



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE SICILIANA
Presidenza
Dipartimento Regionale della Protezione Civile



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

mandatario senza rappresentanza del
Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

Via Centuripe 1/A - 95128 - Catania - tel. 095/559000 fax 095/559320

Intervento finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 2 Componente 4 - Investimento 2.1b - "Interventi di ripristino della funzionalità idraulica del canale Cavazzini nel tratto a valle del Torrente Monaci lotto A

CUP: G68H21000360006 - CIG: A0096A3005

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

TITOLO				COMMESSA			
Computo metrico estimativo indagini				PR150			
SCALA		CAPITOLO		CODICE ELABORATO			
-		03 - ELAB. ECONOMICI E DI SIC.		03.09 A			
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDAT.	CONTR.	APPR.
A	12/2023	Prima emissione			ST	ST	DDC

PROGETTISTI:

Ing. Daniele Cianciolo



MADA ENGINEERING
Settore
a) civile e ambientale
n° A5943



il Vice Direttore:

Dott. Geol. Gaetano Punzi

il R.U.P.:

Ing. Rossana Tarallo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Indagini geognostiche (SpCat 1)							
1 / 1 20.01.08.001	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi ... profili Vs del sottosuolo. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	280,18	2'521,62
2 / 2 20.01.08.002	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi ... del sottosuolo. per ogni sondaggio MASW completo eseguito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m Vedi voce n° 1 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	680,44	6'123,96
3 / 3 20.01.08.003	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi ... Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. per ogni elaborazione 2D dei dati ottenuti da più sondaggi MASW allineati Vedi voce n° 1 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	305,74	2'751,66
4 / 4 20.03.01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e r ... oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'057,25	3'057,25
5 / 5 20.03.02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	305,73	2'445,84
6 / 6 20.03.03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	9,00	15,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	83,01	11'206,35
7 / 7 20.03.10.001	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, effettuato con appositi campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustella in lamiera zincata o ... atura delle estremità del campione, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità sino a 30,00 m (par.ug.=3*9)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	95,49	2'578,23
	A RIPORTARE							30'684,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'684,91
8 / 8 20.03.13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta (par.ug.=3*9) SOMMANO cad	27,00				27,00		
						27,00	37,09	1'001,43
9 / 9 20.07.01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotograf ... copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487- 11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione Vedi voce n° 7 [cad 27.00] SOMMANO cad					27,00		
						27,00	19,13	516,51
10 / 10 20.07.03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione Vedi voce n° 9 [cad 27.00] SOMMANO cad					27,00		
						27,00	9,99	269,73
11 / 11 20.07.04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione Vedi voce n° 10 [cad 27.00] SOMMANO cad					27,00		
						27,00	12,77	344,79
12 / 12 20.07.37.003	Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005) da eseguire su n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata - drenata (CD) con rilievo e ... mazione delle curve cedimenti/ tempo e tensioni - deformazioni. - per ogni provino con velocità di rottura = 0,002 mm/min Vedi voce n° 11 [cad 27.00] SOMMANO cad					27,00		
						27,00	171,51	4'630,77
13 / 13 20.07.38	Determinazione della resistenza residua da effettuare su n.3 provini, mediante prove di taglio diretto, con almeno 6 cicli di rottura a velocità elevata e gli ultimi cicli a ... iegata nella determinazione della resistenza di picco (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005). - per ogni provino Vedi voce n° 12 [cad 27.00] SOMMANO cad					27,00		
						27,00	123,50	3'334,50
	Campionamento ed indagini ambientali (SpCat 2)							
14 / 14 IG.007.001.0 01.a_ANAS2 023	PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imbal ... rvazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermeici e refrigerati. - PER IL PRIMO CAMPIONE SOMMANO cad					19,00		
						19,00	40,00	760,00
15 / 15 IG.007.002.0 01.a_ANAS2 023	SUOLO E SOTTOSUOLO Adottando metodi di prova più aggiornati. PARAMETRI PEDOLOGICI PARAMETRI PEDOLOGICI Vedi voce n° 14 [cad 19.00] SOMMANO cad					19,00		
						19,00	326,71	6'207,49
	A RIPORTARE							47'750,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'750,13
16 / 16 IG.007.002.0 01.b_ANAS2 023	SUOLO E SOTTOSUOLO Adottando metodi di prova più aggiornati. PARAMETRI PEDOLOGICI PARAMETRI PEDOLOGICI Vedi voce n° 15 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	381,16	7'242,04
17 / 17 IG.007.002.0 11.10.01_AN AS2023	SUOLO E SOTTOSUOLO Adottando metodi di prova più aggiornati. ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI ... all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ANTIMONIO Vedi voce n° 16 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	11,39	216,41
18 / 18 IG.007.002.0 11.10.02_AN AS2023	SUOLO E SOTTOSUOLO Adottando metodi di prova più aggiornati. ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI ... all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ARSENICO Vedi voce n° 17 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	11,39	216,41
19 / 19 IG.007.002.0 11.10.08_AN AS2023	SUOLO E SOTTOSUOLO Adottando metodi di prova più aggiornati. ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI ... all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MERCURIO Vedi voce n° 16 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	11,39	216,41
20 / 20 IG.007.002.0 11.10.10_AN AS2023	SUOLO E SOTTOSUOLO Adottando metodi di prova più aggiornati. ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI ... o all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - PIOMBO Vedi voce n° 19 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	11,39	216,41
21 / 21 IG.007.002.0 11.10.12_AN AS2023	SUOLO E SOTTOSUOLO Adottando metodi di prova più aggiornati. ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI ... all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - SELENIO Vedi voce n° 20 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	11,39	216,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							56'074,22
	TOTALE euro							56'074,22
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

