



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. 5**

Giaveno, 10 Aprile 2023

Il Progettista
Elena Paviolo

Il RUP

Il Responsabile Area Tecnica
Arch Caligaris Paolo

SCHEDA 03_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
SOGGETTO REALIZZATORE	Comune di Giaveno

Inquadramento territoriale	Sentiero Monti (case Gentina - case Galletto)
-----------------------------------	---

Descrizione intervento	L'intervento prevede la manutenzione della sentieristica con taglio dei rovi e ricarica del fondo, laddove si presenti fangoso. E' inoltre da ripristinare la passerella sul rio con sostituzione dell'assito ammalorato. L'intervento prevede anche il taglio della vegetazione invadente l'alveo nei pressi degli attraversamenti del sentiero
-------------------------------	---

COMPUTO METRICO					
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
23.A10.C00.005	Manutenzione ordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato parzialmente occluso, consistente nel ripristino del piano di calpestio	€ 5,18	m	2.150	€ 11.137,00
01.A17.A30.010	dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua)	1.498,74	m³	1,8	€ 2.697,73
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 34,21	h	40	€ 1.368,40
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	16	€ 65,44
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	10,00	€ 69,20
28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	€ 13,54	cad	1	€ 13,54
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm)	€ 11,03	cad	1,00	€ 11,03
Totale					€ 15.362,34

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
Voce	importo
Oneri per la sicurezza	€ 93,77
totale	€ 93,77

QUADRO ECONOMICO	
Importo lavori	€ 15.362,34
di cui non soggetti a ribasso	€ 93,77
IVA 22 % su totale lavori	€ 3.379,72
Totale 1	€ 18.742,06
Spese tecniche 10 %	€ 1.536,23
Cassa previdenza 4%	€ 61,45
IVA 22 % su spese tecniche	€ 351,49
Arrotondamenti	
Totale 2	€ 1.949,17

TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA	€	20.691,23
---------------------------	---	-----------

SCHEDA 20_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

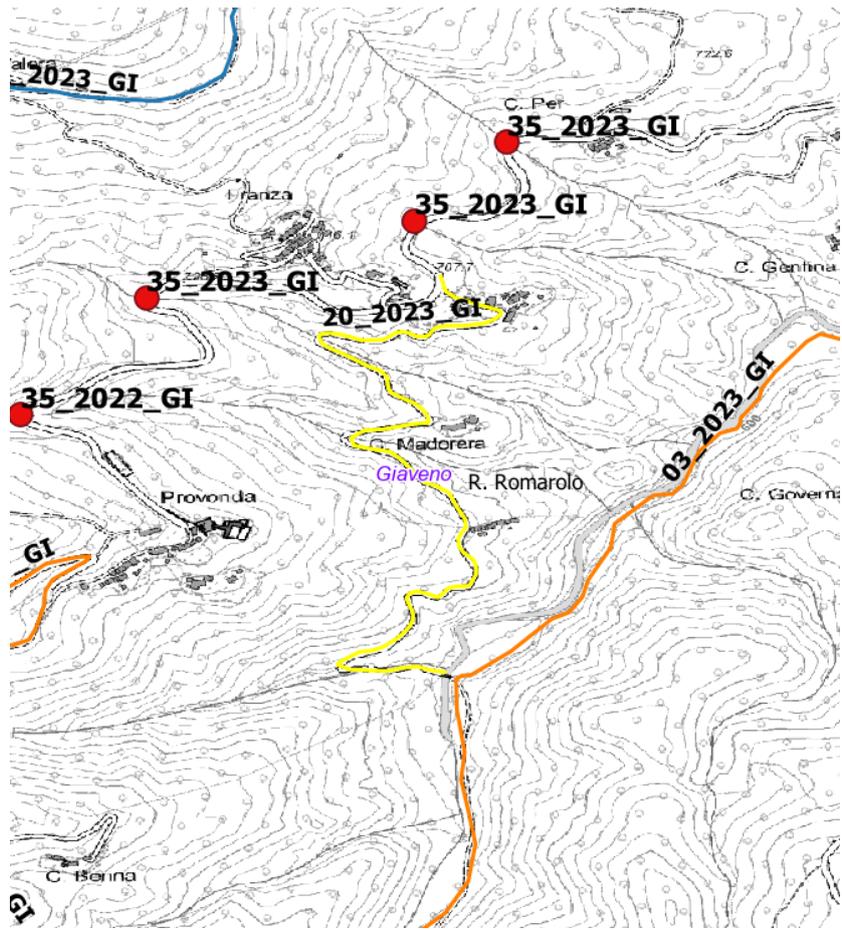
Inquadramento territoriale	Strada che dal bivio sulla SP per Provonda porta alle Borgate Madorera, Mador e al Rio Romarolo, per uno sviluppo di circa 1400 m.
-----------------------------------	--

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
-------------------------------	---

COMPUTO METRICO					
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 34,21	h	48	€ 1.642,08
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	16	€ 897,46
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	12	€ 629,04
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	2.300	€ 713,00
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	40	€ 163,60
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	6	€ 640,44
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
01.P03.B70.005	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione	€ 29,13	m³	25	€ 728,25
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	25	€ 182,00
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				€ 5.923,80

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

QUADRO ECONOMICO	
Importo lavori	€ 5.923,80
di cui non soggetti a ribasso	€ 149,43
IVA 22 % su totale lavori	€ 1.303,24
Totale 1	€ 7.227,03
Spese tecniche 10 %	€ 592,38
Cassa previdenza 4%	€ 23,70
IVA 22 % su spese tecniche	€ 135,54
Arrotondamenti	
Totale 2	€ 751,61
TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA	€ 7.978,64



SCHEDA 28_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 Pista di accesso all'alveo del Sangone, dall'ex manifattura e fino a Pontepietra, per uno sviluppo di 1250 m circa.

Descrizione intervento

L'intervento prevede:

- il decespugliamento delle banchine e della carreggiata stradale;
- la manutenzione del fondo stradale, mediante la colmatatura di buche ed il ripristino dei tatti in erosione

COMPUTO METRICO

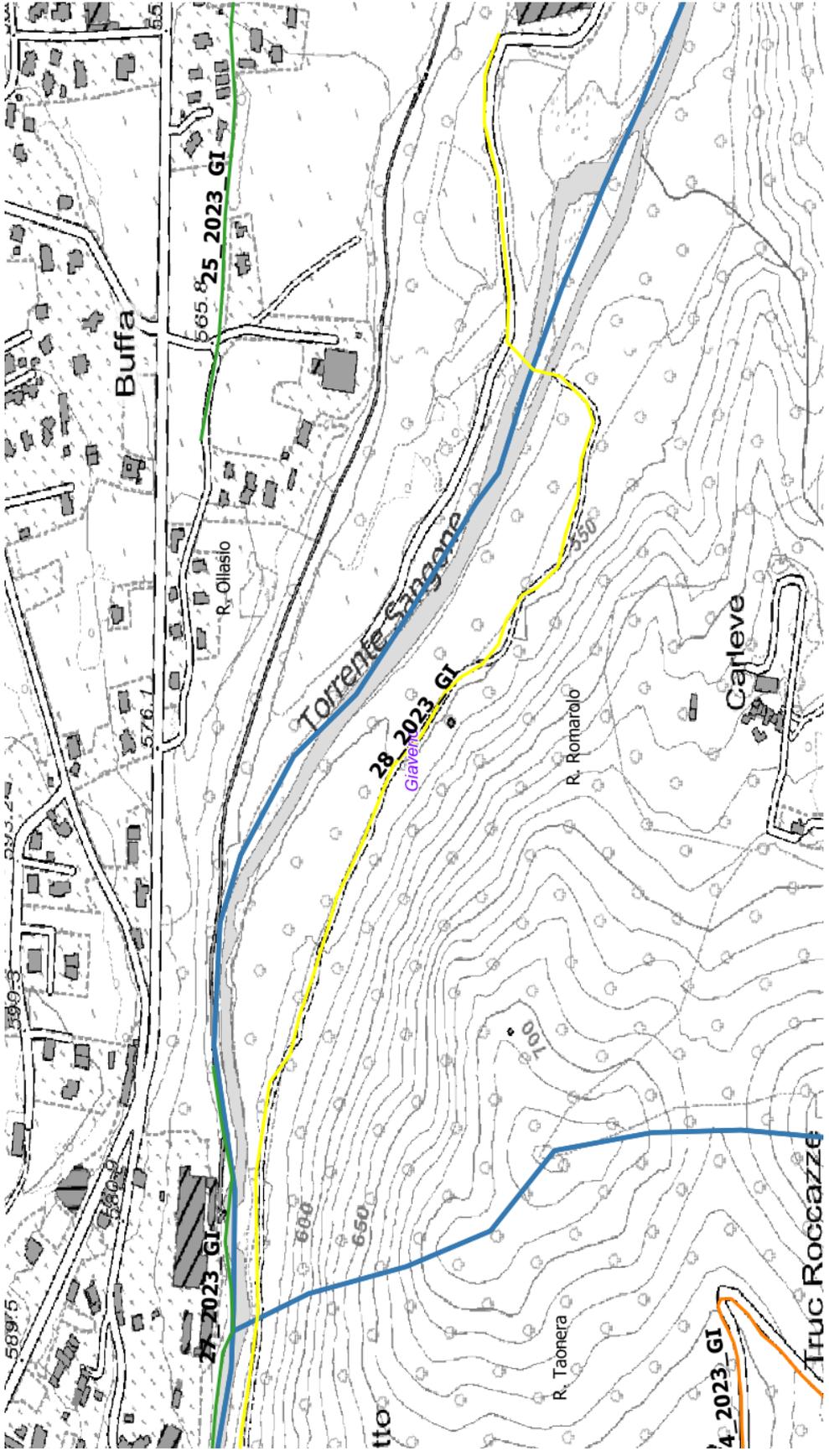
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 34,21	h	8	€ 273,68
01.P24.A28.0	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed	€ 56,09	h	2	€ 112,18
01.P24.G20.010	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	4	€ 16,36
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	1.250	€ 387,50
01.P03.B70.005	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione	€ 29,13	m³	20	€ 582,60
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	20	€ 145,60
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				€ 1.667,35

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO

Voce	importo
Oneri per la sicurezza	€ 149,43
totale	€ 149,43

QUADRO ECONOMICO

Importo lavori	€ 1.667,35
di cui non soggetti a ribasso	€ 149,43
IVA 22 % su totale lavori	€ 366,82
Totale 1	€ 2.034,17
Spese tecniche 10 %	€ 166,74
Cassa previdenza 4%	€ 6,67
IVA 22 % su spese tecniche	€ 38,15
Arrotondamenti	
Totale 2	€ 211,55
TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA	€ 2.245,72



SCHEDA 33_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

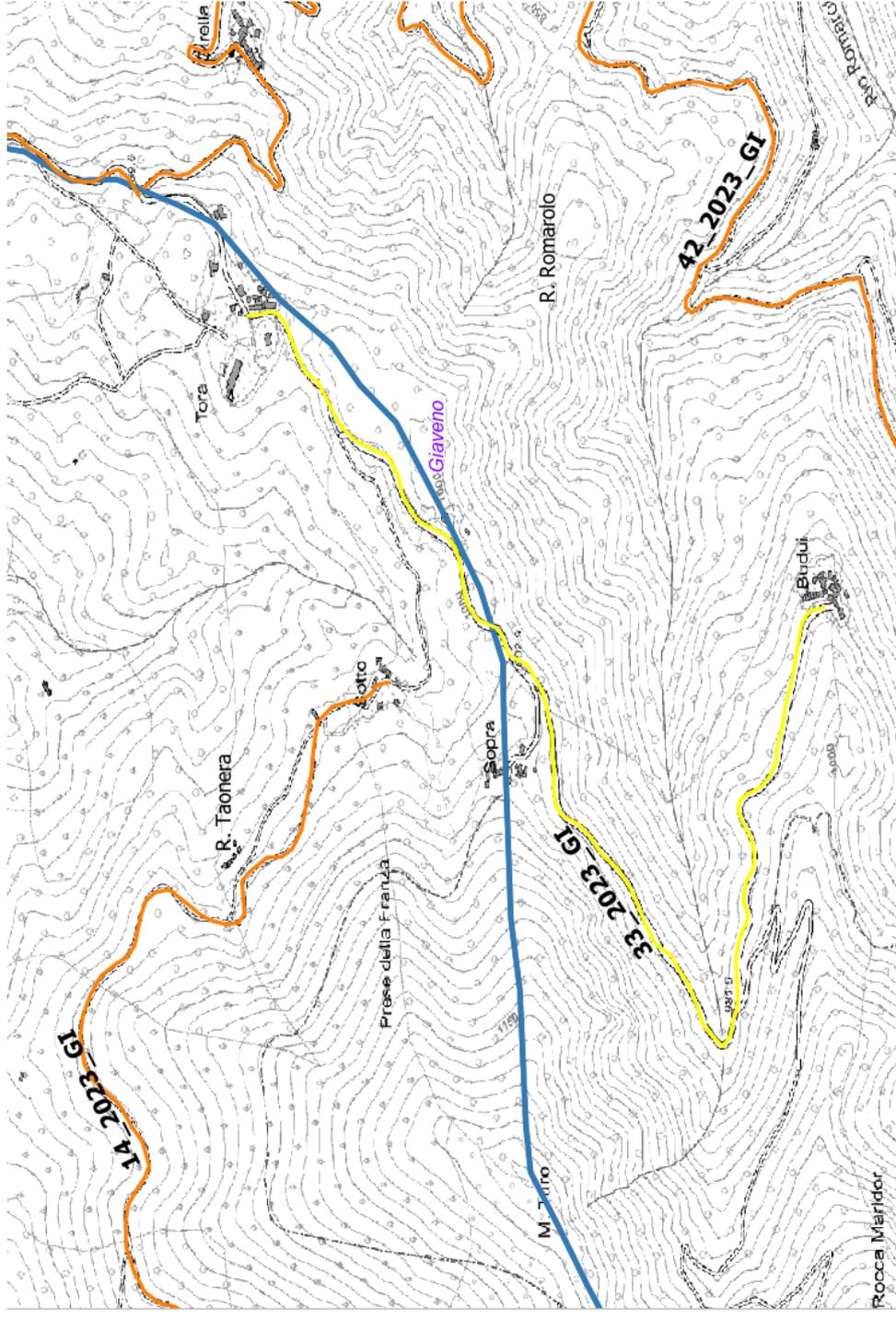
Inquadramento territoriale Viabilità che dalla Tora porta a Budin e da cui si dipartono i bivi per le Prese della Franza, per uno sviluppo di circa 1980 m

Descrizione intervento
L'intervento prevede: - 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;

COMPUTO METRICO					
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 34,21	h	24	€ 821,04
01.P24.A28.005	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed	€ 56,09	h	16	€ 897,46
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	6	€ 314,52
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	2.300	€ 713,00
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				€ 2.895,45

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

QUADRO ECONOMICO	
Importo lavori	€ 2.895,45
di cui non soggetti a ribasso	€ 149,43
IVA 22 % su totale lavori	€ 637,00
Totale 1	€ 3.532,44
Spese tecniche 10 %	€ 289,54
Cassa previdenza 4%	€ 11,58
IVA 22 % su spese tecniche	€ 66,25
Arrotondamenti	
Totale 2	€ 367,37
TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA	€ 3.899,82



SCHEDA **34_2023_GI**

Codice A.T.O. **4**

STATO INTERVENTO	MO
PRIORITA'	1

Interventi di ripristino dell'officiosità idraulica delle luci di attraversamenti con rimozione del materiale litoide movimentato in alveo a protezione di erosioni spondali

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

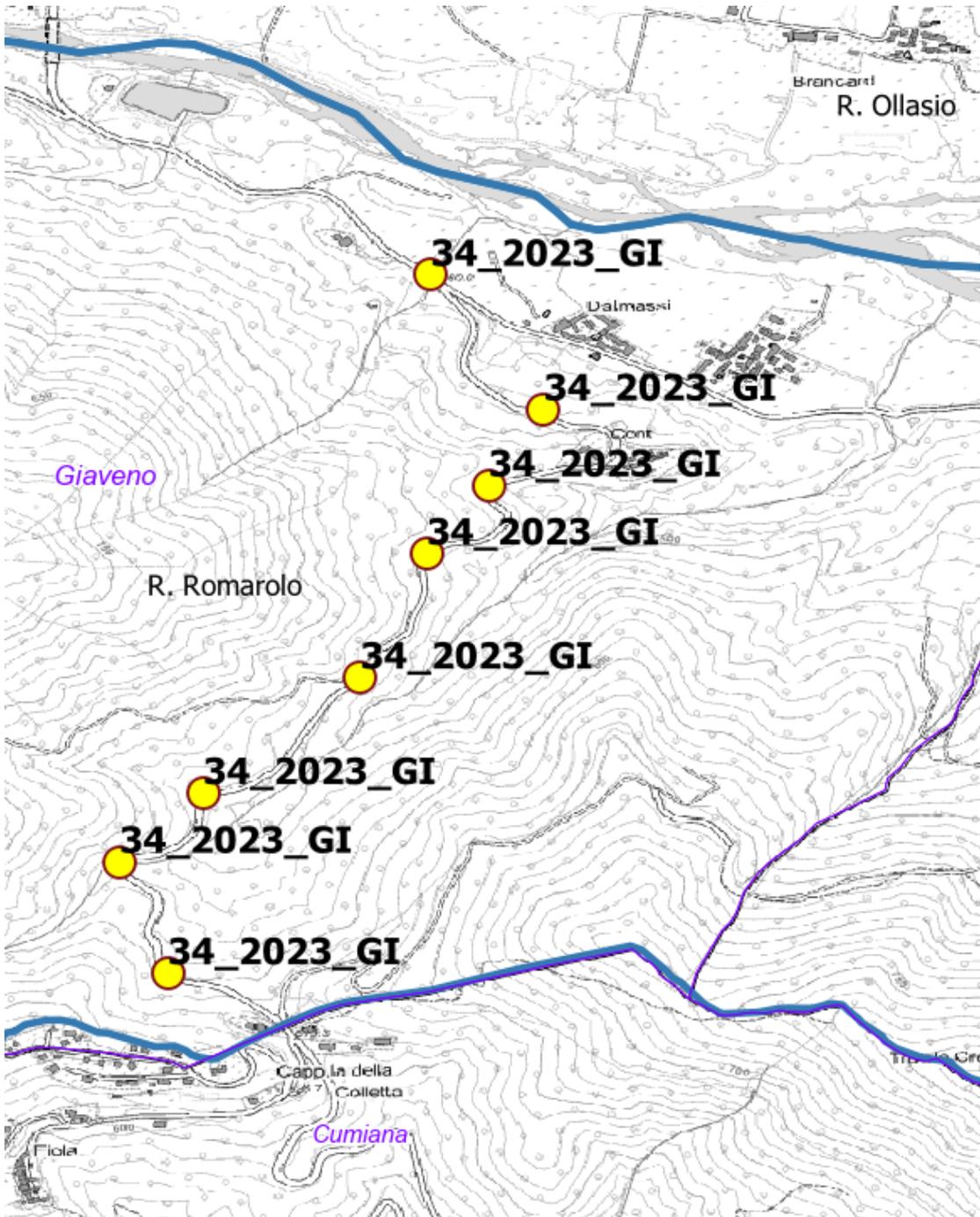
Inquadramento territoriale	Serie di 8 attraversamenti lungo la SP 193 da Dalmassi alla Colletta
-----------------------------------	--

Descrizione intervento	L'intervento prevede la rimozione del materiale vegetale e lapideo dalla sezione di deflusso degli attraversamenti, nonché il taglio di vegetazione a monte e valle degli stessi.
-------------------------------	---

COMPUTO METRICO					
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 34,21	h	64	€ 2.189,44
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	16	€ 1.707,84
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.A20.010	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed	€ 0,51	mq	1.500	€ 765,00
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	30	€ 122,70
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	40	€ 276,80
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm)	€ 11,03	cad	2	€ 22,06
	Totale				€ 5.922,56

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
Voce	importo
Oneri per la sicurezza	€ 298,86
totale	€ 298,86

QUADRO ECONOMICO	
Importo lavori	€ 5.922,56
di cui non soggetti a ribasso	€ 298,86
IVA 22 % su totale lavori	€ 1.302,96
Totale 1	€ 7.225,52
Spese tecniche 10 %	€ 592,26
Cassa previdenza 4%	€ 23,69
IVA 22 % su spese tecniche	€ 135,51
Arrotondamenti	
Totale 2	€ 751,45
TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA	€ 7.976,98



SCHEDA **35_2023_GI**

Codice A.T.O. **4**

STATO INTERVENTO	MO
PRIORITA'	1

Interventi di ripristino dell'officiosità idraulica delle luci di attraversamenti con rimozione del materiale litoide movimentato in alveo a protezione di erosioni spondali

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

Inquadramento territoriale	Serie di 5 attraversamenti lungo la strada comunale tra Mollar dei Franchi e Provonda
-----------------------------------	---

Descrizione intervento	L'intervento prevede la rimozione del materiale vegetale e lapideo dalla sezione di deflusso degli attraversamenti, nonché il taglio di vegetazione a monte e valle degli stessi.
-------------------------------	---

COMPUTO METRICO					
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 34,21	h	30	€ 1.026,30
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	10	€ 1.067,40
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
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	1.000	€ 510,00
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	30	€ 122,70
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				€ 3.085,51

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

QUADRO ECONOMICO	
Importo lavori	€ 3.085,51
di cui non soggetti a ribasso	€ 149,43
IVA 22 % su totale lavori	€ 678,81
Totale 1	€ 3.764,32
Spese tecniche 10 %	€ 308,55
Cassa previdenza 4%	€ 12,34
IVA 22 % su spese tecniche	€ 70,60
Arrotondamenti	
Totale 2	€ 391,49
TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA	€ 4.155,81

