

SITO D'INTERESSE NAZIONALE "NAPOLI ORIENTALE"

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INDAGINI GEOTECNICHE-IDROGEOLOGICHE E QUALITATIVE SULLE ACQUE DI FALDA PER LA REDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO DI "MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DELLE ACQUE DI FALDA"

IL TECNICO

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>							
	Qualità delle acque (Cat 1)							
1 / 1 NP 10	Ripristino ed adeguamento di piezometri esistenti mediante nuova perforazione dei pozzi, incluso tutte le attività necessarie per il condizionamento degli stessi piezometri. Cat 1 - Qualità delle acque					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'020,00	5'100,00
2 / 2 NP 09	Espurgo delle acque di risulta dei pozzi e dei materiali di qualsiasi natura e consistenza comprese le materie putride, raccolta delle stesse in serbatoio in polietilene ad alta de ... acque di risulta, il loro trasporto fino a qualsiasi distanza e lo scarico a rifiuto con i relativi oneri di scarica. Cat 1 - Qualità delle acque					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	436,00	6'540,00
3 / 3 E.24.060.030 .a	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, in concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati Cat 1 - Qualità delle acque					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,67	100,05
4 / 4 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 1 [cadauno 5,00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	97,58	487,90
5 / 5 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 Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 3 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	56,50	847,50
6 / 6 NP 01	Analisi di laboratorio eseguita secondo le specifiche di capitolato, incluso il trasporto e la conservazione dei campioni su campione di acqua: Alluminio, Antimonio, Argento, Arse ... alto, Cromo totale, Cromo esavalente, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Manganese, Tallio, Vanadio, Zinco. Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 5 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	332,10	4'981,50
7 / 7 NP 06	Analisi di laboratorio eseguita secondo le specifiche di capitolato, incluso il trasporto e la conservazione dei campioni su campione di acqua: Composti organici aromatici (Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, para-Xilene).Composti organici aromatici. A corpo Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 5 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		18'056,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		18'056,95
	SOMMANO a corpo					15,00	78,60	1'179,00
8 / 8 NP 03	Analisi di laboratorio eseguita secondo le specifiche di capitolato, incluso il trasporto e la conservazione dei campioni su campione di acqua dei composti aromatici policiclici:Be ... uorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene. composti aromatici policiclici a corpo. Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 5 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	118,40	1'776,00
9 / 9 NP 04	Analisi di laboratorio eseguita secondo le specifiche di capitolato, incluso il trasporto e la conservazione dei campioni su campione di acqua: composti alifatici clorurati cancer ... lene) e non cancerogeni (1,1-Dicloroetano, 1,2 - Dicloroetilene).Composti alifatici clorurati cancerogeni e non. A corpo. Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 5 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	134,30	2'014,50
10 / 10 NP 07	Analisi di laboratorio eseguita secondo le specifiche di capitolato, incluso il trasporto e la conservazione dei campioni su campione di acqua: fenoli clorurati(2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo)e non. Fenoli clorurati e non. A corpo. Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 5 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	90,00	1'350,00
11 / 11 NP 02	Analisi di laboratorio eseguita secondo le specifiche di capitolato, incluso il trasporto e la conservazione dei campioni su campione di acqua: Idrocarburi totali a corpo. Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 5 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	65,70	985,50
12 / 12 NP 08	Analisi di laboratorio eseguita secondo le specifiche di capitolato, incluso il trasporto e la conservazione dei campioni su campione di acqua: Metil-ter-butilettere. A corpo. Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 5 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	77,60	1'164,00
13 / 13 NP 05	Analisi di laboratorio eseguita secondo le specifiche di capitolato, incluso il trasporto e la conservazione dei campioni su campione di acqua: P.C.B. a corpo. Cat 1 - Qualità delle acque Vedi voce n° 5 [cad 15,00]					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	147,50	2'212,50
	Caratterizzazione geotecnica (Cat 2)							
14 / 14 E.00.020.010 .a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca							
	A R I P O R T A R E							28'738,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'738,45
	superficiale Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica	15,00	3,00	3,000		135,00		
	fori per SPT	13,00	3,00	3,000		117,00		
	SOMMANO m²					252,00	0,52	131,04
15 / 15 E.00.020.020 .a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrut ... vento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica	11,00			30,000	330,00		
		4,00			40,000	160,00		
	fori per SPT	10,00			10,000	100,00		
		3,00			30,000	90,00		
	SOMMANO m					680,00	6,68	4'542,40
16 / 16 E.26.030.010 .a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: a corpo Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,06	267,06
17 / 17 E.26.030.020 .a	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose. Cadauna Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,72	102,72
18 / 18 E.26.030.040 .a	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile al metro Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica	12,00	2,00			24,00		
	barriera	3,00	2,00			6,00		
	fori per SPT	13,00	2,00			26,00		
	SOMMANO m					56,00	10,58	592,48
19 / 19 E.24.010.040 .b	Sovrapprezzo alla voce E02.003 per la realizzazione di prescavo per l'individuazione di eventuali sottoservizi, eseguito fino alla profondità massima di m 1,5 dal p.c., compreso il ripristino: in conglomerato cementizio o bituminoso Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica					12,00		
	barriera					3,00		
	fori per SPT					13,00		
	SOMMANO cad					28,00	308,15	8'628,20
20 / 20 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 Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica					1,00		
	barriera							
	A R I P O R T A R E					1,00		43'002,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		43'002,35
	TAF					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	873,09	1'746,18
21 / 21 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 Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica barriera TAF fori per SPT					12,00 3,00 13,00		
	SOMMANO cad					28,00	174,61	4'889,08
22 / 22 E.24.010.030 b	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 oltre i 300 m Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica barriera fori per SPT					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	277,33	2'773,30
23 / 23 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, s ... e ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica sondaggi fino a 30m - barriera sondaggi fino a 30m - TAF sondaggi fino a 40m - barriera sondaggi fino a 40m - TAF fori per SPT - TAF fori per SPT - barriera	9,00 2,00 3,00 1,00 3,00 10,00			20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 10,000	180,00 40,00 60,00 20,00 60,00 100,00		
	SOMMANO m					460,00	66,77	30'714,20
24 / 24 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, s ... hiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica sondaggi fino a 30m - barriera sondaggi fino a 40m - barriera sondaggi fino a 30m - TAF sondaggi fino a 40m - TAF fori per SPT - TAF	9,00 3,00 2,00 1,00 3,00			10,000 20,000 10,000 20,000 10,000	90,00 60,00 20,00 20,00 30,00		
	SOMMANO m					220,00	77,04	16'948,80
25 / 25 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 Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica (par.ug.=490/5)	98,00				98,00		
	SOMMANO cad					98,00	25,68	2'516,64
26 / 26 E.24.040.030	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa							
	A R I P O R T A R E							102'590,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'590,55
a	la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ... da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica Barriera - n°1 campione ogni 5 metri fino alla profondità di 20 metri *(par.ug.=12*4) TAF - n°1 campione ogni 5 metri fino alla profondità di 20 metri *(par.ug.=3*4)	48,00				48,00		
		12,00				12,00		
	SOMMANO cad					60,00	61,63	3'697,80
27 / 27 E.24.040.030	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, ... compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica Barriera - n°1 campione ogni 5 metri da 20 metri a 30 metri *(par.ug.=12*2) Barriera - n°1 campione ogni 5 metri da 30 metri a 40 metri *(par.ug.=3*2) TAF - n°1 campione ogni 5 metri da 20 metri a 30 metri *(par.ug.=3*2) TAF - n°1 campione ogni 5 metri da 30 metri a 40 metri *(par.ug.=1*2)	24,00				24,00		
b		6,00				6,00		
		6,00				6,00		
		2,00				2,00		
	SOMMANO cad					38,00	71,90	2'732,20
28 / 28 E.24.040.050	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica Barriera - n°3 prove nei primi 10 metri *(par.ug.=10*3) TAF - n°3 prove nei primi 10 metri *(par.ug.=3*3) TAF - n°1 prova tra 10 metri e 20 metri *(par.ug.=3*1)	30,00				30,00		
a		9,00				9,00		
		3,00				3,00		
	SOMMANO cad					42,00	66,77	2'804,34
29 / 29 E.24.040.050	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova da 20 m a 40 m dal piano di campagna Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica TAF - n°2 prove tra 20 metri e 30 metri *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
b								
	SOMMANO cad					6,00	77,04	462,24
30 / 30 E.24.040.070	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione: per allestimento attrezzatura tipo Lugeon Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica Esecuzione di prove di permeabilità in foro tipo Lugeon/ Lefranc barriera TAF					12,00		
c						3,00		
	SOMMANO cad					15,00	164,34	2'465,10
31 / 31 E.24.040.070	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione: per ogni ora o frazione di ora di durata della prova Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica Esecuzione di prove di permeabilità in foro tipo Lugeon/ Lefranc Vedi voce n° 30 [cad 15,00]				2,000	30,00		
d								
	SOMMANO ora					30,00	102,72	3'081,60
32 / 32	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o							
	A R I P O R T A R E							117'833,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'833,83
E.26.020.020 .c	prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica TAF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,18	82,18
33 / 33 E.26.020.100 .a	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione in fori fino a 20 m. Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica TAF - n°1 registrazione ogni 2 metri fino a 20 metri * (par.ug.=1,00*10)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	97,58	975,80
34 / 34 E.26.020.100 .b	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo ... e multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione a profondità maggiore di m 20. Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica TAF - n°1 registrazione ogni 2 metri da 20 metri a 40 metri * (par.ug.=1,00*10)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	87,31	873,10
35 / 35 NP 12	Riempimento di fori di sondaggio con materiale arido proveniente da cava, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo. Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica Vedi voce n° 23 [m 460,00] Vedi voce n° 24 [m 220,00]					460,00 220,00		
	SOMMANO m					680,00	8,00	5'440,00
36 / 36 NP 13	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico, anc ... mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale. Sono inclusi gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata. Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica fori sondaggi *(lung.=490*4/5) fori per SPT - TAF *(lung.=(0,1^2)*3,14/4) fori per SPT - barriera *(lung.=(0,1^2)*3,14/4)	3,00 10,00	392,00 0,01 0,01	0,010	30,000 10,000	3,92 0,90 1,00		
	SOMMANO m3					5,82	154,60	899,77
37 / 37 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 Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica barriera *(par.ug.=9*6) barriera *(par.ug.=3*8) TAF *(par.ug.=2*6) TAF *(par.ug.=1*8)	54,00 24,00 12,00 8,00				54,00 24,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cad					98,00	15,41	1'510,18
38 / 38 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 Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica							
	A R I P O R T A R E							127'614,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'614,86
	barriera *(par.ug.=9*6) barriera *(par.ug.=3*8) TAF *(par.ug.=2*6) TAF *(par.ug.=1*8)	54,00 24,00 12,00 8,00				54,00 24,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cad					98,00	7,19	704,62
39 / 39 E.25.020.010 .b	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica barriera *(par.ug.=9*6) barriera *(par.ug.=3*8) TAF *(par.ug.=2,00*6) TAF *(par.ug.=1*8)	54,00 24,00 12,00 8,00				54,00 24,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cad					98,00	44,17	4'328,66
40 / 40 E.25.020.050 .e	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica barriera *(par.ug.=9*6) barriera *(par.ug.=3*8) TAF *(par.ug.=2,00*6) TAF *(par.ug.=1*8)	54,00 24,00 12,00 8,00				54,00 24,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cad					98,00	7,70	754,60
41 / 41 E.25.020.050 .f	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'uni di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica barriera *(par.ug.=9*6) barriera *(par.ug.=3*8) TAF *(par.ug.=2,00*6) TAF *(par.ug.=1*8)	54,00 24,00 12,00 8,00				54,00 24,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cad					98,00	15,41	1'510,18
42 / 42 NP 14	Determinazione dell'indice RQD, comprensivo di misurazione degli spezzoni di carota di sondaggio e di fotografia - per ogni determinazione Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica barriera *(par.ug.=9*6) barriera *(par.ug.=3*8) TAF *(par.ug.=2,00*6) TAF *(par.ug.=1*8)	54,00 24,00 12,00 8,00				54,00 24,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cad					98,00	31,96	3'132,08
43 / 43 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 Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica Prove da effettuare sul 50% dei campioni barriera *(par.ug.=0,5*9*6) barriera *(par.ug.=0,5*3*8) TAF *(par.ug.=0,5*2,00*6) TAF *(par.ug.=0,5*1*8)	27,00 12,00 6,00 4,00				27,00 12,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					49,00	174,61	8'555,89
44 / 44 E.25.030.010	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di permeabilit a carico costante in permeametro compresa la saturazione							
	A RIPORTARE							146'600,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'600,89
g	Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica barriera *(par.ug.=9*6) barriera *(par.ug.=3*8)	54,00 24,00				54,00 24,00		
	SOMMANO cad					78,00	82,18	6'410,04
45 / 45 E.25.060.050	Prova di compressione triassiale in controllo di carico su provini cilindrici (diam. 54.1 mm) comprensiva della determinazione dell'involuppo di rottura nel piano ?-? esclusa la pr ... ni per ogni campione: con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale Cat 2 - Caratterizzazione geotecnica Prove da effettuare sul 50% dei campioni							
b	barriera *(par.ug.=0,5*9*6) barriera *(par.ug.=0,5*3*8) TAF *(par.ug.=0,5*2,00*6) TAF *(par.ug.=0,5*1*8)	27,00 12,00 6,00 4,00				27,00 12,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					49,00	236,25	11'576,25
	Caratterizzazione idrogeologica (Cat 3)							
46 / 46 NP 11	Esecuzione di slug test per la determinazione della trasmissività dell'acquifero, compresi l'allestimento della strumentazione in corso di perforazione, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, indipendentemente dalla durata della prova Cat 3 - Caratterizzazione idrogeologica Esecuzione nei fori di sondaggio geognostico Esecuzione nei fori dei piezometri esistenti							
	SOMMANO a corpo					15,00 15,00 30,00	213,03	6'390,90
47 / 47 E.24.060.080	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo Cat 3 - Caratterizzazione idrogeologica Prelievi per prove in batch per determinazione Kd							
a						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,50	282,50
48 / 48 NP 17	Esecuzione di prove in batch in scala pilota per la determinazione del coefficiente di distribuzione Kd del terreno, mediante il sistema sperimentale e le modalità descritte nel NP16. Prove in batch per Kd Cat 3 - Caratterizzazione idrogeologica Si ipotizzano n.5 prelievi di acque di falda su cui effettuare la prova							
	SOMMANO cad					5,00 5,00	1'856,00	9'280,00
	PRB (Cat 4)							
49 / 49 E.24.060.080	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo Cat 4 - PRB Prelievi per prove in colonna							
a						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,50	282,50
50 / 50 NP 16	Esecuzione di prove in colonna in scala pilota per il dimensionamento di una Barriera Permeabile Reattiva (PRB)							
	A R I P O R T A R E							180'823,08

COMMITTENTE:

