

PROGETTO DI SERVIZI

**Indagini preliminari dei
suoli e delle acque di falda
in aree di competenza
pubblica sub-perimetrate a
terra dell'ex SIN Aree del
Litorale Vesuviano.**

CUP: B87C20000120001



REGIONE CAMPANIA

Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Difesa del
Suolo e l'Ecosistema

UOD 500605 Bonifiche

DESCRIZIONE ELABORATO:

Incidenza sicurezza

Codice elaborato: E08

Codice file: IPLV.E08.V00

Versione: 00

Aggiornamento: 03.05.2021

RUP: Dott. Vittorio Picariello

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Indagini preliminari dei suoli e delle acque di falda in aree di competenza pubblica sub-perimetrate a terra dell'ex SIN Aree del Litorale Vesuviano.

COMMITTENTE: Regione Campania

Napoli, 11/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarri ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	31,80	30,90	982,61	1,25	0,129
2 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	13,00	537,15	6'982,95	8,71	0,125
3 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 mantenimento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m SOMMANO cad	63,00	199,99	12'599,37	15,75	0,125
4 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, silti e ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO m	360,00	76,79	27'644,40	36,00	0,130
5 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 0 a 80 m dal piano campagna SOMMANO m	273,00	23,42	6'393,66	8,19	0,128
6 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice SOMMANO cadauno	104,00	25,68	2'670,72	3,12	0,117
7 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura SOMMANO cadauno	39,00	116,85	4'557,15	5,85	0,128
8 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	86,00	6,23	535,78	0,86	0,161
9 NP 00	Allestimento cantiere, ripristino recinzione, smobilitazione a fine lavori, compreso l'eventuale smobilitazione giornaliera per il ricovero dei mezzi e l'approvvigionamento dell'acque potabili localizzate di solette e manufatti, il trasporto e conferimento a discarica dei rifiuti, il ripristino dei luoghi SOMMANO a corpo/per sito	13,00	1'200,00	15'600,00	15,60	0,100
10 NP 01	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da diametro 127 a diametro 152 mm. Per metro di alesaggio: in terreni a granulometria media SOMMANO m	273,00	29,00	7'917,00	79,17	1,000
11 NP 02	Prelievo di campioni di acque sotterranee di falda da piezometri in conformità all'Allegato 2, Parte IV, Titolo V del D.Lgs. 152/2006, mediante l'esecuzione delle seguenti attività: integrazioni e modifiche e secondo eventuali indicazioni degli Enti di controllo. Valutato a numero di campioni prelevati. SOMMANO cadauno	63,00	621,50	39'154,50	195,79	0,500
12 NP 03	Analisi di laboratorio sui campioni d'acqua di falda ai sensi della D.lgs. 152/06 e s.m.i., per tutti i parametri/analiti previsti nel rispettivo Piano di Indagine e sue integrazioni e modifiche, secondo quanto riportato nel capitolato e secondo eventuali indicazioni degli Enti di controllo. SOMMANO cadauno	63,00	880,00	55'440,00	277,20	0,500
13 NP 04	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti i parametri/analiti previsti nel rispetto del Piano di Indagine e sue integrazioni e modifiche, anche secondo quanto riportato nel capitolato ed eventuali indicazioni degli Enti di controllo.					
	A R I P O R T A R E			180'478,14	647,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			180'478,14	647,49	
14 NP 05	SOMMANO cadauno 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 ... ifiche, nel capitolato e secondo eventuali indicazioni degli Enti di controllo. Valutato a numero di campioni prelevati.	126,00	1'017,00	128'142,00	640,71	0,500
15 NP 06	SOMMANO cadauno Analisi di laboratorio sui campioni di top - soil ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i., per tutti i parametri/analiti previsti nel rispettivo Piano di Indagine e sue integrazioni e modifiche, secondo quanto riportato nel capitolato e secondo eventuali indicazioni degli Enti di controllo.	26,00	30,00	780,00	7,80	1,000
16 NP 07	SOMMANO cadauno Rilievo topografico e planaltimetrico per la definizione della direzione di deflusso e del gradiente idraulico locale della falda, da realizzare al termine dell'installazione dei ... ere marcato con un segno indelebile. Tutte le quote del rilievo dovranno essere riportate in metri sul livello del mare.	19,00	1'257,00	23'883,00	119,44	0,500
17 NP 08	SOMMANO a corpo/per sito Prelievo di campioni di suolo nel corso dei sondaggi a rotazione in duplice aliquota o in triplice aliquota nel caso di campioni per ARPAC e secondo le indicazioni del rispettivo ... fotoionizzatore portatile (PID), il tutto come previsto nel piano di indagine. Valutato a numero di campioni prelevati.	13,00	500,00	6'500,00	6,50	0,100
18 NP 09	SOMMANO cadauno Assistenza tecnica specializzata in campo durante l'intera durata delle operazioni di indagini dirette e indirette, compresi sopralluoghi preliminari, di personale tecnico laureato ... se Autorità competenti (minimo n° 6 copie su supporto cartaceo) oltre al formato digitale. Per sito oggetto di indagini.	143,00	65,00	9'295,00	11,65	0,125
19 NP 10	SOMMANO a corpo Fotografia di una cassetta catalogatrice (1 copia colore).	13,00	1'300,00	16'900,00	84,50	0,500
20 NP 11	SOMMANO cadauno Compilazione del modulo stratigrafico per sondaggi geognostici contenente i dati di cantiere (impresa, data di perforazione di inizio/fine sondaggio, committente) il metodo di perf ... lle prove eseguite in foro, la profondità dei campioni prelevati, RQD e la percentuale di caratoggio, ecc. Per sondaggio	104,00	1,63	169,52	0,00	
21 NP 12	SOMMANO cadauno Campionamento geognostico e geotecnico su materiale rimaneggiato (carota) secondo le specifiche tecniche previste per il campionamento di suoli ai sensi del D.Lgs 152/06 e determinazione dei parametri fisici (granulometria, densità, classificazione del terreno, ecc). Per sondaggio	63,00	50,00	3'150,00	0,00	
22 NP 13	SOMMANO cadauno Noleggio per un mese di container scarrabile capacità 27 mc coperto a tenuta stagna idoneo al deposito temporaneo di rifiuti pericolosi.	63,00	80,00	5'040,00	0,00	
23 NP 14	SOMMANO mesi Noleggio per un mese cisterna scarrabile capacità 10 mc per il deposito temporaneo di rifiuti liquidi pericolosi	10,00	250,00	2'500,00	0,00	
24 NP 15	SOMMANO mesi Allestimento di ciascun piezometro, in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante, i tubi piezometrici e quanto altro previsto nel Piano di indagine, compreso lo spurgo dopo installazione.	10,00	350,00	3'500,00	0,00	
	SOMMANO cadauno	39,00	109,10	4'254,90	5,46	0,128
	Parziale LAVORI A MISURA euro			384'592,56	1'523,55	0,396
	T O T A L E euro			384'592,56	1'523,55	0,396
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

