



REGIONE PIEMONTE  
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO  
**CITTA' DI GIAVENO**

PROTOCOLLO

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO  
LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA FUSERO n. 1**

PROPRIETA'

**CITTA' DI GIAVENO**  
Via M. T. Marchini n. 1 - Giaveno

IDENTIFICATIVO

**CRONOPROGRAMMA LAVORAZIONI**  
(art. 40 D.P.R. 207/2010)

PROGETTAZIONE



PROGETTAZIONI  
STRUTTURALI ED  
ARCHITETTONICHE

**CHM INGEGNERIA**

**Ing. Marcello CHIAMPO**  
Via Roma n. 14 - 10094 - GIAVENO (TO)  
Tel. 011/9376657 - Fax 011/9363689  
Email: [info@studiochiampo.it](mailto:info@studiochiampo.it)  
Pec : [marcello.chiampo@ingpec.eu](mailto:marcello.chiampo@ingpec.eu)  
Cod. Fisc. : CHM MCL 56S21 E020V  
P. IVA : 04330240013

DOCUMENTO

**C17**  
**35 001**

OPERA ARGOMENTO FASE DOC. PROG. / REVISIONE

**LP**   **DOC**   **ESE**   **035 / 0**

TIMBRO E FIRMA



SCALA: /

FILE : C17 35 001

CARTELLA: 1550/17

NOTE:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
0	EMISSIONE	10/2017	CHIAMPO	CHIAMPO
1				
2				
3				

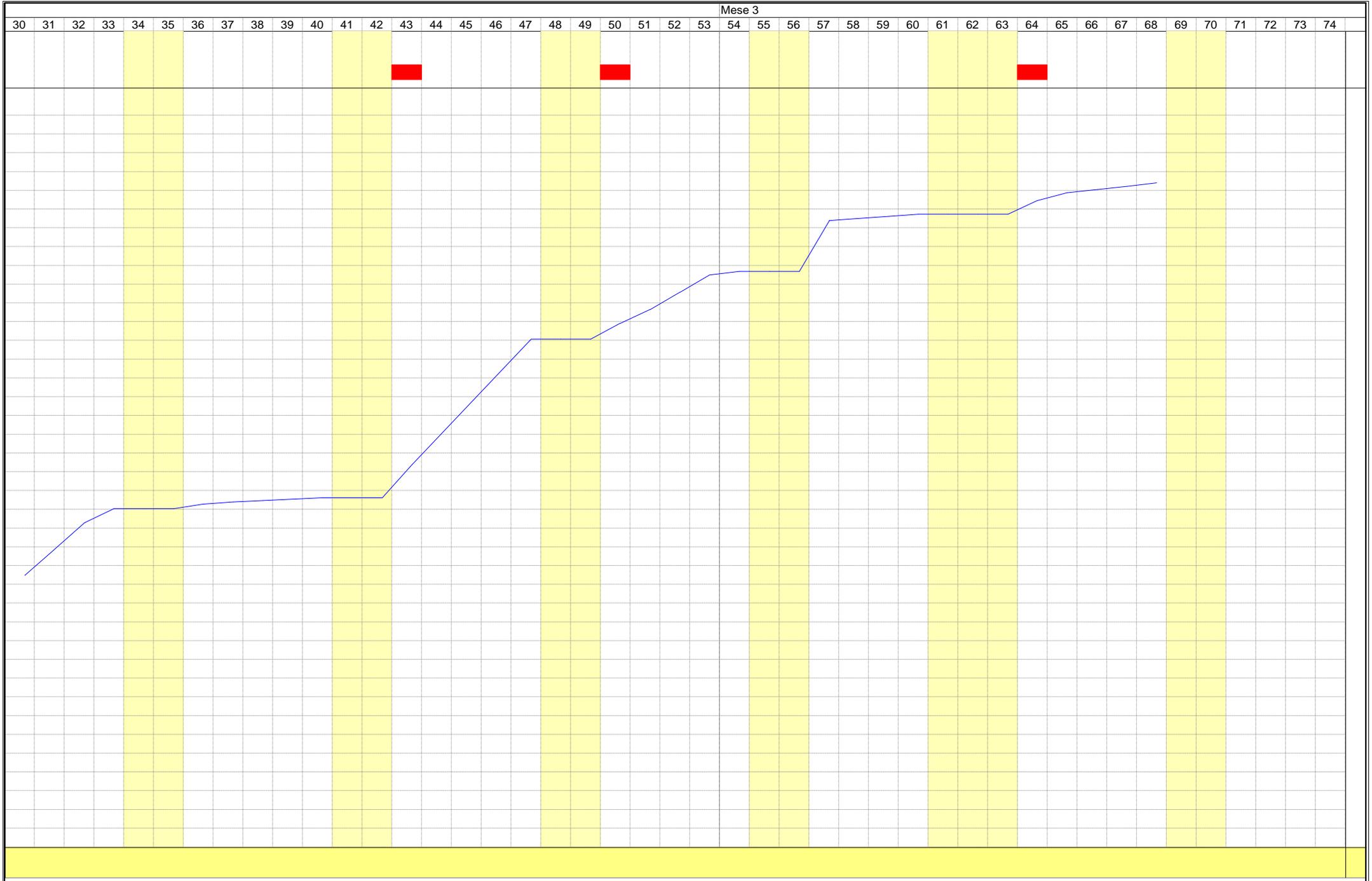












ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
<b>Lavori a CORPO</b>	<b>70'877,01</b>	<b>100,000</b>	<b>1 gg</b>	<b>68 gg</b>	<b>48</b>	<b>68</b>
<b>* FRANE IN BORGATA FUSERO</b>	<b>66'366,82</b>	<b>93,637</b>	<b>1 gg</b>	<b>68 gg</b>	<b>48</b>	<b>68</b>
<b>** FRANA PRINCIPALE FUSERO</b>	<b>66'366,82</b>	<b>93,637</b>	<b>1 gg</b>	<b>68 gg</b>	<b>48</b>	<b>68</b>
*** Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o d ... fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	157,97	0,223	1 gg	1 gg	1	1
*** Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di pree ... alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa	604,80	0,853	1 gg	1 gg	1	1
*** Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee ... o ed ogni altro onere per scavi profondita' da m 2,01 a m 4	5'180,34	7,309	1 gg	3 gg	3	3
*** Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	10'120,92	14,280	4 gg	18 gg	11	15
*** Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	1'273,95	1,797	17 gg	18 gg	2	2
*** Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico ... n discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	895,44	1,263	17 gg	18 gg	2	2
*** Oneri di discarica per materiali inerti (3,50 €/tonn*1,80 tonn/mc*1,243 utile d'impresa e spese generali)	1'463,74	2,065	17 gg	18 gg	2	2
*** Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi ... i altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito	31,25	0,044	19 gg	19 gg	1	1
*** Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi ... ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	948,29	1,338	19 gg	23 gg	3	5
*** Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	643,30	0,908	22 gg	23 gg	2	2
*** Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	48,11	0,068	22 gg	23 gg	2	2
*** Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	49,60	0,070	22 gg	23 gg	2	2
*** Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	881,90	1,244	22 gg	22 gg	1	1
*** Casserature per strutture in conglomerato cementizio semp ... pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	429,24	0,606	19 gg	19 gg	1	1
*** Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazion ... seguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	420,05	0,593	25 gg	26 gg	2	2
*** Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... ea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	86,81	0,122	26 gg	26 gg	1	1
*** Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bitumi ... uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	2'110,25	2,977	29 gg	30 gg	2	2
*** FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICURE ... ezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.	2'793,78	3,942	31 gg	32 gg	2	2

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
*** FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICURE ... ezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.	4'177,60	5,894	31 gg	33 gg	3	3
*** Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali ... a circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987	51,70	0,073	33 gg	33 gg	1	1
*** Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrai ... elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	62,88	0,089	33 gg	33 gg	1	1
*** Decespugliamento di aree boscate con pendenza media infer ... ità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta	112,50	0,159	36 gg	37 gg	2	2
*** Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà ... a inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	269,00	0,380	36 gg	36 gg	1	1
*** Apertura di pista agro-silvo-pastorale della larghezza ma ... iale idoneo proveniente da scavi, escluse le opere d'arte.	742,56	1,048	36 gg	40 gg	5	5
*** Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il r ... ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	1'894,46	2,673	43 gg	47 gg	5	5
*** Risagomatura di superfici di frana consistente nel modell ... naletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali	4'600,84	6,491	43 gg	47 gg	5	5
*** Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti ... radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere	10'167,11	14,345	43 gg	47 gg	5	5
*** Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di s ... a minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 150 g/m²	2'049,11	2,891	50 gg	53 gg	4	4
*** Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, d ... onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	3'827,59	5,400	50 gg	53 gg	4	4
*** Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di l ... sse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura	1'096,48	1,547	52 gg	54 gg	3	3
*** Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite s ... one del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000	1'301,64	1,836	57 gg	57 gg	1	1
*** Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	1'739,82	2,455	57 gg	57 gg	1	1
*** Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diamet ... sclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte. .	2'358,42	3,327	57 gg	57 gg	1	1
*** Scavo a sezione obbligata per formazione di cunette di pe ... e delle pareti e dei fondo dello scavo, in terreni sciolti	667,50	0,942	58 gg	60 gg	3	3
*** Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qu ... lizzazione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche	404,15	0,570	64 gg	64 gg	1	1
*** Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabb ... asse di carico D 400 senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340	1'487,16	2,098	64 gg	65 gg	2	2
*** Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav co ... i scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:	179,37	0,253	64 gg	65 gg	2	2
*** Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano c ... e il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3	232,07	0,327	66 gg	66 gg	1	1
*** Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di us ... ne alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m²	97,61	0,138	66 gg	66 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
*** Provista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso pe ... rofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	655,37	0,925	67 gg	68 gg	2	2
*** Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, del ... d onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	52,14	0,074	68 gg	68 gg	1	1
<b>* ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>4'510,19</b>	<b>6,363</b>	<b>1 gg</b>	<b>68 gg</b>	<b>48</b>	<b>68</b>
<b>** ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI</b>	<b>4'510,19</b>	<b>6,363</b>	<b>1 gg</b>	<b>68 gg</b>	<b>48</b>	<b>68</b>
*** NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZ ... circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	324,90	0,458	1 gg	25 gg	18	25
*** NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZ ... costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	171,47	0,242	26 gg	68 gg	30	43
*** BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale ... durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	148,01	0,209	1 gg	25 gg	18	25
*** BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale ... nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	98,38	0,139	26 gg	68 gg	30	43
*** Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurez ... e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.	590,40	0,833	26 gg	26 gg	1	1
*** RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in p ... allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato	1'028,40	1,451	1 gg	25 gg	18	25
*** ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, ... a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	105,48	0,149	8 gg	23 gg	12	16
*** TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, r ... , posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	76,32	0,108	8 gg	19 gg	10	10
*** <i>periodo 01</i>	38,16	0,054	8 gg	12 gg	5	5
*** <i>periodo 02</i>	38,16	0,054	15 gg	19 gg	5	5
*** Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA ... ricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.	135,38	0,191	5 gg	16 gg	8	12
*** PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO realizzato in acciaio stampat ... manutenzione. Dimensioni base: 2,00x2,00 m, altezza 0,50 m	216,64	0,306	5 gg	16 gg	8	12
*** KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura ... ere e zaino professionale in poliestere. dotazione di base	90,26	0,127	5 gg	16 gg	8	12
*** CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa ... aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese	142,92	0,202	1 gg	25 gg	18	25
*** CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	121,86	0,172	1 gg	25 gg	18	25
*** Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (ca ... cio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	24,12	0,034	1 gg	25 gg	18	25
*** PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraver ... in opera. Nolo mensile Larghezza utile di passaggio cm 60	35,65	0,050	8 gg	19 gg	10	12

