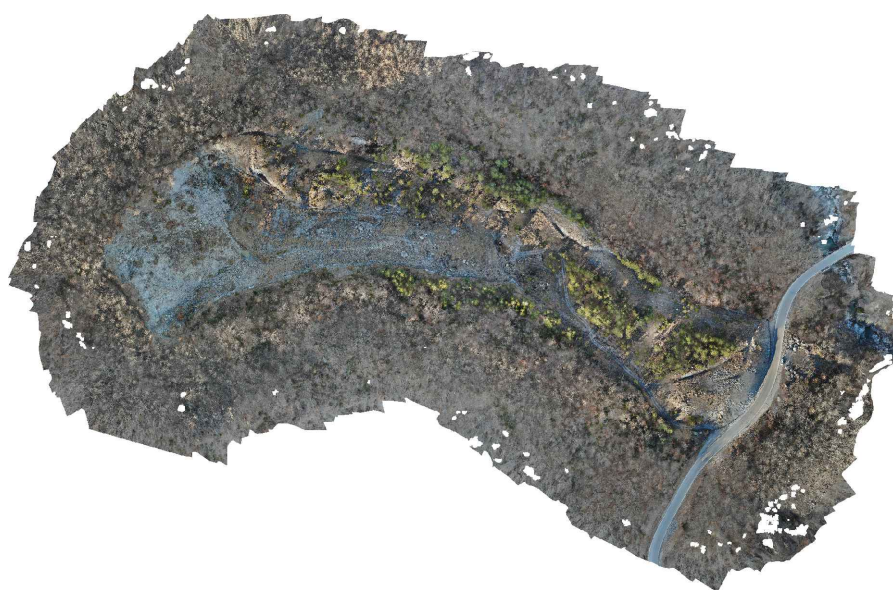




PROVINCIA DI PARMA  
SERVIZIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE  
UFFICIO SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI (SIT)  
SICUREZZA TERRITORIALE E PIANIFICAZIONE D'EMERGENZA

**Consolidamento di versante interessato da  
dissesto idrogeologico in loc. Saliceto  
(Comune di Bardi)  
CUPD11B21004570003**



**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

approvato	 Dott. Ing. Giuseppe Campi
verificato	Dott. Geol. Giovanni Carra
elaborato	Ing. Ir. Gian Luca Corradi

VISTO: Il Responsabile del procedimento  
Dott. Ing. Andrea CORRADI

Il gruppo di lavoro:  
Arch. Sara SANDEI  
Geol. Martino PIAZZA  
Dott. Carlos BORDINI

**ELABORATO 10**

**Computo metrico estimativo**



01PQ-Mod07  
Rev. 1  
Data emissione: 02.2018

01	CD	GV	GC	Maggio 2022
00	CD	GV	GC	Aprile 2022
rev.	sigla			data

codice elaborato 0977-05-07-101R-01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CONSOLIDAMENTO DI VERSANTI INTERESSATI DA DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. SALICETO (COMUNE DI BARDI) (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi, rilevati e canalizzazioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 C04.007.005. a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano RIPROFILATURA FOSSI Profilo C-C *(larg.=0,8+2,4) tratto aggiuntivo *(larg.=0,8+2,4)  Profilo E-E *(larg.=0,8+2,4) tratto aggiuntivo *(larg.=0,8+2,4)  Profilo F-F *(larg.=0,8+2,4) tratto aggiuntivo *(larg.=0,8+2,4)  Tratti di valle, a lato della SP28 *(larg.=0,8+2,4) (larg.=0,8+2,4) SCAVI PER PALIFICATE SEMPLICI Riprofilature per palificate semplici SCAVI PER PROLUNGAMENTO PISTA Formazione pista di servizio	0,50 0,50  0,50 0,50  0,50 0,50  0,50 0,50  0,50 0,50	195,00 30,00  220,00 40,00  78,00 23,00  75,00 55,00	3,200 3,200  3,200 3,200  3,200 3,200  3,200 3,200	0,800 0,800  0,800 0,800  0,800 0,800  0,800 0,800	249,60 38,40  281,60 51,20  99,84 29,44  96,00 70,40		
	SOMMANO mc					1'850,48	3,34	6'180,60
2 / 2 C04.007.005. c	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna SCAVO PER REALIZZAZIONE BRIGLIE	9,00	10,00	4,000	4,750	1'710,00		
	SOMMANO mc					1'710,00	9,93	16'980,30
3 / 3 C04.013.005. b	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle							
	A R I P O R T A R E							23'160,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'160,90
	esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego RILEVATI Valle *(larg.=7+1) Monte *(larg.=7+1)	0,50 0,50	37,00 75,00	8,000 8,000	2,000 2,000	296,00 600,00		
	SOMMANO mc					896,00	5,23	4'686,08
4 / 4 C04.052.005. e	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg Protezione fondo fosso in corrispondenza del nodo di intersezione di valle		3,00 3,00	2,400 2,400	0,300 0,300	2,16 2,16		
	SOMMANO mc					4,32	51,41	222,09
5 / 5 C02.016.020. e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls: diametro 800 mm Ripristino accesso a lato della SP.28		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	259,65	1'038,60
6 / 6 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Ripristino accesso a lato della SP.28		4,00		1,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	46,30	185,20
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							29'292,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'890,27
	<b>Rivegetazione (Cat 3)</b>							
9 / 9 18.P06.A45.0 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fascia boscata - ACER CAMPESTRE n.3 elementi ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00			3,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	41,58	2'494,80
10 / 10 18.P06.A45.2 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri ostrya carpinifolia cfr = 10 - 12 z Fascia boscata - OSTRYA CARPINIFOLIA n.3 elementi ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00			3,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	43,50	2'610,00
11 / 11 18.P06.A45.2 50	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fascia boscata - PRUNUS AVIUM n.1 elemento ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00			1,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	40,40	808,00
12 / 12 18.P06.A45.2 75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10 - 12 z							
	A R I P O R T A R E							115'803,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'803,07
	Fascia boscata IL PRESENTE PREZZO VIENE APPLICATO PER LE SEGUENTI SPECIE ARBOREE: PYRUS PYRASTER, QUERCUS PUBESCENS - RIF. MODULO. NELL'ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO NON SONO PRESENTI VOCI SPECIFICHE PER LE SPECIE SUINDICATE. PYRUS PYRASTER - n.1 elemento ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00			1,000	20,00		
	QUERCUS PUBESCENS - n.1 elemento ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00			1,000	20,00		
	SOMMANO cad					40,00	55,93	2'237,20
13 / 13 18.P06.A45.3 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 10 - 12 z Fascia boscata IL PRESENTE PREZZO VIENE APPLICATO PER LA SEGUENTE SPECIE ARBOREA: SORBUS TORMINALIS - RIF. MODULO. NELL'ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO NON E' PRESENTE UNA VOCE SPECIFICA PER LA SPECIE SUINDICATA. SORBUS TORMINALIS - n.1 elemento ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00			1,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	55,93	1'118,60
14 / 14 18.P06.A55.0 20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z Fascia boscata - CORNUS SANGUINEA n.4 elementi ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00			4,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	16,17	1'293,60
15 / 15 18.P06.A55.0 25	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avell. , c. a. purp. h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fascia boscata - CORYLUS AVELLANA							
	A R I P O R T A R E							120'452,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'452,47
	n.2 elementi ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	14,89	595,60
16 / 16 18.P06.A55.0 90	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella prunus pissardi nigra; cistena h. = 1,25 - 1,50 r = 3 z Fascia boscata IL PRESENTE PREZZO VIENE APPLICATO PER LE SEGUENTI SPECIE ARBUSRIVE: PRUNUS SPINOSA, ROSA CANINA, BERBERIS VULGARIS - RIF. MODULO. NELL'ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO NON SONO PRESENTI VOCI SPECIFICHE PER LE SPECIE SUINDICATE. PRUNUS SPINOSA - n.4 elementi ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli) ROSA CANINA - n.4 elementi ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli) BERBERIS VULGARIS - n.1 elemento ogni 90 mq - Modulo di progetto (Totale n.20 moduli)	20,00 20,00 20,00			4,000 4,000 1,000	80,00 80,00 20,00		
	SOMMANO cad					180,00	14,35	2'583,00
17 / 17 18.A60.A10.0 05	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 Vedi voce n° 9 [cad 60.00] Vedi voce n° 10 [cad 60.00] Vedi voce n° 11 [cad 20.00] Vedi voce n° 12 [cad 40.00] Vedi voce n° 13 [cad 20.00]					60,00 60,00 20,00 40,00 20,00		
	SOMMANO cad					200,00	21,29	4'258,00
18 / 18 18.A60.A05.0 10	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno							
	A R I P O R T A R E							127'889,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'889,07
	dopo l'impianto piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda Vedi voce n° 14 [cad 80.00] Vedi voce n° 15 [cad 40.00] Vedi voce n° 16 [cad 180.00]					80,00 40,00 180,00	2,58	774,00
	SOMMANO cad					300,00		
A RIPORTARE								128'663,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'663,07
	<b>Caratterizzazione dei materiali di scavo (Cat 4)</b>							
19 / 19 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Riprofilatura fossi in terra - N.1 prelievo per tutto il nuovo tracciato Scavo per realizzazione briglie - N.1 prelievo solo per una briglia					1,00  1,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,58	73,16
20 / 20 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Riprofilatura fossi in terra - N.1 prelievo per tutto il nuovo tracciato Scavo per realizzazione briglie - N.1 prelievo solo per una briglia					1,00  1,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,50	505,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							129'241,23
	<b>T O T A L E   euro</b>							129'241,23
	A RIPORTARE							





