



CITTA' DI GIAVENO
Città Metropolitana di Torino

Area Lavori Pubblici - Via Ugo Scaletta n. 7
10094 GIAVENO (TO)
Tel. 011/9326461-462
e-mail: lavoripubblici@giaveno.it PEC: lavoripubblici@cert.comune.giaveno.to.it

**INTERVENTI DIVERSI DI MANUTENZIONE
IDROGEOLOGICA SUL TERRITORIO COMUNALE
MEDIANTE FONTI ATO_P.M.O. 2023**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LOTTO N. 7**

Giaveno, 10 Aprile 2023

Il Progettista
Elena Paviolo

Il RUP

Il Responsabile Area Tecnica
Arch Caligaris Paolo

SCHEDA 36_2023_GI**Codice A.T.O.** 1

| | |
|-------------------------|-----------|
| STATO INTERVENTO | MO |
| PRIORITA' | 1 |

Interventi destinati alla rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali

| | |
|---|--------------------------|
| COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO | Giaveno |
| BACINO | Romarolo |
| COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO | Comune di Giaveno |

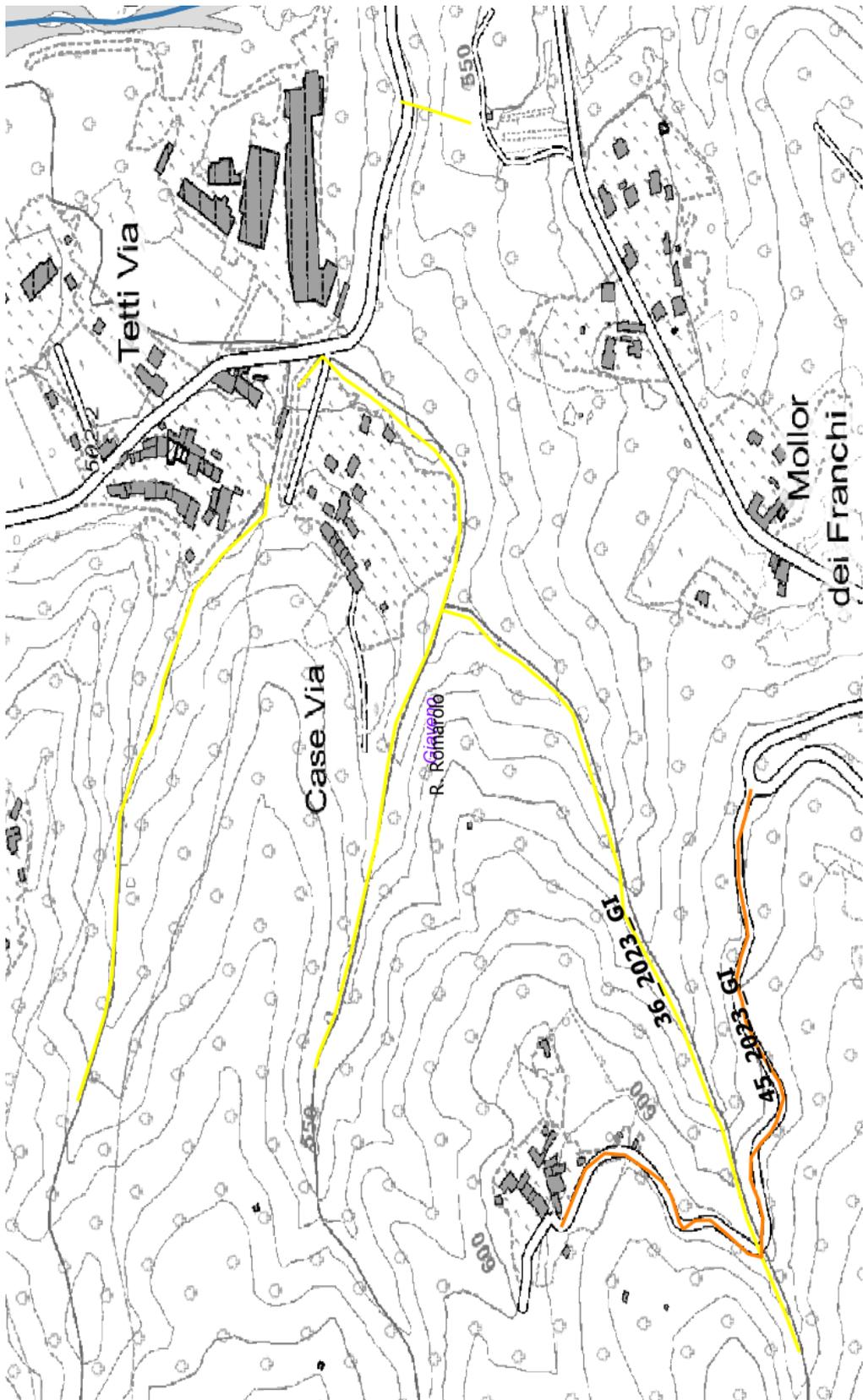
| | |
|-----------------------------------|---|
| Inquadramento territoriale | Serie di rii in destra Sangone che percorrono il versante tra Tetti Via e Pian Paschetto. |
|-----------------------------------|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| Descrizione intervento | <p>L'intervento prevede</p> <ul style="list-style-type: none"> - un taglio di manutenzione lungo l'alveo attivo e per circa 2-3 m di estensione su entrambe le sponde: dovranno essere abbattuti gli esemplari che per dimensioni o posizione potrebbero ostacolare il regolare deflusso delle acque o, in caso di piena, essere sradicati e fluitati a valle, dovranno inoltre essere abbattuti tutti gli esemplari morti o deperienti posti nelle stesse condizioni di cui sopra; - la pulizia degli attraversamenti e delle griglie in corrispondenza della borgata di Case Via. |
|-------------------------------|---|

| COMPUTO METRICO | | | | | |
|------------------------|--|-----------|------|----------|-------------------|
| Codice E.P. | Voce di E.P. | Prezzo u. | u.m. | quantità | importo |
| 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato | € 34,21 | h | 16 | € 547,36 |
| 01.P24.A28.0 | Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed | € 56,09 | h | 8 | € 448,73 |
| Analisi | Taglio vegetazione spondale | € 10,66 | m | 30 | € 319,80 |
| 18.A65.A20.010 | Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed | € 0,51 | mq | 230 | € 117,30 |
| 01.P24.C50.005 | Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di | € 52,42 | h | 4 | € 209,68 |
| Sicurezza | | | | | |
| 28.A05.E05.005 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, | € 6,92 | mq | 20 | € 138,40 |
| 28.A20.A05.010 | CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm) | € 11,03 | cad | 1 | € 11,03 |
| | Totale | | | | € 1.792,30 |

| DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO | |
|--|-----------------|
| Voce | importo |
| Oneri per la sicurezza | € 149,43 |
| totale | € 149,43 |

| QUADRO ECONOMICO | |
|----------------------------------|-------------------|
| Importo lavori | € 1.792,30 |
| di cui non soggetti a ribasso | € 149,43 |
| IVA 22 % su totale lavori | € 394,31 |
| Totale 1 | € 2.186,60 |
| Spese tecniche 10 % | € 179,23 |
| Cassa previdenza 4% | € 7,17 |
| IVA 22 % su spese tecniche | € 41,01 |
| Arrotondamenti | |
| Totale 2 | € 227,41 |
| TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA | € 2.414,01 |



SCHEDA 41_2023_GI**Codice A.T.O.**

7

| | |
|-------------------------|-----------|
| STATO INTERVENTO | MO |
| PRIORITA' | 1 |

Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo dei versanti, comprensive quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)

| | |
|---|--------------------------|
| COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO | Giaveno |
| BACINO | Romarolo |
| COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO | Comune di Giaveno |

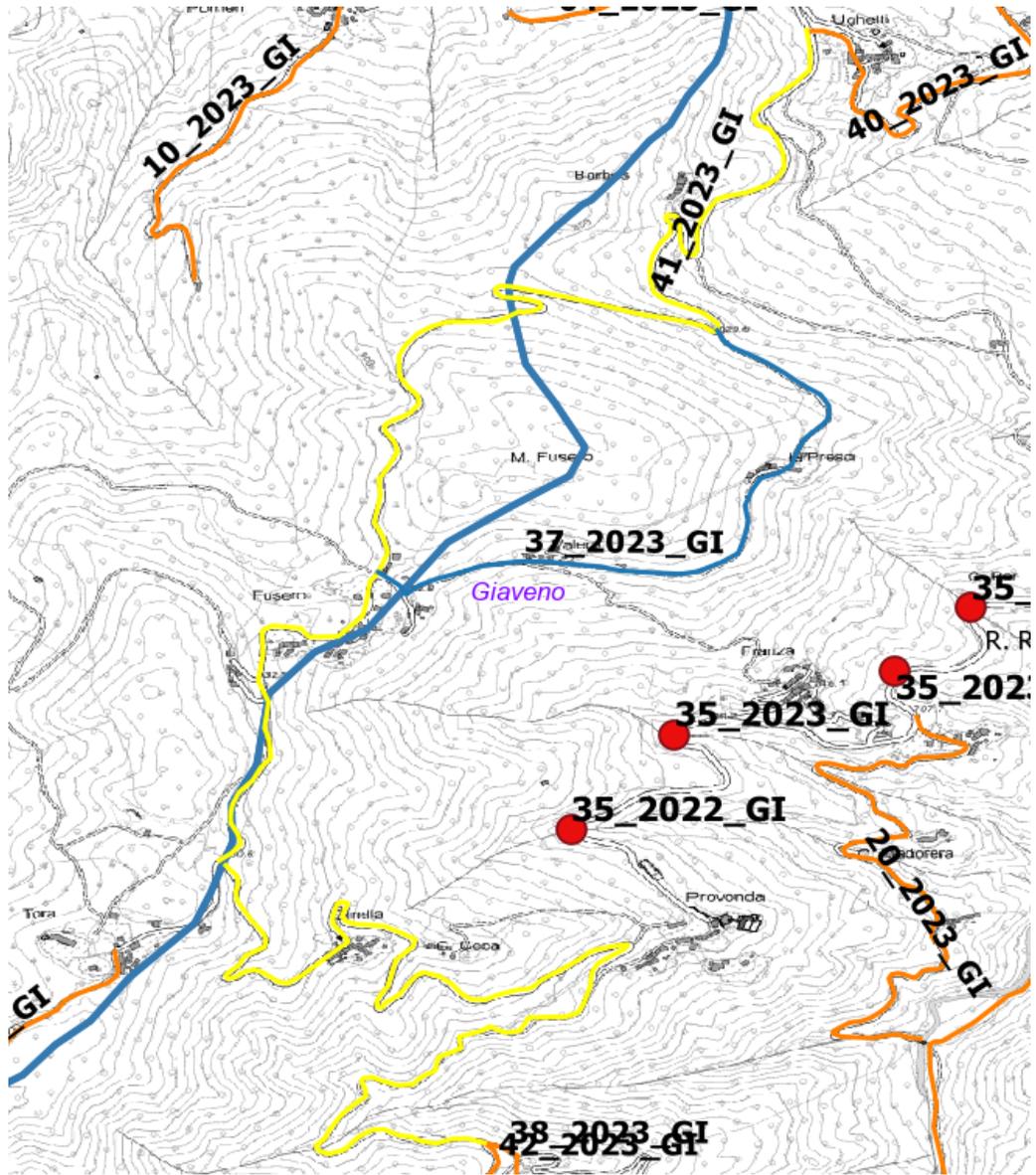
| | |
|-----------------------------------|---|
| Inquadramento territoriale | Tratto di viabilità da Ughetti a Fusera e Provonda, fino al termine del tratto asfaltato, per uno sviluppo di circa 5300 m. |
|-----------------------------------|---|

| | |
|-------------------------------|--|
| Descrizione intervento | <p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia, da depositi di materiale vegetale o litoide, delle canalette trasversali e della cunetta o del fosso longitudinale e delle relative caditoie, griglie ed attraversamenti - il decespugliamento della scarpata e della banchina stradale, nonchè il taglio di singoli esemplari arborei posti in posizione di pericolo; - la pulizia di tutti gli attraversamenti in corrispondenza del reticolo idrografico minore e consistente nella rimozione di accumuli di materiale vegetale e litoide e nel taglio di vegetazione lungo l'alveo, indicativamente per 30 m a monte e valle. |
|-------------------------------|--|

| COMPUTO METRICO | | | | | |
|------------------------|--|-----------|----------------|----------|--------------------|
| Codice E.P. | Voce di E.P. | Prezzo u. | u.m. | quantità | importo |
| 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato | € 34,21 | h | 120 | € 4.105,20 |
| 01.P24.A28.005 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed | € 56,09 | h | 60 | € 3.365,46 |
| 01.P24.C50.005 | Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di | € 52,42 | h | 24 | € 1.258,08 |
| 18.A65.A15.010 | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed | € 0,31 | mq | 5.300 | € 1.643,00 |
| 01.P24.G20.010 | Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore a catena con lama non inferiore a cm 45 | € 4,09 | ore | 24 | € 98,16 |
| 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il | € 106,74 | h | 24 | € 2.561,76 |
| 01.A22.A82.010 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso a mano dello spessore compreso di cm 8 | € 23,18 | m ² | 50 | € 1.159,00 |
| 18.A65.A20.010 | Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed | € 0,51 | mq | 350 | € 178,50 |
| Sicurezza | | | | | |
| 28.A05.E05.005 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m ² , di vari colori a maglia ovoidale, | € 6,92 | mq | 20 | € 138,40 |
| 28.A20.A05.010 | CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm) | € 11,03 | cad | 1 | € 11,03 |
| | Totale | | | | € 14.518,59 |

| DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO | |
|--|-----------------|
| Voce | importo |
| Oneri per la sicurezza | € 149,43 |
| totale | € 149,43 |

| QUADRO ECONOMICO | |
|----------------------------------|--------------------|
| Importo lavori | € 14.518,59 |
| di cui non soggetti a ribasso | € 149,43 |
| IVA 22 % su totale lavori | € 3.194,09 |
| Totale 1 | € 17.712,68 |
| Spese tecniche 10 % | € 1.451,86 |
| Cassa previdenza 4% | € 58,07 |
| IVA 22 % su spese tecniche | € 332,19 |
| Arrotondamenti | |
| Totale 2 | € 1.842,12 |
| TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA | € 19.554,80 |



SCHEDA **42_2023_GI**

Codice A.T.O. **7**

| | |
|-------------------------|-----------|
| STATO INTERVENTO | MO |
| PRIORITA' | 1 |

Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo dei versanti, comprensive quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)

| | |
|---|--------------------------|
| COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO | Giaveno |
| BACINO | Romarolo |
| COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO | Comune di Giaveno |

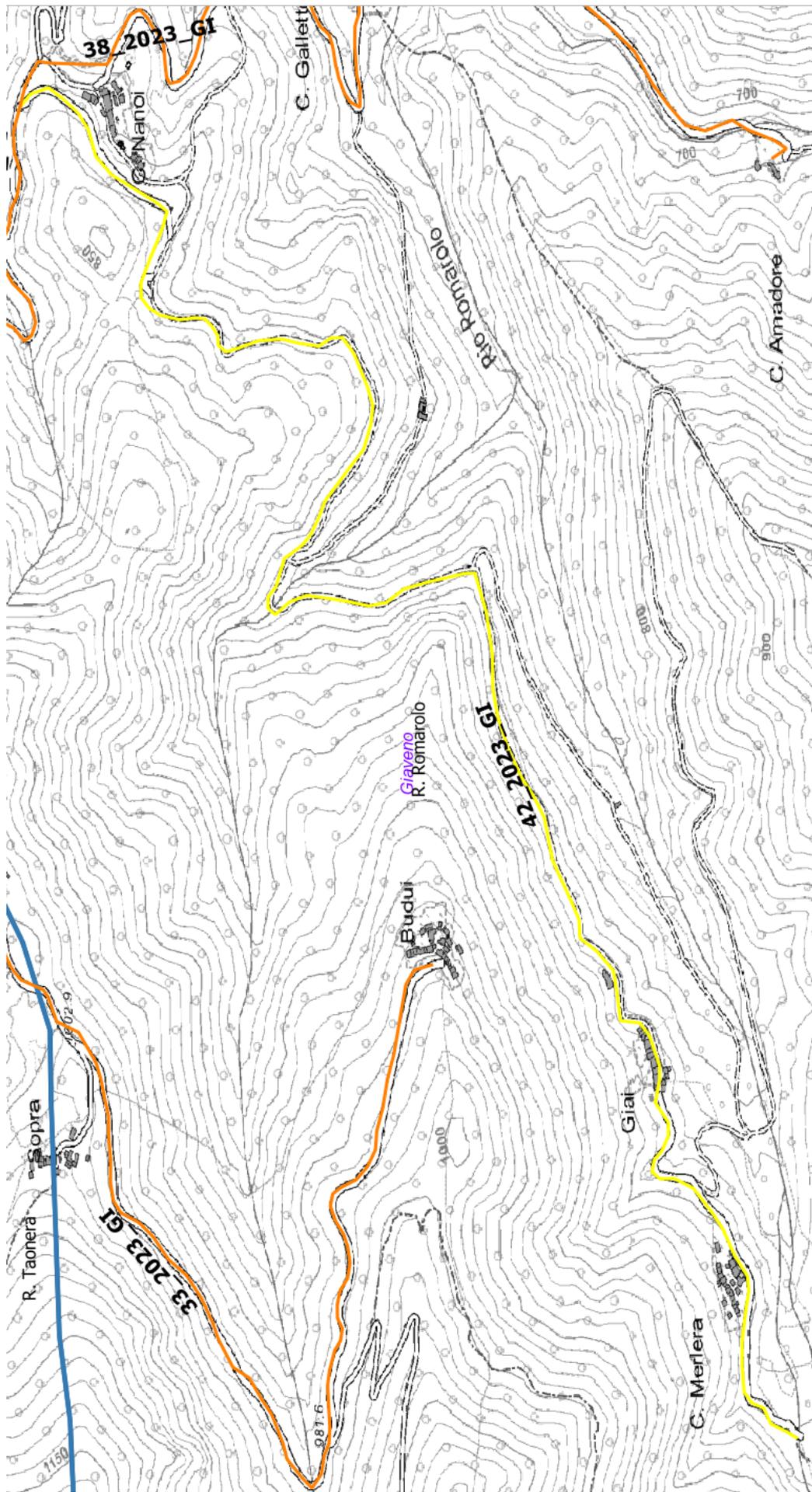
| | |
|-----------------------------------|--|
| Inquadramento territoriale | Viabilità in fondo naturale che da c. Nanot porta poco oltre Merlera, per uno sviluppo complessivo di circa 2650 m |
|-----------------------------------|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| Descrizione intervento | <p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia, da depositi di materiale vegetale o litoide, delle canalette trasversali e della cunetta o del fosso longitudinale e delle relative caditoie, griglie ed attraversamenti - il decespugliamento della scarpata e della banchina stradale, nonché il taglio di singoli esemplari arborei posti in posizione di pericolo; - la pulizia di tutti gli attraversamenti in corrispondenza del reticolo idrografico minore e consistente nella rimozione di accumuli di materiale vegetale e litoide e nel taglio di vegetazione lungo l'alveo, indicativamente per 30 m a monte e valle. - la manutenzione del fondo stradale, mediante la colmatatura di buche ed il ripristino dei tatti in erosione - la filatura delle scarpate nei tratti ove sono presenti tratti di coronamento in situazione aggettante |
|-------------------------------|---|

| COMPUTO METRICO | | | | | |
|------------------------|--|-----------|------|----------|--------------------|
| Codice E.P. | Voce di E.P. | Prezzo u. | u.m. | quantità | importo |
| 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato | € 34,21 | h | 120 | € 4.105,20 |
| 01.P24.A28.005 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed | € 56,09 | h | 60 | € 3.365,46 |
| 01.P24.C50.005 | Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di | € 52,42 | h | 16 | € 838,72 |
| 18.A65.A15.010 | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed | € 0,31 | mq | 5.300 | € 1.643,00 |
| 01.P24.G20.010 | Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore a catena con lama non inferiore a cm 45 | € 4,09 | ore | 24 | € 98,16 |
| 01.P03.B70.005 | Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione | € 29,13 | m³ | 150 | € 4.369,50 |
| 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo | € 7,28 | m³ | 150 | € 1.092,00 |
| Sicurezza | | | | | |
| 28.A05.E05.005 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, | € 6,92 | mq | 20 | € 138,40 |
| 28.A20.A05.010 | CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm) | € 11,03 | cad | 1 | € 11,03 |
| | Totale | | | | € 15.661,47 |

| DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO | |
|--|-----------------|
| Voce | importo |
| Oneri per la sicurezza | € 149,43 |
| totale | € 149,43 |

| QUADRO ECONOMICO | |
|----------------------------------|--------------------|
| Importo lavori | € 15.661,47 |
| di cui non soggetti a ribasso | € 149,43 |
| IVA 22 % su totale lavori | € 3.445,52 |
| Totale 1 | € 19.106,99 |
| Spese tecniche 10 % | € 1.566,15 |
| Cassa previdenza 4% | € 62,65 |
| IVA 22 % su spese tecniche | € 358,33 |
| Arrotondamenti | |
| Totale 2 | € 1.987,13 |
| TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA | € 21.094,12 |



SCHEDA **45_2023_GI**

Codice A.T.O. **7**

| | |
|-------------------------|-----------|
| STATO INTERVENTO | MO |
| PRIORITA' | 1 |

Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo dei versanti, comprensive quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)

| | |
|---|--------------------------|
| COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO | Giaveno |
| BACINO | Romarolo |
| COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO | Comune di Giaveno |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Inquadramento territoriale | Tratto di viabilità da Mollar dei Franchi a Pian Paschetto, per uno sviluppo di 600 m. |
|-----------------------------------|--|

| | |
|-------------------------------|--|
| Descrizione intervento | <p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia, da depositi di materiale vegetale o litoide, delle canalette trasversali e della cunetta o del fosso longitudinale e delle relative caditoie, griglie ed attraversamenti - il decespugliamento della scarpata e della banchina stradale, nonché il taglio di singoli esemplari arborei posti in posizione di pericolo; - la pulizia di tutti gli attraversamenti in corrispondenza del reticolo idrografico minore e consistente nella rimozione di accumuli di materiale vegetale e litoide e nel taglio di vegetazione lungo l'alveo, indicativamente per 30 m a monte e valle. |
|-------------------------------|--|

| COMPUTO METRICO | | | | | |
|------------------------|--|-----------|------|----------|-------------------|
| Codice E.P. | Voce di E.P. | Prezzo u. | u.m. | quantità | importo |
| 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato | € 34,21 | h | 8 | € 273,68 |
| 01.P24.A28.0 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego | € 56,09 | h | 4 | € 224,36 |
| 01.P24.C50.005 | Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di | € 52,42 | h | 2 | € 104,84 |
| 18.A65.A15.010 | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed | € 0,31 | mq | 500 | € 155,00 |
| 01.P24.G20.010 | Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore a catena con lama non inferiore a cm 45 | € 4,09 | ore | 24 | € 98,16 |
| 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per | € 106,74 | h | 4 | € 426,96 |
| 18.A65.A20.010 | Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed | € 0,51 | mq | 120 | € 61,20 |
| Sicurezza | | | | | |
| 28.A05.E05.005 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, | € 6,92 | mq | 20 | € 138,40 |
| 28.A20.A05.010 | CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm) | € 11,03 | cad | 1 | € 11,03 |
| | Totale | | | | € 1.493,63 |

| DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO | |
|--|-----------------|
| Voce | importo |
| Oneri per la sicurezza | € 149,43 |
| totale | € 149,43 |

| QUADRO ECONOMICO | |
|----------------------------------|-------------------|
| Importo lavori | € 1.493,63 |
| di cui non soggetti a ribasso | € 149,43 |
| IVA 22 % su totale lavori | € 328,60 |
| Totale 1 | € 1.822,23 |
| Spese tecniche 10 % | € 149,36 |
| Cassa previdenza 4% | € 5,97 |
| IVA 22 % su spese tecniche | € 34,17 |
| Arrotondamenti | |
| Totale 2 | € 189,51 |
| TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA | € 2.011,75 |

