



# COMUNE DI SCILLA

CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA



**PIANO NAZIONALE PER IL SUD - INTERVENTI NEL SETTORE DELLE BONIFICHE  
PER IL SUPERAMENTO DELLA PROCEDURA D'INFRAZIONE EU 2003-2077 CAUSA  
C. 135-05 - DELIBERA CIPE 60/2012  
BONIFICA/MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE EX DISCARICA  
LOC.TÀ SELLE AQUILE NEL COMUNE DI SCILLA**

CUP: F7251700010002

CIG:

Livello di progettazione	<b>Progetto Esecutivo</b>	<b>Elaborato n.</b>  <b>10</b>
Oggetto elaborato:	<b>Computo metrico</b>	

Progettazione Esecutiva ATP: Capogruppo INGEAM SNC  Mandanti: Arch. Carlo Muggeri Arch. Giovanni Tedesco	Ing. Antonio Barreca	Dott. Geol. Carlo Artusa	Arch. Francesco Morabito
 ingegneria geologia ambiente  Via San Giuseppe Moscati, 89900 Vibo Valentia (VV) Tel. 0963 591253 e-mail: ingeamsnc@gmail.com pec: ingeamsnc@pec.it	Ing. Salvatore Morabito	Arch. Carlo Muggeri	Arch. Giovanni Tedesco

Ente appaltante:	RUP:	
<b>Comune di Scilla</b>	Arch. Bruno Doldo	

<i>Commessa</i>	<i>Livello di progetto</i>	<i>Categoria dei lavori</i>	<i>Tipo elaborato</i>	<i>N. elaborato</i>	<i>REV</i>	<i>Data</i>
2019/02	Esecutivo	P.03	CM	10	00	06/12/2019

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PIANO NAZIONALE PER IL SUD – INTERVENTI NEL SETTORE DELLE BONIFICHE PER IL SUPERAMENTO DELLA PROCEDURA D'INFRAZIONE EU 2003-2077 CAUSA C. 135-05 – DELIBERA CIPE 60/2012. BONIFICA/MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE EX DISCARICA LOC.TÀ SELLE AQUILE NEL COMUNE DI SCILLA

**COMMITTENTE:** Comune di Scilla (RC)

Vibo Valentia, 09/12/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Bonifica terreno superficiale contaminato area A (SpCat 2) Trasporto (Cat 1)</b>							
1 PR.E.00150. 020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Area A: 100% del terreno scavato (Volume in cumulo stimato = 1214.40 m3)					1'104,00		
	SOMMANO mc					1'104,00	31,36	34'621,44
	<b>Smaltimento terreno superficiale scavato (Cat 5)</b>							
2 NP06	Smaltimento terreni - CER 17 05 04 Area A: 60% del terreno superficiale contaminato rimosso (1104 m3), peso di volume 1,7 t/m3 *(par.ug.=1104*,6)	662,40			1,700	1'126,08		
	SOMMANO t					1'126,08	150,00	168'912,00
	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e ... arica rifiuti pericolosi con peso specifico &gt; 1 mg/kg rispondente ai criteri di ammissibilità ai sensi del DM 27/09/2010 Area A: 40% del terreno superficiale contaminato rimosso (1104 m3), peso di volume 1.7 t/m3 *(par.ug.=1104*,4)</b>							
3 PR.E.00160. 020.a		441,60			1,700	750,72		
	SOMMANO t					750,72	234,03	175'691,00
	<b>Analisi caratterizzazione rifiuto (Cat 6)</b>							
4 ARPACAL Tabelle sint	Campionamento ed analisi rifiuti ai fini dello smaltimento 5 campioni dal terreno scavato (Area A)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'543,72	7'718,60
	<b>Trasporto e smaltimento rifiuti superficiali aree A, B e C (SpCat 3) &lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b>							
5 AP2	Raccolta e cernita meccanizzata rifiuti superficiali Quantità stimata 90% del totale(800mc)	800,00			0,100	80,00		
	SOMMANO m3					80,00	9,31	744,80
6 PR.E.00150. 080.a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo ... esa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume, per							
	<b>A RIPORTARE</b>							387'687,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							387'687,84
7 AP1	ogni 50 m o frazione 90% del totale dei rifiuti (800 m3)  SOMMANO mc	800,00			0,900	720,00		
						720,00	58,66	42'235,20
	<b>Raccolta e cernita manuale rifiuti superficiali</b> Quantità stimata 90% del totale dei rifiuti (800mc)  SOMMANO m3	800,00			0,900	720,00		
						720,00	10,00	7'200,00
	<b>Trasporto (Cat 1)</b>							
8 PR.E.00150. 020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Rifiuti (stima 800 m3)  SOMMANO mc					800,00		
						800,00	31,36	25'088,00
	<b>Smaltimento materiali inerti (Cat 2)</b>							
9 PR.E.00160. 010.1	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... Itimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. quantità stimata 50% del totale dei rifiuti (800mc) con peso di volume 1.7 t/m3  SOMMANO kg	800,00	0,50		1700,000	680'000,00		
						680'000,00	0,01	6'800,00
	<b>Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi (Cat 3)</b>							
10 NP03	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 15 01 02 Imballaggi in plastica 5% dei rifiuti superficiali non pericolosi rimossi (40% di 800 m3), con peso di volume 0,5 t/m3 *(par.ug.=0,4*800)  SOMMANO t	320,00	0,05		0,500	8,00		
						8,00	155,00	1'240,00
11 NP02	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 15 01 06. Imballaggi in materiali misti 5% dei rifiuti superficiali non pericolosi rimossi (40% di 800 m3), con peso di volume 0,5 t/m3 *(par.ug.=800*0,4)  SOMMANO t	320,00	0,05		0,500	8,00		
						8,00	230,00	1'840,00
12 PR.E.00160. 010.f	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... .01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. 45% dei rifiuti superficiali non pericolosi rimossi (40% di 800 m3), con peso di volume 1.3 t/m3 *(par.ug.=0,4*800)  SOMMANO kg	320,00	0,45		1300,000	187'200,00		
						187'200,00	0,01	1'872,00
	<b>A RIPORTARE</b>							473'963,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							473'963,04
13 NP07	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 17 04 11 Cavi diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10 5% dei rifiuti superficiali non pericolosi rimossi (40% di 800 m3), con peso di volume 0,5 t/m3 *(par.ug.=0,4*800)	320,00	0,05		0,500	8,00		
	SOMMANO t					8,00	180,00	1'440,00
14 NP04	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 19 05 01 Parte di rifiuti urbani e simili non compostata 30% dei rifiuti superficiali non pericolosi rimossi (40% di 800 m3), con peso di volume 0,5 t/m3 *(par.ug.=0,4*800)	320,00	0,30		0,500	48,00		
	SOMMANO t					48,00	180,00	8'640,00
15 NP01	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 20 01 36 Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso 5% dei rifiuti superficiali non pericolosi rimossi (40% di 800 m3), con peso di volume 0,7 t/m3 *(par.ug.=0,4*800)	320,00	0,05		0,700	11,20		
	SOMMANO t					11,20	215,00	2'408,00
16 NP08	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER -20.03.07 Rifiuti ingombranti 5% dei rifiuti superficiali non pericolosi rimossi (40% di 800 m3), con peso di volume 0,5 t/m3 *(par.ug.=0,4*800)	320,00	0,05		0,500	8,00		
	SOMMANO t					8,00	190,00	1'520,00
	<b>Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi (Cat 4)</b>							
17 NP09	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 08 01 11* Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose 10% dei rifiuti superficiali pericolosi rimossi (10% di 800 m3), con peso di volume 0,8 t/m3 *(par.ug.=0,1*800)	80,00	0,10		0,800	6,40		
	SOMMANO t					6,40	567,50	3'632,00
18 NP05	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 16.01.04* Veicoli fuori uso 25% dei rifiuti superficiali pericolosi rimossi (10% di 800 m3), con peso di volume 0,8 t/m3 *(par.ug.=0,1*800)	80,00	0,25		0,800	16,00		
	SOMMANO t					16,00	100,00	1'600,00
19 NP10	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER -16.02.15* Accumulatori e batterie fuori uso 10% dei rifiuti superficiali pericolosi rimossi (10% di 800 m3), con peso di volume 0,9 t/m3 *(par.ug.=0,1*800)	80,00	0,10		0,900	7,20		
	SOMMANO t					7,20	500,00	3'600,00
20 NP11	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 20 01 37* Legno contenente sostanze pericolose 15% dei rifiuti superficiali pericolosi rimossi (10% di 800 m3), con peso di volume 0,7 t/m3	80,00	0,15		0,700	8,40		
	SOMMANO t					8,40	562,50	4'725,00
	<b>A RIPORTARE</b>							501'528,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							501'528,04
21 NP12	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 17.03.01* Miscele bituminose contenenti catrame di carbone 15% dei rifiuti superficiali pericolosi rimossi (10% di 800 m3), con peso di volume 1 t/m3 *(par.ug.=0,1*800)	80,00	0,15		1,000	12,00		
	SOMMANO t					12,00	515,00	6'180,00
22 NP13	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 20 01 23* Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi 25% dei rifiuti superficiali pericolosi rimossi (10% di 800 m3), con peso di volume 0,9 t/m3 *(par.ug.=0,1*800)	80,00	0,25		0,900	18,00		
	SOMMANO t					18,00	450,00	8'100,00
	<b>Analisi caratterizzazione rifiuto (Cat 6)</b>							
23 ARPACAL Tabelle sint	Campionamento ed analisi rifiuti ai fini dello smaltimento 8 campioni per 800 mc (1 campione ogni 100 m3)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'543,72	12'349,76
	<b>Bonifica terreno superficiale contaminato area A (SpCat 2) Trasporto (Cat 1)</b>							
24 PR.E.00150. 020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta 100% del terreno misto a rifiuti scavato (3750 m3)					3'750,00		
	SOMMANO mc					3'750,00	31,36	117'600,00
	<b>Bonifica terreno contaminato area B (SpCat 4) Smaltimento terreno superficiale scavato (Cat 5)</b>							
25 PR.E.00160. 020.a	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e ... arica rifiuti pericolosi con peso specifico > 1 mg/kg rispondente ai criteri di ammissibilità ai sensi del DM 27/09/2010 20% del terreno misto a rifiuti scavato (3750 m3), peso di volume 1.7 t/m3 *(par.ug.=3750*0,2) *(par.ug.=3750*0,2)	750,00			1,700	1'275,00		
	SOMMANO t					1'275,00	234,03	298'388,25
26 NP06	Smaltimento terreni - CER 17 05 04 80% del terreno misto a rifiuti scavato (3750 m3), peso di volume 1.7 t/m3 *(par.ug.=3750,00*0,8) *(par.ug.=3750*0,8)	3000,00			1,700	5'100,00		
	SOMMANO t					5'100,00	150,00	765'000,00
	<b>Analisi caratterizzazione rifiuto (Cat 6)</b>							
27 ARPACAL	Campionamento ed analisi rifiuti ai fini dello smaltimento 20 campioni dal terreno scavato					20,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,00		1'709'146,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					20,00		1'709'146,05
Tabelle sint	SOMMANO cadauno					20,00	1'543,72	30'874,40
	<b>Analisi di verifica post-operam (SpCat 9)</b>							
28 ARPACAL 1.2.2	Preparazione campione - disgregazione 19 campioni per area di scavo terreno superficiale contaminato (area A) + 8 campioni per area B *(par.ug.=19+8)					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	11,88	320,76
29 ARPACAL 1.1.3	Analisi granulometrica 19 campioni per area di scavo terreno superficiale contaminato (area A)+ 8campioni per area B *(par.ug. =19+8)					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	13,09	353,43
30 ARPACAL 3.1.1	Umidità - per perdita di peso diretta, in stufa a 105°C 19 campioni per area di scavo terreno superficiale contaminato (area A) + 8 campioni per area B *par.ug.=19+8)					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	11,88	320,76
31 ARPACAL 2.48.01	Arsenico 19 campioni per area di scavo terreno superficiale contaminato (area A)					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	23,76	451,44
32 ARPACAL 2.48.01	Vanadio 19 campioni per area di scavo terreno superficiale contaminato (area A)					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	23,76	451,44
33 ARPACAL 2.48.01	Zinco 19 campioni per area di scavo terreno superficiale contaminato (area A)					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	23,76	451,44
34 ARPACAL 2.48.01	Piombo 19 campioni per area di scavo terreno superficiale contaminato (area 2.48.01 A)+ 8 campioni per area B *(par.ug.=19+8)					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	23,76	641,52
35 ARPACAL 2.48.01	Antimonio 8 campioni per area B					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	23,76	190,08
36 ARPACAL 2.48.01	Cromo esavalente 8 campioni per area B					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	23,76	190,08
	<b>Allestimento cantiere (SpCat 1)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'743'391,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'743'391,40
37 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Recinzione definitiva 260 m (area B) *(par.ug.=260/2) Recinzione area divieto di accesso 310 m *(par.ug.=310/2) Scavo terreno area D	130,00 155,00	0,30 0,30	0,300 0,300	0,500 0,500	5,85 6,98 100,00		
	SOMMANO mc					112,83	8,55	964,70
38 PR.E.00310. 010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>2</sup> Recinzione definitiva 260 m (area B) Recinzione area divieto di accesso 310 m *(par. ug.=310/2)	130,00 155,00	0,30 0,30	0,300 0,300	0,500 0,500	5,85 6,98		
	SOMMANO mc					12,83	95,76	1'228,60
39 E.09.026	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpa di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, ... pugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Recinzione definitiva 260 m (area B) Recinzione area divieto di accesso 310 m					260,00 310,00		
	SOMMANO ml					570,00	49,64	28'294,80
40 PR.R.00420. 020.a	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travi reticolari, solai composti, pilastri, mensole, scale, sbalzi, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP ... uso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 360, compreso tiranti e bulloni in acciaio Fe 360, compreso tiranti e bulloni accesso carraio definitivo					350,00		
	SOMMANO kg					350,00	4,25	1'487,50
	<b>Bonifica terreno superficiale contaminato area A (SpCat 2)</b>							
41 PR.E.00110. 030.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>2</sup> ) Scavo terreno contaminato area A Scavo hot spot C04 all'interno dell'area A	1100,00			1,000 1,000	1'100,00 4,00		
	SOMMANO mc		2,00	2,000		1'104,00	6,55	7'231,20
42 PR.U.00520. 010.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità presc ... perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Ripristino Area A Ripristino hot spt C04 Strato di sottofondo per geotessili Area B	1550,00			1,000 0,150	1'100,00 4,00 232,50		
	SOMMANO mc		2,00	2,000		1'336,50	34,67	46'336,46
	<b>A RIPORTARE</b>							1'828'934,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'828'934,66
43 PR.U.00930. 230.b	Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in po ... trezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro biostuoie in fibra di paglia e di cocco Area A					1'100,00		
	SOMMANO mq					1'100,00	8,53	9'383,00
44 PR.U.00710. 120.e	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/mq e di 80g/mq di concime ... co 15 g/mq di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: in zona collinare a media difficoltà Area A					1'100,00		
	SOMMANO mq					1'100,00	2,71	2'981,00
	<b>Bonifica terreno contaminato area B (SpCat 4)</b>							
45 PR.E.00110. 030.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>2</sup> ) Area B (3750 mc)					3'750,00		
	SOMMANO mc					3'750,00	6,55	24'562,50
	<b>Opere di sostegno (SpCat 6)</b>							
46 PR.U.00930. 030.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sist ... di struttura in gabbioni che reca al suo interno la tasca vegetativa Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento Primo livello di gabbioni Secondo livello di gabbioni		125,00 112,00	1,000 1,000	2,500 2,000	312,50 224,00		
	SOMMANO mc					536,50	186,66	100'143,09
47 PR.E.00140. 010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Primo livello Secondo livello					125,00 112,00		
	SOMMANO mc					237,00	10,46	2'479,02
	<b>Opere idrauliche (SpCat 7)</b>							
48 PR.R.00260. 130.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... e. Compreso l'accertamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione pavimento stradale		10,50	2,000	0,200	4,20		
	SOMMANO mq					4,20	15,46	64,93
	<b>A RIPORTARE</b>							1'968'548,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'968'548,20
49 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Attraversamento strada		10,50	2,000	2,500	52,50		
	SOMMANO mc					52,50	8,55	448,88
50 PR.E.00150. 020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta materiale da demolizione stradale *(par. ug.=3,78+47,25)					51,03		
	SOMMANO mc					51,03	31,36	1'600,30
51 NP06	Smaltimento terreni - CER 17 05 04 Smaltimento terreno attraversamento strada	47,25			1,700	80,33		
	SOMMANO t					80,33	150,00	12'049,50
52 PR.E.00160. 010.1	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... Itimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. Smaltimento pavimentazione stradale	3,78			2400,000	9'072,00		
	SOMMANO kg					9'072,00	0,01	90,72
53 PR.U.00240. 020.q	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... mazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/ml DN 1200 mm e d im/min 1030 mm tubo attraversamento strada	1,00	11,50			11,50		
	SOMMANO m					11,50	442,35	5'087,03
54 PR.E.00310. 010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>2</sup> Posa tubazione diametro 1000 mm Canale di scolo acque 0,6 x 1,5 m *(lung.=13,3+7,8) Pozzetti *(par.ug.=4*2,5) Ripristino strada fondazione per gabbionate *(lung.=143+112)	0,75 0,62	11,50 21,10			8,63 13,08 15,41		
	SOMMANO mc		11,50 255,00	2,000 1,500	0,200 0,150	4,60 57,38		
	SOMMANO mc					99,10	95,76	9'489,82
55 PR.E.00340. 010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Armatura canale di scolo acque *(par.ug.=0,62*21,10) * (par.ug.=0,62*21,10) Pozzetti fondazione per gabbionate *(par.ug.=255*6,17*1,5)	13,08 15,41 2360,03			80,000 80,000	1'046,40 1'232,80 2'360,03		
	SOMMANO mc							
	<b>A RIPORTARE</b>					4'639,23		1'997'314,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4'639,23		1'997'314,45
	SOMMANO kg					4'639,23	2,07	9'603,21
56 PR.E.00330. 010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Canale di scolo acque *(par.ug.=1,4*2) Pozzetti fondazione per gabbionate	2,80	66,50			186,20 53,00 38,25		
	SOMMANO mq		255,00		0,150	277,45	34,29	9'513,76
57 PR.U.00420. 190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Griglie su pozzetti				210,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	3,22	676,20
58 PR.U.01050. 050.b	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 da 1 mm per la ... ore Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi terrestri Protezione antierosione dello sbocco del canale	5,00				5,00		
	SOMMANO mc					5,00	35,22	176,10
59 PR.U.00520. 010.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Rinterro attraversamento strada - posa tubazione diametro 1000 mm	2,70	10,50			28,35		
	SOMMANO mc					28,35	34,67	982,89
60 PR.U.00520. 230.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e ... i risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto ripristino attraversamento strada					1,50		
	SOMMANO mc					1,50	97,38	146,07
61 H.03.059.02	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in c.a. vibrato in opera, compreso armatura in ferro tondo acciaioso, sella coprigiunto, il giunto finito ed il relativo materiale ... tutto avente forma, dimensione e struttura indicate nel progetto e rispondenti alle norme di capitolato. canale 40 x 40. canalette su strada		135,00			135,00		
	SOMMANO ml					135,00	40,58	5'478,30
	<b>Capping area B (SpCat 8)</b>							
62 PR.U.0930.2 65.a	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico (GCL) a base di bentonite sodica avente uno spessore nominale secco non inferiore a mm 5,5, costituito da un sandwich di 2 geotessili n ... mprendente sia							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'023'890,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'023'890,98
	danni contro terzi che il danno da inquinamento ambientale accidentale. Geocomposito bentonitico laminato strato a bassa permeabilità (area B)					1 700,00		
	SOMMANO mq					1 700,00	20,04	34'068,00
63 PR.U.00520. 370.c	Fornitura e stesa di geocomposito drenante costituito da a una geostuoia in multifilamenti di polipropilene estrusi in continua e termoformata secondo un profilo a W a canali longi ... ate in accordo alle relative norme di riferimento EN ISO: Geocomposito con due geotessili; spessore minimo a 2 kPa 10 mm strato drenante (area B)					1 700,00		
	SOMMANO mq					1 700,00	14,84	25'228,00
64 PR.U.00710. 020.b	compresa la fornitura: operazione meccanica 50 cm - copertura	1700,00			0,500	850,00		
	SOMMANO mc					850,00	29,04	24'684,00
65 PR.U.00930. 230.b	Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in po ... trezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro biostuoie in fibra di paglia e di cocco Area B					1 700,00		
	SOMMANO mq					1 700,00	8,53	14'501,00
66 PR.U.00710. 120.e	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/mq e di 80g/mq di concime ... co 15 g/mq di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: in zona collinare a media difficoltà Area B					1 700,00		
	SOMMANO mq					1 700,00	2,71	4'607,00
67 PR.U.00940. 020.d	Interventi stabilizzanti Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio Area B Area A					100,00 50,00		
	SOMMANO cad					150,00	18,06	2'709,00
	<b>&lt;nessuna&gt; (SpCat 0)</b>							
68 AP4	Pulizia di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da deposito di rifiuti pericolanti e ingombranti ed altro, eseguita mediante raschiatur ... porto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere. Da applicarsi all'intera superficie della parete da bonificare. Area C Area D					3'000,00 1'500,00		
	SOMMANO mq					4'500,00	13,08	58'860,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'188'547,98
	<b>A RIPORTARE</b>							2'188'547,98







## **COMPUTO METRICO MONITORAGGI**

**OGGETTO:**

PIANO NAZIONALE PER IL SUD – INTERVENTI NEL SETTORE DELLE BONIFICHE PER IL SUPERAMENTO DELLA PROCEDURA D'INFRAZIONE EU 2003-2077 CAUSA C. 135-05 – DELIBERA CIPE 60/2012. BONIFICA/MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE EX DISCARICA LOC.TÀ SELLE AQUILE NEL COMUNE DI SCILLA  
Comune di Scilla (RC)

**COMMITTENTE:**

Data, 09/12/2019

**IL TECNICO**

