



MONTORO

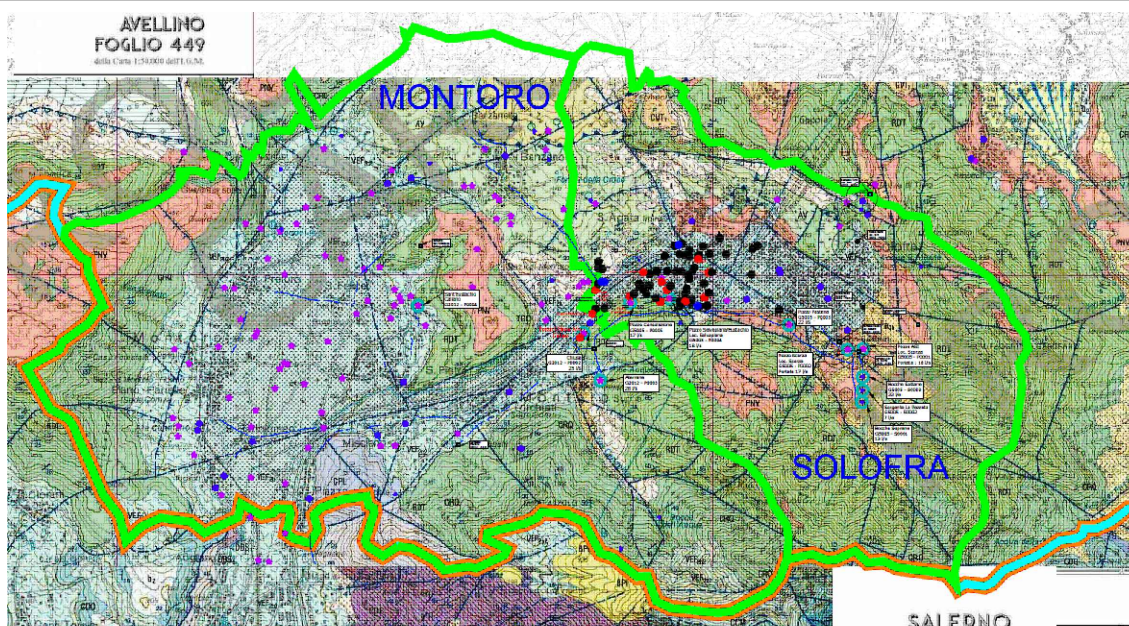


SOLOFRA

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

della falda per l'area Solofrana e Montorese

ai sensi D.LGS. 152-2006



ELABORATO **E3- COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Data: Maggio 2022

Scala:

Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema
Direttore Generale: dott. Palmieri Michele

R.U.P. : Dott. Geol. Vincenzo Testa

Progettista: ing. Carmine MONTANO
geol. Gerardo D'URSO



Gerardo D'Urso



**REGIONE CAMPANIA -
DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA
DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA - DG500600**

Provincia di AVELLINO - Comuni di SOLOFRA E MONTORO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA - DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA

Data, 09/05/2022

IL TECNICO
ing. Carmine MONTANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SERVIZI (SbCat 1)							
1 / 1 NP01	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA SbCat 1 - SERVIZI Campionamento acque da pozzi individuati nel Piano di Caratterizzazione	31,00			8,000	248,00		
	SOMMANO cadauno					248,00	313,09	77'646,32
2 / 2 AL01	ANALISI COMPLETE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SbCat 1 - SERVIZI analisi COMPLETE acque sotterranee	31,00			2,000	62,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	1'300,42	80'626,04
3 / 3 AL02	ANALISI SPECIFICHE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SbCat 1 - SERVIZI analisi SPECIFICHE sui 31 pozzi *(par.ug.=248-62)	186,00				186,00		
	SOMMANO cadauno					186,00	944,20	175'621,20
4 / 4 NP01as	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA SUPERFICIALE SbCat 1 - SERVIZI Campionamenti sulla Solofrana Campionamenti sul Torrente Laura					16,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	137,76	3'306,24
5 / 5 AL01	ANALISI COMPLETE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SbCat 1 - SERVIZI analisi complete ACQUA SUPERFICIALE Solofrana analisi complete ACQUA SUPERFICIALE Torr Laura					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'300,42	3'901,26
6 / 6 AL02	ANALISI SPECIFICHE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SbCat 1 - SERVIZI analisi specifiche ACQUA SUPERFICIALE Solofrana analisi specifiche ACQUA SUPERFICIALE Torr Laura					14,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	944,20	19'828,20
7 / 7 NP02	PRELIEVO CAMPIONI DI TERRENO SU SEDIMENTI SUPERFICIALI SbCat 1 - SERVIZI prelievo campioni matrice suolo lungo asse Solofrana lungo vallone Granci lungo vallone di Banzano lungo torrente Laura					4,00 1,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	139,31	1'532,41
8 / 8 AL03	ANALISI COMPLETE SU CAMPIONI DI SUOLO SbCat 1 - SERVIZI							
	A R I P O R T A R E							362'461,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'461,67
9 / 22 NP05	analisi complete su matrice suolo superficiale lungo asse Solofrana					4,00		
	lungo vallone Granci					1,00		
	lungo vallone di Banzano					3,00		
	lungo torrente Laura					3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1'195,17	13'146,87
10 / 23 NP01	PRELIEVO DI CAMPIONI AMBIENTALI NEL CORSO DEI SONDAGGI SbCat 1 - SERVIZI nei 12 sondaggi	12,00	5,00			60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	92,77	5'566,20
11 / 24 AL03	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA SbCat 1 - SERVIZI campioni acqua	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	313,09	11'271,24
12 / 25 AL01	ANALISI COMPLETE SU CAMPIONI DI SUOLO SbCat 1 - SERVIZI su i 12 pozzi	12,00	5,00			60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	1'195,17	71'710,20
13 / 26 AS01	ANALISI COMPLETE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SbCat 1 - SERVIZI analisi acque profonde nei 12 sondaggi	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	1'300,42	46'815,12
14 / 27 AS02	Fase a) e b) del Piano di Caratterizzazione, ricostruzione storica ed Elaborazione MODELLO CONCETTUALE PRELIMINARE in base alle osservazioni emerse nella conferenza dei servizi SbCat 1 - SERVIZI elaborazione dati storici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33'164,76	33'164,76
15 / 28 AS03	Fase d) ed e) del Piano di Caratterizzazione, fase di elaborazione dati disponibili ed elaborazione del MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO SbCat 1 - SERVIZI elaborazione dati disponibili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	49'293,51	49'293,51
16 / 31 S.01.040.030 .a	Fase f) del Piano di Caratterizzazione, superamento CSC fase ELABORAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA E DEFINIZIONE LIVELLI DI CONTAMINAZIONE RESIDUA ACCETTABILI SbCat 1 - SERVIZI elaborazione ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	76'449,52	76'449,52
	A R I P O R T A R E							669'879,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'879,09
17 / 32 S.01.040.030 .b	rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna SbCat 1 - SERVIZI PRELIEVO CAMPIONI SOTTOSUOLO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	57,55	690,60
	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna SbCat 1 - SERVIZI PRELIEVO CAMPIONE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	64,75	777,00
18 / 33 S.01.040.030 .c	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna SbCat 1 - SERVIZI PRELIEVO CAMPIONI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,14	949,68
	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna SbCat 1 - SERVIZI PRELIEVO CAMPIONI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	100,72	1'208,64
20 / 59 NP08	Prelievo di campioni ambientali nel corso dell'esecuzione del piano di caratterizzazione, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente secondo le metodologie indicate in Capitolato Tecnico, con redazione del rapporto Di Prova con caratterizzazione, con modifiche inerenti le nuove disposizioni in materia di rifiuto, in seguito all'aggiornamento del Regolamento UE 1179 del 19/07/2016 entrato in vigore dal 01/03/2018 SbCat 1 - SERVIZI		31,00			31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	440,20	13'646,20
	Prelievo di campioni ambientali nel corso dell'esecuzione del piano di caratterizzazione, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente secondo le metodologie indicate in Capitolato Tecnico, con redazione del rapporto Di Prova con caratterizzazione, con modifiche inerenti le nuove disposizioni in materia di rifiuto, in seguito all'aggiornamento del Regolamento UE 1179 del 19/07/2016 entrato in vigore dal 01/03/2018 SbCat 1 - SERVIZI caratterizzazione della matrice suolo profondo nei 12 sondaggi caratterizzazione della matrice acqua profonda nei 12 sondaggi		12,00 12,00			12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	440,20	10'564,80
	A R I P O R T A R E							697'716,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'716,01
	LAVORI e Indagini Dirette (SbCat 2)							
22 / 9 S.01.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette Sp1- Pozzo Consolazione Sp4- Pozzo Chiusa Sp3- Pozzo Impianto COGEI Sp2- Pozzo lungo via Celentane perssi Conceria RIPELL Sp5- Pozzo Valle di Montoro presso stadio Sp6- Pozzo Piazza di Pandola (area ex. scuola elementare-sede prot. civile) Sp7- Pozzo località Borgo nei pressi di Lina Brand Sp8- Pozzo sorgenti Laura Sp9- Pozzo Sant'Eustachio Galiano (Montoro) Sp10- Pozzo nei pressi di Conc. Albatros Sp11- Pozzo nei pressi di Conc. Corcosol Sp12- Pozzo nei pressi di via Celentane adiacenza solofrana					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	557,95	6'695,40
23 / 10 S.01.010.030 .a	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a - 1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette Vedi voce n° 9 [cad 12.00]	1,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	208,40	2'500,80
24 / 11 S.01.011.010 .c	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini 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 40 a 60 m dal piano di campagna SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette Vedi voce n° 10 [cad 12.00]	20,00				240,00		
	SOMMANO m					240,00	86,33	20'719,20
25 / 12 S.01.011.020 .b	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi 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 da 20 a 40 m dal piano di campagna SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette sondaggi Vedi voce n° 11 [m 240.00]					240,00		
	SOMMANO m					240,00	93,53	22'447,20
26 / 13 S.01.011.020 .c	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a							
	A R I P O R T A R E							750'078,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							750'078,61
27 / 14 NP06	granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 40 a 60 m dal piano di campagna SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette sondaggi Vedi voce n° 12 [m 240.00]					240,00		
	SOMMANO m					240,00	151,08	36'259,20
	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO ...TERRENI GRANULOMETRIA MEDIAPER OGNI METRO LINEARE OLTRE 60 m dal Piano Campagna SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette fino a 100 metri di profondità (lung.=100-60)	12,00	40,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	162,33	77'918,40
28 / 15 S.01.012.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di rivestimenti metallici provvisori Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m 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 SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette Vedi voce n° 11 [m 240.00] Vedi voce n° 12 [m 240.00] Vedi voce n° 13 [m 240.00] Vedi voce n° 14 [m 480.00]	1,00 1,00 1,00 1,00				240,00 240,00 240,00 480,00		
	SOMMANO m					1'200,00	13,93	16'716,00
	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette 10% della perforazione totale Vedi voce n° 11 [m 240.00] Vedi voce n° 12 [m 240.00] Vedi voce n° 13 [m 240.00] Vedi voce n° 14 [m 480.00]	0,10 0,10 0,10 0,10				24,00 24,00 24,00 48,00		
	SOMMANO m					120,00	39,14	4'696,80
	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 SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette rimpiombo fori sondaggi	12,00	100,00			1'200,00		
30 / 17 S.01.060.040 .a	SOMMANO m					1'200,00	6,34	7'608,00
	Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria media SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette	12,00	100,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	28,78	34'536,00
32 / 19 S.01.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette sondaggi pozzi *(lung.=1/5)	1200,00	0,20			240,00		
	A RIPORTARE					240,00		927'813,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		927'813,01
	SOMMANO cad					240,00	26,81	6'434,40
33 / 20 NP04	Prestazioni specialistiche. Compenso per tecnico esperto nella gestione di attività di caratterizzazione ambientale, compreso utilizzo di fotoionizzatore portatile per la determinazione in cantiere dei VOC, redazione stratigrafie, compilazione chain custody dei campioni prelevati. SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette prestazioni specialistiche sondaggi		120,00			120,00		
	SOMMANO al giorno					120,00	200,00	24'000,00
34 / 21 S.02.010.010 .c	Voci generali Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette per ogni cassetta	12,00	5,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	11,08	664,80
35 / 29 S.01.040.090 .a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette PIEZZOMETRI NEI SONDAGGI	12,00	80,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	32,34	31'046,40
36 / 30 S.01.040.090 .b	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per l'allestimento di ogni cella campagna SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette PIEZZOMETRI NEI SONDAGGI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	197,40	2'368,80
37 / 35 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico 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 SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette SCAVO DI PULIZIA DOVE ESEGUIRE SONDAGGI	12,00	10,00	10,000		1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	0,88	1'056,00
38 / 36 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							993'383,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							993'383,41
39 / 37 S.01.060.020 .a	SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette Vedi voce n° 35 [mq 1 200.00]					1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	12,62	15'144,00
	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette POZZETTI SU 12 SONDAGGI A PROTEZIONE DEI NUOVI PIEZZOMETRI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	122,01	1'464,12
40 / 61 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette sabbie cod CER 19 09 01 carboni attivi esausti cod CER 19 09 04 terreno sondaggi cod CER 19 13 02					10,00 10,00 36,00		
	SOMMANO mc	3,00	10,00 10,00 12,00			56,00	12,62	706,72
	Caratterizzazione terreni da sondaggi profondi SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'200,00	14'400,00
42 / 63 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette (lung.=,1*,1*3,14)					36,00		
	SOMMANO mc	12,00	0,03		100,000	36,00	12,62	454,32
43 / 64 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SbCat 2 - LAVORI e Indagini Dirette							
	A R I P O R T A R E							1'025'552,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'025'552,57
	per trasporto fino a km 60 Vedi voce n° 63 [mc 36.00]	10,00				360,00		
	SOMMANO mc/ 5km					360,00	5,11	1'839,60
	SICUREZZA EX LEGE (SbCat 3)							
44 / 38 L.05.010.010 .f	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 70 mmq SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,73	486,50
45 / 39 L.05.020.020 .c	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 1.000x1.000x3 mm SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	162,46	487,38
46 / 40 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE	2,00 2,00	50,00 80,00		2,000 2,000	200,00 320,00		
	SOMMANO mq					520,00	22,33	11'611,60
47 / 41 NPS01	(TRF 2015- S.01.030.010.q) Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	76,64	383,20
48 / 42 NPS02	(TRF 2015 - S.02.020.030.a) Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	95,48	572,88
49 / 43 NPS03	(TRF 2015 - S.02.020.090.h) Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale							
	A R I P O R T A R E							1'040'933,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'040'933,73
50 / 44 NPS04	magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00	503,48	3'020,88
	SOMMANO cad/30gg					6,00		
51 / 45 NPS05	(TRF2015 - S.03.010.015.j) Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00	9,55	57,30
	SOMMANO cad					6,00		
52 / 46 NPS06	(TRF 2015 - S.03.010.020.b) Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00	5,47	32,82
	SOMMANO cad					6,00		
53 / 47 NPS07	(TRF 2015 - S.03.010.025.d) Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00	44,88	269,28
	SOMMANO cad					6,00		
54 / 48 NPS08	(TRF 2015 - S.03.010.030.b) Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00	22,11	132,66
	SOMMANO cad					6,00		
55 / 49 NPS09	(TRF 2015 - S.03.010.040.a) Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00	8,77	52,62
	SOMMANO cad					6,00		
	(TRF 2015 - S.03.010.050.b) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00	29,86	179,16
	SOMMANO cad					6,00		
	A R I P O R T A R E							1'044'678,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'044'678,45
56 / 50 NPS10	(TRF 2015 - S.03.010.050.c) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Archetto auricolare a tamponi SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,86	29,16
57 / 51 NPS11	(TRF 2015 - S.03.010.080.b) Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136, dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetalcrlato per un campo visivo non inferiore al 70%, con camera compensatrice, dispositivo acustico e bardatura elastica In gomma siliconica resistente agli urti classe II SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	209,56	1'257,36
58 / 52 NPS12	(TRF 2015 - S.04.010.020.c) Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,17	151,70
59 / 53 NPS13	(TRF 2015 - S.04.020.015.b) Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,70	227,00
60 / 54 NPS14	(TRF 2015 - S.04.020.020.b) Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,20	92,00
61 / 55 NPS15	(TRF 2015 - S.04.020.035.c) Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	2,89	289,00
62 / 56 NPS16	(TRF 2015 - S.04.020.050.a) Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza SbCat 3 - SICUREZZA EX LEGE							
	A RIPORTARE							1'046'724,67

COMPUTO SICUREZZA EX LEGE

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA - DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA

Data, 09/05/2022

IL TECNICO
ing. Carmine MONTANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SICUREZZA EX LEGE (SbCat 3)							
1 / 39 L.05.010.010 .f	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 70 mmq		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,73	486,50
2 / 40 L.05.020.020 .c	Dispensore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 1.000x1.000x3 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	162,46	487,38
3 / 41 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	2,00 2,00	50,00 80,00		2,000 2,000	200,00 320,00		
	SOMMANO mq					520,00	22,33	11'611,60
4 / 42 NPS01	(TRF 2015- S.01.030.010.q) Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	76,64	383,20
5 / 43 NPS02	(TRF 2015 - S.02.020.030.a) Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere		6,00			6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	95,48	572,88
6 / 44 NPS03	(TRF 2015 - S.02.020.090.h) Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm		6,00			6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	503,48	3'020,88
7 / 45	(TRF2015 - S.03.010.015.j) Dispositivi per la protezione delle mani,							
	A R I P O R T A R E							16'562,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'562,44
NPS04	dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,55	57,30
8 / 46 NPS05	(TRF 2015 - S.03.010.020.b) Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,47	32,82
9 / 47 NPS06	(TRF 2015 - S.03.010.025.d) Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,88	269,28
10 / 48 NPS07	(TRF 2015 - S.03.010.030.b) Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	22,11	132,66
11 / 49 NPS08	(TRF 2015 - S.03.010.040.a) Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,77	52,62
12 / 50 NPS09	(TRF 2015 - S.03.010.050.b) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,86	179,16
13 / 51 NPS10	(TRF 2015 - S.03.010.050.c) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Archetto auricolare a tamponi		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,86	29,16
14 / 52 NPS11	(TRF 2015 - S.03.010.080.b) Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136, dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetacrilato per un campo visivo non inferiore al 70%, con camera compensatrice, dispositivo acustico e bardatura elastica In gomma siliconica resistente agli urti classe II		6,00			6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		17'315,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		17'315,44
	SOMMANO cad					6,00	209,56	1'257,36
15 / 53 NPS12	(TRF 2015 - S.04.010.020.c) Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,17	151,70
16 / 54 NPS13	(TRF 2015 - S.04.020.015.b) Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,70	227,00
17 / 55 NPS14	(TRF 2015 - S.04.020.020.b) Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,20	92,00
18 / 56 NPS15	(TRF 2015 - S.04.020.035.c) Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	2,89	289,00
19 / 57 NPS16	(TRF 2015 - S.04.020.050.a) Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	46,82	468,20
20 / 58 NPS17	(TRF 2015 - S.04.020.080.a) Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,87	102,87
21 / 59 NPS18	(TRF 2015 - S.04.020.080.b) Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo		6,00			6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	69,83	418,98
	A R I P O R T A R E							20'322,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'322,55
	Parziale LAVORI A MISURA euro							20'322,55
	T O T A L E euro							20'322,55
	Data, 09/05/2022							
	Il Tecnico							
	ing. Carmine MONTANO							
	</							

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA - DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA

Data, 09/05/2022

IL TECNICO
ing. Carmine MONTANO

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 AL01	ANALISI COMPLETE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SOMMANO cadauno	101,00	1'300,42	131'342,42	1'444,77	1,100
2 AL02	ANALISI SPECIFICHE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SOMMANO cadauno	207,00	944,20	195'449,40	2'149,94	1,100
3 AL03	ANALISI COMPLETE SU CAMPIONI DI SUOLO SOMMANO cadauno	71,00	1'195,17	84'857,07	933,43	1,100
4 AS01	Fase a) e b) del Piano di Caratterizzazione, ricostruzione storica ed Elaborazione MODELLO CONCETTUALE PRELIMINARE in base alle osservazioni emerse nella conferenza dei servizi SOMMANO a corpo	1,00	33'164,76	33'164,76	497,47	1,500
5 AS02	Fase d) ed e) del Piano di Caratterizzazione, fase di elaborazione dati disponibili ed elaborazione del MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO SOMMANO a corpo	1,00	49'293,51	49'293,51	443,64	0,900
6 AS03	Fase f) del Piano di Caratterizzazione, superamento CSC fase ELABORAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA E DEFINIZIONE LIVELLI DI CONTAMINAZIONE RESIDUA ACCETTABILI SOMMANO a corpo	1,00	76'449,52	76'449,52	764,50	1,000
7 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico 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 SOMMANO mq	1'200,00	0,88	1'056,00	7,39	0,700
8 L.05.010.010 .f	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 70 mmq SOMMANO m	50,00	9,73	486,50	3,41	0,700
9 L.05.020.020 .c	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 1.000x1.000x3 mm SOMMANO cad	3,00	162,46	487,38	2,37	0,486
10 NP01	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA SOMMANO cadauno	284,00	313,09	88'917,56	1'058,12	1,190
11 NP01as	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA SUPERFICIALE SOMMANO cadauno	24,00	137,76	3'306,24	39,34	1,190
12 NP02	PRELIEVO CAMPIONI DI TERRENO SU SEDIMENTI SUPERFICIALI SOMMANO cadauno	11,00	139,31	1'532,41	18,24	1,190
13 NP04	Prestazioni specialistiche. Compenso per tecnico esperto nella gestione di attività di caratterizzazione ambientale, compreso utilizzo di fotoionizzatore portatile per la determinazione in cantiere dei VOC, redazione stratigrafie, compilazione chain custody dei campioni prelevati. SOMMANO al giorno	120,00	200,00	24'000,00	120,00	0,500
14 NP05	PRELIEVO DI CAMPIONI AMBIENTALI NEL CORSO DEI SONDAGGI SOMMANO cadauno	60,00	92,77	5'566,20	66,24	1,190
15 NP06	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO ...TERRENI GRANULOMETRIA MEDIAPER OGNI METRO LINEARE OLTRE 60 m dal Piano Campagna SOMMANO m	480,00	162,33	77'918,40	101,29	0,130
16 NP08	Prelievo di campioni ambientali nel corso dell'esecuzione del piano di caratterizzazione, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente secondo le metodologie indicate in Capitolato Tecnico, con redazione del rapporto Di Prova con caratterizzazione, con modifiche inerenti le nuove disposizioni in materia di rifiuto, in seguito all'aggiornamento del Regolamento UE 1179 del 19/07/2016 entrato in					
	A R I P O R T A R E			773'827,37	7'650,15	

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			773'827,37	7'650,15	
17	vigore dal 01/03/2018					
NP09	SOMMANO cadauno	55,00	440,20	24'211,00	193,69	0,800
	Caratterizzazione terreni da sondaggi profondi					
18 NPS01	SOMMANO cadauno	12,00	1'200,00	14'400,00	115,20	0,800
	(TRF 2015- S.01.030.010.q) Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC					
19 NPS02	SOMMANO cad	5,00	76,64	383,20	0,00	
	(TRF 2015 - S.02.020.030.a) Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					
20 NPS03	SOMMANO cad/30gg	6,00	95,48	572,88	0,00	
	(TRF 2015 - S.02.020.090.h) Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm					
21 NPS04	SOMMANO cad/30gg	6,00	503,48	3'020,88	0,00	
	(TRF2015 - S.03.010.015.j) Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili					
22 NPS05	SOMMANO cad	6,00	9,55	57,30	0,00	
	(TRF 2015 - S.03.010.020.b) Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile					
23 NPS06	SOMMANO cad	6,00	5,47	32,82	0,00	
	(TRF 2015 - S.03.010.025.d) Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P					
24 NPS07	SOMMANO cad	6,00	44,88	269,28	0,00	
	(TRF 2015 - S.03.010.030.b) Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166 In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto					
25 NPS08	SOMMANO cad	6,00	22,11	132,66	0,00	
	(TRF 2015 - S.03.010.040.a) Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraccigliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1					
26 NPS09	SOMMANO cad	6,00	8,77	52,62	0,00	
	(TRF 2015 - S.03.010.050.b) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB					
27 NPS10	SOMMANO cad	6,00	29,86	179,16	0,00	
	(TRF 2015 - S.03.010.050.c) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Archetto auricolare a tamponi					
28 NPS11	SOMMANO cad	6,00	4,86	29,16	0,00	
	(TRF 2015 - S.03.010.080.b) Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136, dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetacrilato per un campo visivo non inferiore al 70%,					
	A R I P O R T A R E			817'168,33	7'959,04	

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			817'168,33	7'959,04	
29 NPS12	con camera compensatrice, dispositivo acustico e bardatura elastica In gomma siliconica resistente agli urti classe II SOMMANO cad	6,00	209,56	1'257,36	0,00	
30 NPS13	(TRF 2015 - S.04.010.020.c) Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	10,00	15,17	151,70	0,00	
31 NPS14	(TRF 2015 - S.04.020.015.b) Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	10,00	22,70	227,00	0,00	
32 NPS15	(TRF 2015 - S.04.020.020.b) Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad	10,00	9,20	92,00	0,00	
33 NPS16	(TRF 2015 - S.04.020.035.c) Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti SOMMANO cad	100,00	2,89	289,00	0,00	
34 NPS17	(TRF 2015 - S.04.020.050.a) Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza SOMMANO cad	10,00	46,82	468,20	0,00	
35 NPS18	(TRF 2015 - S.04.020.080.a) Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	102,87	102,87	0,00	
36 P.01.010.010 .a	(TRF 2015 - S.04.020.080.b) Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad/30gg	6,00	69,83	418,98	0,00	
37 S.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SOMMANO mq	520,00	22,33	11'611,60	81,28	0,700
38 S.01.010.030 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura SOMMANO cad	12,00	557,95	6'695,40	8,35	0,125
39 S.01.011.010 .c	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a - 1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m SOMMANO cad	12,00	208,40	2'500,80	3,13	0,125
40	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini 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 40 a 60 m dal piano di campagna SOMMANO m	240,00	86,33	20'719,20	26,98	0,130
	A R I P O R T A R E			861'702,44	8'078,78	

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			861'702,44	8'078,78	
S.01.011.020 .b	86 e 127 mm, in terreni medi 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 da 20 a 40 m dal piano di campagna SOMMANO m	240,00	93,53	22'447,20	27,21	0,121
41 S.01.011.020 .c	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi 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 da 40 a 60 m dal piano di campagna SOMMANO m	240,00	151,08	36'259,20	44,52	0,123
42 S.01.011.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate SOMMANO m	120,00	39,14	4'696,80	0,00	
43 S.01.012.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di rivestimenti metallici provvisori Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m 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	1'200,00	13,93	16'716,00	25,06	0,150
44 S.01.032.040 .b	Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria media SOMMANO m	1'200,00	28,78	34'536,00	43,52	0,126
45 S.01.040.030 .a	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO cad	12,00	57,55	690,60	0,87	0,125
46 S.01.040.030 .b	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna SOMMANO cad	12,00	64,75	777,00	0,99	0,127
47 S.01.040.030 .c	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna SOMMANO cad	12,00	79,14	949,68	1,24	0,130
48 S.01.040.030 .d	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna SOMMANO cad	12,00	100,72	1'208,64	1,48	0,123
49 S.01.040.090 .a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna SOMMANO m	960,00	32,34	31'046,40	39,87	0,128
50 S.01.040.090 .b	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per l'allestimento di ogni cella campagna SOMMANO cad	12,00	197,40	2'368,80	3,00	0,127
51	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di					
	A R I P O R T A R E			1'013'398,76	8'266,54	

**REGIONE CAMPANIA
DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA
DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA - DG500600**

Provincia di AVELLINO - Comuni di SOLOFRA E MONTORO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA - DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA

Data, 09/05/2022

IL TECNICO
ing. Carmine MONTANO

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 AL01	ANALISI COMPLETE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SOMMANO cadauno	101,00	1'300,42	131'342,42	78'805,45	60,000
2 AL02	ANALISI SPECIFICHE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA SOMMANO cadauno	207,00	944,20	195'449,40	117'269,64	60,000
3 AL03	ANALISI COMPLETE SU CAMPIONI DI SUOLO SOMMANO cadauno	71,00	1'195,17	84'857,07	50'914,24	60,000
4 AS01	Fase a) e b) del Piano di Caratterizzazione, ricostruzione storica ed Elaborazione MODELLO CONCETTUALE PRELIMINARE in base alle osservazioni emerse nella conferenza dei servizi SOMMANO a corpo	1,00	33'164,76	33'164,76	26'531,81	80,000
5 AS02	Fase d) ed e) del Piano di Caratterizzazione, fase di elaborazione dati disponibili ed elaborazione del MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO SOMMANO a corpo	1,00	49'293,51	49'293,51	39'434,81	80,000
6 AS03	Fase f) del Piano di Caratterizzazione, superamento CSC fase ELABORAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA E DEFINIZIONE LIVELLI DI CONTAMINAZIONE RESIDUA ACCETTABILI SOMMANO a corpo	1,00	76'449,52	76'449,52	61'159,62	80,000
7 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico 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 ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato SOMMANO mq	1'200,00	0,88	1'056,00	211,20	20,000
8 L.05.010.010 .f	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 70 mmq SOMMANO m	50,00	9,73	486,50	223,79	46,000
9 L.05.020.020 .c	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 1.000x1.000x3 mm SOMMANO cad	3,00	162,46	487,38	139,44	28,610
10 NP01	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA SOMMANO cadauno	284,00	313,09	88'917,56	17'178,87	19,320
11 NP01as	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA SUPERFICIALE SOMMANO cadauno	24,00	137,76	3'306,24	638,77	19,320
12 NP02	PRELIEVO CAMPIONI DI TERRENO SU SEDIMENTI SUPERFICIALI SOMMANO cadauno	11,00	139,31	1'532,41	296,06	19,320
13 NP04	Prestazioni specialistiche. Compenso per tecnico esperto nella gestione di attività di caratterizzazione ambientale, compreso utilizzo di fotoionizzatore portatile per la determinazione in cantiere dei VOC, redazione stratigrafie, compilazione chain custody dei campioni prelevati. SOMMANO al giorno	120,00	200,00	24'000,00	19'200,00	80,000
14 NP05	PRELIEVO DI CAMPIONI AMBIENTALI NEL CORSO DEI SONDAGGI SOMMANO cadauno	60,00	92,77	5'566,20	1'075,39	19,320
15 NP06	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO ...TERRENI GRANULOMETRIA MEDIAPER OGNI METRO LINEARE OLTRE 60 m dal Piano Campagna SOMMANO m	480,00	162,33	77'918,40	15'583,68	20,000
16 NP08	Prelievo di campioni ambientali nel corso dell'esecuzione del piano di caratterizzazione, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente secondo le m ... di rifiuto, in seguito all'aggiornamento del Regolamento UE 1179 del 19/07/ 2016 entrato in vigore dal 01/03/2018 SOMMANO cadauno	55,00	440,20	24'211,00	43,58	0,180
	A R I P O R T A R E			798'038,37	428'706,35	

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			798'038,37	428'706,35	
17 NP09	Caratterizzazione terreni da sondaggi profondi SOMMANO cadauno	12,00	1'200,00	14'400,00	2'736,00	19,000
18 NPS01	(TRF 2015- S.01.030.010.q) Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC SOMMANO cad	5,00	76,64	383,20	1,34	0,350
19 NPS02	(TRF 2015 - S.02.020.030.a) Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad/30gg	6,00	95,48	572,88	143,68	25,080
20 NPS03	(TRF 2015 - S.02.020.090.h) Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldoo pannelli di ta ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad/30gg	6,00	503,48	3'020,88	448,60	14,850
21 NPS04	(TRF2015 - S.03.010.015.j) Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili SOMMANO cad	6,00	9,55	57,30	0,00	
22 NPS05	(TRF 2015 - S.03.010.020.b) Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile SOMMANO cad	6,00	5,47	32,82	0,00	
23 NPS06	(TRF 2015 - S.03.010.025.d) Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P SOMMANO cad	6,00	44,88	269,28	0,00	
24 NPS07	(TRF 2015 - S.03.010.030.b) Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto SOMMANO cad	6,00	22,11	132,66	0,00	
25 NPS08	(TRF 2015 - S.03.010.040.a) Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonat ... tiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopracciali Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 SOMMANO cad	6,00	8,77	52,62	0,00	
26 NPS09	(TRF 2015 - S.03.010.050.b) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB SOMMANO cad	6,00	29,86	179,16	0,00	
27 NPS10	(TRF 2015 - S.03.010.050.c) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Archetto auricolare a tamponi SOMMANO cad	6,00	4,86	29,16	0,00	
28 NPS11	(TRF 2015 - S.03.010.080.b) Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136, dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo ... , con camera compensatrice, dispositivo acustico e bardatura elastica In gomma siliconica resistente agli urti classe II SOMMANO cad	6,00	209,56	1'257,36	0,00	
29 NPS12	(TRF 2015 - S.04.010.020.c) Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	10,00	15,17	151,70	25,20	16,610
30 NPS13	(TRF 2015 - S.04.020.015.b) Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo,					
	A R I P O R T A R E			818'577,39	432'061,17	

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			818'577,39	432'061,17	
31 NPS14	lamp ... luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	10,00	22,70	227,00	0,00	
32 NPS15	(TRF 2015 - S.04.020.020.b) Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad	10,00	9,20	92,00	0,00	
33 NPS16	(TRF 2015 - S.04.020.035.c) Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti SOMMANO cad	100,00	2,89	289,00	0,00	
34 NPS17	(TRF 2015 - S.04.020.050.a) Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di dia ... osto di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza SOMMANO cad	10,00	46,82	468,20	0,28	0,060
35 NPS18	(TRF 2015 - S.04.020.080.a) Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	102,87	102,87	0,00	
36 P.01.010.010 .a	(TRF 2015 - S.04.020.080.b) Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad/30gg	6,00	69,83	418,98	0,00	
37 S.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... urne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SOMMANO mq	520,00	22,33	11'611,60	4'180,18	36,000
38 S.01.010.030 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura SOMMANO cad	12,00	557,95	6'695,40	1'029,08	15,370
39 S.01.011.010 .c	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione ... amento sottoservizi sino a - 1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m SOMMANO cad	12,00	208,40	2'500,80	137,54	5,500
40 S.01.011.020 .b	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna SOMMANO m	240,00	86,33	20'719,20	8'165,44	39,410
41 S.01.011.020 .c	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... aiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna SOMMANO m	240,00	93,53	22'447,20	8'848,69	39,420
42 S.01.011.040 .a	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... aiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 40 a 60 m dal piano di campagna SOMMANO m	240,00	151,08	36'259,20	14'293,38	39,420
	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate SOMMANO m	120,00	39,14	4'696,80	2,35	0,050
	A R I P O R T A R E			925'105,64	468'718,11	

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			925'105,64	468'718,11	
43 S.01.012.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di rivestimenti metallici provvisori Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisor ... guiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente SOMMANO m	1'200,00	13,93	16'716,00	0,00	
44 S.01.032.040 .b	Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria media SOMMANO m	1'200,00	28,78	34'536,00	24'175,20	70,000
45 S.01.040.030 .a	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... voro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO cad	12,00	57,55	690,60	272,17	39,410
46 S.01.040.030 .b	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... oro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna SOMMANO cad	12,00	64,75	777,00	306,29	39,420
47 S.01.040.030 .c	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... oro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna SOMMANO cad	12,00	79,14	949,68	374,27	39,410
48 S.01.040.030 .d	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... oro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna SOMMANO cad	12,00	100,72	1'208,64	476,45	39,420
49 S.01.040.090 .a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitu ... n l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna SOMMANO m	960,00	32,34	31'046,40	5'485,90	17,670
50 S.01.040.090 .b	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitu ... fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per l'allestimento di ogni cella campagna SOMMANO cad	12,00	197,40	2'368,80	68,93	2,910
51 S.01.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio SOMMANO cad	240,00	26,81	6'434,40	0,00	
52 S.01.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura SOMMANO cad	12,00	122,01	1'464,12	157,25	10,740
53 S.01.060.040 .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	1'200,00	6,34	7'608,00	5'375,81	70,660
54 S.02.010.010 .c	Voci generali Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento SOMMANO cad	60,00	11,08	664,80	103,51	15,570
55 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1'292,00	12,62	16'305,04	864,17	5,300
56	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata					
	A R I P O R T A R E			1'045'875,12	506'378,06	

