

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. GIUSEPPE MINEO & PAOLO SCRAVAGLIERI

VIA Pasubio 45 - 95127 CATANIA - Tel. 095316767 - Fax. 095325264 - E-mail: studio@studiomineoscravaglieri.it

# COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE

(PROVINCIA DI ENNA)

## PERIZIA DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO CENTRO ABITATO

OGGETTO:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

COMMESSA

1019

ELABORATO

13

ALLEGATO

08

TAVOLA

Data di emissione

02/09/2022

IL PROGETTISTA

Studio Tecnico Associato  
Ingg. G. Mineo & P. Scravaglieri

IL R.U.P.

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
1	1	<b>Lavori</b>				
		19.12.1.1				
		trattamento antierosivo permanente e conseguente rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni a radicazione profonda, appartenenti alla flora endemica del territorio, all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali con l'utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano.				
		l'efficacia antierosiva sarà verificata dalla riduzione effettiva dell'erosione sulla superficie trattata, e dal fatto che le aree a valle (piede della scarpata), delle zone trattate saranno prive di materiale eroso. Nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina al fine di:				
		ottenere i risultati nei tempi e modi sopra riportati;				
		ottenere la copertura vegetale su almeno l'80% della superficie inerbibile trattata;				
		ottenere l'efficacia antierosiva dell'impianto erbaceo. Nel prezzo sono escluse di tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m² di area da trattare come superficie a vista.				
		per superfici tra 1.000 e 5.000 m²				
		Per consolidamento del versante				
		100.50*44.50	4.472,250			
8.00*4.00	32,000					
	SOMMANO m² =	4.504,250	39,58	178.278,22		
2	16	AP01				
		Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato.E' compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		Per consolidamento del versante [vedi art. 19.12.1.1 pos.1 m²				
		4.504,250]	4.504,250			
	SOMMANO m² =	4.504,250	1,20	5.405,10		
3	17	AP02				
		Formazione di piano quotato, con livellamento dell'area, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15 cm, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		Per consolidamento del versante				
		4000-124.257-298.371	3.577,372			
		SOMMANO m² =	3.577,372	0,70	2.504,16	
		1) Totale Lavori				186.187,48
		<b>Sicurezza</b>				
		A RIPORTARE				186.187,48

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
4	2	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.			186.187,48
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	102,38	1.023,80
5	3	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			
		200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	4,07	814,00
6	4	26.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	84,79	84,79
7	5	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le			
A RIPORTARE					188.110,07

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			188.110,07
		lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	11,51	46,04
8	6	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	18,95	75,80
9	7	26.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	0,95	3,80
10	8	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	4,29	17,16
11	9	26.6.10.1 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	4,06	16,24
		<b>A RIPORTARE</b>			188.269,11

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			188.269,11
12		26.8.1.2 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II IR 20x4x3	240,000		
		SOMMANO cad. =	240,000	0,403	96,72
13		26.8.3.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio:  FFP2 peso massimo 10 grammi 10x4x3	120,000		
		SOMMANO cad. =	120,000	4,40	528,00
14		26.8.4 GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. 20x4x3	240,000		
		SOMMANO paio =	240,000	0,449	107,76
15		26.8.15.2 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore 2x4x3	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	9,30	223,20
16		26.8.27 ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	73,06	73,06
17		26.8.39 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica 5x3	15,000		
		SOMMANO ora =	15,000	46,81	702,15
		2) Totale Sicurezza			3.812,52
		A RIPORTARE			190.000,00

				Pag. 5
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori	1		186.187,48	190.000,00
Sicurezza	1		3.812,52	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 190.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,00659% sui lavori)			3.812,52	
a detrarre			3.812,52	€ 3.812,52
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 186.187,48
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
1. IVA sui lavori il 22%			41.800,00	
2. Imprevisti			7.666,05	
3. Competenze tecniche oneri compresi			15.200,00	
4. Somme xt art. 18			3.800,00	
4. Oneri conferimento centro di trasformazione			2.000,00	
5. Temporanea occupazione			464,64	
6. Spese per prove, verifiche e parere ASL			2.500,00	
7. Spese pubblicazione gara			1.500,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			74.930,69	€ 74.930,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 264.930,69