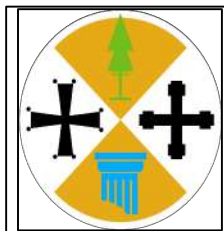




COMUNE DI SCILLA

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	Progetto Esecutivo	Elaborato n. 6
Oggetto elaborato:	Stima incidenza della manodopera	

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:	
Comune di Scilla	Arch. Bruno Doldo	

Commessa	Livello di progetto	Categoria dei lavori	Tipo elaborato	N. elaborato	REV	Data
2019/02	Esecutivo	P.03	RG	6	00	06/12/2019

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP1	Raccolta e cernita manuale rifiuti superficiali SOMMANO m3	720,00	10,00	7'200,00	0,00	
2 AP2	Raccolta e cernita meccanizzata rifiuti superficiali SOMMANO m3	80,00	9,31	744,80	0,00	
3 AP4	Pulizia di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatisciente 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. SOMMANO mq	4'500,00	13,08	58'860,00	37'215,00	63,226
4 ARPACAL 1.1.3	Analisi granulometrica SOMMANO cadauno	27,00	13,09	353,43	0,00	
5 ARPACAL 1.2.2	Preparazione campione - disgregazione SOMMANO cadauno	27,00	11,88	320,76	0,00	
6 ARPACAL 2.48.01	Antimonio SOMMANO cadauno	8,00	23,76	190,08	0,00	
7 ARPACAL 2.48.01	Arsenico SOMMANO cadauno	19,00	23,76	451,44	0,00	
8 ARPACAL 2.48.01	Vanadio SOMMANO cadauno	19,00	23,76	451,44	0,00	
9 ARPACAL 2.48.01	Zinco SOMMANO cadauno	19,00	23,76	451,44	0,00	
10 ARPACAL 2.48.01	Piombo SOMMANO cadauno	27,00	23,76	641,52	0,00	
11 ARPACAL 2.48.01	Cromo esavalente SOMMANO cadauno	8,00	23,76	190,08	0,00	
12 ARPACAL 3.1.1	Umidità - per perdita di peso diretta, in stufa a 105°C SOMMANO cadauno	27,00	11,88	320,76	0,00	
13 ARPACAL Tabelle sint	Campionamento ed analisi rifiuti ai fini dello smaltimento SOMMANO cadauno	33,00	1'543,72	50'942,76	0,00	
14 E.09.026	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, ... pugiamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	570,00	49,64	28'294,80	8'465,80	29,920
15 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 coprighiunto, 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. SOMMANO ml	135,00	40,58	5'478,30	1'202,49	21,950
16 NP01	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 20 01 36 Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso SOMMANO t	11,20	215,00	2'408,00	0,00	
17 NP02	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 15 01 06. Imballaggi in materiali misti SOMMANO t	8,00	230,00	1'840,00	0,00	
18 NP03	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 15 01 02 Imballaggi in plastica SOMMANO t	8,00	155,00	1'240,00	0,00	
19 NP04	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 19 05 01 Parte di rifiuti urbani e simili non compostata					
	A R I P O R T A R E			160'379,61	46'883,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			160'379,61	46'883,29	
	SOMMANO t	48,00	180,00	8'640,00	0,00	
20 NP05	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 16.01.04* Veicoli fuori uso SOMMANO t	16,00	100,00	1'600,00	0,00	
21 NP06	Smaltimento terreni - CER 17 05 04 SOMMANO t	6'306,41	150,00	945'961,50	0,00	
22 NP07	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER 17 04 11 Cavi diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10 SOMMANO t	8,00	180,00	1'440,00	0,00	
23 NP08	Smaltimento rifiuti superficiali non pericolosi - CER -20.03.07 Rifiuti ingombranti SOMMANO t	8,00	190,00	1'520,00	0,00	
24 NP09	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 08 01 11* Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose SOMMANO t	6,40	567,50	3'632,00	0,00	
25 NP10	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER -16.02.15* Accumulatori e batterie fuori uso SOMMANO t	7,20	500,00	3'600,00	0,00	
26 NP11	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 20 01 37* Legno contenente sostanze pericolose SOMMANO t	8,40	562,50	4'725,00	0,00	
27 NP12	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 17.03.01* Miscele bituminose contenenti catrame di carbone SOMMANO t	12,00	515,00	6'180,00	0,00	
28 NP13	Smaltimento rifiuti superficiali pericolosi - CER 20 01 23* Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi SOMMANO t	18,00	450,00	8'100,00	0,00	
29 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 m²) SOMMANO mc	4'854,00	6,55	31'793,70	1'926,70	6,060
30 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) SOMMANO mc	165,33	8,55	1'413,58	78,73	5,570
31 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 SOMMANO mc	237,00	10,46	2'479,02	281,86	11,370
32 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 SOMMANO mc	5'705,03	31,36	178'909,74	37'034,32	20,700
33 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 ogni 50 m o frazione SOMMANO mc	720,00	58,66	42'235,20	33'386,93	79,050
34 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 pe01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. SOMMANO kg	187'200,00	0,01	1'872,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'404'481,35	119'591,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'404'481,35	119'591,83	
35 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. SOMMANO kg	689'072,00	0,01	6'890,72	0,00	
36 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 SOMMANO t	2'025,72	234,03	474'079,25	0,00	
37 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/m² SOMMANO mc	111,93	95,76	10'718,42	838,18	7,820
38 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 SOMMANO mq	277,45	34,29	9'513,76	5'068,93	53,280
39 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 SOMMANO kg	4'639,23	2,07	9'603,21	2'105,98	21,930
40 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'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	4,20	15,46	64,93	34,12	52,550
41 PR.R.00420. 020.a	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature 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 SOMMANO kg	350,00	4,25	1'487,50	577,45	38,820
42 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 rinfiaccio in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m' DN 1200 mm e d im/min 1030 mm SOMMANO m	11,50	442,35	5'087,03	89,02	1,750
43 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 SOMMANO kg	210,00	3,22	676,20	132,33	19,570
44 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 SOMMANO mc	1'364,85	34,67	47'319,35	723,99	1,530
45 PR.U.00520. 230.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, 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 SOMMANO mc	1,50	97,38	146,07	32,88	22,510
46 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 SOMMANO mq	1'700,00	14,84	25'228,00	1'718,03	6,810
	A R I P O R T A R E			1'995'295,79	130'912,74	

