

Allegato 3

**INDAGINI AMBIENTALI E GEOTECNICHE IN
ATTUAZIONE DEL PIANO DI
CARATTERIZZAZIONE DELL’AREA VASTA
IN LOC. MASSERIA DEL POZZO-SCHIAVI
SITA IN GIUGLIANO IN CAMPANIA (NA)**

IV STRALCIO FUNZIONALE

**SITO D’INTERESSE NAZIONALE
“LITORALE DOMITIO FLEGREO E AGRO
AVERSANO”**

CIG 3737952F8E - CUP: J72D10000650001

MODULO OFFERTA ECONOMICA

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.01.010.010.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico SOMMANO...	m ²	4'050,00			
2 E.01.050.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	m ³	2'122,45			
3 E.24.010.010.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura SOMMANO...	cad	5,00			
4 E.24.010.020.a	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere: per ogni Km SOMMANO...	km	1'000,00			
5 E.24.010.030.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per per distanze entro i 300 m SOMMANO...	cad	96,00			
6 E.24.020.010.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO...	m	1'200,00			
7 E.24.020.010.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna SOMMANO...	m	1'155,00			
8 E.24.020.020.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO...	m	720,00			
9 E.24.020.020.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
10 E.24.020.020.c	ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna SOMMANO...	m	720,00			
11 E.24.020.040.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.: per ogni metro lineare da 40 m a 60 m dal piano di campagna SOMMANO...	m	1'070,00			
12 E.24.030.040.a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate per l'uso di corone diamantate SOMMANO...	m	479,00			
13 E.24.040.030.a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo, adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente SOMMANO...	m	2'470,00			
14 E.24.040.030.b	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO...	cad	47,00			
15 E.24.040.030.c	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna SOMMANO...	cad	93,00			
16 E.24.040.070.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo da 40 m a 60 m dal piano di campagna SOMMANO...	cad	47,00			
17 E.24.040.070.b	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione: per allestimento attrezzatura SOMMANO...	cad	79,00			
18 E.24.040.070.c	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione: per ogni ora o frazione di ora di durata della prova SOMMANO...	ora	79,00			
19 E.24.040.070.d	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione: per allestimento attrezzatura tipo Lugeon SOMMANO...	cad	14,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	ora	28,00			
20 E.24.040.080.a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna					
	SOMMANO...	m	915,00			
21 E.24.040.080.b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per l'allestimento di ciascun piezometro					
	SOMMANO...	cad	17,00			
22 E.24.050.010.c	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavoro per ogni attrezzatura per prove statiche con piezocono p CPTU					
	SOMMANO...	cad	3,00			
23 E.24.050.030.a	Attrezzature installate per prova penetrometrica statica con punta elettrica o piezocono (CPTE o CPTU), effettuata con modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, in corrispondenza di ciascun punto di prova per distanze entro i 300 m					
	SOMMANO...	cad	14,00			
24 E.24.050.060.a	Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione per ogni metro lineare:					
	SOMMANO...	m	420,00			
25 E.24.050.070.a	Esecuzione durante le prove penetrometriche con piezocono (CPTU) di prove di dissipazione della pressione interstiziale, della durata massima di 1 ora, compresa la restituzione grafica: per ogni prova:					
	SOMMANO...	cad	14,00			
26 E.24.050.080.a	Sovrapprezzo alla voce E02.033 per durata maggiore di un'ora per ogni ora o frazione di ora					
	SOMMANO...	ora	14,00			
27 E.24.060.010.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio completa di scomparti e di coperchio					
	SOMMANO...	cad	953,00			
28 E.24.060.020.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura					
	SOMMANO...	cad	17,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
29 E.24.060.040.a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo SOMMANO...	m	4'025,00			
30 E.24.060.080.a	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo SOMMANO...	cad	74,00			
31 E.25.010.010.a	Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione SOMMANO...	cad	182,00			
32 E.25.010.010.d	Voci generali: Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 in triplice copia con scala metrica di riferimento SOMMANO...	cad	953,00			
33 E.25.020.010.a	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli SOMMANO...	cad	182,00			
34 E.25.020.080.a	Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti; mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini SOMMANO...	cad	182,00			
35 E.25.030.010.g	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di permeabilità a carico costante in permeametro compresa la saturazione SOMMANO...	cad	182,00			
36 NP01	Prelievo di campioni di terreno top-soil per analisi chimiche a mezzo paletta meccanica compresi gli oneri per la quartatura, il confezionamento, la fornitura dei contenitori e le operazioni di identificazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente e trasporto al laboratorio chimico SOMMANO...	cadauno	20,00			
37 NP02	Rilievi e analisi di campo: nel corso dell'indagine saranno realizzati i seguenti rilievi: - rilievo della profondità della falda; - determinazione dei principali parametri chimico-fisici (pH, temperatura, potenziale redox, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto) per mezzo di strumentazione portatile; - screening della concentrazione di sostanze organiche volatili ionizzabili nello spazio di testa dei campioni di terreno. SOMMANO...	cadauno	212,00			
38 NP03	Monitoraggio delle emissioni di biogas eseguito con strumentazione dedicata (Analizzatori tipo GA45 – GA2000 basati sulla tecnologia IR (Infrarosso) e celle elettrochimiche) controllando sia le emissioni diffuse che quelle convogliate secondo le modalità prescritte dal Capitolato Tecnico.					
A R I P O R T A R E						

