

Comune di Coazze
Città Metropolitana di Torino
SETTORE LAVORI PUBBLICI, AMBIENTE E TERRITORIO
Via Matteotti n. 4_ Coazze

**INTERVENTI DIVERSI DI MANUTENZIONE
IDROGEOLOGICA SUL TERRITORIO COMUNALE
MEDIANTE FONTI ATO_P.M.O. 2022**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
**Interventi di Miglioria Viabilità dissestata con opere
particolari**
LOTTO N. 6

Coazze, Maggio 2022

Il RUP
Arch. Alessandro Tosni

Il Responsabile Area Tecnica
Arch Alessandro Tosini

SCHEDA **02_2022_CO****Codice A.T.O.****7**

STATO INTERVENTO	MS
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)

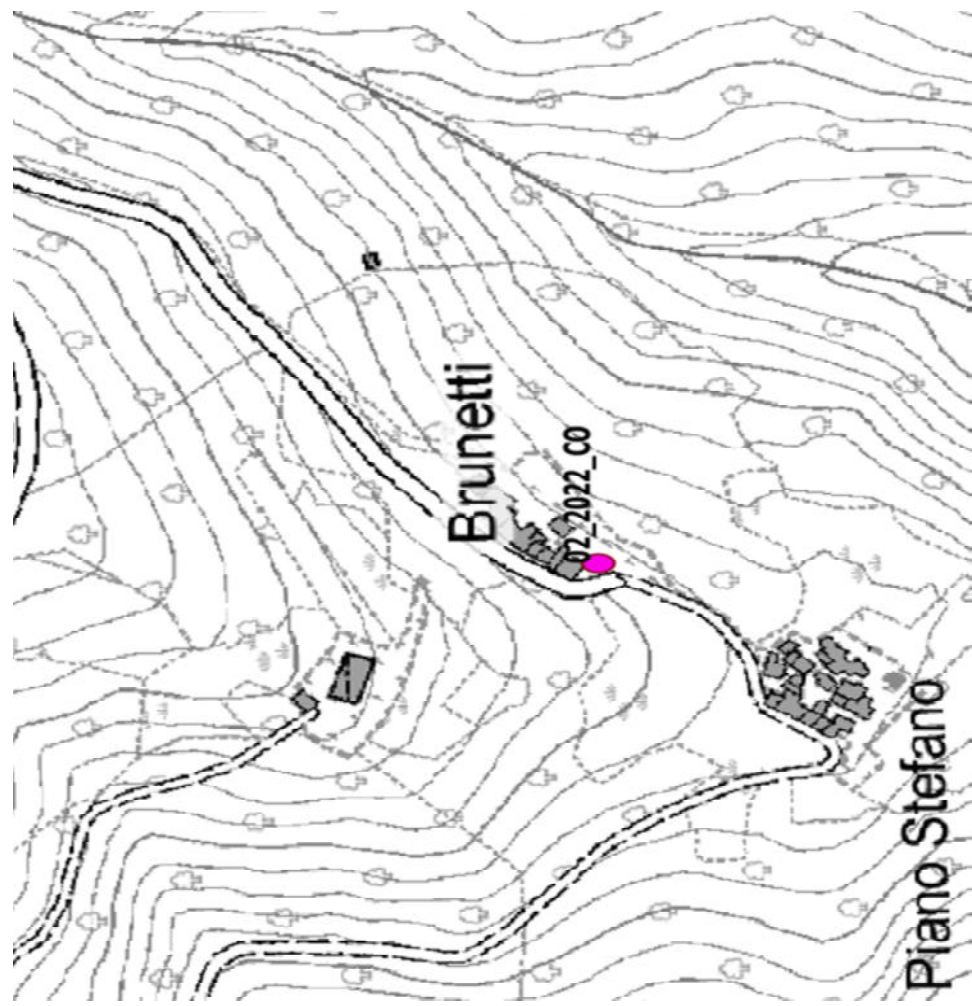
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Coazze
BACINO	Sangonetto

Inquadramento territoriale	Borgata Brunetti - strada bianca di accesso alla borgata e sua continuazione per borgata Picco
-----------------------------------	--

Descrizione intervento	L'intervento prevede la sostituzione della recinzione in legno con una vera barriera stradale in legno e acciaio in corrispondenza della curva stradale in Borgata Brunetti. L'attuale struttura è stata realizzata dai residenti locali con assi e tronchi di legno e non costituisce un vero sistema di contenimento efficace per contenere i veicoli e garantire la sicurezza stradale.
-------------------------------	--

COMPUTO METRICO

Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 33,35	h	16	€ 533,60
Ricerca di mercato	Staffe per ancoraggio barriera stradale	€ 400,00	a corpo	1	€ 400,00
18.A90.A30.005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e	€ 132,10	m	10	€ 1.321,00
18.A90.A40.005	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe N2	€ 204,45	cad	2	€ 408,90
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, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m	€ 6,80	mq	20,00	€ 136,00
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm)	€ 10,84	cad	1,00	€ 10,84
Totale					€ 2.810,34



SCHEDA 07_2022_CO**Codice A.T.O.**

7

STATO INTERVENTO	MS
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)

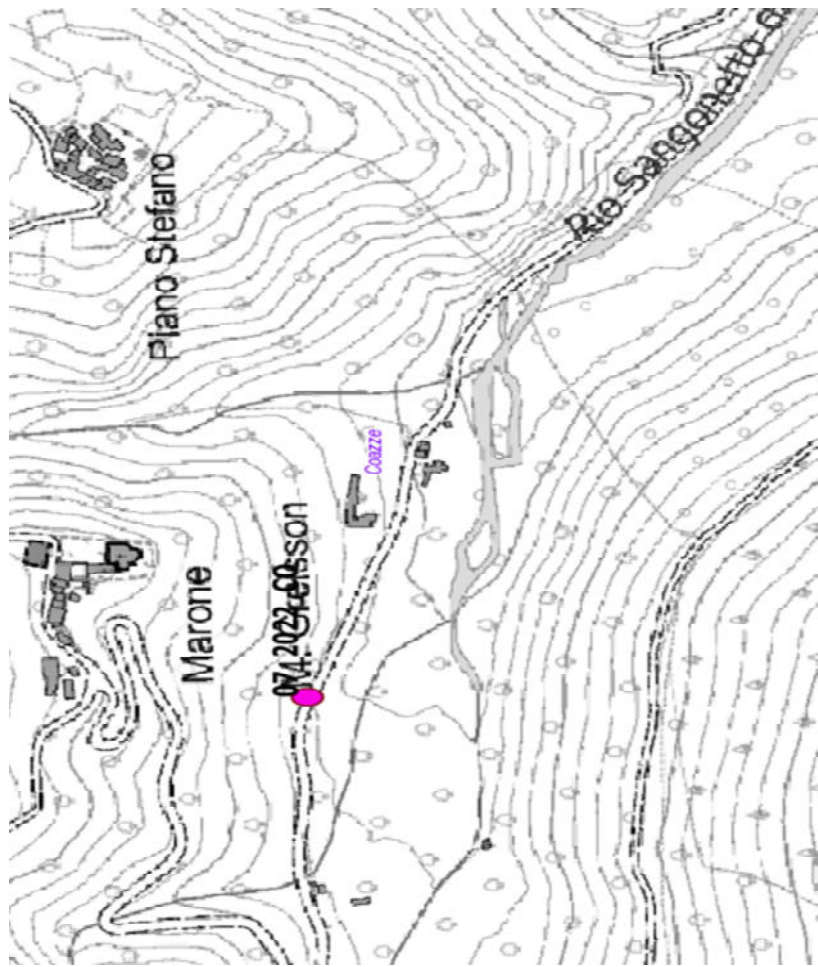
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Coazze
BACINO	Sangonetto

Inquadramento territoriale	Strada Indritto, nei pressi di B.ta Grison e Candido
-----------------------------------	--

Descrizione intervento	<p>In corrispondenza di un impluvio laterale l'attraversamento esistente risulta occluso e probabilmente rotto nella parte centrale: si evidenziano infatti localizzati cedimenti del manto stradale e ruscellamento diffuso delle acque sia lungo la carreggiata che tra le pietre del muro di sostegno posto a valle della strada. E' pertanto necessario provvedere allo smontaggio dell'attraversamento ed alla sostituzione del tubo esistente in cls con un nuovo tubo in epcal di eguale dimensione (diametro 50 cm).</p> <p>A rinforzo del muro esistente è prevista la realizzazione di una scogliera delle dimensioni di metri 6,00*2,00 in corrispondenza dello sbocco del tubo in modo da evitare l'attività erosiva dell'acqua con rischio di scalzamento del piano stradale; al termine dell'intervento, onde garantire la necessaria sicurezza al transito veicolare, è prevista la posa di un guard rail rivestito in legno a delimitare il lato a valle della strada.</p>
-------------------------------	--

COMPUTO METRICO					
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 33,35	h	16	€ 533,60
14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalco, in conglomerato bituminoso	€ 6,26	mq	20	€ 125,20
01.P24.C50.005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	€ 46,75	h	12	€ 561,00
01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	€ 4,71	mc	10	€ 47,10
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	€ 10,78	mc	21	€ 220,99
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	€ 57,09	mc	30	€ 1.712,70
08.A40.I75.055	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm ² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia -prodotte secondo specifica tecnica PAS 1075, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 6	€ 157,15	m	6	€ 942,90
01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	€ 24,34	mc	1	€ 26,77
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 le	€ 6,36	m ³	1	€ 7,00
01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,	€ 50,40	mc	6	€ 277,20

20.A27.B25.0	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	€ 23,16	mq	65	€ 1.505,40
01.A22.B00.015	Provista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con	€ 8,24	mq	65	€ 535,60
18.A90.A30.005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe N2	€ 132,10	m	10	€ 1.321,00
18.A90.A40.005	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe N2	€ 204,45	cad	2	€ 408,90
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, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m	€ 6,80	mq	20,00	€ 136,00
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm)	€ 10,84	cad	1,00	€ 10,84
Totale					€ 8.372,20



SCHEDA 19 2022 CO**Codice A.T.O.** 7

STATO INTERVENTO	MS
PRIORITA'	1

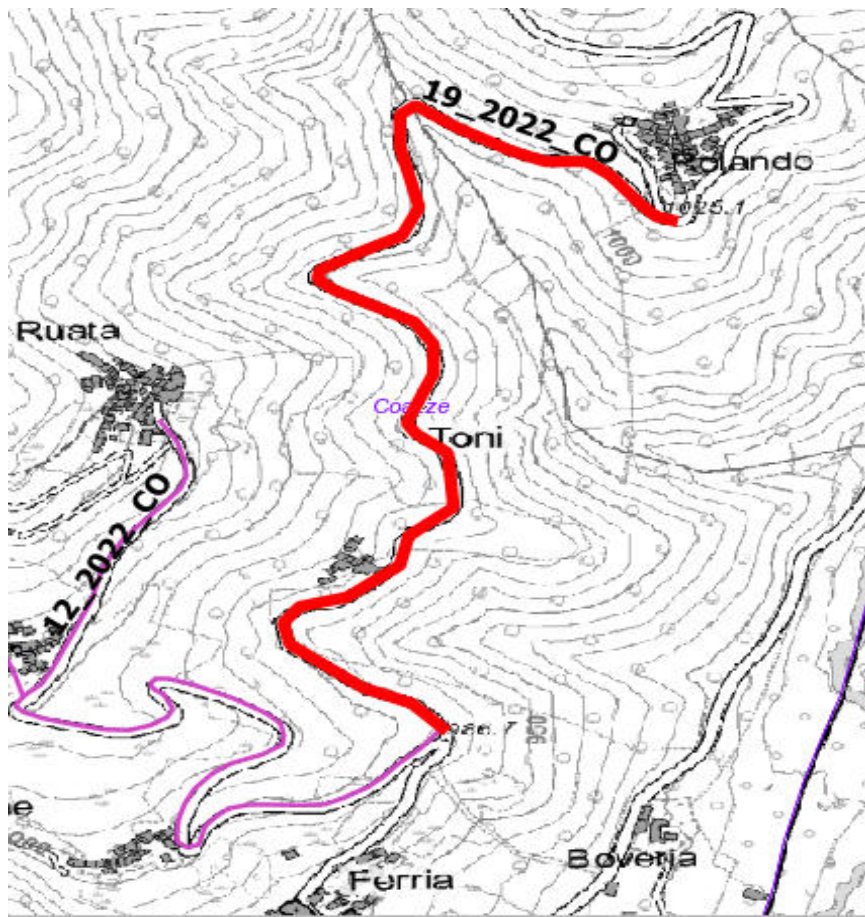
Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo dei versanti, comprensive quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Coazze
BACINO	Sangone

Inquadramento territoriale	Strada bianca per le borgate Toni e Rolando
-----------------------------------	---

Descrizione intervento
<p>L'intervento consiste nella pulizia periodica di canalette trasversali e cunette longitudinali nei tratti in cui queste sono presenti, in un periodico intervento di taglio della vegetazione a bordo tracciato e di rimozione vegetazione arborea incumbente, la pulizia di fossi, caditoie, griglie e attraversamenti minori dalla vegetazione e dai sedimenti che ostruendone le sezioni ne impediscono la funzionalità.</p> <p>E' inoltre puntualmente prevista la realizzazione di rappezzi di riporti localizzati laddove il fondo presenti buche o cedimenti, oltre ad effettuare il taglio dell'eventuale vegetazione arborea e arbustiva lungo gli alvei attivi dei rii attraversati per circa 20 metri a monte e a valle dell'attraversamento stesso. Si interverrà su tutta la lunghezza del tracciato pari a circa 1000 metri.</p> <p>A valle della strada, appena superate case Toni, si è ribaltato un grosso castagno da frutto lasciando un avvallamento in corrispondenza della scarpata di valle della strada. E' previsto il taglio della pianta e il trasporto a discarica della ceppaia; sarà quindi necessario provvedere al consolidamento della scarpata stradale mediante la realizzazione di una scogliera in massi della lunghezza di metri 9.</p>

COMPUTO METRICO						
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo	
18.A05.A15.005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o	€ 1,47	mq	1.000	€ 1.470,00	
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 33,35	h	80	€ 2.668,00	
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per	€ 81,63	h	80	€ 6.530,40	
01.P24.C50.005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	€ 46,75	h	6	€ 280,50	
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	€ 3,42	ore	16	€ 54,72	
01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	€ 4,71	mc	20	€ 94,20	
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	€ 10,78	mc	41	€ 436,59	
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	€ 57,09	mc	63	€ 3.596,67	
01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	€ 24,34	mc	60	€ 1.460,40	
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	€ 6,36	m³	60	€ 381,60	
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.	€ 6,80	mq	20,00	€ 136,00	
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm)	€ 10,84	cad	1,00	€ 10,84	
Totale					€ 17.119,92	



SCHEDA **20_2022_CO**

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

STATO INTERVENTO	MS
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	Coazze
BACINO	Sangone

Inquadramento territoriale	Posteggio lungo la strada per Cara t'Àie - Pian Neiretto (SP192)
-----------------------------------	--

Descrizione intervento	L'intervento consiste nella filatura della scarpata di monte che delimita il posteggio, nella realizzazione di una scogliera a delimitare il posteggio al fine di sostenere la scarpata di monte ed evitare cadute terreno e sassi sul piazzale. Il piazzale sarà poi interessato da ricarica.
-------------------------------	--

COMPUTO METRICO					
Codice E.P.	Voce di E.P.	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
18.A05.A15.005	Filatura delle scarpate e disagggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro	€ 1,47	mq	72	€ 105,84
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	€ 33,35	h	24	€ 800,40
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il	€ 81,63	h	24	€ 1.959,12
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	€ 10,78	mc	38	€ 404,25
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	€ 57,09	mc	38	€ 2.140,88
01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	€ 24,34	mc	10	€ 243,40
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 le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati; materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	€ 6,36	m³	10	€ 63,60
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, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m	€ 6,80	mq	20,00	€ 136,00
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione di dimensione media (fino a 50x50 cm)	€ 10,84	cad	1,00	€ 10,84
	Totale				€ 5.864,33

