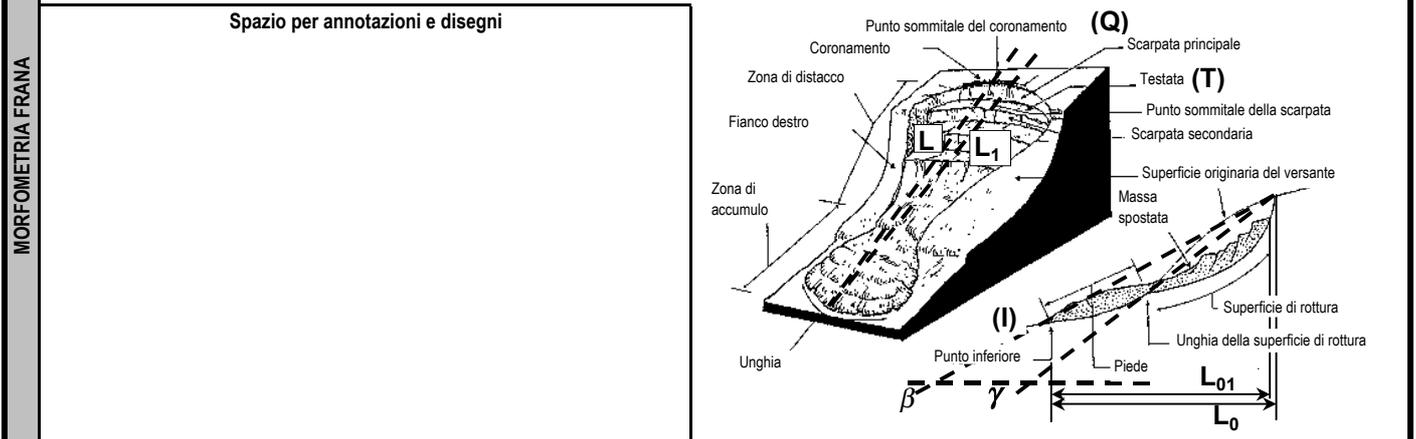
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
|------------|-------------|----------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | Cantione | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 64 59 | 3 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | | UTM N 49 88 87 | 3 | 3° ord: Fronteglio | |

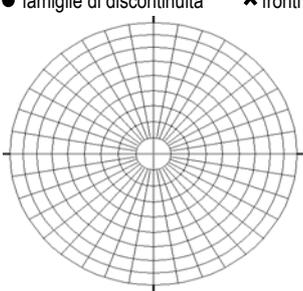
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
|--|---|---|--|---|---|---|--|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti | |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | | |
| Tipo movimento | | | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | localizzazione degli indizi | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| | | Altro: | | Altro: rilevamento | | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi Quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Frana per colamento in depositi quaternari

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...820; Quota punto inferiore (I) m...805; Quota testata (T) m...820; Dislivello (H = Q-I) m 15; Lunghezza (L) m..50.; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m..40...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 950 Quota fondovalle m: 780 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 280 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 88 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Cantione | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 64 56 | UTM N 49 88 82 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | | | 3° ord: Fronteglio | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco <input type="checkbox"/> Zona di accumulo <input type="checkbox"/> Fianco destro <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...805; Quota punto inferiore (I) m...800; Quota testata (T) m...805; Dislivello (H = Q-I) m 5; Lunghezza (L) m. 42.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..30...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 950 Quota fondovalle m: 780 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 350 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 89 AMBITO DI LAVORO: PRGC

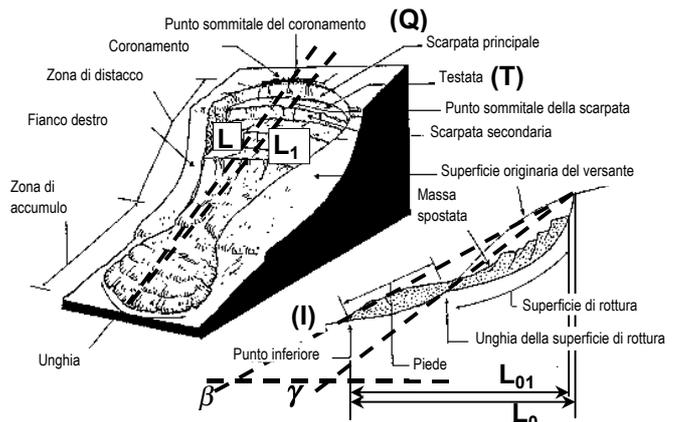
| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Candrelli Re | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 70 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 88 73 | 3° ord: Fronteglio | |

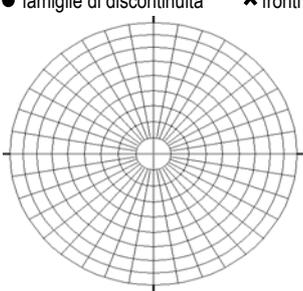
| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...875; Quota punto inferiore (I) m...850; Quota testata (T) m...875; Dislivello (H = Q-I) m 25; Lunghezza (L) m.186...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..50...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1070 Quota fondovalle m: 920 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 280 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input checked="" type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 90 AMBITO DI LAVORO: PRGC

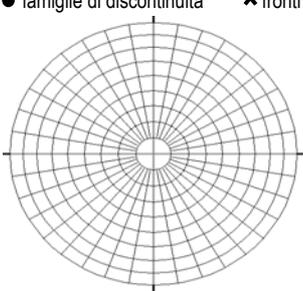
| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Candrelli Re | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 56 | 5 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 88 65 | 4 | 3° ord: Fronteglio | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Altro: | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| Altro: | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | |
| | Altro: | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Medio | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti <input type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Basso | | | | | |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento coltre superficiale**

| | | |
|--------------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...925; Quota punto inferiore (I) m...880; Quota testata (T) m...925; Dislivello (H = Q-I) m 45; Lunghezza (L) m.110...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.50...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1100 Quota fondovalle m: 950 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 280 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input checked="" type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 91 AMBITO DI LAVORO: PRGC

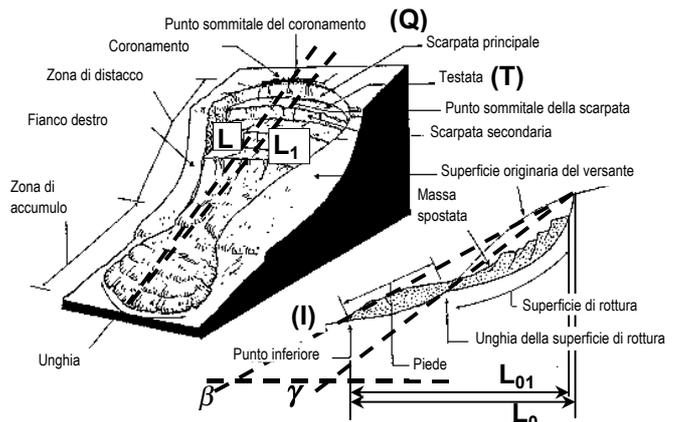
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|---------------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | Bacino Idrografico | | | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 27 | 1° ordine: Po | | | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 87 55 | 2° ord: Sangone | | |
| | | | | 3° ord: Fronteglio | | |

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | <input type="checkbox"/> Spaziale | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | localizzazione degli indizi | | |
| | Cause | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Potenza materiale | Velocità | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Scivolamento rotazionale evoluto in colata**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1380; Quota punto inferiore (I) m 1200; Quota testata (T) m 1380; Dislivello (H = Q-I) m 180; Lunghezza (L) m. 480; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ² ; Larghezza massima della frana (W) m. 280; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.; Volume (V) m ³ ; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 92 AMBITO DI LAVORO: PRGC

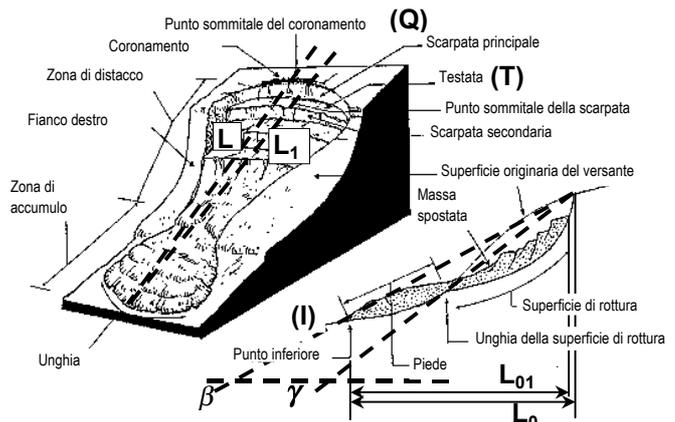
| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Roch del Cince | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 47 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 85 96 | 3° ord: Taonera | |

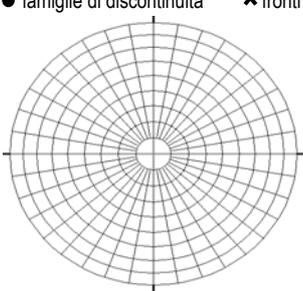
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre detritica superficiale

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1360; Quota punto inferiore (I) m 1200; Quota testata (T) m 1360; Dislivello (H = Q-I) m 160; Lunghezza (L) m...280...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...140...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> | |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | | | | Proiezione polare |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S Spaziatura (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Persistenza (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Forma JRC Apertura (mm) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Riempimento Alterazione Acqua | | | | | <input checked="" type="radio"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="radio"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso | | | | | | | | |
| Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR(Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 1410 Quota fondovalle m 1210 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 20 Pendenza media (°) Esposizione (°) NW Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | Indagini e interventi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 93 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 41 7 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 80 4 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | <input type="checkbox"/> Crollo | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile |
| Altro: | Temporale | <input type="checkbox"/> Temporale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: |
| Cause | <input type="checkbox"/> In diminuzione | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità |
| Altro: | Altro: | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione |
| Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B |
| <input type="checkbox"/> Assenti | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) |
| <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | <input checked="" type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) |
| <input type="checkbox"/> Medio | Altro: nessuno | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante |
| | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre detritica superficiale

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1370; Quota punto inferiore (I) m 1270; Quota testata (T) m 1370; Dislivello (H = Q-I) m 100; Lunghezza (L) m. 180...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m ² ...; Larghezza massima della frana (W) m...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m...; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m...; Volume (V) m ³ ...; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 94 AMBITO DI LAVORO: PRGC

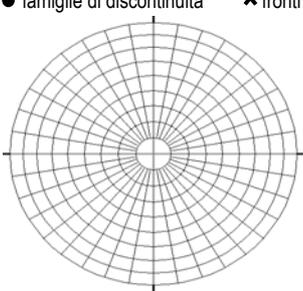
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 62 99 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 80 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|-------------------|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze | |
| | Stadio | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 | Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 2 | Zona di accumulo | 6 | Corpo di frana |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 | Fianco destro | 7 | Non determinabile |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 | Fianco sinistro | 8 | Altro: |
| Altro: | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | | |
| Cause | <input type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | | |
| Altro: | Altro: | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | | |
| Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | | |
| Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | | |
| Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | | |
| <input type="checkbox"/> Alta | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| <input type="checkbox"/> Media | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante |
| | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre detritica superficiale

| | | |
|--------------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | <p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1390; Quota punto inferiore (I) m 1250.; Quota testata (T) m 1390.; Dislivello (H = Q-I) m 140.; Lunghezza (L) m...250...; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m²...; Larghezza massima della frana (W) m...100...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m...; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m...; Volume (V) m³...; Altro.....</p> <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>Corpo frana principale associato a fenomeni franosi puntuali secondari contigui sempre con meccanismi di movimento tipo colata</p> | |
|--------------------------|---|--|

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---|--|--|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1510 Quota fondovalle m: 1250 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 200 Pendenza media (°) Esposizione (°): N Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 95 AMBITO DI LAVORO: PRGC

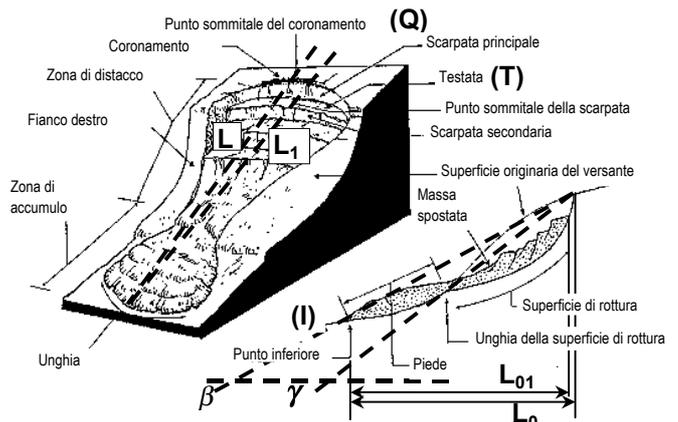
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | | Tavola Giaveno | UTM E 13 62 96 | 2° ord: Sangone | |
| | | | | UTM N 49 85 60 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|-----------------------|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 | 5 | Superficie di rottura |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 2 | 6 | Corpo di frana | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 | 7 | Non determinabile | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | 4 | 8 | Altro: | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| Altro: | | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Altro: nessuno | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | Depositi quaternari | | Altro: | | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre detritica superficiale

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 820; Quota punto inferiore (I) m 710.; Quota testata (T) m 820.; Dislivello (H = Q-I) m 110.; Lunghezza (L) m 330.; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m.; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m. 180.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 96 AMBITO DI LAVORO: PRGC

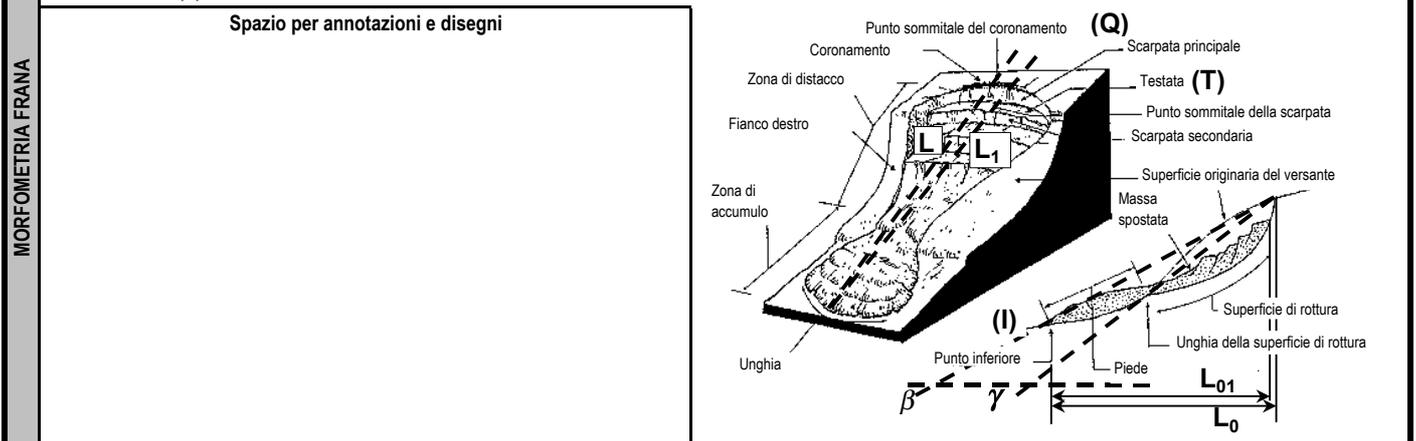
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 62 91 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 51 | 3° ord: Taonera | |

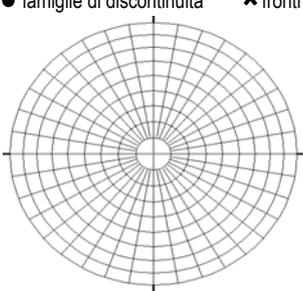
| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Cause | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità | |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre detritica superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1470; Quota punto inferiore (I) m 1420; Quota testata (T) m 1470; Dislivello (H = Q-I) m 50; Lunghezza (L) m.250...; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m²...; Larghezza massima della frana (W) m..60...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m...; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m...; Volume (V) m³...; Altro.....



| | | | | | | |
|-------------------------|---|---|--|--|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | Litotecnica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | Proiezione polare | | |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR(Laubscher): BGD (ISRM): | VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | K1 K2 K3 K4 S | ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 1710 Quota fondovalle m 1330 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 200 Pendenza media (°) Esposizione (°) NW Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |

| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | Indagini e interventi | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | |
| TERRITORIO | Causa dei danni | Consuntivo | |
| | <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | |
| TERRITORIO | Uso del territorio | | |
| | Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 97 AMBITO DI LAVORO: PRGC

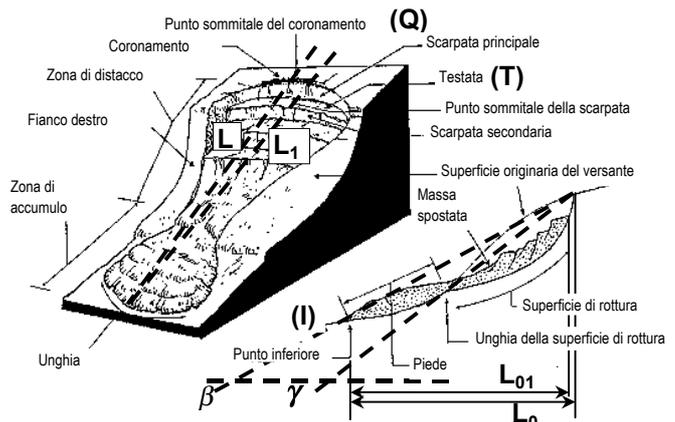
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Priet | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 62 18 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 87 69 | 23° ord: | |

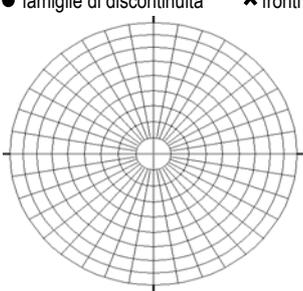
| | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| | Stadio | | Note: | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpi di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Altro: | | Temporale | | Altro: rilevamento | | | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | | | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | | | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | | | | | Altro: | | |
| | | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | Altro: nessuno | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Scivolamento rotazionale evoluto in colata**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1220; Quota punto inferiore (I) m 1050; Quota testata (T) m 1220; Dislivello (H = Q-I) m 170; Lunghezza (L) m.510...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..200...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni Fenomeno franoso che interessa un'area complessa in corrispondenza della confluenza tra due valloni | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><u>Roccia</u></td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR(Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 1550 Quota fondovalle m 950 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 550 Pendenza media (°) Esposizione (°) NW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune <u>Bacino idrografico</u> 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|---|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|----------|----------|--------------------------|--------------------------|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | A | B | C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | A | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| | A | B | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting | A | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| A | B | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 98 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Priet | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 61 64 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 87 74 | 3° ord: | |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| Altro: | Cause | | Temporale | Altro: rilevamento | Potenza materiale | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| | | | Altro: nessuno | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Scivolamento rotazionale evoluto in colata

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | <p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1300; Quota punto inferiore (I) m 1030; Quota testata (T) m 1300; Dislivello (H = Q-I) m 270; Lunghezza (L) m...750...; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m...560...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....</p> | |
| | <p>..</p> | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 99 AMBITO DI LAVORO: PRGC

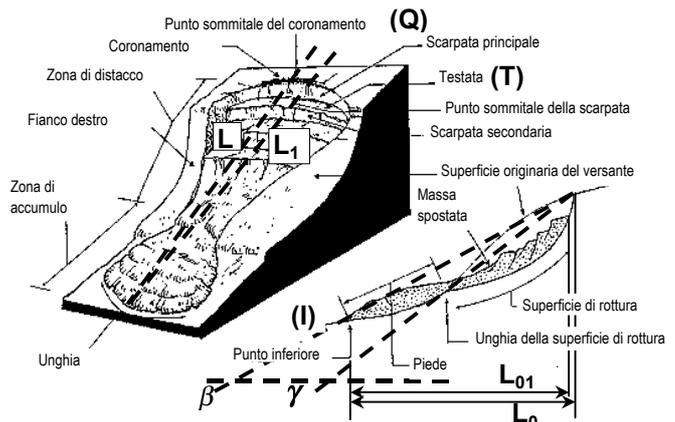
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | C. Caras, Rio della Sabbia | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 61 27 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 87 58 | 3° ord: | |

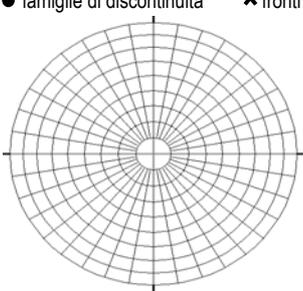
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| Altro: | Cause | Temporale | Altro: rilevamento | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Scivolamento rotazionale evoluto in colata

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1130; Quota punto inferiore (I) m 1000; Quota testata (T) m 1130; Dislivello (H = Q-I) m 130; Lunghezza (L) m.750...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m ² .16511...; Larghezza massima della frana (W) m.570...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m...; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m...; Volume (V) m ³ ...; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 1810 Quota fondovalle m 1030 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 1310 Pendenza media (°) Esposizione (°) NW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input checked="" type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 100 AMBITO DI LAVORO: PRGC

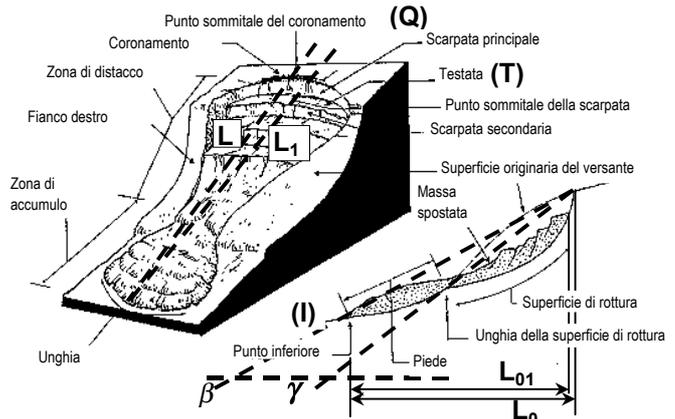
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 61 42 3 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 86 32 6 | 3° ord: | |

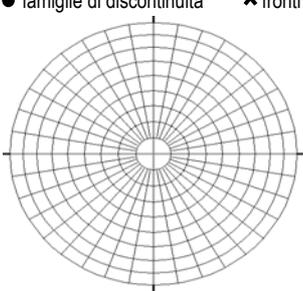
| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Frammenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1680; Quota punto inferiore (I) m 1500.; Quota testata (T) m 1680.; Dislivello (H = Q-I) m 180; Lunghezza (L) m..270.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..70...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><u>Roccia</u></td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <u>Roccia</u> | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1980 Quota fondovalle m: 1050 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 500 Pendenza media (°) Esposizione (°): N Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|----------|----------|--------------------------|--------------------------|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | A | B | C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | A | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| | A | B | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting | | | | | | | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 101 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 61 47 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 62 | 3° ord: Rio Meina | |

| | | | | | |
|--|--|---------------------------|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente Note: | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni |
| | Stadio | Evoluzione | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpi di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | |
| | Tipo movimento | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento Altro: | Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altro: |
| | Cause | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche Altro: | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | |
| | | | | | |

| | | | |
|-----------------|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre superficiale

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2010.; Quota punto inferiore (I) m 1950.; Quota testata (T) m 2010.; Dislivello (H = Q-I) m 60.; Lunghezza (L) m. 100.; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ² ; Larghezza massima della frana (W) m. 70.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.; Volume (V) m ³ ; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR(Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 1990 Quota fondovalle m 1510 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 60 Pendenza media (°) Esposizione (°) NW Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 102 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 61 46 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 85 51 | 3° ord: Rio Meina | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | Note: | Origine dei dati <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | localizzazione degli indizi <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpi di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| | Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | Altre: rilevamento | Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) Altre: | | |
| Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altre: nessuno | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altre: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre superficiale

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2010.; Quota punto inferiore (I) m 1950.; Quota testata (T) m 2010.; Dislivello (H = Q-I) m 60.; Lunghezza (L) m...90.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..70...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 103 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località pendici W monte Fusero | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 61 11 | 6 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 87 50 | 9 | 3° ord: Taonere | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| | Acque superficiali | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Falda in pressione <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti Densità di drenaggio Grado gerarchizzazione <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Stagnanti <input type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colata**

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 910; Quota punto inferiore (I) m 890.; Quota testata (T) m 910.; Dislivello (H = Q-I) m 20; Lunghezza (L) m. 70.; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m.; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m. 30.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 104 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | C. Pisi | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 60 85 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 98 | 3° ord: | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiotiti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | Cause | | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | |
| | Acque superficiali | | Altro: | Altro: rilevamento | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |
| | | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Altro: nessuno | | | |
| | | | | Velocità | | | |
| | | | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Scivolamento rotazionale evoluto in colata

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1470; Quota punto inferiore (I) m 1000.; Quota testata (T) m 1470.; Dislivello (H = Q-I) m 470.; Lunghezza (L) m..870.; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m..580.; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 105 AMBITO DI LAVORO: PRGC

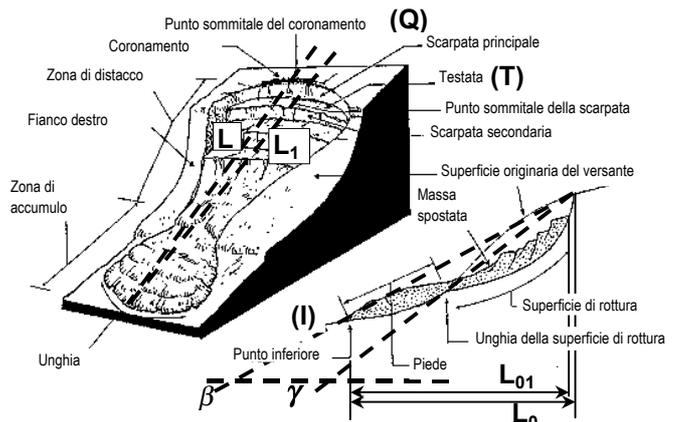
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Cara del Trior | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 60 15 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 96 | 1° 3° ord: | |

| | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| | Stadio | | Note: | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| | Cause | | Temporale | Altro: rilevamento | Velocità | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Scivolamento rotazionale evoluto in colata

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1280; Quota punto inferiore (I) m 1180; Quota testata (T) m 1280; Dislivello (H = Q-I) m 100; Lunghezza (L) m.220...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m ² ...; Larghezza massima della frana (W) m...230...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m...; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m...; Volume (V) m ³ ...; Altro... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 106 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
|------------|------------------|----------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | C.le della Meina | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 59 56 | 3 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | | UTM N 49 84 92 | 1 | 3° ord: Rio Meina | |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | Altro: | <input type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Temporale | Altro: | localizzazione degli indizi | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: rilevamento | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| Acque superficiali | | <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| | | <input type="checkbox"/> Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | |
| | | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Medio | | | |
| | | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Basso | | | |
| Zona di rottura | | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale | | |
| Depositi quaternari | Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale | | |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | Altro: | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto | | |

| DEFINIZIONE | "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = | Colamento della coltre superficiale |
|-------------|--|-------------------------------------|
|-------------|--|-------------------------------------|

| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 2020.; Quota punto inferiore (I) m 1940.; Quota testata (T) m 2020.; Dislivello (H = Q-I) m 80.; Lunghezza (L) m. 90.; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m. 70.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.; Volume (V) m ³; Altro |
|-------------------|---|
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | K1 K2 K3 K4 S <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 2110 Quota fondovalle m 1540 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°) N Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 108 AMBITO DI LAVORO: PRGC

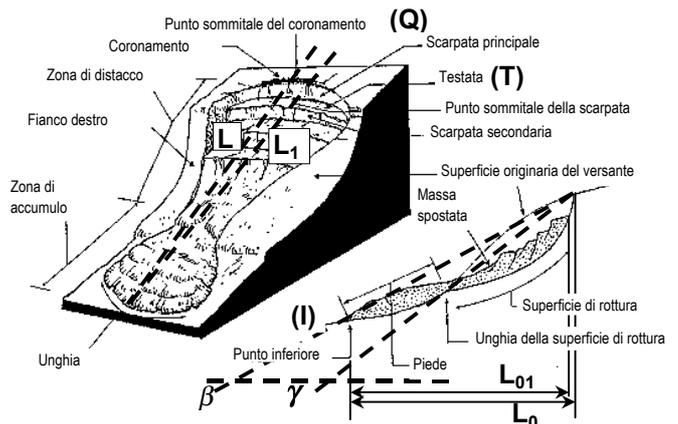
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Rio Scravassone | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 59 48 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 75 | 8° ord: | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| | Stadio | | Note: | | Classificazione P.A.I. | | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | localizzazione degli indizi | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Temporale | | Altro: rilevamento | | Altro: | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Acque superficiali | | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | Altro: nessuno | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1350; Quota punto inferiore (I) m 1290; Quota testata (T) m 1350; Dislivello (H = Q-I) m 60; Lunghezza (L) m. 84.; Componente orizzontale di L (L ₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.; Componente orizzontale di L ₁ (L ₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m ² ; Larghezza massima della frana (W) m. 60.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.; Volume (V) m ³ ; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 108 AMBITO DI LAVORO: PRGC

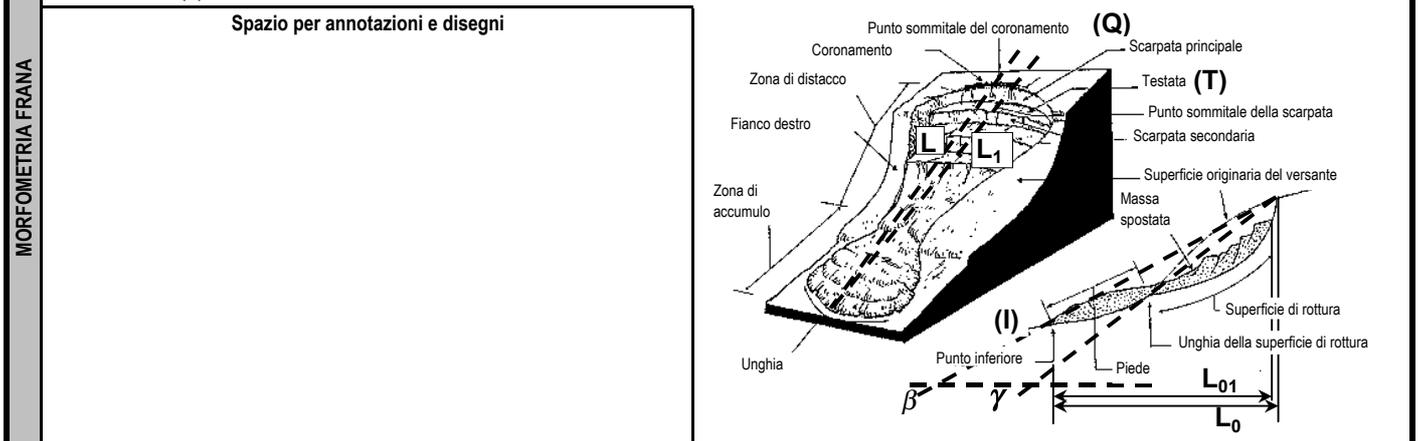
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
|------------|-----------------|----------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | Rio Scravassone | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 59 48 | 2° ord: Sangone | | |
| Fotogramma | | | UTM N 49 86 75 | 3° ord: | | |

| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
|---|--|---|--|---|---|---|--|
| | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti | |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | | |
| Tipo movimento | | | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Spaziale | | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | localizzazione degli indizi | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | 2 Zona di accumulo | 6 Corpi di frana | |
| Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| | | Altro: | | Altro: rilevamento | | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) |

| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1350; Quota punto inferiore (I) m 1290; Quota testata (T) m 1350; Dislivello (H = Q-I) m 60; Lunghezza (L) m. 200; Componente orizzontale di L (L₀) m.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.; Pendenza β (°); Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°); Area (A) m²; Larghezza massima della frana (W) m. 70; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.; Volume (V) m³; Altro.....



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 109 AMBITO DI LAVORO: PRGC

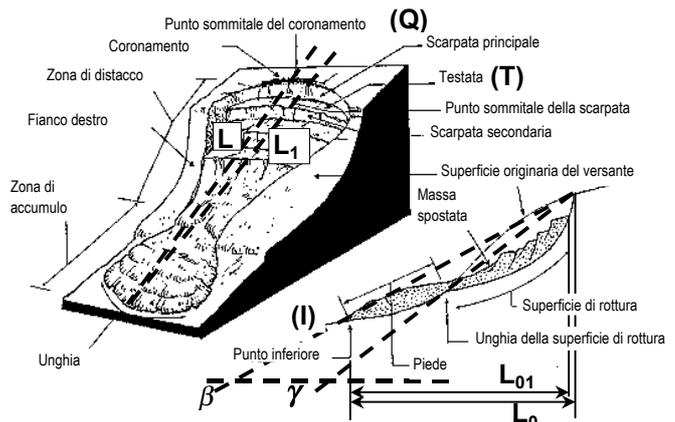
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 59 43 | 2° ord: Sangone | | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 86 85 | 3° ord: | | |

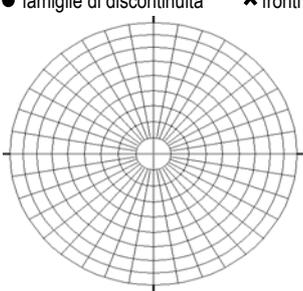
| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input type="checkbox"/> Di nuova formazione <input checked="" type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Contropendenze | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpi di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | Potenza materiale | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input checked="" type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | Altro: nessuno | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre superficiale

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1350; Quota punto inferiore (I) m 1240; Quota testata (T) m 1350; Dislivello (H = Q-I) m 110; Lunghezza (L) m...205; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m ² ...; Larghezza massima della frana (W) m...80; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m...; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m...; Volume (V) m ³ ...; Altro... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1450 Quota fondovalle m: 1250 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 400 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 110 AMBITO DI LAVORO: PRGC

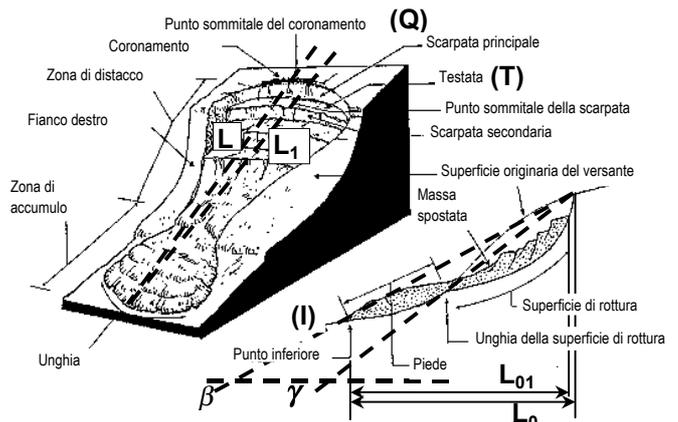
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 54 | 2° ord: Sangone | | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 85 16 | 3° ord: Taonera | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input checked="" type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input checked="" type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: | Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Velocità | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | Altro: | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | |
| Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |
| Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | Altro: nessuno | | | |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... ortogneiss | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| Altro: | | | | | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1850.; Quota punto inferiore (I) m1200.; Quota testata (T) m...1850.; Dislivello (H = Q-I) m...650.; Lunghezza (L) m1500.; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...350.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input checked="" type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1600 Quota fondovalle m: 1290 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: 680 Pendenza media (°): Esposizione (°): E Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 111 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Pian Paschetto | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 68 90 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 87 32 | 3° ord: | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpi di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: Studio Hyrodاتا | Altro: nessuno | | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | |
| Acque superficiali | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | | |
|----------|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per scivolamento-colata**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...550.; Quota punto inferiore (I) m515.; Quota testata (T) m...550.; Dislivello (H = Q-I) m...35; Lunghezza (L) m...90.; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...50.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | indizi di vecchi soil slip | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 112 AMBITO DI LAVORO: PRGC

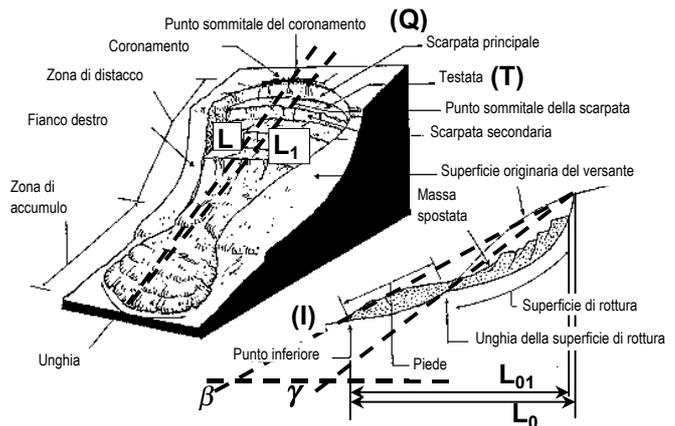
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | | Tavola Giaveno | UTM E 13 67 65 | 2° ord: Sangone | |
| | | | | UTM N 49 88 50 | 3° ord: Taonera | |

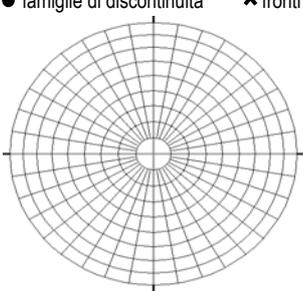
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|---|---|--|------------------------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | | | | | | | | | | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <table border="0"> <tr> <td colspan="2">localizzazione degli indizi</td> </tr> <tr> <td>1 Zona di distacco</td> <td>5 Superficie di rottura</td> </tr> <tr> <td>2 Zona di accumulo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana</td> </tr> <tr> <td>3 Fianco destro</td> <td>7 Non determinabile</td> </tr> <tr> <td>4 Fianco sinistro</td> <td>8 Altro:</td> </tr> </table> | | localizzazione degli indizi | | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | 4 Fianco sinistro |
| localizzazione degli indizi | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | | | | | | | | |
| | Altro: | | Temporale | Altro: | Altro: | | | | | | | | | | |
| | Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Velocità | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | | | | | | | | |
| | Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... ortogneiss | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per crollo-traslazione**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...710.; Quota punto inferiore (I) m630.; Quota testata (T) m...710.; Dislivello (H = Q-I) m...80; Lunghezza (L) m.210...; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...50.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>riportata nella carta delle frane del Servizio Geologico Regionale</p> | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|--|--------------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Roccia</td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td colspan="2"><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input checked="" type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR(Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 730 Quota fondovalle m 590 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 60 Pendenza media (°) Esposizione (°) SW Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune <u>Bacino idrografico</u> 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|----------|----------|--------------------------|--------------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: </td> </tr> </table> | A | B | C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | | | Indagini e interventi A: già effettuate B: da effettuarsi <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate </td> </tr> </table> | A | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | |
| | A | B | C | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso Altro: | <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme </td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | | | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 113 AMBITO DI LAVORO: PRGC

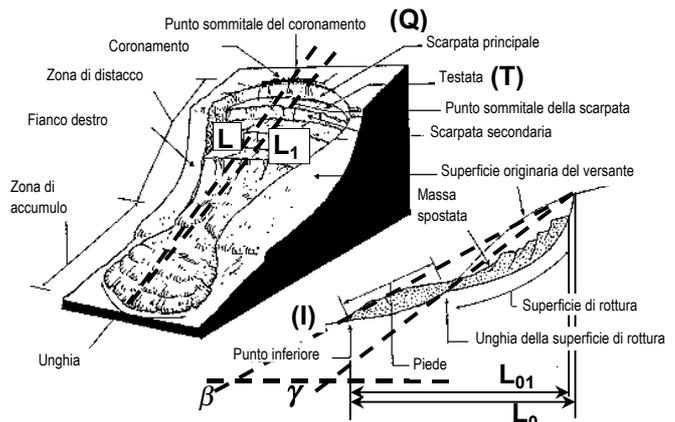
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 85 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 84 92 | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | Altro: | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | Altro: nessuno | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...815...;Quota punto inferiore (I) m...790...;Quota testata (T) m...815...;Dislivello (H = Q-I) m...25;Lunghezza (L) m...35...;Componente orizzontale di L (L ₀)...;Lunghezza della massa spostata (L ₁)...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m...20...;Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....;Volume (V) m ³;Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 850 Quota fondovalle m: 750 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: 80 Pendenza media (°): Esposizione (°): SW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: Regione: Provincia: Comune: Bacino idrografico: 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m: Pendenza (°): Area m ² : Volume m ³ : Quota crinale m: Quota fondovalle m: Esposizione (°): |
|-----------------|--|--|---|---|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 114 AMBITO DI LAVORO: PRGC

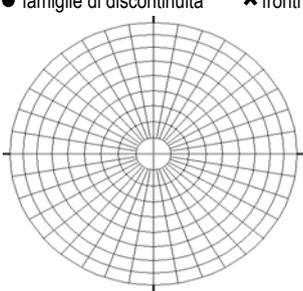
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Prese Toja | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 99 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 60 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | |
|-------------|--|--|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Contropendenze | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Inghiottitoti | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Altro: | | Temporale | Altro: | localizzazione degli indizi | |
| | Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | Effetti sulla rete idrografica | Potenza materiale | |
| | Altro: | | Acque superficiali | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Velocità | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: nessuno | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | ortogneiss | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per crollo-traslazione**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1115.; Quota punto inferiore (I) m990.; Quota testata (T) m...1115.; Dislivello (H = Q-I) m...125; Lunghezza (L) m...220.; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...160; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>Innescata da scalzamento al piede</p> | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|--|---|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input checked="" type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|---|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m: 1120 Quota fondovalle m: 990 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 50 Pendenza media (°) Esposizione (°): NW Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | <input type="checkbox"/> Bacino idrografico | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | Indagini e interventi | | |
| | <i>A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti</i> | | | <i>A: già effettuate B: da effettuarsi</i> | | |
| | A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 115 AMBITO DI LAVORO: PRGC

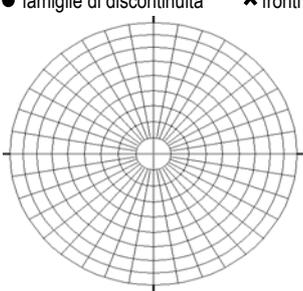
| | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note | |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località | Rocca Parey | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 13 63 52 | 2° ord: Sangone |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 49 87 10 | 3° ord: Taonera |

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| | Cause | | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | |
| | Acque superficiali | | Costituzione della massa spostata | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | | | |
| | Zona di rottura | | DEFINIZIONE | | | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... ortogneiss | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = frana complessa per crollo-traslazione | | | | |

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | DEFINIZIONE | | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... ortogneiss | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = frana complessa per crollo-traslazione | | | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = frana complessa per crollo-traslazione

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1290.; Quota punto inferiore (I) m1200.; Quota testata (T) m...1290.; Dislivello (H = Q-I) m...90; Lunghezza (L) m...160.; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...40; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Roccia</td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input checked="" type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: Ammasso Roccioso Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR(Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 1600 Quota fondovalle m 1200 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 700 Pendenza media (°) Esposizione (°) NE Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune <u>Bacino idrografico</u> 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|---|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 116 AMBITO DI LAVORO: PRGC

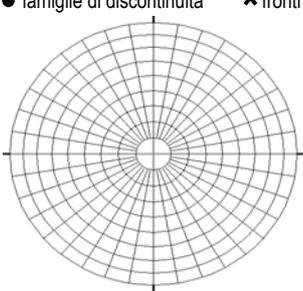
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Rocce Baciasse | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 62 47 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 86 22 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | Cause | | Temporale | Potenza materiale | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | Altro: | | Altro: | Altro: nessuno | | |
| | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |
| | | | Altro: nessuno | | | |
| | | | Velocità | | | |
| | | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |

| | | | | |
|----------|--|--|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... ortogneiss | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per crollo-traslazione**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1650.; Quota punto inferiore (I) m1530.; Quota testata (T) m...1650.; Dislivello (H = Q-I) m...120; Lunghezza (L) m...180.; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...50; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> <p>individuata da aerofoto 91</p> | |
| | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------|--|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Roccia</td> <td><input type="checkbox"/> Stratificata</td> <td><input type="checkbox"/> Vacuolare</td> <td><input type="checkbox"/> Mediam. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva consistente</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lapidea</td> <td><input type="checkbox"/> Fissile</td> <td><input type="checkbox"/> Caotica</td> <td><input type="checkbox"/> Molto degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Debole</td> <td><input type="checkbox"/> Fratturata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Complet. Degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Detritica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rilasciata</td> <td><u>Degradazione</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare addensata</td> </tr> <tr> <td><u>Struttura</u></td> <td><input type="checkbox"/> Disarticolata</td> <td><input type="checkbox"/> Fresca</td> <td><u>Terra</u></td> <td><input type="checkbox"/> Granulare sciolta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Massiva</td> <td><input type="checkbox"/> Scistosa</td> <td><input type="checkbox"/> Leggerm. degradata</td> <td><input type="checkbox"/> Coesiva</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | <input checked="" type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Roccia | <input type="checkbox"/> Stratificata | <input type="checkbox"/> Vacuolare | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lapidea | <input type="checkbox"/> Fissile | <input type="checkbox"/> Caotica | <input type="checkbox"/> Molto degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debole | <input type="checkbox"/> Fratturata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Complet. Degradata | <input type="checkbox"/> Detritica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Rilasciata | <u>Degradazione</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Granulare addensata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Struttura</u> | <input type="checkbox"/> Disarticolata | <input type="checkbox"/> Fresca | <u>Terra</u> | <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: Ammasso Roccioso Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR(Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|--|--|---|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 1780 Quota fondovalle m 1500 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 240 Pendenza media (°) Esposizione (°) SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune <u>Bacino idrografico</u> 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|----------|--|--|---|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|----------|----------|--------------------------|--------------------------|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Singolo edificio residenziale privato. Gruppo di edifici residenziali privati. Tipo edificio/i pubblico/i: Tipo impianto/i industriale/i: Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: Tipo attività artigianale / commerciale: Opere di sistemazione: Tipo attività agricola: Viabilità: Altro: | A | B | C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Relazione di sopralluogo Relazione geologica Progetto di massima Progetto esecutivo Geotecnica di laboratorio Indagini idrogeologiche Geoelettrica Sismica di superficie Perforazioni geognostiche Prove down - hole Prove cross - hole Inclinatori Piezometri Fessurimetri Estensimetri Clinometri Assesimetri Rete microsismica Misure topografiche Dati idrometeorologici Riprofilatura Riduzione carichi testa Aumento carichi piede Disgaggio Gabbioni Muri Paratie Pali Terre armate / rinforzate | A | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| | A | B | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso Altro: | <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting | | | | | | | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 117 AMBITO DI LAVORO: PRGC

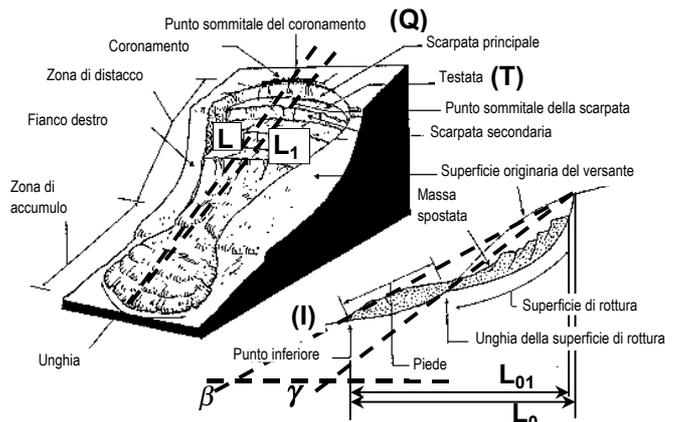
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | W Veisivera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 17 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 88 89 | 6° ord: Fronteglio | |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> naturali <input checked="" type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | localizzazione degli indizi | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Zona di distacco <input type="checkbox"/> Zona di accumulo <input type="checkbox"/> Fianco destro <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | | |
| Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...750.; Quota punto inferiore (I) m...740.; Quota testata (T) m...750.; Dislivello (H = Q-I) m...10; Lunghezza (L) m...16; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁)...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..50...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 118 AMBITO DI LAVORO: PRGC

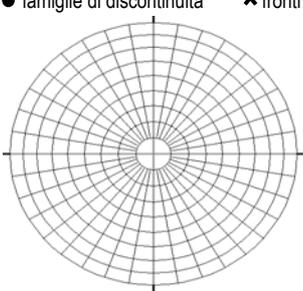
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 42 0 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 49 88 91 4 | 3° ord: Fronteglio | |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|-------------------|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze | |
| | Stadio | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | | |
| Tipo movimento | <input type="checkbox"/> Spaziale | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 | Superficie di rottura | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 2 | Zona di accumulo | 6 | Corpo di frana |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 | Fianco destro | 7 | Non determinabile |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | Temporale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 | Fianco sinistro | 8 | Altro: |
| Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | | |
| Cause | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> antropiche | Altro: | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A B | | |
| Altro: | | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | | |
| Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | | |
| Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | | |
| Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | | | <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...730.; Quota punto inferiore (I) m...720.; Quota testata (T) m...730.; Dislivello (H = Q-I) m...10.; Lunghezza (L) m...25.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁)...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.40...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 800 Quota fondovalle m: 620 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: 110 Pendenza media (°): Esposizione (°): S Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: Regione: Provincia: Comune: Bacino idrografico: 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m: Pendenza (°): Area m ² : Volume m ³ : Quota crinale m: Quota fondovalle m: Esposizione (°): |
|-----------------|--|--|---|---|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 119 AMBITO DI LAVORO: PRGC

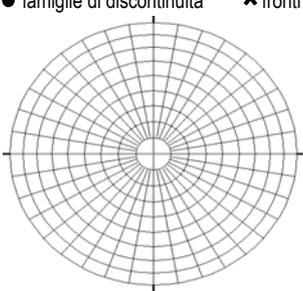
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Porte | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 66 87 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 49 88 94 | 3° ord: Fronteglio | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco <input type="checkbox"/> Zona di accumulo <input type="checkbox"/> Fianco destro <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura 6 Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Cause | Temporale | Altro: rilevamento | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> naturali <input checked="" type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Costituzione della massa spostata | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto | Altro: | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

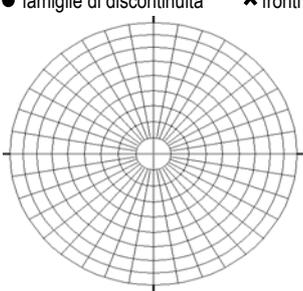
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|--------------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | <p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...635.; Quota punto inferiore (I) m...625.; Quota testata (T) m...635.; Dislivello (H = Q-I) m...10.; Lunghezza (L) m...35.; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁)...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.45...; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....</p> <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> | |
|--------------------------|---|--|

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 700 Quota fondovalle m: 600 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 180 Pendenza media (°) Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 700 Quota fondovalle m: 590 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: 140 Pendenza media (°): Esposizione (°): SE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: Regione: Provincia: Comune: Bacino idrografico: 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m: Pendenza (°): Area m ² : Volume m ³ : Quota crinale m: Quota fondovalle m: Esposizione (°): |
|-----------------|---|--|---|---|

| | | |
|-------------------|---|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 121 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 1 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | NE Seja | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 64 99 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 89 49 | 3° ord: | |

| | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Scardonature <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| | Cause | | Temporale | Potenza materiale | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | Altro: | | Altro: | Altro: nessuno | | |
| | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |
| | | | Altro: nessuno | | | |
| | | | Velocità | | | |
| | | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |

| | | | | |
|----------|---|--|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... metagraniti | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana di crollo**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...870.; Quota punto inferiore (I) m...690.; Quota testata (T) m...870.; Dislivello (H = Q-I) m...180; Lunghezza (L) m...450.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...90; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | | |

| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input checked="" type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 970 Quota fondovalle m 670 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 150 Pendenza media (°) Esposizione (°) NNW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 122 AMBITO DI LAVORO: PRGC

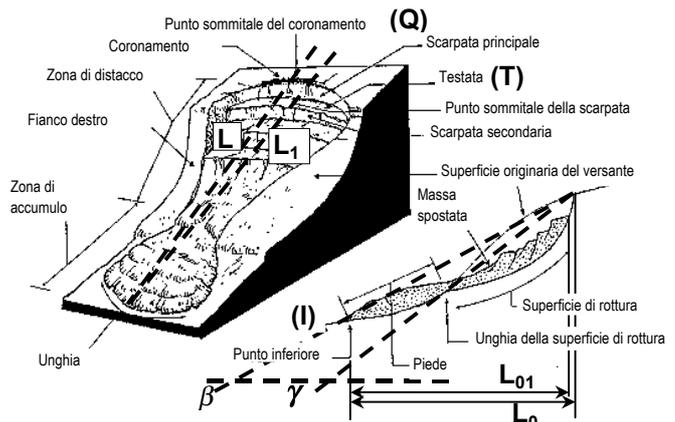
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | N Toniella | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 82 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 89 61 | 3° ord: | |

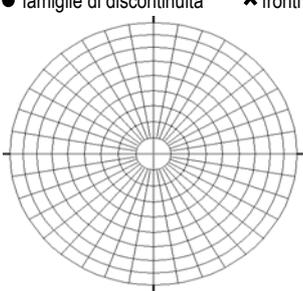
| | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Scardonature <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input checked="" type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| Altro: | Cause | | Temporale | localizzazione degli indizi | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro 5 Superficie di rottura 6 <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | | |
| | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Altro: | Altro: | | Altro: nessuno | | Altro: | |

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per scivolamento**

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1030.; Quota punto inferiore (I) m750.; Quota testata (T) m...1030.; Dislivello (H = Q-I) m...280.; Lunghezza (L) m.500...; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..250.; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta | |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Coesione $c =$ Altro: | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | | |
| | Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m: 1120 Quota fondovalle m: 740 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°): N Altro: | <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti | | | | A: già effettuate B: da effettuarsi | | | |
| | A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 123 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|-----------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 | |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località Tan delle Rocce | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | Bacino Idrografico | | |
| Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | | | 1° ordine: Po |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | | | 2° ord: Sangone |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 62 58 | UTM N 49 89 14 | | | 3° ord: |
| Fotogramma | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso |

| | | | |
|----------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per scivolamento**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1040.; Quota punto inferiore (I) m800.; Quota testata (T) m...1040.; Dislivello (H = Q-I) m...300; Lunghezza (L) m...350.; Componente orizzontale di L (L ₀) ...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..200; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 124 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | NE Tan delle Rocce | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 13 63 14 3 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 49 89 12 9 | 3° ord: | |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Scardonature <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | |
| Altro: | Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Potenza materiale | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| | Acque superficiali | Velocità | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Altro: nessuno | | |

| | | | | |
|----------|---|---|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per scivolamento**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1100.;Quota punto inferiore (I) m800.;Quota testata (T) m...1100.;Dislivello (H = Q-I) m...300;Lunghezza (L) m.513...;Componente orizzontale di L (L ₀) ...;Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m ²;Larghezza massima della frana (W) m..270;Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....;Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....;Volume (V) m3.....;Altro..... | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> | |

| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1130 Quota fondovalle m: 800 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 250 Pendenza media (°) Esposizione (°): NW Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 125 AMBITO DI LAVORO: PRGC

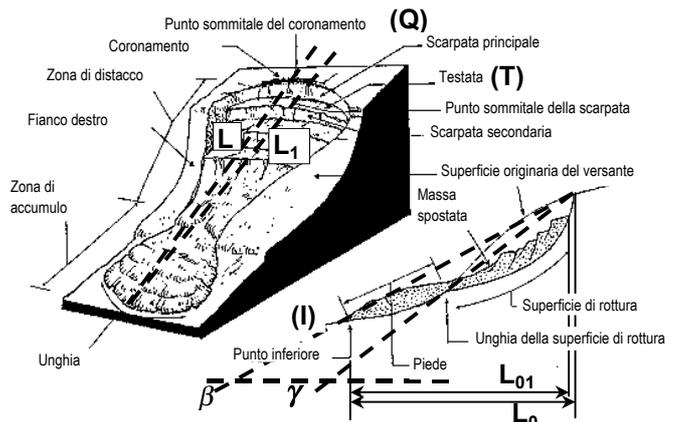
| | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 50 90 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Ex tiro a segno | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 69 15 | 7 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 90 69 | 1 | 3° ord: Tortorello | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |

| | | |
|-----------------|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... gneiss | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per crollo-traslazione**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...690.; Quota punto inferiore (I) m660.; Quota testata (T) m...690.; Dislivello (H = Q-I) m...30; Lunghezza (L) m..60.; Componente orizzontale di L (L ₀)...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..80; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input checked="" type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 690 Quota fondovalle m: 660 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 0 Pendenza media (°) Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 126 AMBITO DI LAVORO: PRGC

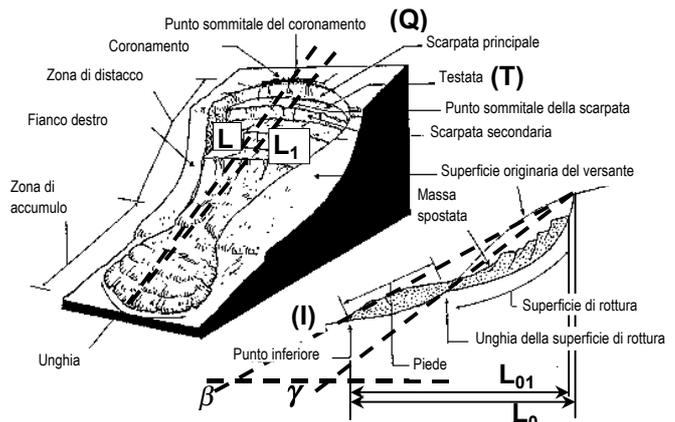
| | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 50 90 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Ex tiro a segno | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 13 69 21 | 9 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N 49 90 59 | 9 | 3° ord: Tortorello | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input checked="" type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | Temporale | Altro: | Velocità | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Altro: | Acque superficiali | Effetti sulla rete idrografica | Altro: nessuno | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |
| | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | | |

| | | |
|-----------------|--|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... gneiss | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana complessa per crollo-traslazione**

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...660.; Quota punto inferiore (I) m630.; Quota testata (T) m...660.; Dislivello (H = Q-I) m...30; Lunghezza (L) m..60.; Componente orizzontale di L (L ₀) ; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..70; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 127 AMBITO DI LAVORO: PRGC

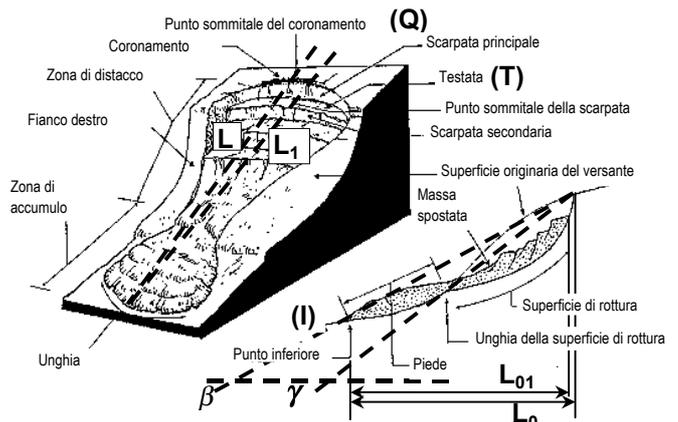
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | | Quadrante IISE | <u>Coordinate UTM ED50</u> | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | | Tavola Giaveno | UTM E | 2° ord: Sangone | |
| | | | | UTM N | 3° ord: | |

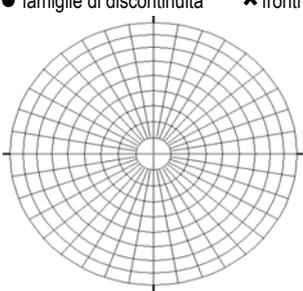
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|--|---|--|------------------------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | | | | | | | | | | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <table border="0"> <tr> <td colspan="2"><u>localizzazione degli indizi</u></td> </tr> <tr> <td>1 Zona di distacco</td> <td>5 Superficie di rottura</td> </tr> <tr> <td>2 Zona di accumulo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana</td> </tr> <tr> <td>3 Fianco destro</td> <td>7 Non determinabile</td> </tr> <tr> <td>4 Fianco sinistro</td> <td>8 Altro:</td> </tr> </table> | | <u>localizzazione degli indizi</u> | | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | 4 Fianco sinistro |
| <u>localizzazione degli indizi</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpi di frana | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | | | | | | | | |
| | Altro: | | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: | | | | | | | | | | |
| | Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Velocità | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> naturali <input checked="" type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | | | | | | | | |
| | Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1080.; Quota punto inferiore (I) m...1040.; Quota testata (T) m...1080.; Dislivello (H = Q-I) m...40.; Lunghezza (L) m...60.; Componente orizzontale di L (L ₀) 60.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...40.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... | |
| | Spazio per annotazioni e disegni | |



| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | | | | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1150 Quota fondovalle m: 1120 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 200 Pendenza media (°) Esposizione (°): NW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 128 AMBITO DI LAVORO: PRGC

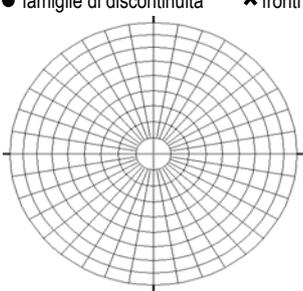
| | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località confl. Sangone- Rio Sabbia | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1361372 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4987989 | 3° ord: | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Cause | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | |
| | <input type="checkbox"/> naturali <input checked="" type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno |
| | Acque superficiali | Temporale | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento coltre superficiale**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m...1080.; Quota punto inferiore (I) m...1040.; Quota testata (T) m...1080.; Dislivello (H = Q-I) m...40.; Lunghezza (L) m...60.; Componente orizzontale di L (L ₀) 60.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..40.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1150 Quota fondovalle m: 1120 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 200 Pendenza media (°) Esposizione (°): NW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 129 AMBITO DI LAVORO: PRGC

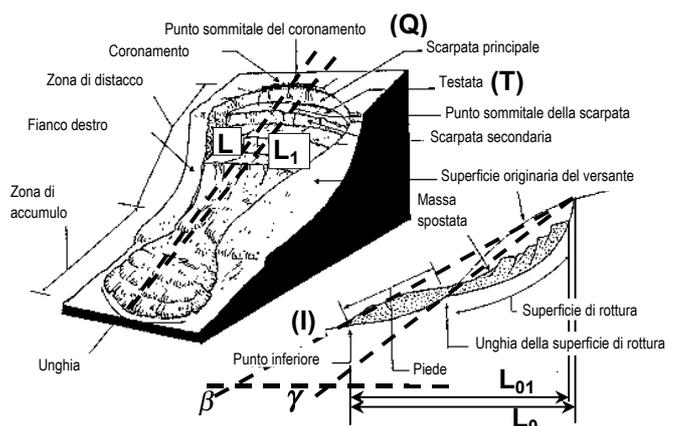
| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località S Ponte Pietra | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1367391 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4988814 | 3° ord: Taonera | |

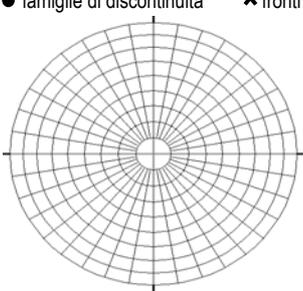
| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Cause | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | |
| <input type="checkbox"/> naturali <input checked="" type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| | Acque superficiali | Costituzione della massa spostata | | | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: | |

| | | |
|-----------------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **frana di scivolamento**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota sommitale del coronamento (Q) m...605.; Quota punto inferiore (I) m...600.; Quota testata (T) m...605.; Dislivello (H = Q-I) m...5.; Lunghezza (L) m...40.; Componente orizzontale di L (L ₀) m...; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m...; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m...40.; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m...; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m...; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1710 Quota fondovalle m: 1330 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 200 Pendenza media (°) Esposizione (°): NW Altro: | Tipo profilo <input checked="" type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 132 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | | Tavola Giaveno | UTM E 1368717 | 2° ord: Sangone | |
| | | | | UTM N 4985528 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|---|--|--|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | | | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | Classificazione P.A.I. | | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | Note: | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | | <input type="checkbox"/> Inghiottiti | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| | <input type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | <input type="checkbox"/> Zolle | |
| | <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | <input type="checkbox"/> Cedimenti | |
| | <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | |
| | <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | |
| | <input type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | 5 Superficie di rottura | |
| | <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | 2 Zona di accumulo | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | 3 Fianco destro | |
| | Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | 4 Fianco sinistro | |
| | Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | Potenza materiale | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | |
| | <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | |
| | Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| | | | | | | | Altro: | |
| | Acque superficiali | | | | Effetti sulla rete idrografica | | Velocità | |
| | <input type="checkbox"/> Assenti | | Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| | <input type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Alta | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | A B | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate | | <input type="checkbox"/> Media | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| | <input type="checkbox"/> Stagnanti | | <input type="checkbox"/> Bassa | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| | | | Grado gerarchizzazione | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| | | | <input type="checkbox"/> Alto | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| | | | <input type="checkbox"/> Medio | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| | | | <input type="checkbox"/> Basso | | Altro: nessuno | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Colamento della coltre detritica superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 720; Quota punto inferiore (I) m 670.; Quota testata (T) m 720.; Dislivello (H = Q-I) m 50; Lunghezza (L) m 350 .; Componente orizzontale di L (L₀).....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 120.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 133 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località a E di Prese Damon | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E | 1365615 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N | 4986371 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|--|--|---|-----------------------|---|---|----------------|--|---|-------------------|--|---|--------|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | | | | | | | | | | | | | |
| | Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | Note: | Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | Origine dei dati <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | localizzazione degli indizi <table border="0"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco</td><td>5</td><td>Superficie di rottura</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Zona di accumulo</td><td>6</td><td>Corpo di frana</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Fianco destro</td><td>7</td><td>Non determinabile</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Fianco sinistro</td><td>8</td><td>Altro:</td></tr> </table> | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 | Superficie di rottura | <input type="checkbox"/> Zona di accumulo | 6 | Corpo di frana | <input type="checkbox"/> Fianco destro | 7 | Non determinabile | <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | 8 | Altro: |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 | Superficie di rottura | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Zona di accumulo | 6 | Corpo di frana | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Fianco destro | 7 | Non determinabile | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | 8 | Altro: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | Altro: rilevamento | Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | | | | | | | | | | | | |
| Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Temporale <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | | | | | | | | | | | | | | |
| Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Altro: nessuno | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre detritica superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 960; Quota punto inferiore (I) m 900.; Quota testata (T) m 960.; Dislivello (H = Q-I) m 60; Lunghezza (L) m 290.; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m..100....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 134 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | | Tavola Giaveno | UTM E 1367210 | 2° ord: Sangone | |
| | | | | UTM N 198713 | 3° ord: Taonere | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Riattivabile | | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Doppie creste |
| <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | | | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 1 Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | 2 Zona di accumulo | <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| | | Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colata**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 910; Quota punto inferiore (I) m 890.; Quota testata (T) m 910.; Dislivello (H = Q-I) m 20; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L₀) m.50.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.150.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 135 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | Ughettera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 1365769 |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 4986606 |
| | | | | | | 2° ord: Sangone |
| | | | | | | 3° ord: Taonera |

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | <input type="checkbox"/> Misure strumentali |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input checked="" type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti |
| <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | | localizzazione degli indizi | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di accumulo | 6 Corpo di frana |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | | 3 Fianco destro | 7 Non determinabile |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | | 4 Fianco sinistro | 8 Altro: |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | | Potenza materiale | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | | Velocità | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| <input type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate | | Altro: nessuno | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|--|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input checked="" type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre detritica superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | <p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 940; Quota punto inferiore (I) m 870; Quota testata (T) m 940; Dislivello (H = Q-I) m 70; Lunghezza (L) m 260 ; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 140.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....</p> | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

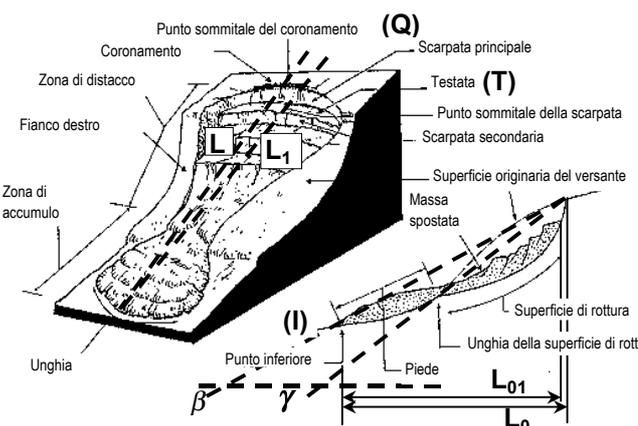
DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 136 AMBITO DI LAVORO: PRGC

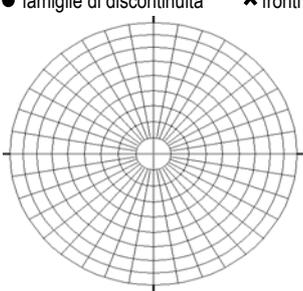
| | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Ughettera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1366186 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4986296 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|-----------------------|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 | Superficie di rottura |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | 2 | Zona di accumulo | 6 | Corpo di frana |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input checked="" type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 | Fianco destro | 7 | Non determinabile |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | 4 | Fianco sinistro | 8 | Altro: |
| Cause | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità | | |
| Altro: | | | Altro: nessuno | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |

| | | |
|-----------------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre detritica superficiale**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 960; Quota punto inferiore (I) m 860; Quota testata (T) m 960; Dislivello (H = Q-I) m 100; Lunghezza (L) m 260 ; Componente orizzontale di L (L ₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..150.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p>  |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|--|--|---|---|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1220 Quota fondovalle m: 850 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: 800 Pendenza media (°): Esposizione (°): NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore: Regione: Provincia: Comune: Bacino idrografico: 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m: Pendenza (°): Area m ² : Volume m ³ : Quota crinale m: Quota fondovalle m: Esposizione (°): |
|-----------------|--|--|---|---|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 137 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | La Presa | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | | Tavola Giaveno | UTM E 1366164 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | | UTM N 4986505 | 3° ord: Romarolo | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | localizzazione degli indizi | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input checked="" type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Zona di distacco <input type="checkbox"/> Zona di accumulo <input type="checkbox"/> Fianco destro <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> 8 Altro: | |
| Altro: | | Temporale | Potenza materiale | Altro: rilevamento | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità | | |
| Altro: | | Altro: | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Altro: nessuno | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | Depositi quaternari | | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre detritica superficiale**

| | | |
|-------------------|--|--|
| MORFOMETRIA FRANA | <p>Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 890; Quota punto inferiore (I) m 840; Quota testata (T) m 890; Dislivello (H = Q-I) m 50; Lunghezza (L) m 80 ; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.60...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....</p> | |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> | |

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Struttura <input type="checkbox"/> Massiva <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input checked="" type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 945 Quota fondovalle m: 700 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 230 Pendenza media (°) Esposizione (°): Est Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 138 AMBITO DI LAVORO: PRGC

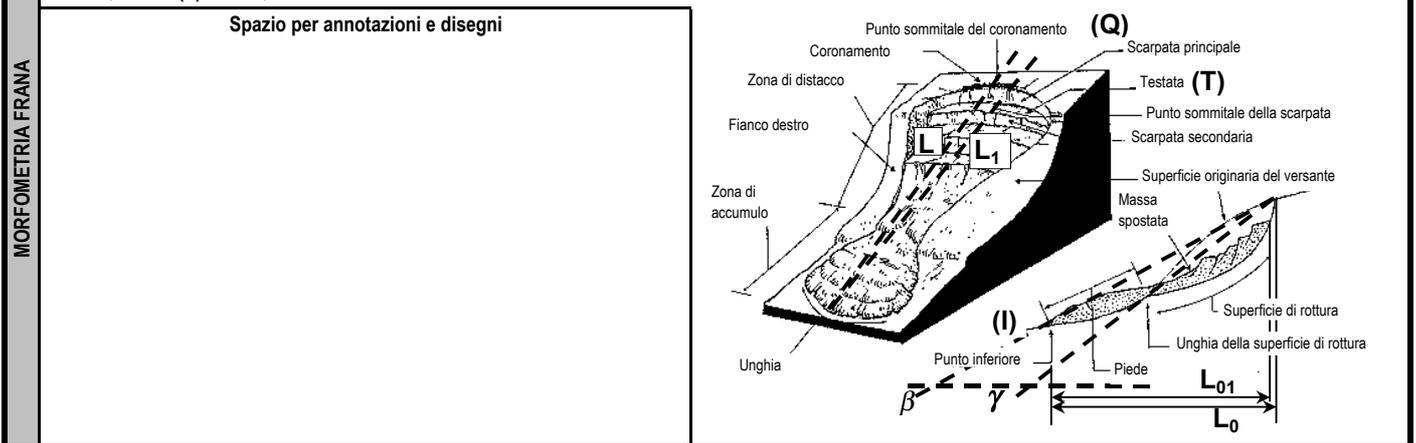
| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | Fusero | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E | 1367103 |
| | Fotogramma | | | | UTM N | 4986733 |
| | | | | | | 2° ord: Sangone |
| | | | | | | 3° ord: Taonera |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Misure strumentali | |
| | | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Inghiottitoti | | |
| <input type="checkbox"/> Incipiente | | Note: | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | | | | | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari | | |
| <input type="checkbox"/> Esaurito | | | | | <input type="checkbox"/> Risorgive | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input type="checkbox"/> Altro: | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | localizzazione degli indizi | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | | <input type="checkbox"/> Archivi enti | 2 Zona di accumulo 6 Corpo di frana | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | | <input type="checkbox"/> Cartografia | 3 Fianco destro 7 Non determinabile | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | | <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. | 4 Fianco sinistro 8 Altro: | | |
| Altro: | | Temporale | | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | |
| Cause | | <input type="checkbox"/> In diminuzione | | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | | Altro: rilevamento | Altro: | | |
| Acque superficiali | | Effetti sulla rete idrografica | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | <input type="checkbox"/> Deviazione | | <input type="checkbox"/> Falda freatica | | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| Densità di drenaggio | | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | |
| <input type="checkbox"/> Alta | | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | | Altro: nessuno | | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | |
| <input type="checkbox"/> Media | | <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | | | <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate | | | | | | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | |
| <input type="checkbox"/> Alto | | | | | | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| <input type="checkbox"/> Medio | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Basso | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = Scivolam. della coltre superficiale con evol. in colamento

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 920; Quota punto inferiore (I) m 890.; Quota testata (T) m 920.; Dislivello (H = Q-I) m 30; Lunghezza (L) m 140.; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 150.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 920 Quota fondovalle m: 850 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 10 Pendenza media (°) Esposizione (°): NW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 139 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Ughettera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1366001 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4986561 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input checked="" type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre detritica superficiale**

| | |
|--------------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 920; Quota punto inferiore (I) m 840; Quota testata (T) m 920; Dislivello (H = Q-I) m 80; Lunghezza (L) m 240; Componente orizzontale di L (L ₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m..100.....; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 140 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 10 | |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | | |
| Località Fusero | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | Bacino Idrografico | | |
| Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | | | 1° ordine: Po |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | | | 2° ord: Sangone |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1367065 | UTM N 4986279 | | | 3° ord: Romarolo |
| Fotogramma | | | | | | |

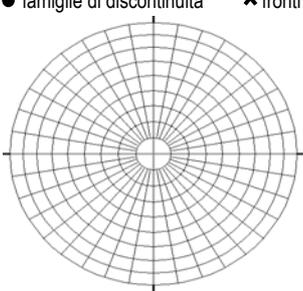
| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input checked="" type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | | |
| Acque superficiali | Assenti | Acque superficiali | | Acque superficiali | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto | Altro: | |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre detritica superficiale**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 950; Quota punto inferiore (I) m 880; Quota testata (T) m 950; Dislivello (H = Q-I) m 70; Lunghezza (L) m 190 ; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 110.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input checked="" type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> | |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | | | | Proiezione polare |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S Spaziatura (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Persistenza (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Forma JRC Apertura (mm) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Riempimento Alterazione Acqua | | | | | <input checked="" type="radio"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="radio"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso | | | | | | | | |
| Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 1000 Quota fondovalle m 800 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 100 Pendenza media (°) Esposizione (°) Est Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti | | | | A: già effettuate B: da effettuarsi | | | |
| | A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 141 AMBITO DI LAVORO: PRGC

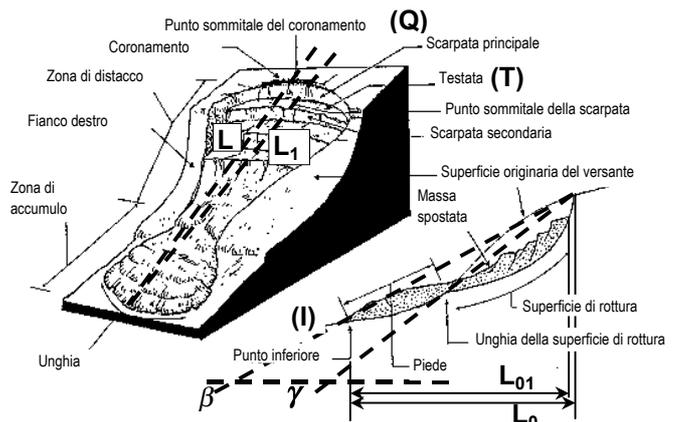
| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Foto aeree | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Volo | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Strisciata | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 1366624 | 2° ord: Sangone | |
| | | | UTM N 4985868 | 3° ord: Taonera | |

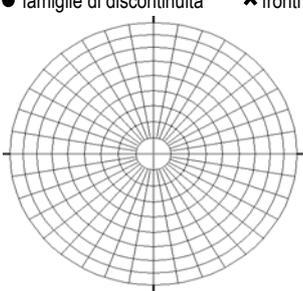
| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 4 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input type="checkbox"/> Retrogressiva <input checked="" type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| Acque superficiali | Acque sotterranee | Altro: nessuno | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Colamento della coltre detritica superficiale**

| | |
|-------------------|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 990; Quota punto inferiore (I) m 950; Quota testata (T) m 990; Dislivello (H = Q-I) m 40; Lunghezza (L) m 150 ; Componente orizzontale di L (L ₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.60...; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m3.....; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |



| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica Roccia <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | | Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR(Laubscher): BGD (ISRM): | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1000 Quota fondovalle m: 930 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 50 Pendenza media (°) Esposizione (°): Ovest Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input checked="" type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|---|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input checked="" type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott 1 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 142 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località pendici W monte Fusero | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1367167 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4986947 | 3° ord: Taonere | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | Note: | Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | | localizzazione degli indizi | |
| | Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | Origine dei dati <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Altro: | Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: rilevamento | | Potenza materiale <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | | | | |
| | Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | |

| | | |
|-----------------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... Substrato pre - quaternario: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colata**

| | |
|--------------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 910; Quota punto inferiore (I) m 890.; Quota testata (T) m 910.; Dislivello (H = Q-I) m 20; Lunghezza (L) m.....; Componente orizzontale di L (L ₀) m.50.; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m.150.....; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | Spazio per annotazioni e disegni |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 143 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Prese della Franza | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1366231 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4985918 | 3° ord: Taonera | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpo di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

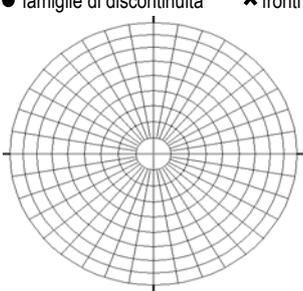
DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento raslativo della coltre con evoluzione in colata**

| | |
|-------------------|---|
| MORFOMETRIA FRANA | Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1010; Quota punto inferiore (I) m 930.; Quota testata (T) m 1010.; Dislivello (H = Q-I) m 80; Lunghezza (L) m 260.; Componente orizzontale di L (L ₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L ₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L ₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m ²; Larghezza massima della frana (W) m. 120.....; Profondità media dello scorrimento (P _{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P _{max}) m.....; Volume (V) m ³; Altro..... |
| | <p>Spazio per annotazioni e disegni</p> |

| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <input type="checkbox"/> Roccia <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ Ammasso Roccioso Fronte Principale Altezza fronte: Giacitura fronte: Giacitura strati: RQD: J_v : | Coesione $c =$ Altro: Classificazione Q (Barton): RMR (Bieniawski): SMR (Romana): MRMR (Laubscher): BGD (ISRM): | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |

| | | | | |
|-----------------|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m Quota fondovalle m Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 550 Pendenza media (°) Esposizione (°) Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|---|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 870 Quota fondovalle m: 550 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 50 Pendenza media (°) Esposizione (°): NNE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 145 AMBITO DI LAVORO: PRGC

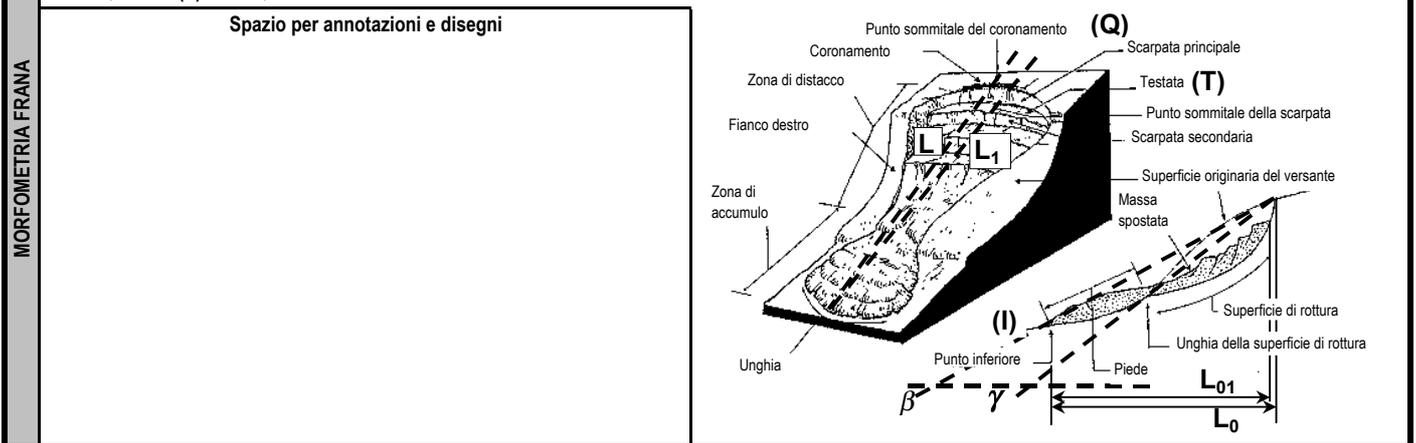
| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Prese della Franza | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1366120 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4986027 | 3° ord: Taonera | |

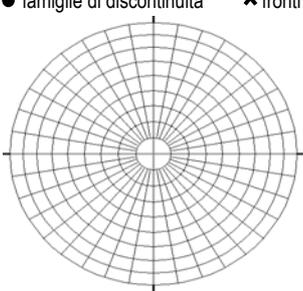
| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input checked="" type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | Altro: nessuno | | |
| Cause | <input type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input checked="" type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Acque superficiali | | | Altro: nessuno | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento traslativo della coltre con evoluzione in colata**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1010; Quota punto inferiore (I) m 930.; Quota testata (T) m 1010.; Dislivello (H = Q-I) m 80; Lunghezza (L) m 260.; Componente orizzontale di L (L₀).....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 120.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m 1225 Quota fondovalle m 900 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 550 Pendenza media (°) Esposizione (°) NE Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|---|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 146 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località a W di Cappella della Colletta | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E | 1370367 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N | 4985452 | 3° ord: Romarolo | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input checked="" type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 | Superficie di rottura |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | 2 | Zona di accumulo | 6 | Corpo di frana |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | 3 | Fianco destro | 7 | Non determinabile |
| Altro: | Temporale | Altro: rilevamento | 4 | Fianco sinistro | 8 | Altro: |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Potenza materiale | | Velocità | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione | | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colata con evoluzione in debris flow**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 660; Quota punto inferiore (I) m 590; Quota testata (T) m 660; Dislivello (H = Q-I) m 70; Lunghezza (L) m 140 ; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 15.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

| | | |
|--------------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Spazio per annotazioni e disegni | |
|--------------------------|---|--|

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 147 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località a NE di Gai-Merlera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1366791 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4984820 | 3° ord: Romarolo | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input checked="" type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colata con evoluzione in debris flow**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 780; Quota punto inferiore (I) m 730; Quota testata (T) m 780; Dislivello (H = Q-I) m 50; Lunghezza (L) m 85 ; Componente orizzontale di L (L₀).....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 15.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 148 AMBITO DI LAVORO: PRGC

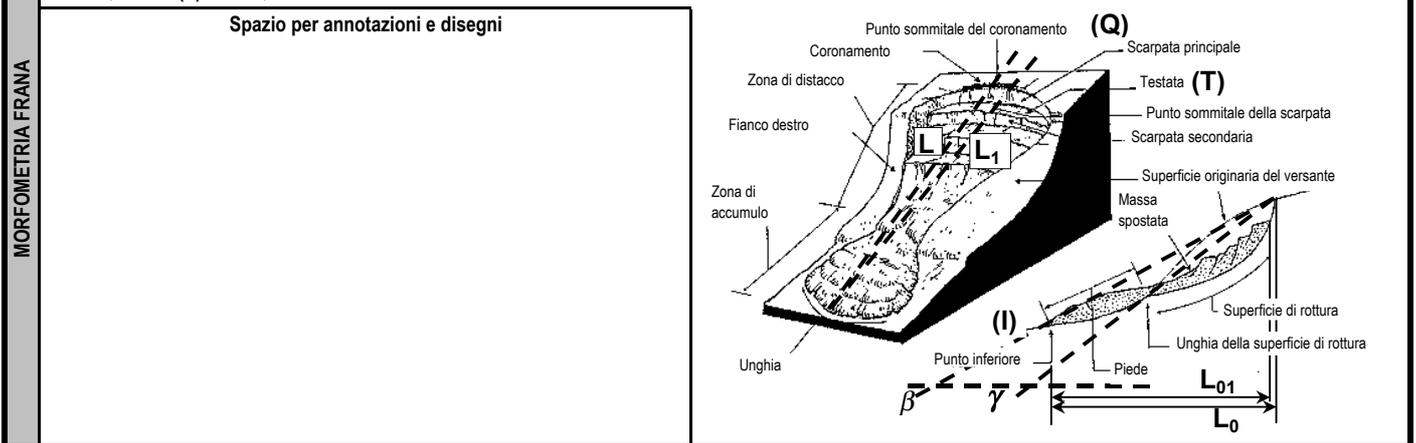
| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località a W di Balangero | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | | 1° ordine: Po | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E | 1364751 | 2° ord: Sangone | |
| Fotogramma | | UTM N | 4987497 | 3° ord: Romarolo | |

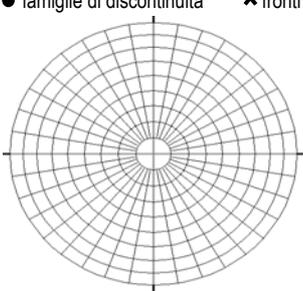
| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno / ora | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottiliti <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input checked="" type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | Note: | Classificazione P.A.I. <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | Origine dei dati <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpo di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: | |
| | Tipo movimento <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | Evoluzione <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | Altre: rilievo | Potenza materiale <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | Altre: nessuno | | |
| Acque superficiali <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | Altre: nessuno | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altre: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colata con evoluzione in debris flow**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 905; Quota punto inferiore (I) m 830; Quota testata (T) m 905; Dislivello (H = Q-I) m 75; Lunghezza (L) m 330 ; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | Litotecnica <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <u>Struttura</u> <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta |
| | Dati geotecnici Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua | | | Proiezione polare ● famiglie di discontinuità ✕ fronti  |

| | | | | |
|-----------------|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante Quota crinale m: 1120 Quota fondovalle m: 850 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m: 120 Pendenza media (°): Esposizione (°): SSW Altro: | Tipo profilo <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Complesso Altro: | Settore di versante includente più frane o indizi di frana Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) |
|-----------------|---|---|--|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| TERRITORIO | Manufatti presenti A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> Altro: | Indagini e interventi A: già effettuati B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting |
| | Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |
| | Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: ott-01 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 149 AMBITO DI LAVORO: PRGC

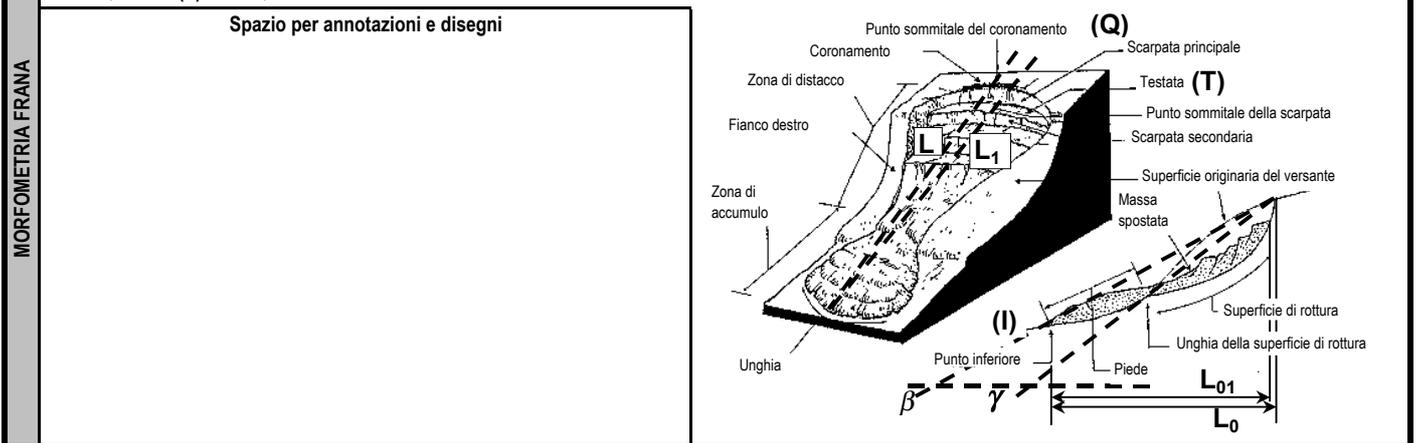
| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 60 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località a W di Balangero | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | | |
| Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 1365011 | 2° ord: Sangone | | |
| Fotogramma | | UTM N 4987383 | 3° ord: Romarolo | | |

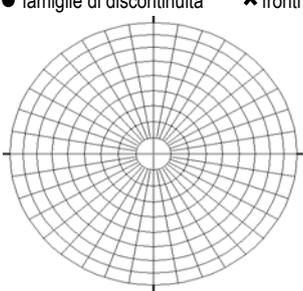
| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input checked="" type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco 5 Superficie di rottura <input type="checkbox"/> Zona di accumulo 2 6 Corpo di frana <input type="checkbox"/> Fianco destro 3 7 Non determinabile <input type="checkbox"/> Fianco sinistro 4 8 Altro: | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Altro: rilevamento | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | Altro: nessuno | |
| Acque superficiali | Assenti | Densità di drenaggio | Grado gerarchizzazione | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input checked="" type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colata con evoluzione in debris flow**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 910; Quota punto inferiore (I) m 830; Quota testata (T) m 910; Dislivello (H = Q-I) m 80; Lunghezza (L) m 150 ; Componente orizzontale di L (L₀) m.....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.30...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....



| | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|---|--|---|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> | |
| GEOLOGIA TECNICA | Dati geotecnici | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) | | | | | Proiezione polare |
| | Peso specifico $\gamma =$ Angolo di attrito $\psi =$ | Coesione $c =$ Altro: | VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S Spaziatura (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Persistenza (m) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Forma JRC <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Apertura (mm) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Riempimento Alterazione Acqua | | | | | <input checked="" type="radio"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="radio"/> fronti  |
| Ammasso Roccioso | | | | | | | | |
| Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 1120 Quota fondovalle m 850 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 310 Pendenza media (°) Esposizione (°) SSW Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | | Indagini e interventi | | | |
| | A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | | | | A: già effettuate B: da effettuarsi A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | | | |
| Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | Indagini e interventi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: mag-07 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 150 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|--|--|---|---|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 | |
| | Compilatore Provincia Comune Località | Genovese & Associati Torino Giaveno N di Baita Rossa-Colpastore | IGM 1:50000 Foglio Sezione 15 5 IGM 1:25000 Foglio 55 | CTR 1:10000 Sezione 15 51 30 <u>Carta Catastale</u> Foglio n. Scala | | <input type="checkbox"/> Alpi <input checked="" type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Quadrante IISE | Bacino Idrografico | | 1° ordine: Po |
| | Volo Strisciata Fotogramma | Tavola Giaveno | UTM E 372306 UTM N 4988405 | 2° ord: Sangone 3° ord: Ollasio | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno/ ora 1994 | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input checked="" type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | localizzazione degli indizi 1 Zona di distacco 5 Superficie di rottura 2 Zona di accumulo 6 Corpo di frana 3 Fianco destro 7 Non determinabile 4 Fianco sinistro 8 Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | Velocità | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | Potenza materiale | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerilev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso | Effetti sulla rete idrografica <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | |
| Altro: | Cause <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Temporale <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: IFFI | | | |
| Acque superficiali | Densità di drenaggio <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

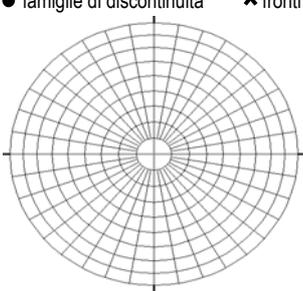
| | | |
|----------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colata lenta**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 487; Quota punto inferiore (I) m 470.; Quota testata (T) m 480.; Dislivello (H = Q-I) m 10; Lunghezza (L) m 63 .; Componente orizzontale di L (L₀).....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 53.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

MORFOMETRIA FRANA

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|--|
| GEOLOGIA TECNICA | Prove geotecniche | | Litotecnica | | | | |
| | <input type="checkbox"/> In sito: <input type="checkbox"/> In laboratorio: <input checked="" type="checkbox"/> Dati stimati <input type="checkbox"/> Altro: Ubicazione: | <u>Roccia</u> <input type="checkbox"/> Lapidea <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Massiva | <input type="checkbox"/> Stratificata <input type="checkbox"/> Fissile <input type="checkbox"/> Fratturata <input type="checkbox"/> Rilasciata <input type="checkbox"/> Disarticolata <input type="checkbox"/> Scistosa | <input type="checkbox"/> Vacuolare <input type="checkbox"/> Caotica <input type="checkbox"/> Degradazione <input type="checkbox"/> Fresca <input type="checkbox"/> Leggerm. degradata | <input type="checkbox"/> Mediam. degradata <input type="checkbox"/> Molto degradata <input type="checkbox"/> Complet. Degradata <input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Coesiva | <input type="checkbox"/> Coesiva consistente <input checked="" type="checkbox"/> Coesiva poco consistente <input type="checkbox"/> Detritica <input type="checkbox"/> Granulare addensata <input type="checkbox"/> Granulare sciolta <input type="checkbox"/> | |
| | Dati geotecnici Coesione $c = 0$ Peso specifico $\gamma = 1,8$ Altro: Angolo di attrito $\psi = 30$ | | Famiglie di discontinuità (ISRM, 1978) VALORI MEDI K1 K2 K3 K4 S | | | Proiezione polare <input checked="" type="checkbox"/> famiglie di discontinuità <input checked="" type="checkbox"/> fronti | |
| | Ammasso Roccioso Fronte Principale <u>Classificazione</u> Altezza fronte: Q (Barton): Giacitura fronte: RMR (Bieniawski): Giacitura strati: SMR (Romana): RQD: MRMR (Laubscher): J_v : BGD (ISRM): | | Spaziatura (m) Persistenza (m) Forma JRC Apertura (mm) Riempimento Alterazione Acqua |  | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| VERSANTE | Morfometria del versante | | Tipo profilo | Settore di versante includente più frane o indizi di frana | |
| | Quota crinale m 487 Quota fondovalle m 462 Distanza fra punto sommitale del coronamento e crinale m 20 Pendenza media (°) Esposizione (°) SSW Altro: | <input type="checkbox"/> Rettilineo <input type="checkbox"/> Subverticale <input type="checkbox"/> Terrazzato <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input checked="" type="checkbox"/> Complesso Altro: | Sigla assegnata al settore Regione Provincia Comune Bacino idrografico 1° ordine: Po 2° ordine: 3° ordine: | Morfometria Dislivello m Pendenza (°) Area m ² Volume m ³ Quota crinale m Quota fondovalle m Esposizione (°) | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|
| TERRITORIO | Manufatti presenti | | | Indagini e interventi | | |
| | <i>A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti</i> | | | <i>A: già effettuate B: da effettuarsi</i> | | |
| | A B C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Singolo edificio residenziale privato. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gruppo di edifici residenziali privati. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo edificio/i pubblico/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo impianto/i industriale/i: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Manufatti ed infrastrutture di pubblico interesse: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività artigianale / commerciale: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Opere di sistemazione: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tipo attività agricola: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Viabilità: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Altro: | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione di sopralluogo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relazione geologica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto di massima <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geotecnica di laboratorio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Indagini idrogeologiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Geoelettrica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sismica di superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Perforazioni geognostiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove down - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prove cross - hole <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inclinatori <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piezometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fessurimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Estensimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Clinometri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assesimetri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rete microsismica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Misure topografiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dati idrometeorologici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riprofilatura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Riduzione carichi testa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aumento carichi piede <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disgaggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gabbioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Muri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Paratie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terre armate / rinforzate | A B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Canalette superficiali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pozzi drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dreni suborizzontali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gallerie drenanti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Spritz - beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rilevati paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trincee paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strutture paramassi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Chiodi - bulloni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tiranti - ancoraggi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Imbracature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iniezioni / Jet grouting <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Reticoli - micropali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento termico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento chimico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trattamento elettrico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Inerbimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rimboschimenti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Disboscamento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vimate, fascinate <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Briglie - soglie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Difese spondali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Consolidamento edifici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Demolizioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Evacuazioni <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistemi di allarme | | | |
| | Causa dei danni <input type="checkbox"/> Frana <input type="checkbox"/> Rottura diga di frana <input type="checkbox"/> Sbarramento corso d'acqua <input type="checkbox"/> Caduta in invaso <input type="checkbox"/> Altro: | | | | | |
| Consuntivo Persone decedute n.° ferite n.° evacuate n.° a rischio n.° Edifici privati colpiti n.° privati a rischio n.° pubblici colpiti n.° pubblici a rischio n.° Altro: | | | | | | |
| Uso del territorio Gli studi e le indagini geologico - tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Il monitoraggio è destinato a: <input type="checkbox"/> progettazione di interventi di sistemazione <input type="checkbox"/> allertamento <input type="checkbox"/> altro: Gli interventi di sistemazione sono destinati a: <input type="checkbox"/> miglioramento della stabilità del pendio <input type="checkbox"/> stabilizzazione del pendio Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio prevista: Altro: | | | | | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: mag-07 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 151 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 1 |
| | Compilatore | Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | 15 5 | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | a S di Cabanera | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico |
| | Volo | | Quadrante | IISE | Coordinate UTM ED50 | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E 369854 | |
| | Fotogramma | | | | UTM N 4985872 | |
| | | | | | 1° ordine: Po | |
| | | | | | 2° ord: Sangone | |
| | | | | | 3° ord: Rio Camplas | |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | | <input type="checkbox"/> Attiva | Giorno / mese / anno/ ora | <input type="checkbox"/> Fratture | |
| | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | 1994 | <input type="checkbox"/> Trincee | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Doppie creste | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | |
| | <input type="checkbox"/> Avanzato | | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) | <input type="checkbox"/> Cordonature | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | | <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | <input checked="" type="checkbox"/> Rigonfiamenti | | |
| Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Zolle | | |
| <input type="checkbox"/> Crollo | | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Giornali | <input type="checkbox"/> Cedimenti | | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Pubblicazioni | <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Testimonianze orali | <input type="checkbox"/> localizzazione degli indizi | | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Audiovisivi | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | | |
| <input type="checkbox"/> Colata | | <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva | <input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti | 5 Superficie di rottura | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input type="checkbox"/> Cartografia | 2 Zona di accumulo | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Immagini telerilev. | 3 Fianco destro | | |
| Altro: | | Temporale | <input type="checkbox"/> Documenti storici | 4 Fianco sinistro | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | <input type="checkbox"/> Lichenometria | Potenza materiale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | |
| Altro: | | Altro: | Altro: IFFI | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | | Densità di drenaggio | <input type="checkbox"/> Deviazione | A: movim. iniziale B: evoluzione | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | | <input type="checkbox"/> Bassa | <input type="checkbox"/> Caduta in invaso | <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) | | |
| | | Grado gerarchizzazione | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) | | |
| | | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) | | |
| | | <input type="checkbox"/> Medio | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) | | |
| | | <input type="checkbox"/> Basso | Altro: nessuno | <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | Depositi quaternari | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | Altro: | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **scivolamento rotazionale con evoluzione in colata**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 830; Quota punto inferiore (I) m 670.; Quota testata (T) m 810.; Dislivello (H = Q-I) m 40; Lunghezza (L) m 133.; Componente orizzontale di L (L₀).....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m. 60.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: mag-07 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 152 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|-------------------|--|---|---|---|---|--|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 | |
| | Compilatore Provincia Comune Località | Genovese & Associati Torino Gaiveno località Rocciette | IGM 1:50000 Foglio Sezione 15 4 IGM 1:25000 Foglio 55 | CTR 1:10000 Sezione 15 41 60 <u>Carta Catastale</u> Foglio n. Scala | | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana <input type="checkbox"/> Bacino Terziario <input type="checkbox"/> Bacino Padano |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | | |
| | Volo Strisciata Fotogramma | Quadrante IISO Tavola Coazze | Coordinate UTM ED50 UTM E 366158 UTM N 4987671 | 1° ordine: Po 2° ord: Sangone 3° ord: Rio Taonera | | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno/ ora 05/11/1994 | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input checked="" type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input checked="" type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco <input checked="" type="checkbox"/> Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| | Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input checked="" type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input checked="" type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerilev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input checked="" type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Cause | Temporale | Effetti sulla rete idrografica | Costituzione della massa spostata | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invaso | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> Eluvio – colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| Acque superficiali | Altre: | Altre: scheda ARPA 8770 | Altre: nessuno | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input type="checkbox"/> Diffuse <input checked="" type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Substrato pre – quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | | |

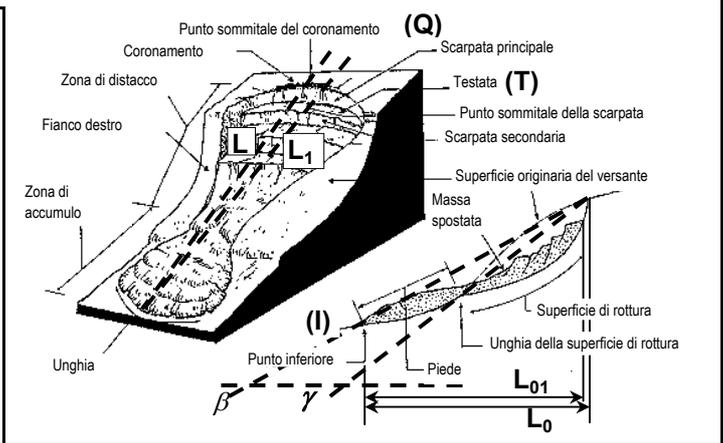
| | | |
|-----------------|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... Substrato pre – quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio – colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **colamento veloce in terra**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 937; Quota punto inferiore (I) m 790.; Quota testata (T) m 805.; Dislivello (H = Q-I) m 15; Lunghezza (L) m 20 ; Componente orizzontale di L (L₀).....; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.25.....; Profondità media dello scorrimento (Pmed) m.....; Profondità massima dello scorrimento (Pmax) m.....; Volume (V) m3.....; Altro.....

Spazio per annotazioni e disegni

il dissesto ha avuto origine dal cedimento di un muro di sostegno in pietra a secco, in parte per infiltrazioni d'acqua da un sovrastante canale irriguo trasversale al pendio; il fenomeno franoso ha lambito alcuni bassi fabbricati al margine occidentale dell'abitato, accumulandosi nella strada sottostante (cfr. banca dati Marco Polo dell'ARPA, scheda n°8770)



MORFOMETRIA FRANA

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: mag-08 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 153 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore Genovese & Associati | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia Torino | Foglio | Sezione 15 41 50 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune Giaveno | Sezione 15 5 | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località Cara del Trior | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante IISE | Coordinate UTM ED50 | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E 360418 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N 4987491 | 3° ord: | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | <input type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> Riattivabile <input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoti <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: |
| | Stadio | Note: | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | 5 Superficie di rottura <input checked="" type="checkbox"/> Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: |
| Tipo movimento | Evoluzione | Origine dei dati | Potenza materiale | Velocità | |
| <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> superficiale (< 3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input checked="" type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | |
| Altro: | Temporale | Altro: BD Provincia | Effetti sulla rete idrografica | | |
| Cause | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione Altro: nessuno | | |
| Acque superficiali | | | Effetti sulla rete idrografica | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input type="checkbox"/> Stagnanti | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | Costituzione della massa spostata |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... Depositi quaternari | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale |
| | | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = **Scivolamento rotazionale evoluto in colata**

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m 1210; Quota punto inferiore (I) m 1130; Quota testata (T) m 1210; Dislivello (H = Q-I) m 90; Lunghezza (L) m. 200...; Componente orizzontale di L (L₀)...; Lunghezza della massa spostata (L₁) m...; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m...; Pendenza β (°)...; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°)...; Area (A) m²...; Larghezza massima della frana (W) m. 135...; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m...; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m...; Volume (V) m³...; Altro.....

| | | |
|--------------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: mag-08 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 154 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note CODICE DISSESTO FQ 6 |
| | Compilatore | | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| | Località | Mollar dei Franchi | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | |
| | Foto aeree | | Foglio | 55 | Scala | Bacino Idrografico |
| | Volo | | Quadrante | IISE | <u>Coordinate UTM ED50</u> | |
| | Strisciata | | Tavola | Giaveno | UTM E 369153 | |
| | Fotogramma | | | | UTM N 4987215 | |
| | | | | | 1° ordine: Po | |
| | | | | | 2° ord: Sangone | |
| | | | | | 3° ord: Rio Romarolo | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora | Indizi e segnali premonitori | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione | <input type="checkbox"/> Riattivazione | | | | |
| | Stadio | | <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Classificazione P.A.I. | <input type="checkbox"/> Trincee | <input type="checkbox"/> Contropendenze |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente | <input checked="" type="checkbox"/> Avanzato | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente | | <input type="checkbox"/> Doppie creste | <input type="checkbox"/> Inghiotti |
| | <input type="checkbox"/> Esaurito | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Note: | <input checked="" type="checkbox"/> Scarpate | <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | <input type="checkbox"/> Cordonature | <input type="checkbox"/> Franamenti secondari |
| <input type="checkbox"/> Crollo | <input type="checkbox"/> Spaziale | <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti | | | <input type="checkbox"/> Risorgive | |
| <input type="checkbox"/> Ribaltamento | <input type="checkbox"/> Libera | <input type="checkbox"/> Zolle | | | <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Cedimenti | | | <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia | |
| <input type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. | <input type="checkbox"/> In avanzamento | <input type="checkbox"/> Ondulazioni | | | Altro: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colata | <input type="checkbox"/> Retrogressiva | localizzazione degli indizi | | | | |
| <input type="checkbox"/> D.G.P.V. | <input type="checkbox"/> In allargamento | <input checked="" type="checkbox"/> Zona di distacco | 5 Superficie di rottura | | | |
| <input type="checkbox"/> Non classificabile | <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Fianco destro | 6 Corpo di frana | | | |
| Altro: | Temporale | <input type="checkbox"/> Fianco sinistro | 7 Non determinabile | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione | | 8 Altro: | | | |
| Cause | <input type="checkbox"/> Costante | <input type="checkbox"/> Documenti storici | Potenza materiale | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali | <input type="checkbox"/> In aumento | <input type="checkbox"/> Lichenometria | <input checked="" type="checkbox"/> superficiale (< 3m) | Velocità | | |
| <input type="checkbox"/> antropiche | Altro: | <input type="checkbox"/> Dendrocronologia | <input type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) | | A: movim. iniziale B: evoluzione | |
| Altro: | | <input type="checkbox"/> Radiometria | <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | <input type="checkbox"/> A estr. lento (<16 mm/anno) | | |
| | Acque superficiali | Altro: BD Provincia | | <input type="checkbox"/> B molto lento (<1.6 m/anno) | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti | Densità di drenaggio | Effetti sulla rete idrografica | <input type="checkbox"/> Deviazione | <input type="checkbox"/> C lento (<13 m/mese) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti | <input type="checkbox"/> Sbarramento totale | <input type="checkbox"/> D moderato (<1.8 m/h) | | |
| <input type="checkbox"/> Concentrate | <input type="checkbox"/> Media | <input type="checkbox"/> Falda freatica | <input type="checkbox"/> Sbarramento parziale | <input type="checkbox"/> E rapido (<3 m/min) | | |
| <input type="checkbox"/> Stagnanti | <input type="checkbox"/> Basso | <input type="checkbox"/> Falda in pressione | <input type="checkbox"/> Caduta in invaso | <input type="checkbox"/> F molto rapido (<5 m/s) | | |
| | Grado gerarchizzazione | Altro: nessuno | | <input checked="" type="checkbox"/> G estr. rapido (>5 m/s) | | |
| | <input type="checkbox"/> Alto | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Medio | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Basso | | | | | |

| | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input checked="" type="checkbox"/> Eluvio - colluviale |
| | | | <input type="checkbox"/> Detrito di versante | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Accumulo di frana | <input type="checkbox"/> Deposito fluvio-glaciale |
| | | | <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |
| | | | | Altro: |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = colamento coltre superficiale

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....560.; Quota punto inferiore (I) m...550.; Quota testata (T) m...560.; Dislivello (H = Q-I) m...10.; Lunghezza (L) m.70.; Componente orizzontale di L (L₀)₃₀.; Lunghezza della massa spostata (L₁) m.....; Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....; Pendenza β (°).....; Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....; Area (A) m².....; Larghezza massima della frana (W) m.30.....; Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....; Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....; Volume (V) m³.....; Altro.....

| | | |
|-------------------|---|--|
| MORFOMETRIA FRANA | Spazio per annotazioni e disegni | |
| | | |

REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DATA: mag-08 DENOMINAZIONE FENOMENO: frana 155 AMBITO DI LAVORO: PRGC

| | | | | | | |
|------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|--|---|-------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Generalità | | Cartografia | | Ambiente | Foto / Allegati / Note |
| | Compilatore | | IGM 1:50000 | CTR 1:10000 | <input checked="" type="checkbox"/> Alpi | CODICE DISSESTO FQ 10 |
| | Provincia | Torino | Foglio | Sezione 15 51 30 | <input type="checkbox"/> Zona Pedemontana | |
| | Comune | Giaveno | Sezione | <u>Carta Catastale</u> | <input type="checkbox"/> Bacino Terziario | |
| Località | Forceria | IGM 1:25000 | Foglio n. | <input type="checkbox"/> Bacino Padano | | |
| | Foto aeree | | Foglio 55 | Scala | Bacino Idrografico | |
| | Volo | Quadrante <u>IJSE</u> | <u>Coordinate UTM ED50</u> | | 1° ordine: Po | |
| | Strisciata | Tavola Giaveno | UTM E | 369989 | 2° ord: Sangone | |
| | Fotogramma | | UTM N | 4987179 | 3° ord: | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE | Tipo frana | | Stato | Data ultima attivazione | Indizi e segnali premonitori | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Di nuova formazione <input type="checkbox"/> Riattivazione | | <input type="checkbox"/> Attiva <input checked="" type="checkbox"/> Riattivabile | Giorno / mese / anno / ora | <input type="checkbox"/> Fratture <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Doppie creste <input type="checkbox"/> Scarpate <input type="checkbox"/> Cordonature <input type="checkbox"/> Rigonfiamenti <input type="checkbox"/> Zolle <input type="checkbox"/> Cedimenti <input type="checkbox"/> Ondulazioni | <input type="checkbox"/> Misure strumentali <input type="checkbox"/> Contropendenze <input type="checkbox"/> Inghiottitoi <input type="checkbox"/> Sostegni e/o alberi inclinati <input type="checkbox"/> Franamenti secondari <input type="checkbox"/> Risorgive <input type="checkbox"/> Lesioni ai manufatti <input type="checkbox"/> Alterazione dell'idrografia <input type="checkbox"/> Altro: | |
| | Stadio | | <input type="checkbox"/> Stabilizzata naturalmente <input type="checkbox"/> Stabilizzata artificialmente | Classificazione P.A.I. | localizzazione degli indizi | | |
| | <input type="checkbox"/> Incipiente <input type="checkbox"/> Avanzato <input checked="" type="checkbox"/> Esaurito | | Note: | <input type="checkbox"/> Fa attiva (<30 anni) <input checked="" type="checkbox"/> Fq quiescente (>30 a.) <input type="checkbox"/> Fs stabilizzata | 1 Zona di distacco 2 Zona di accumulo 3 Fianco destro 4 Fianco sinistro | | |
| | Tipo movimento | | Evoluzione | Origine dei dati | 5 Superficie di rottura 6 Corpo di frana 7 Non determinabile 8 Altro: | | |
| | <input type="checkbox"/> Crollo <input type="checkbox"/> Ribaltamento <input type="checkbox"/> Scivolamento rotaz. <input checked="" type="checkbox"/> Scivolamento traslaz. <input type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> D.G.P.V. <input type="checkbox"/> Non classificabile | | <input type="checkbox"/> Spaziale <input type="checkbox"/> Libera <input type="checkbox"/> Confinata <input type="checkbox"/> In avanzamento <input checked="" type="checkbox"/> Retrogressiva <input type="checkbox"/> In allargamento <input type="checkbox"/> Multidirezionale | <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Immagini telerlev. <input type="checkbox"/> Documenti storici <input type="checkbox"/> Lichenometria <input type="checkbox"/> Dendrocronologia <input type="checkbox"/> Radiometria | Potenza materiale <input type="checkbox"/> superficiale (<3m) <input checked="" type="checkbox"/> intermedia (3 - 15 m) <input type="checkbox"/> profonda (>15 m) | | |
| Altro: | | Temporale | Altro: BD Provincia | Velocità A: movim. iniziale B: evoluzione A B <input type="checkbox"/> estr. lento (<16 mm/anno) <input type="checkbox"/> molto lento (<1.6 m/anno) <input type="checkbox"/> lento (<13 m/mese) <input type="checkbox"/> moderato (<1.8 m/h) <input type="checkbox"/> rapido (<3 m/min) <input checked="" type="checkbox"/> molto rapido (<5 m/s) <input type="checkbox"/> estr. rapido (>5 m/s) | | | |
| Cause | | <input checked="" type="checkbox"/> In diminuzione <input type="checkbox"/> Costante <input type="checkbox"/> In aumento | Altro: | Effetti sulla rete idrografica | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> naturali <input type="checkbox"/> antropiche | | Altro: | | <input type="checkbox"/> Deviazione <input type="checkbox"/> Sbarramento totale <input checked="" type="checkbox"/> Sbarramento parziale <input type="checkbox"/> Caduta in invasivo | | <input type="checkbox"/> Presenza di sorgenti <input type="checkbox"/> Falda freatica <input type="checkbox"/> Falda in pressione | |
| Altro: | | Acque superficiali | | Altro: nessuno | | | |
| <input type="checkbox"/> Assenti <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse <input type="checkbox"/> Concentrate <input checked="" type="checkbox"/> Stagnanti | | Densità di drenaggio <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa | Grado gerarchizzazione <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Basso | | | | |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|---|---|--|
| GEOLOGIA | Zona di rottura | | Costituzione della massa spostata | | |
| | Litotipo/i, giacitura ecc... | Dominio, Complesso, Unità Gruppo, Formazione ecc... | <input type="checkbox"/> Substrato pre - quaternario: | <input type="checkbox"/> Eluvio - colluviale <input type="checkbox"/> Detrito di versante <input type="checkbox"/> Accumulo di frana <input type="checkbox"/> Deposito alluvionale | <input type="checkbox"/> Deposito glaciale <input checked="" type="checkbox"/> Deposito fluvioglaciale <input type="checkbox"/> Terreno di riporto |

DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di rottura/litotipo" + "con evoluzione in..." = scivolamento traslativo con evoluzione in colata

Quota punto sommitale del coronamento (Q) m.....520...;Quota punto inferiore (I) m...470...;Quota testata (T) m...525...;Dislivello (H = Q-I) m...50...;Lunghezza (L) m.100...;Componente orizzontale di L (L₀)₆₀...;Lunghezza della massa spostata (L₁) m...;Componente orizzontale di L1 (L₀₁) m.....;Pendenza β (°).....;Pendenza (solo per superfici rotazionali) γ (°).....;Area (A) m².....;Larghezza massima della frana (W) m...76.....;Profondità media dello scorrimento (P_{med}) m.....;Profondità massima dello scorrimento (P_{max}) m.....;Volume (V) m³.....;Altro.....

