



COMUNE DI CHIETI

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

"Zone agricole e zone industriali libere individuate nell'Ordinanza sindacale n° 542 del 29.10.2008"

Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

- PROGETTO ESECUTIVO -

01 - Relazione generale
 02 - Piano d'indagine proposto
 03 - Elaborati grafici
 04 - Piano di sicurezza
05 - Computo metrico estimativo definitivo, Quadro economico, Elenco prezzi unitari
 06 - Capitolato speciale d'appalto

ID Elaborati	05		
Revisione	02		
Data emissione	Luglio 2010		
Controllo copia	Copia controllata	Copia non controllata	Consegnatario



Nome file Computo.doc

05 - Computo metrico

Il Responsabile integrazione attività

ea sistemi
 ambientali
 Ingegneria e geologia per il territorio
 R.T.P. S.A. snc & Ing. G. Longo

I Progettisti

Il R.u.p.



05_Quadro Economico

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO LAVORI DI CAMPO	€ 122.791,46
IMPORTO ANALISI	€ 135.293,66
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (4,84459 % DI € 122.791,46)	€ 5.948,74
LAVORI A BASE D'ASTA	€ 252.136,38
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti (5% DI € 122.791,46 + 135.293,66)	€ 12.904,26
I.V.A. su lavori e imprevisti (20%)	€ 54.197,88
Incentivi per la progettazione Art. 92 c. 5 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. (2%)	€ 5.161,70
Spese di appalto, pubblicità, autorità di vigilanza (IVA compresa)	€ 3.000,00
Conferimento a discarica	<u>€ 1.000,00</u>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 76.263,83 <u>€ 76.263,83</u>
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO	€ 334.348,95

Chieti li, 17/05/2010

I progettisti



05_ Computo Metrico

(Lavori di Campo e Laboratorio)

(Per singola area da indagare)

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Aree adiacenti sito De Patre			
		Attività di campo			
1	9	A/1-6 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo. Apertura 11 trincee per ricerca rifiuti interrati da 0 m a -2 m n. 11 x (10 m x 1 m x 2 m)	220,000		
		SOMMANO m ³ =	220,000	11,51	2.532,20
2	19	A/1-7 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. per scavi dalla profondità di ml. 2.01 fino alla profondità di ml. 4.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo. Apertura 11 trincee per ricerca rifiuti interrati da -2 m a -3m n. 11 x (10 m x 1 m x 1 m)	110,000		
		SOMMANO m ³ =	110,000	16,47	1.811,70
3	20	A/4-1 RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale depositato sull'orlo del cavo. al metro cubo. Chiusura trincee con il materiale proveniente dallo scavo n. 11 x (10 m x 1 m x 3 m)	330,000		
		SOMMANO m ³ =	330,000	2,87	947,10
		<i>1) Totale</i>			5.291,00
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			5.291,00
		A RIPORTARE			5.291,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.291,00
		<i>1) Totale Aree adiacenti sito De Patre</i>			5.291,00
		A RIPORTARE			5.291,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.291,00
		Area WTS			
		Attività di campo			
4	1	B/1-1 APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a rotazione, compresi il carico e lo scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG a corpo. Approntamento al 50 % perchè in comune con Fin.Bell 0.5 x 1	0,500		
		SOMMANO acorpo =	0,500	935,44	467,72
5	2	B/1-2 TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO dell?attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere, per ogni km di percorrenza al chilometro. Trasporto al 50 % perchè in comune con Fin.Bell; distanza ipotizzata 50 km dal cantiere 0.5 x (50 km x 2)	50,000		
		SOMMANO Km =	50,000	3,04	152,00
6	3	B/1-3 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza fino a ml 100 cadauna. 4 punti	4,000		
		SOMMANO Cad =	4,000	308,62	1.234,48
7	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x (3 x 10 m) 0.7 x (1 x 20 m)	21,00		
			14,00		
		SOMMANO m =	35,00	77,55	2.714,25
		A RIPORTARE			9.859,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.859,45
8	10	B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x (3 x 10 m) 0.3 x (1 x 20 m)	9,00 6,00		
		SOMMANO m =	15,00	103,14	1.547,10
9	8	B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 50 m di perforazioni sono necessarie 10 cassette 10	10,00		
		SOMMANO Cad =	10,00	33,58	335,80
10	14	AP1 Alesaggio del foro di sondaggio eseguito a rotazione a distruzione di nucleo 200-220 mm in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc. realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per metro lineare misurato a partire dal piano campagna, per profondità comprese tra 0 e 30 m. Non si effettua l'analisi prezzi perchè la voce è riconducibile alla voce B/1-15 del Prezzario Regionale - "Edizione 2008" Alessaggio dei fori da attrezzare a piezometro attestati nella falda principale, i primi 10 m di perforazione, finalizzato all'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	57,57	575,70
11	15	AP2 Rivestimento del sondaggio con tubi in ferro acciaioso, diametro 200 mm, spessore minimo 4 mm. Rivestimento dei primi 10 m di perforazione per isolare la falda superficiale 1 x 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	45,49	454,90
		A RIPORTARE			12.772,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.772,95
12	16	B/1-21 SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO DI BENTONITE in aggiunta ai rivestimenti metallici ove richiesto, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG al metro lineare. Riempimento intercapedine tra foro e tubo di rivestimento da 200 mm, per l'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	3,83	38,30
13	5	B/1-41 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni installazione cadauna. 2 piezometri 2	2,00		
		SOMMANO Cad =	2,00	135,11	270,22
14	6	B/1-42 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni metro lineare di tubo installato al metro lineare. 1 piezometro nella falda superficiale e 1 in quella profonda 1 x (20-10) m 1 x 10 m	10,000		
			10,000		
		SOMMANO m =	20,000	19,19	383,80
15	7	B/1-47 POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG cadauno. 1 pozzetto di protezione per ogni piezometro 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	162,30	324,60
16	11	B/1-48 RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura			
		A RIPORTARE			13.789,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.789,87
		di grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo cadauno. misurazione del livello della falda in ogni piezometro 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	7,12	14,24
17	17	AP3 Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, compreso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti, minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). Approntamento ed installazione della attrezzatura sul primo punto di stesa multielettrodoica. 2 stendimenti	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	266,30	532,60
18	18	AP3.1 Per ogni sondaggio completo con stesa multielettrodoica di lunghezza non superiore a 96 metri. 2 stendimenti	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	784,40	1.568,80
19	12	B/1-49 RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con materiale proveniente dalle perforazioni, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 al metro lineare. riempimento dei sondaggi non attrezzati a piezometro 2 sondaggi x 10 m	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	8,15	163,00
20	13	B/1-50 NOLEGGIO GIORNALIERO DI IDONEO MEZZO DI TRASPORTO per approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni non reperibile nelle immediate vicinanze del sondaggio, compreso ogni onere per la prestazione di serbatoi di raccolta acqua, nel cantiere, del mezzo trainante, del consumo di carburante per lo stesso, nonché il compenso al conduttore al giorno. Si ipotizza 2 giorni di noleggio			
		A RIPORTARE			16.068,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.068,51
		2 giorni	2,00		
		SOMMANO giorno =	2,00	496,51	993,02
21	21	AP4 Prelievo di campioni di suolo nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi barattoli in vetro da 500 ml e vials da 20 ml con tappo in teflon, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei barattoli, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate le seguenti aliquote: 3 aliquote da apporre in barattoli di vetro da 500 ml ed due aliquote da apporre in vials da 20 ml. Prelievo campioni di suolo; n. 3 campioni per sondaggio e 2 campioni per il sondaggio al centro dell'area 3 campioni x 3 sondaggi 2 campioni x 1 sondaggio al centro dell'area	9,000 2,000		
		SOMMANO cad =	11,000	20,79	228,69
22		AP4.1 Prelievo di campioni di rifiuti solidi nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi sacchetti in polietilene, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei sacchetti, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate 3 aliquote da apporre in sacchetti di polietilene di adeguata capacità (da concordare con il laboratorio incaricato). 1 campione medio dell'intero strato di rifiuto intercettato dal sondaggio realizzato al centro dell'area	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	20,79	20,79
23	22	AP5 Campionamento di acque sotterranee da piezometri predisposti, mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo, e la fornitura di bottiglie di polietilene da 1 litro (5 per ciascun campione prelevato). prelievo di un campione di acque da ogni piezometro 2 campioni	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	140,18	280,36
24		AP8 Determinazioni di campo di pH, temperatura, ossigeno disciolto e conducibilità elettrica su matrice acqua. per ogni campione di acque prelevato 2 campioni	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	32,00	64,00
		A RIPORTARE			17.655,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.655,37
25		<p>B/1-29 PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI, compatibilemente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo OSTENBERG) o rotativo (tipo DENISON e MAZIER), compresa la fornitura della fustella da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 cadauno. 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,92	123,92
26		<p>AP7 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa: Approntamento dell'attrezzatura in cantiere da pagare una sola volta indipendentemente dal numero di prove da eseguire nell'ambito del cantiere. Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.1 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. Approntamento al 50% perchè in comune con Fin.Bell. 0.5 x 1</p>	0,500		
		SOMMANO cad =	0,500	104,00	52,00
27		<p>AP7.1 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa. Per ogni prova Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.3 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. a due profondità in un foro predisposto 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	257,90	515,80
		A RIPORTARE			18.347,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.347,09
		<i>1) Totale</i>			<i>13.056,09</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>13.056,09</i>
		<i>2) Totale Area WTS</i>			<i>13.056,09</i>
		A RIPORTARE			18.347,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.347,09
		Area Fin.Bell.			
		Attività di campo			
28	1	B/1-1 APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a rotazione, compresi il carico e lo scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG a corpo. Approntamento al 50 % perchè in comune con WTS 0.5 x 1	0,500		
		SOMMANO acorpo =	0,500	935,44	467,72
29	2	B/1-2 TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO dell?attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere, per ogni km di percorrenza al chilometro. Trasporto al 50 % perchè in comune con WTS; distanza ipotizzata 50 km dal cantiere 0.5 x (50 km x 2)	50,000		
		SOMMANO Km =	50,000	3,04	152,00
30	3	B/1-3 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza fino a ml 100 cadauna. 4 punti	4,000		
		SOMMANO Cad =	4,000	308,62	1.234,48
31	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x (3 x 10 m) 0.7 x (1 x 20 m)	21,00		
			14,00		
		SOMMANO m =	35,00	77,55	2.714,25
		A RIPORTARE			22.915,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			22.915,54
32	10	B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x (3 x 10 m) 0.3 x (1 x 20 m)	9,00 6,00		
		SOMMANO m =	15,00	103,14	1.547,10
33	8	B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 50 m di perforazioni sono necessarie 10 cassette 10	10,00		
		SOMMANO Cad =	10,00	33,58	335,80
34	14	AP1 Alesaggio del foro di sondaggio eseguito a rotazione a distruzione di nucleo 200-220 mm in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc. realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per metro lineare misurato a partire dal piano campagna, per profondità comprese tra 0 e 30 m. Non si effettua l'analisi prezzi perchè la voce è riconducibile alla voce B/1-15 del Prezzario Regionale - "Edizione 2008" Alessaggio dei fori da attrezzare a piezometro attestati nella falda principale, i primi 10 m di perforazione, finalizzato all'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	57,57	575,70
35	15	AP2 Rivestimento del sondaggio con tubi in ferro acciaioso, diametro 200 mm, spessore minimo 4 mm. Rivestimento dei primi 10 m di perforazione per isolare la falda superficiale 1 x 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	45,49	454,90
		A RIPORTARE			25.829,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.829,04
36	16	B/1-21 SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO DI BENTONITE in aggiunta ai rivestimenti metallici ove richiesto, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG al metro lineare. Riempimento intercapedine tra foro e tubo di rivestimento da 200 mm, per l'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	3,83	38,30
37	5	B/1-41 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni installazione cadauna. 2 piezometri 2	2,00		
		SOMMANO Cad =	2,00	135,11	270,22
38	6	B/1-42 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni metro lineare di tubo installato al metro lineare. 1 piezometro nella falda superficiale e 1 in quella profonda 1 x (20-10) m 1 x 10 m	10,000		
			10,000		
		SOMMANO m =	20,000	19,19	383,80
39	7	B/1-47 POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG cadauno. 1 pozzetto di protezione per ogni piezometro 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	162,30	324,60
40	11	B/1-48 RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura			
		A RIPORTARE			26.845,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.845,96
		di grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per ogni prelievo cadauno. misurazione del livello della falda in ogni piezometro ed in un piezometro esistente 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	7,12	21,36
41	17	AP3 Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, compreso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti, minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). Approntamento ed installazione della attrezzatura sul primo punto di stesa multielettrodica. 2 stendimenti	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	266,30	532,60
42	18	AP3.1 Per ogni sondaggio completo con stesa multielettrodica di lunghezza non superiore a 96 metri. 2 stendimenti	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	784,40	1.568,80
43	12	B/1-49 RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con materiale proveniente dalle perforazioni, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 al metro lineare. riempimento dei sondaggi non attrezzati a piezometro 2 sondaggi x 10 m	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	8,15	163,00
44	13	B/1-50 NOLEGGIO GIORNALIERO DI IDONEO MEZZO DI TRASPORTO per approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni non reperibile nelle immediate vicinanze del sondaggio, compreso ogni onere per la prestazione di serbatoi di raccolta acqua, nel cantiere, del mezzo trainante, del consumo di carburante per lo stesso, nonché il compenso al conduttore al giorno.			
		A RIPORTARE			29.131,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			29.131,72
		Si ipotizza 2 giorni di noleggio 2 giorni	2,00		
		SOMMANO giorno =	2,00	496,51	993,02
45	21	AP4 Prelievo di campioni di suolo nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi barattoli in vetro da 500 ml e vials da 20 ml con tappo in teflon, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei barattoli, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate le seguenti aliquote: 3 aliquote da apporre in barattoli di vetro da 500 ml ed due aliquote da apporre in vials da 20 ml. Prelievo campioni di suolo; n. 3 campioni per ogni sondaggio e 2 campioni per il sondaggio realizzato al centro dell'area 3 campioni x 3 sondaggi 2 campioni x 1 sondaggio realizzato al centro dell'area	9,000 2,000		
		SOMMANO cad =	11,000	20,79	228,69
46		AP4.1 Prelievo di campioni di rifiuti solidi nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi sacchetti in polietilene, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei sacchetti, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate 3 aliquote da apporre in sacchetti di polietilene di adeguata capacità (da concordare con il laboratorio incaricato). 1 campione medio dallo strato di rifiuto intercettato nel sondaggio realizzato al centro dell'area	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	20,79	20,79
47	22	AP5 Campionamento di acque sotterranee da piezometri predisposti, mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo, e la fornitura di bottiglie di polietilene da 1 litro (5 per ciascun campione prelevato). prelievo di un campione di acque da ogni piezometro e da quello già presente 3 campioni	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	140,18	420,54
48		AP8 Determinazioni di campo di pH, temperatura, ossigeno disciolto e conducibilità elettrica su matrice acqua. per ogni campione di acque prelevato 3 campioni	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	32,00	96,00
		A RIPORTARE			30.890,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			30.890,76
49		B/1-29 PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo OSTENBERG) o rotativo (tipo DENISON e MAZIER), compresa la fornitura della fustella da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,92	123,92
50		AP7 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa: Approntamento dell'attrezzatura in cantiere da pagare una sola volta indipendentemente dal numero di prove da eseguire nell'ambito del cantiere. Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.1 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. Approntamento al 50% perchè in comune con WTS 0.5 x 1	0,500		
		SOMMANO cad =	0,500	104,00	52,00
51		AP7.1 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa. Per ogni prova Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.3 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. a due profondità in un foro predisposto 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	257,90	515,80
		A RIPORTARE			31.582,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.582,48
		<i>1) Totale</i>			<i>13.235,39</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>13.235,39</i>
		<i>3) Totale Area Fin.Bell.</i>			<i>13.235,39</i>
		A RIPORTARE			31.582,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.582,48
		Aree adiacenti WTS-Fin.Bell.-Rocci			
		Attività di campo			
52	17	AP3 Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, compreso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti, minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). Approntamento ed installazione della attrezzatura sul primo punto di stesa multielettrodica. 3 stendimenti	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	266,30	798,90
53	18	AP3.1 Per ogni sondaggio completo con stesa multielettrodica di lunghezza non superiore a 96 metri. 3 stendimenti	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	784,40	2.353,20
54	9	A/1-6 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo. Apertura 15 trincee per ricerca rifiuti interrati da 0 m a -2 m n. 15 x (10 m x 1 m x 2 m)	300,000		
		SOMMANO m³ =	300,000	11,51	3.453,00
55	19	A/1-7 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. per scavi dalla profondità di ml. 2.01 fino alla profondità di ml. 4.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo. Apertura 15 trincee per ricerca rifiuti interrati da -2 m a -3 m n. 15 x (10 m x 1 m x 1 m)	150,000		
		A RIPORTARE	150,000		38.187,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	150,000		38.187,58
		SOMMANO m ³ =	150,000	16,47	2.470,50
56	20	A/4-1 RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale depositato sull'orlo del cavo. al metro cubo. Chiusura trincee con il materiale proveniente dallo scavo n. 15 x (10 m x 1 m x 3 m)	450,000		
		SOMMANO m ³ =	450,000	2,87	1.291,50
		<i>1) Totale</i>			<i>10.367,10</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>10.367,10</i>
		<i>4) Totale Aree adiacenti WTS-Fin.Bell.-Rocci</i>			<i>10.367,10</i>
		A RIPORTARE			41.949,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			41.949,58
		Area Dragaggio del Ponte			
		Attività di campo			
57	1	B/1-1 APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a rotazione, compresi il carico e lo scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG a corpo. si considera il 50% dell'approntamento perchè in comune con Ex Eco Trans 0.5 x 1	0,500		
		SOMMANO acorpo =	0,500	935,44	467,72
58	2	B/1-2 TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO dell?attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere, per ogni km di percorrenza al chilometro. Distanza ipotizzata 50 km dal cantiere; si considera il 50% del trasporto perchè in comune con Ex Eco Trans 0.5 x (50 km x 2)	50,000		
		SOMMANO Km =	50,000	3,04	152,00
59	3	B/1-3 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza fino a ml 100 cadauna. punti di sondaggio 4 punti	4,000		
		SOMMANO Cad =	4,000	308,62	1.234,48
60	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x (3 x 10 m) 0.7 x (1 x 20 m)	21,00 14,00		
		SOMMANO m =	35,00	77,55	2.714,25
		A RIPORTARE			46.518,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.518,03
61	10	<p>B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x (3 x 10 m) 0.3 x (1 x 20 m)</p>	9,00 6,00		
		SOMMANO m =	<u>15,00</u>	103,14	1.547,10
62	8	<p>B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 50 m di perforazioni sono necessarie 10 cassette 10</p>	10,00		
		SOMMANO Cad =	<u>10,00</u>	33,58	335,80
63	14	<p>AP1 Alesaggio del foro di sondaggio eseguito a rotazione a distruzione di nucleo 200-220 mm in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc. realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per metro lineare misurato a partire dal piano campagna, per profondità comprese tra 0 e 30 m. Non si effettua l'analisi prezzi perchè la voce è riconducibile alla voce B/1-15 del Prezzario Regionale - "Edizione 2008" Alessaggio dei fori da attrezzare a piezometro attestati nella falda principale, i primi 10 m di perforazione, finalizzato all'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m</p>	10,000		
		SOMMANO m =	<u>10,000</u>	57,57	575,70
64	15	<p>AP2 Rivestimento del sondaggio con tubi in ferro acciaioso, diametro 200 mm, spessore minimo 4 mm. Rivestimento dei primi 10 m di perforazione per isolare la falda superficiale 1 x 10 m</p>	10,000		
		SOMMANO m =	<u>10,000</u>	45,49	454,90
		A RIPORTARE			49.431,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.431,53
65	16	B/1-21 SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO DI BENTONITE in aggiunta ai rivestimenti metallici ove richiesto, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG al metro lineare. Riempimento intercapedine tra foro e tubo di rivestimento da 200 mm, per l'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	3,83	38,30
66	5	B/1-41 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni installazione cadauna. 2 piezometri	2,00		
		SOMMANO Cad =	2,00	135,11	270,22
67	6	B/1-42 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni metro lineare di tubo installato al metro lineare. 1 piezometro nella falda superficiale e 1 in quella profonda 1 x (20-10) m 1 x 10 m	10,000		
			10,000		
		SOMMANO m =	20,000	19,19	383,80
68	7	B/1-47 POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG cadauno. 1 pozzetto di protezione per ogni piezometro 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	162,30	324,60
69	11	B/1-48 RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzato con le			
		A RIPORTARE			50.448,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.448,45
		prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo cadauno. misurazione del livello della falda in ogni piezometro realizzato ed in due esistenti 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	7,12	28,48
70	17	AP3 Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, compreso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti, minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). Approntamento ed installazione della attrezzatura sul primo punto di stesa multielettrodoica. 2 stendimenti	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	266,30	532,60
71	18	AP3.1 Per ogni sondaggio completo con stesa multielettrodoica di lunghezza non superiore a 96 metri. 2 stendimenti	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	784,40	1.568,80
72	12	B/1-49 RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con materiale proveniente dalle perforazioni, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo e realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 al metro lineare. riempimento dei sondaggi non attrezzati a piezometro 2 sondaggi x 10 m	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	8,15	163,00
73	13	B/1-50 NOLEGGIO GIORNALIERO DI IDONEO MEZZO DI TRASPORTO per approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni non reperibile nelle immediate vicinanze del sondaggio, compreso ogni onere per la prestazione di serbatoi di raccolta acqua, nel cantiere, del mezzo trainante, del consumo di carburante per lo stesso, nonché il compenso al conduttore al giorno. Si ipotizza 2 giorni di noleggio			
		A RIPORTARE			52.741,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			52.741,33
		2 giorni	2,00		
		SOMMANO giorno =	2,00	496,51	993,02
74	21	AP4 Prelievo di campioni di suolo nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi barattoli in vetro da 500 ml e vials da 20 ml con tappo in teflon, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei barattoli, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate le seguenti aliquote: 3 aliquote da apporre in barattoli di vetro da 500 ml ed due aliquote da apporre in vials da 20 ml. Prelievo campioni di suolo; n. 3 campioni per ogni sondaggio e n. 2 campioni dal sondaggio realizzato al centro dell'area 3 campioni x 3 sondaggi 2 campioni x 1 sondaggio realizzato al centro dell'area	9,000 2,000		
		SOMMANO cad =	11,000	20,79	228,69
75		AP4.1 Prelievo di campioni di rifiuti solidi nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi sacchetti in polietilene, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei sacchetti, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate 3 aliquote da apporre in sacchetti di polietilene di adeguata capacità (da concordare con il laboratorio incaricato). 1 campione medio dallo strato di rifiuto intercettato nel sondaggio realizzato al centro dell'area	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	20,79	20,79
76	22	AP5 Campionamento di acque sotterranee da piezometri predisposti, mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo, e la fornitura di bottiglie di polietilene da 1 litro (5 per ciascun campione prelevato). prelievo di un campione di acque da ogni piezometro realizzato e da due piezometri esistenti 4 campioni	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	140,18	560,72
77		AP8 Determinazioni di campo di pH, temperatura, ossigeno disciolto e conducibilità elettrica su matrice acqua. per ogni campione di acque prelevato 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	32,00	128,00
		A RIPORTARE			54.672,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.672,55
78		<p>B/1-29 PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo OSTENBERG) o rotativo (tipo DENISON e MAZIER), compresa la fornitura della fustella da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 cadauno. 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,92	123,92
79		<p>AP7 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa: Approntamento dell'attrezzatura in cantiere da pagare una sola volta indipendentemente dal numero di prove da eseguire nell'ambito del cantiere. Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.1 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. approntamento al 50% perchè in comune con Ex Eco Trans 0.5 x 1</p>	0,500		
		SOMMANO cad =	0,500	104,00	52,00
80		<p>AP7.1 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa. Per ogni prova Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.3 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. a due profondità in un foro già predisposto 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	257,90	515,80
		A RIPORTARE			55.364,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			55.364,27
		<i>1) Totale</i>			<i>13.414,69</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>13.414,69</i>
		<i>5) Totale Area Dragaggio del Ponte</i>			<i>13.414,69</i>
		A RIPORTARE			55.364,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			55.364,27
		Area Ex EcoTrans			
		Attività di campo			
81	1	B/1-1 APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a rotazione, compresi il carico e lo scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG a corpo. aprntamento al 50% perchè in comune con Dragaggio del Ponte 0.5 x 1	0,500		
		SOMMANO acorpo =	0,500	935,44	467,72
82	2	B/1-2 TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO dell?attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere, per ogni km di percorrenza al chilometro. Distanza ipotizzata 50 km dal cantiere; trasporto al 50% perchè in comune con Dragaggio del Ponte 0.5 x (50 km x 2)	50,000		
		SOMMANO Km =	50,000	3,04	152,00
83	3	B/1-3 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza fino a ml 100 cadauna. punti di sondaggio 4 punti	4,000		
		SOMMANO Cad =	4,000	308,62	1.234,48
84	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x (3 x 10 m) 0.7 x (1 x 20 m)	21,00 14,00		
		SOMMANO m =	35,00	77,55	2.714,25
		A RIPORTARE			59.932,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.932,72
85	10	B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x (3 x 10 m) 0.3 x (1 x 20 m)	9,00 6,00		
		SOMMANO m =	<u>15,00</u>	103,14	1.547,10
86	8	B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 50 m di perforazioni sono necessarie 10 cassette 10	10,00		
		SOMMANO Cad =	<u>10,00</u>	33,58	335,80
87	14	AP1 Alesaggio del foro di sondaggio eseguito a rotazione a distruzione di nucleo 200-220 mm in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc. realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per metro lineare misurato a partire dal piano campagna, per profondità comprese tra 0 e 30 m. Non si effettua l'analisi prezzi perchè la voce è riconducibile alla voce B/1-15 del Prezzario Regionale - "Edizione 2008" Alessaggio dei fori da attrezzare a piezometro attestati nella falda principale, i primi 10 m di perforazione, finalizzato all'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	<u>10,000</u>	57,57	575,70
88	15	AP2 Rivestimento del sondaggio con tubi in ferro acciaioso, diametro 200 mm, spessore minimo 4 mm. Rivestimento dei primi 10 m di perforazione per isolare la falda superficiale 1 x 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	<u>10,000</u>	45,49	454,90
		A RIPORTARE			62.846,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			62.846,22
89	16	B/1-21 SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO DI BENTONITE in aggiunta ai rivestimenti metallici ove richiesto, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG al metro lineare. Riempimento intercapedine tra foro e tubo di rivestimento da 200 mm, per l'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	3,83	38,30
90	5	B/1-41 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni installazione cadauna. 2 piezometri	2,00		
		SOMMANO Cad =	2,00	135,11	270,22
91	6	B/1-42 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni metro lineare di tubo installato al metro lineare. 1 piezometro nella falda superficiale e 1 in quella profonda 1 x (20-10) m 1 x 10 m	10,000		
			10,000		
		SOMMANO m =	20,000	19,19	383,80
92	7	B/1-47 POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG cadauno. 1 pozzetto di protezione per ogni piezometro 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	162,30	324,60
93	11	B/1-48 RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzato con le			
		A RIPORTARE			63.863,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			63.863,14
		prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo cadauno. misurazione del livello della falda in ogni piezometro 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	7,12	14,24
94	17	AP3 Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, compreso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti, minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). Approntamento ed installazione della attrezzatura sul primo punto di stesa multielettrodica. 1 stendimenti	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	266,30	266,30
95	18	AP3.1 Per ogni sondaggio completo con stesa multielettrodica di lunghezza non superiore a 96 metri. 1 stendimenti	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	784,40	784,40
96	12	B/1-49 RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con materiale proveniente dalle perforazioni, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 al metro lineare. riempimento dei sondaggi non attrezzati a piezometro 2 sondaggi x 10 m	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	8,15	163,00
97	13	B/1-50 NOLEGGIO GIORNALIERO DI IDONEO MEZZO DI TRASPORTO per approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni non reperibile nelle immediate vicinanze del sondaggio, compreso ogni onere per la prestazione di serbatoi di raccolta acqua, nel cantiere, del mezzo trainante, del consumo di carburante per lo stesso, nonché il compenso al conduttore al giorno. Si ipotizza 2 giorni di noleggio 2 giorni	2,00		
		A RIPORTARE	2,00		65.091,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,00		65.091,08
		SOMMANO giorno =	2,00	496,51	993,02
98	21	AP4 Prelievo di campioni di suolo nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi barattoli in vetro da 500 ml e vials da 20 ml con tappo in teflon, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei barattoli, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate le seguenti aliquote: 3 aliquote da apporre in barattoli di vetro da 500 ml ed due aliquote da apporre in vials da 20 ml. Prelievo campioni di suolo; n. 3 campioni per ogni sondaggio e n. 2 campioni dal sondaggio realizzato al centro dell'area 3 campioni x 3 sondaggi 2 campioni x 1 sondaggio realizzato al centro dell'area	9,000 2,000		
		SOMMANO cad =	11,000	20,79	228,69
99		AP4.1 Prelievo di campioni di rifiuti solidi nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi sacchetti in polietilene, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei sacchetti, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate 3 aliquote da apporre in sacchetti di polietilene di adeguata capacità (da concordare con il laboratorio incaricato). 1 campione medio dallo strato di rifiuti intercettato nel sondaggio realizzato al centro dell'area	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	20,79	20,79
100	22	AP5 Campionamento di acque sotterranee da piezometri predisposti, mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo, e la fornitura di bottiglie di polietilene da 1 litro (5 per ciascun campione prelevato). prelievo di un campione di acque da ogni piezometro 2 campioni	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	140,18	280,36
101		AP8 Determinazioni di campo di pH, temperatura, ossigeno disciolto e conducibilità elettrica su matrice acqua. per ogni campione di acque prelevato 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	32,00	64,00
		A RIPORTARE			66.677,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			66.677,94
102		<p>B/1-29 PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI, compatibilemente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo OSTENBERG) o rotativo (tipo DENISON e MAZIER), compresa la fornitura della fustella da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 cadauno.</p> <p style="text-align: center;">1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,92	123,92
103		<p>AP7 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa: Approntamento dell'attrezzatura in cantiere da pagare una sola volta indipendentemente dal numero di prove da eseguire nell'ambito del cantiere. Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.1 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia.</p> <p style="padding-left: 40px;">approntamento al 50% perchè in comune con Dragaggio del Ponte 0.5 x 1</p>	0,500		
		SOMMANO cad =	0,500	104,00	52,00
104		<p>AP7.1 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa. Per ogni prova Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.3 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia.</p> <p style="padding-left: 40px;">a due profondità in un foro già predisposto</p> <p style="text-align: center;">2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	257,90	515,80
		A RIPORTARE			67.369,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.369,66
		<i>1) Totale</i>			<i>12.005,39</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>12.005,39</i>
		<i>6) Totale Area Ex EcoTrans</i>			<i>12.005,39</i>
		A RIPORTARE			67.369,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.369,66
		Area adiacente Dragaggio del Ponte-Ex Eco Trans			
		Attività di campo			
105	9	A/1-6 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo. Apertura 5 trincee per ricerca rifiuti interrati da 0 m a -2 m n. 5 x (10 m x 1 m x 2 m)	100,000		
		SOMMANO m³ =	100,000	11,51	1.151,00
106	19	A/1-7 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. per scavi dalla profondità di ml. 2.01 fino alla profondità di ml. 4.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo. Apertura 5 trincee per ricerca rifiuti interrati da -2 m a -3 m n. 5 x (10 m x 1 m x 1 m)	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	16,47	823,50
107	20	A/4-1 RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale depositato sull'orlo del cavo. al metro cubo. Chiusura trincee con il materiale proveniente dallo scavo n. 5 x (10 m x 1 m x 3 m)	150,000		
		SOMMANO m³ =	150,000	2,87	430,50
108	17	AP3 Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, compreso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti,			
		A RIPORTARE			69.774,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			69.774,66
		minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). Approntamento ed installazione della attrezzatura sul primo punto di stesa multielettroica. 1 stendimento	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	266,30	266,30
109	18	AP3.1 Per ogni sondaggio completo con stesa multielettroica di lunghezza non superiore a 96 metri. 1 stendimento	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	784,40	784,40
		<i>1) Totale</i>			<i>3.455,70</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>3.455,70</i>
		<i>7) Totale Area adiacente Dragaggio del Ponte-Ex Eco Trans</i>			<i>3.455,70</i>
		A RIPORTARE			70.825,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			70.825,36
		Area ACA			
		Attività di campo			
110	1	B/1-1 APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a rotazione, compresi il carico e lo scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG a corpo. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	935,44	935,44
111	2	B/1-2 TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO dell?attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere, per ogni km di percorrenza al chilometro. Distanza ipotizzata 50 km dal cantiere 50 km x 2	100,000		
		SOMMANO Km =	100,000	3,04	304,00
112	3	B/1-3 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza fino a ml 100 cadauna. punti di sondaggio 4 punti	4,000		
		SOMMANO Cad =	4,000	308,62	1.234,48
113	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x (3 x 10 m) 0.7 x (1 x 20 m)	21,00 14,00		
		SOMMANO m =	35,00	77,55	2.714,25
114	10	B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm			
		A RIPORTARE			76.013,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.013,53
		85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 3 sondaggi a 10 m e 1 sondaggio a 20 m Si considera inoltre che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x (3 x 10 m) 0.3 x (1 x 20 m)	9,00 6,00		
		SOMMANO m =	15,00	103,14	1.547,10
115	8	B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 50 m di perforazioni sono necessarie 10 cassette 10	10,00		
		SOMMANO Cad =	10,00	33,58	335,80
116	14	AP1 Alesaggio del foro di sondaggio eseguito a rotazione a distruzione di nucleo 200-220 mm in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc. realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per metro lineare misurato a partire dal piano campagna, per profondità comprese tra 0 e 30 m. Non si effettua l'analisi prezzi perchè la voce è riconducibile alla voce B/1-15 del Prezzario Regionale - "Edizione 2008" Alessaggio dei fori da attrezzare a piezometro attestati nella falda principale, i primi 10 m di perforazione, finalizzato all'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	57,57	575,70
117	15	AP2 Rivestimento del sondaggio con tubi in ferro acciaioso, diametro 200 mm, spessore minimo 4 mm. Rivestimento dei primi 10 m di perforazione per isolare la falda superficiale 1 x 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	45,49	454,90
118	16	B/1-21 SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO DI BENTONITE in aggiunta ai rivestimenti metallici ove richiesto, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità			
		A RIPORTARE			78.927,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.927,03
		Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG al metro lineare. Riempimento intercapedine tra foro e tubo di rivestimento da 200 mm, per l'isolamento della falda superficiale 1 x 10 m	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	3,83	38,30
119	5	B/1-41 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni installazione cadauna. 3 piezometri	3,00		
		SOMMANO Cad =	3,00	135,11	405,33
120	6	B/1-42 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni metro lineare di tubo installato al metro lineare. 2piezometri nella falda superficiale e 1 in quella profonda 1 x (20-10) m 2 x 10 m	10,000		
			20,000		
		SOMMANO m =	30,000	19,19	575,70
121	7	B/1-47 POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG cadauno. 1 pozzetto di protezione per ogni piezometro 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	162,30	486,90
122	11	B/1-48 RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo cadauno. misurazione del livello della falda in ogni piezometro 3	3,00		
		A RIPORTARE	3,00		80.433,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,00		80.433,26
		SOMMANO cad =	3,00	7,12	21,36
123	17	AP3 Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, compreso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti, minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). Approntamento ed installazione della attrezzatura sul primo punto di stesa multielettrodo. 2 stendimenti	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	266,30	532,60
124	18	AP3.1 Per ogni sondaggio completo con stesa multielettrodo di lunghezza non superiore a 96 metri. 2 stendimenti	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	784,40	1.568,80
125	12	B/1-49 RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con materiale proveniente dalle perforazioni, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 al metro lineare. 1 sondaggio da 10 metri 1 x 10 m	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	8,15	81,50
126	13	B/1-50 NOLEGGIO GIORNALIERO DI IDONEO MEZZO DI TRASPORTO per approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni non reperibile nelle immediate vicinanze del sondaggio, compreso ogni onere per la prestazione di serbatoi di raccolta acqua, nel cantiere, del mezzo trainante, del consumo di carburante per lo stesso, nonché il compenso al conduttore al giorno. Si ipotizza 2 giorni di noleggio 2 giorni	2,00		
		SOMMANO giorno =	2,00	496,51	993,02
		A RIPORTARE			83.630,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.630,54
127	21	<p>AP4</p> <p>Prelievo di campioni di suolo nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi barattoli in vetro da 500 ml e vials da 20 ml con tappo in teflon, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei barattoli, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate le seguenti aliquote: 3 aliquote da apporre in barattoli di vetro da 500 ml ed due aliquote da apporre in vials da 20 ml.</p> <p>Prelievo campioni di suolo; n. 3 campioni per ogni sondaggio e n 2 campioni per il sondaggio realizzato al centro dell'area</p> <p>3 campioni x 3 sondaggi</p> <p>2 campioni x 1 sondaggio realizzato al centro dell'area</p>	9,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	11,000	20,79	228,69
128		<p>AP4.1</p> <p>Prelievo di campioni di rifiuti solidi nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi sacchetti in polietilene, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei sacchetti, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate 3 aliquote da apporre in sacchetti di polietilene di adeguata capacità (da concordare con il laboratorio incaricato).</p> <p>1 campione medio dallo strato di rifiuti intercettato nel sondaggio realizzato al centro dell'area</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	20,79	20,79
129	22	<p>AP5</p> <p>Campionamento di acque sotterranee da piezometri predisposti, mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo, e la fornitura di bottiglie di polietilene da 1 litro (5 per ciascun campione prelevato).</p> <p>prelievo di un campione di acque da ogni piezometro ed uno da uno dei pozzi esistenti</p> <p>4 campioni</p>	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	140,18	560,72
130		<p>AP8</p> <p>Determinazioni di campo di pH, temperatura, ossigeno disciolto e conducibilità elettrica su matrice acqua.</p> <p>per ogni campione di acque prelevato</p> <p>4</p>	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	32,00	128,00
131		<p>B/1-29</p> <p>PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			84.568,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			84.568,74
		campionatore a pistone (tipo OSTENBERG) o rotativo (tipo DENISON e MAZIER), compresa la fornitura della fustella da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,92	123,92
132		AP7 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa: Approntamento dell'attrezzatura in cantiere da pagare una sola volta indipendentemente dal numero di prove da eseguire nell'ambito del cantiere. Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.1 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	104,00	104,00
133		AP7.1 Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa. Per ogni prova Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.3.2.3 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. a due profondità in un foro già predisposto 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	257,90	515,80
		A RIPORTARE			85.312,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			85.312,46
		<i>1) Totale</i>			<i>14.487,10</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>14.487,10</i>
		<i>8) Totale Area ACA</i>			<i>14.487,10</i>
		A RIPORTARE			85.312,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			85.312,46
		Aree esterne (non ancora indagate)			
		Attività di campo			
134	9	A/1-6 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo. Apertura trincee finalizzate al rinvenimento di aree adibite a discarica da 0 a -2 m n. 25 x (10 m x 1 m x 2 m)	500,000		
		SOMMANO m ³ =	500,000	11,51	5.755,00
135	19	A/1-7 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. per scavi dalla profondità di ml. 2.01 fino alla profondità di ml. 4.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo. Apertura trincee finalizzate al rinvenimento di aree adibite a discarica da -2 a -3 m n. 25 x (10 m x 1 m x 1 m)	250,000		
		SOMMANO m ³ =	250,000	16,47	4.117,50
136	20	A/4-1 RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale depositato sull'orlo del cavo. al metro cubo. Chiusura trincee n. 25 x (10 m x 1 m x 3 m)	750,000		
		SOMMANO m ³ =	750,000	2,87	2.152,50
137		AP6 Campionamento di acque superficiali mediante l'utilizzo di campionatore statico, compresa la fornitura di bottiglie in Polietilene da 1 litro (5 per ciascun campione prelevato). 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	32,25	129,00
		A RIPORTARE			97.466,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			97.466,46
138	1	B/1-1 APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a rotazione, compresi il carico e lo scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG a corpo. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	935,44	935,44
139	2	B/1-2 TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO dell?attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere, per ogni km di percorrenza al chilometro. Distanza ipotizzata 50 km dal cantiere 50 km x 2	100,000		
		SOMMANO Km =	100,000	3,04	304,00
140		B/1-4 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza da ml 300 a ml 1000 cadauna. punti di sondaggio 5 punti	5,000		
		SOMMANO Cad =	5,000	498,90	2.494,50
141	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 5 sondaggi a 20 m Si considera inoltre che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x (5 x 20 m)	70,00		
		SOMMANO m =	70,00	77,55	5.428,50
142	10	B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione?			
		A RIPORTARE			106.628,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			106.628,90
		ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. 5 sondaggi a 20 m Si considera inoltre che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x (5 x 20 m)	30,00		
		SOMMANO m =	30,00	103,14	3.094,20
143	8	B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 100 m di perforazioni sono necessarie 20 cassette 20	20,00		
		SOMMANO Cad =	20,00	33,58	671,60
144	14	API Alesaggio del foro di sondaggio eseguito a rotazione a distruzione di nucleo 200-220 mm in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc. realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per metro lineare misurato a partire dal piano campagna, per profondità comprese tra 0 e 30 m. Non si effettua l'analisi prezzi perchè la voce è riconducibile alla voce B/1-15 del Prezzario Regionale - "Edizione 2008" Alessaggio dei fori da attrezzare a piezometro attestati nella falda principale, i primi 10 m di perforazione, finalizzato all'isolamento della falda superficiale 5 x 10 m	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	57,57	2.878,50
145	15	AP2 Rivestimento del sondaggio con tubi in ferro acciaioso, diametro 200 mm, spessore minimo 4 mm. Rivestimento dei primi 10 m di perforazione per isolare la falda superficiale 5 x 10 m	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	45,49	2.274,50
146	16	B/1-21 SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO DI BENTONITE in aggiunta ai rivestimenti metallici ove richiesto, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG al metro lineare. Riempimento intercapedine tra foro e tubo di rivestimento da 200 mm, per l'isolamento della falda superficiale 5 x 10 m	50,00		
		SOMMANO m =	50,00	3,83	191,50
		A RIPORTARE			115.739,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			115.739,20
147	5	B/1-41 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni installazione cadauna. 5 piezometri	5,00		
		SOMMANO Cad =	5,00	135,11	675,55
148	6	B/1-42 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni metro lineare di tubo installato al metro lineare. 5 piezometri nella falda profonda 5 x (20-10) m	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	19,19	959,50
149	7	B/1-47 POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG cadauno. 1 pozzetto di protezione per ogni piezometro 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	162,30	811,50
150	11	B/1-48 RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni prelievo cadauno. misurazione del livello della falda in ogni piezometro 5 misure in pozzi esistenti la cui esatta ubicazione verrà individuata in campo 20	5,00		
		SOMMANO cad =	25,00	7,12	178,00
		A RIPORTARE			118.363,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			118.363,75
151	22	AP5 Campionamento di acque sotterranee da piezometri predisposti, mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo, e la fornitura di bottiglie di polietilene da 1 litro (5 per ciascun campione prelevato). prelievo di un campione di acque da ogni piezometro 5 campioni	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	140,18	700,90
152		AP8 Determinazioni di campo di pH, temperatura, ossigeno disciolto e conducibilità elettrica su matrice acqua. per ogni campione di acque prelevato 4+5	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	32,00	288,00
153		26.1.1.9.1 Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area inter Costo d'uso per il primo mese Recinzione provvisoria delle trincee nelle quali verrà rinvenuto rifiuto, in attesa degli organi di controllo; si ipotizza, in fase preventiva, un numero di trincee da recintare pari al 30% del numero totale di trincee da realizzare 17 trincee x (12 m x 3 m)	612,000		
		SOMMANO m² =	612,000	4,60	2.815,20
		<i>1) Totale</i>			<i>36.855,39</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>36.855,39</i>
		<i>9) Totale Aree esterne (non ancora indagate)</i>			<i>36.855,39</i>
		A RIPORTARE			122.167,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			122.167,85
		Monitoraggio livello falda (4-5 mesi dopo le indagini)			
		Attività di campo			
154		B/9-2 LETTURA DI PIEZOMETRI o di celle piezometriche effettuata dopo la smobilitazione del cantiere con sondina elettro-acustica e riferita sia alla testa tubo che a livello medio del mare, compresa la stesura in tre copie dei risultati su grafico; per ogni lettura, successiva alla prima, di ogni singolo piezometro o cella piezometrica cadauno. Rilievo falda acquifera nei piezometri e nei pozzi per monitoraggio falda stagionale 39	39,000		
		SOMMANO cad =	39,000	15,99	623,61
		<i>1) Totale</i>			<i>623,61</i>
		<i>1) Totale Attività di campo</i>			<i>623,61</i>
		<i>10) Totale Monitoraggio livello falda (4-5 mesi dopo le indagini)</i>			<i>623,61</i>
		A RIPORTARE			122.791,46

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Aree adiacenti sito De Patre	1			5.291,00
Attività di campo	1		5.291,00	
Area WTS	3			13.056,09
Attività di campo	3		13.056,09	
Area Fin.Bell.	10			13.235,39
Attività di campo	10		13.235,39	
Aree adiacenti WTS-Fin.Bell.-Rocci	17			10.367,10
Attività di campo	17		10.367,10	
Area Dragaggio del Ponte	19			13.414,69
Attività di campo	19		13.414,69	
Area Ex EcoTrans	26			12.005,39
Attività di campo	26		12.005,39	
Area adiacente Dragaggio del Ponte-Ex Eco Trans	33			3.455,70
Attività di campo	33		3.455,70	
Area ACA	35			14.487,10
Attività di campo	35		14.487,10	
Aree esterne (non ancora indagate)	42			36.855,39
Attività di campo	42		36.855,39	
Monitoraggio livello falda (4-5 mesi dopo le indagini)	47			623,61
Attività di campo	47		623,61	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ **122.791,46**

Importo complessivo dei lavori

€ **122.791,46**

Chieti lì 17/05/2010

I Progettisti

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Area WTS			
		Attività di laboratorio			
1	23	LAB1 Preparazione del campione 11 campioni di suolo + 2 campioni di acque sotterranee	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	18,59	241,67
2		LAB1.1 Test di cessione in acido acetico o acqua satura anidride carbonica 1 campione di rifiuto	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,76	23,76
3	25	LAB2 Determinazione Arsenico su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
4	27	LAB3 Determinazione Cadmio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
5	29	LAB4 Determinazione Cromo totale su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
6	30	LAB5 Determinazione Cromo VI su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	35,00	385,00
7	31	LAB6 Determinazione Mercurio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
		A RIPORTARE			1.900,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.900,47
8	32	LAB7 Determinazione Nichel su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
9	33	LAB8 Determinazione Piombo su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
10	34	LAB9 Determinazione Rame su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
11	35	LAB10 Determinazione Selenio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
12	39	LAB11 Determinazione Zinco su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
13	40	LAB12 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
14	42	LAB13 Determinazione Benzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
15	43	LAB14 Determinazione Etilbenzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
		A RIPORTARE			3.803,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.803,94
16	44	LAB15 Determinazione Stirene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
17	45	LAB16 Determinazione Toluene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
18	46	LAB17 Determinazione Xilene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
19	47	LAB18 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice suolo. Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE) 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
20	48	LAB19 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice suolo. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,1,1-Tricloroetano 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
21	49	LAB20 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice suolo. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene			
		A RIPORTARE			5.904,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.904,86
		crisene dibenzo(a,e)pirene dibenzo(a,l)pirene dibenzo(a,i)pirene dibenzo(a,h)pirene dibenzo(a,h)antracene indenopirene pirene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	540,76	2.163,04
22	50	LAB21 Determinazione Idrocarburi leggeri C<= 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
23	51	LAB22 Determinazione Idrocarburi pesanti C> 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
24		LAB23 Determinazione sommatória PCDD, PCDF (diossine) su matrice suolo 1 campione di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.100,00	1.100,00
25		LAB24 Determinazione PCB su matrice suolo. 1 campione di suolo	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
26		LAB25 Determinazione Fitofarmaci su matrice suolo: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroesano beta-esacloroesano gamma-esacloroesano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieldrin endrin 4 campioni di suolo	4,000		
		A RIPORTARE	4,000		10.852,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		10.852,66
		SOMMANO cad =	4,000	180,76	723,04
27		LAB26 Determinazione clorobenzeni su matrice suolo: monoclorobenzene diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene) 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,00	320,00
28	52	LAB27 Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 1 campioni di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	250,00	250,00
29		LAB28 Determinazione BOD5 su matrice acque 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	23,76	47,52
30		LAB29 Determinazione COD su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	21,17	42,34
31	74	LAB30 Determinazione Nitriti su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	13,94	41,82
32	53	LAB31 Determinazione Nitrati su matrice acque 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	13,90	27,80
		A RIPORTARE			12.305,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.305,18
33	54	LAB32 Determinazione Ammoniacca su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	13,90	27,80
34	75	LAB33 Determinazione Solfati su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	13,94	41,82
35	57	LAB34 Determinazione Alluminio su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	28,41	56,82
36	56	LAB35 Determinazione Arsenico su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
37	58	LAB36 Determinazione Cadmio su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
38	60	LAB37 Determinazione Cromo totale su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
39	61	LAB38 Determinazione Cromo VI su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	35,00	105,00
40	62	LAB39 Determinazione Ferro su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
		A RIPORTARE			12.877,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.877,54
41	63	LAB40 Determinazione Manganese su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
42	64	LAB41 Determinazione Mercurio su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
43	65	LAB42 Determinazione Nichel su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
44	66	LAB43 Determinazione Piombo su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
45	68	LAB44 Determinazione Selenio su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
46	67	LAB45 Determinazione Rame su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
47	70	LAB46 Determinazione Zinco su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
48	72	LAB47 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
		A RIPORTARE			13.559,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.559,38
49	76	LAB48 Determinazione Benzene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
50	77	LAB49 Determinazione Etilbenzene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
51	78	LAB50 Determinazione Stirene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
52	79	LAB51 Determinazione Toluene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
53	80	LAB52 Determinazione p-xilene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
54	49	LAB53 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice acque. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,h)antracene indeno(1,2,3-c,d)pirene pirene 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	540,76	1.622,28
55	81	LAB54 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice acque. Clorometano Triclorometano Cloruro di Vinile			
		A RIPORTARE			15.607,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.607,81
		1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Sommatore organoalogenati 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	80,00	240,00
56	82	LAB55 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice acque. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	80,00	240,00
57	84	LAB56 Determinazione Idrocarburi totali (espressi come n-esano) su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	52,00	156,00
58	83	LAB57 Determinazione Fitofarmaci su matrice acque: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	180,76	542,28
59		LAB58 Determinazione PCB su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	540,76	1.622,28
		A RIPORTARE			18.408,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.408,37
60		LAB59 Determinazione clorobenzeni su matrice acque: monoclorobenzene 1,2-diclorobenzene 1,4-diclorobenzene 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	80,00	240,00
61	52	LAB60 Determinazione Amianto su matrice acque in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	250,00	750,00
62		LAB61 Determinazione coliformi fecali su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	10,50	21,00
63		LAB62 Determinazione Escherichia coli su matrice liquida 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	10,50	21,00
64		LAB63 Determinazione dei Clostridi solfitoriduttori su matrice liquida 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	18,08	36,16
65		B/6-1 APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONI indisturbati da fustelle cilindriche con determinazione approssimata del POKET PENETROMETER e VANE TEST con scissometro visuale del campione cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	47,97	47,97
66		LAB64 Determinazione dei vuoti intergranulari; percentuale dei vuoti; indice dei vuoti. UNI EN 1097-3:1999; CNR 65 - 1978. Per analogia di			
		A RIPORTARE			19.524,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.524,50
		lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.7.4.12 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,95	66,95
67		B/6-2 PRELAVAGGIO DEL MATERIALE da sottoporre ad analisi granulometrica per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
68		B/6-3 ANALISI GRANULOMETRICA Per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	75,95	75,95
69		B/6-8 DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO d'acqua del campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,99	23,99
70		B/6-9 DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO reale (media 2 campioni) cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,15	91,15
71		B/6-10 DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME umido (peso specifico apparente) per ogni campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,78	28,78
72		B/6-11 CLASSIFICAZIONE DI UNA TERRA e indice di gruppo secondo C. N. R. -UNI 10006, oltre le tariffe per le singole prove cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
		A RIPORTARE			19.849,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.849,70
73	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 11 campioni di suolo + 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione + 1 campione indisturbato	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	10,00	150,00
		<i>1) Totale</i>			<i>19.999,70</i>
		<i>2) Totale Attività di laboratorio</i>			<i>19.999,70</i>
		<i>2) Totale Area WTS</i>			<i>19.999,70</i>
		A RIPORTARE			19.999,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.999,70
		Area Fin.Bell.			
		Attività di laboratorio			
74	23	LAB1 Preparazione del campione 11 campioni di suolo + 3 campioni di acque sotterranee	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	18,59	260,26
75		LAB1.1 Test di cessione in acido acetico o acqua satura anidride carbonica 1 campione di rifiuto	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,76	23,76
76	25	LAB2 Determinazione Arsenico su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
77	27	LAB3 Determinazione Cadmio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
78	29	LAB4 Determinazione Cromo totale su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
79	30	LAB5 Determinazione Cromo VI su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	35,00	385,00
80	31	LAB6 Determinazione Mercurio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
		A RIPORTARE			21.918,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.918,76
81	32	LAB7 Determinazione Nichel su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
82	33	LAB8 Determinazione Piombo su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
83	34	LAB9 Determinazione Rame su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
84	35	LAB10 Determinazione Selenio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
85	39	LAB11 Determinazione Zinco su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
86	40	LAB12 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
87	42	LAB13 Determinazione Benzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
88	43	LAB14 Determinazione Etilbenzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
		A RIPORTARE			23.822,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.822,23
89	44	LAB15 Determinazione Stirene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
90	45	LAB16 Determinazione Toluene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
91	46	LAB17 Determinazione Xilene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
92	47	LAB18 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice suolo. Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE) 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
93	48	LAB19 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice suolo. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,1,1-Tricloroetano 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
94	49	LAB20 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice suolo. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene			
		A RIPORTARE			25.923,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.923,15
		crisene dibenzo(a,e)pirene dibenzo(a,l)pirene dibenzo(a,i)pirene dibenzo(a,h)pirene dibenzo(a,h)antracene indenopirene pirene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	540,76	2.163,04
95	50	LAB21 Determinazione Idrocarburi leggeri C<= 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
96	51	LAB22 Determinazione Idrocarburi pesanti C> 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
97		LAB23 Determinazione sommativa PCDD, PCDF (diossine) su matrice suolo 1 campione di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.100,00	1.100,00
98		LAB24 Determinazione PCB su matrice suolo. 1 campione di suolo	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
99		LAB25 Determinazione Fitofarmaci su matrice suolo: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieldrin endrin 4 campioni di suolo	4,000		
		A RIPORTARE	4,000		30.870,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		30.870,95
		SOMMANO cad =	4,000	180,76	723,04
100		LAB26 Determinazione clorobenzeni su matrice suolo: monoclorobenzene diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene) 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,00	320,00
101	52	LAB27 Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 1 campioni di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	250,00	250,00
102		LAB28 Determinazione BOD5 su matrice acque 3 campioni di acque sotterranee	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	23,76	71,28
103		LAB29 Determinazione COD su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	21,17	63,51
104	74	LAB30 Determinazione Nitriti su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	13,94	55,76
105	53	LAB31 Determinazione Nitrati su matrice acque 3 campioni di acque sotterranee	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	13,90	41,70
		A RIPORTARE			32.396,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.396,24
106	54	LAB32 Determinazione Ammoniacca su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	13,90	41,70
107	75	LAB33 Determinazione Solfati su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	13,94	55,76
108	57	LAB34 Determinazione Alluminio su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
109	56	LAB35 Determinazione Arsenico su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
110	58	LAB36 Determinazione Cadmio su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
111	60	LAB37 Determinazione Cromo totale su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
112	61	LAB38 Determinazione Cromo VI su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	35,00	140,00
113	62	LAB39 Determinazione Ferro su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
		A RIPORTARE			33.173,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.173,49
114	63	LAB40 Determinazione Manganese su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
115	64	LAB41 Determinazione Mercurio su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
116	65	LAB42 Determinazione Nichel su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
117	66	LAB43 Determinazione Piombo su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
118	68	LAB44 Determinazione Selenio su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
119	67	LAB45 Determinazione Rame su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
120	70	LAB46 Determinazione Zinco su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
121	72	LAB47 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
		A RIPORTARE			34.082,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			34.082,61
122	76	LAB48 Determinazione Benzene su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
123	77	LAB49 Determinazione Etilbenzene su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
124	78	LAB50 Determinazione Stirene su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
125	79	LAB51 Determinazione Toluene su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
126	80	LAB52 Determinazione p-xilene su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
127	49	LAB53 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice acque. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,h)antracene indeno(1,2,3-c,d)pirene pirene 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	540,76	2.163,04
128	81	LAB54 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice acque. Clorometano Triclorometano Cloruro di Vinile			
		A RIPORTARE			36.813,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			36.813,85
		1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Sommatore organoalogenati 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,00	320,00
129	82	LAB55 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice acque. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,00	320,00
130	84	LAB56 Determinazione Idrocarburi totali (espressi come n-esano) su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	52,00	208,00
131	83	LAB57 Determinazione Fitofarmaci su matrice acque: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	180,76	723,04
132		LAB58 Determinazione PCB su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	540,76	2.163,04
		A RIPORTARE			40.547,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.547,93
133		LAB59 Determinazione clorobenzeni su matrice acque: monoclorobenzene 1,2-diclorobenzene 1,4-diclorobenzene 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,00	320,00
134	52	LAB60 Determinazione Amianto su matrice acque in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	250,00	1.000,00
135		LAB61 Determinazione coliformi fecali su matrice acque. 3 campioni di acque sotterranee	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	10,50	31,50
136		LAB62 Determinazione Escherichia coli su matrice liquida 3 campioni di acque sotterranee	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	10,50	31,50
137		LAB63 Determinazione dei Clostridi solfitoriduttori su matrice liquida 3 campioni di acque sotterranee	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	18,08	54,24
138		B/6-1 APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONI indisturbati da fustelle cilindriche con determinazione approssimata del POKET PENETROMETER e VANE TEST con scissometro visuale del campione cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	47,97	47,97
139		LAB64 Determinazione dei vuoti intergranulari; percentuale dei vuoti; indice dei vuoti. UNI EN 1097-3:1999; CNR 65 - 1978. Per analogia di			
		A RIPORTARE			42.033,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.033,14
		lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.7.4.12 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,95	66,95
140		B/6-2 PRELAVAGGIO DEL MATERIALE da sottoporre ad analisi granulometrica per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
141		B/6-3 ANALISI GRANULOMETRICA Per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	75,95	75,95
142		B/6-8 DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO d'acqua del campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,99	23,99
143		B/6-9 DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO reale (media 2 campioni) cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,15	91,15
144		B/6-10 DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME umido (peso specifico apparente) per ogni campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,78	28,78
145		B/6-11 CLASSIFICAZIONE DI UNA TERRA e indice di gruppo secondo C. N. R. -UNI 10006, oltre le tariffe per le singole prove cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
		A RIPORTARE			42.358,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.358,34
146	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 11 campioni di suolo + 3 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione + 1 campione indisturbato	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	10,00	160,00
		<i>1) Totale</i>			<i>22.518,64</i>
		<i>2) Totale Attività di laboratorio</i>			<i>22.518,64</i>
		<i>3) Totale Area Fin.Bell.</i>			<i>22.518,64</i>
		A RIPORTARE			42.518,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.518,34
		Area Dragaggio del Ponte			
		Attività di laboratorio			
147	23	LAB1 Preparazione del campione 11 campioni di suolo + 4 campioni di acque sotterranee	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	18,59	278,85
148		LAB1.1 Test di cessione in acido acetico o acqua satura anidride carbonica 1 campione di rifiuto	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,76	23,76
149	25	LAB2 Determinazione Arsenico su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
150	27	LAB3 Determinazione Cadmio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
151	29	LAB4 Determinazione Cromo totale su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
152	30	LAB5 Determinazione Cromo VI su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	35,00	385,00
153	31	LAB6 Determinazione Mercurio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
		A RIPORTARE			44.455,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			44.455,99
154	32	LAB7 Determinazione Nichel su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
155	33	LAB8 Determinazione Piombo su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
156	34	LAB9 Determinazione Rame su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
157	35	LAB10 Determinazione Selenio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
158	39	LAB11 Determinazione Zinco su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
159	40	LAB12 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
160	42	LAB13 Determinazione Benzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
161	43	LAB14 Determinazione Etilbenzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
		A RIPORTARE			46.359,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.359,46
162	44	LAB15 Determinazione Stirene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
163	45	LAB16 Determinazione Toluene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
164	46	LAB17 Determinazione Xilene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
165	47	LAB18 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice suolo. Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE) 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
166	48	LAB19 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice suolo. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,1,1-Tricloroetano 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
167	49	LAB20 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice suolo. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene			
		A RIPORTARE			48.460,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			48.460,38
		crisene dibenzo(a,e)pirene dibenzo(a,l)pirene dibenzo(a,i)pirene dibenzo(a,h)pirene dibenzo(a,h)antracene indenopirene pirene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	540,76	2.163,04
168	50	LAB21 Determinazione Idrocarburi leggeri C<= 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
169	51	LAB22 Determinazione Idrocarburi pesanti C> 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
170		LAB23 Determinazione sommativa PCDD, PCDF (diossine) su matrice suolo 1 campione di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.100,00	1.100,00
171		LAB24 Determinazione PCB su matrice suolo. 1 campione di suolo	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
172		LAB25 Determinazione Fitofarmaci su matrice suolo: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroesano beta-esacloroesano gamma-esacloroesano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieldrin endrin 4 campioni di suolo	4,000		
		A RIPORTARE	4,000		53.408,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		53.408,18
		SOMMANO cad =	4,000	180,76	723,04
173		LAB26 Determinazione clorobenzeni su matrice suolo: monoclorobenzene diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene) 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,00	320,00
174	52	LAB27 Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 1 campioni di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	250,00	250,00
175		LAB28 Determinazione BOD5 su matrice acque 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	23,76	95,04
176		LAB29 Determinazione COD su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	21,17	84,68
177	74	LAB30 Determinazione Nitriti su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	13,94	69,70
178	53	LAB31 Determinazione Nitrati su matrice acque 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	13,90	55,60
		A RIPORTARE			55.006,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			55.006,24
179	54	LAB32 Determinazione Ammoniacca su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	13,90	55,60
180	75	LAB33 Determinazione Solfati su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	13,94	69,70
181	57	LAB34 Determinazione Alluminio su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
182	56	LAB35 Determinazione Arsenico su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
183	58	LAB36 Determinazione Cadmio su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
184	60	LAB37 Determinazione Cromo totale su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
185	61	LAB38 Determinazione Cromo VI su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	35,00	175,00
186	62	LAB39 Determinazione Ferro su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
		A RIPORTARE			55.988,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			55.988,38
187	63	LAB40 Determinazione Manganese su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
188	64	LAB41 Determinazione Mercurio su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
189	65	LAB42 Determinazione Nichel su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
190	66	LAB43 Determinazione Piombo su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
191	68	LAB44 Determinazione Selenio su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
192	67	LAB45 Determinazione Rame su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
193	70	LAB46 Determinazione Zinco su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
194	72	LAB47 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
		A RIPORTARE			57.124,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.124,78
195	76	LAB48 Determinazione Benzene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
196	77	LAB49 Determinazione Etilbenzene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
197	78	LAB50 Determinazione Stirene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
198	79	LAB51 Determinazione Toluene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
199	80	LAB52 Determinazione p-xilene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
200	49	LAB53 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice acque. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,h)antracene indeno(1,2,3-c,d)pirene pirene 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	540,76	2.703,80
201	81	LAB54 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice acque. Clorometano Triclorometano Cloruro di Vinile			
		A RIPORTARE			60.538,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.538,83
		1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Sommatoria organoalogenati 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	80,00	400,00
202	82	LAB55 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice acque. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	80,00	400,00
203	84	LAB56 Determinazione Idrocarburi totali (espressi come n-esano) su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	52,00	260,00
204	83	LAB57 Determinazione Fitofarmaci su matrice acque: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	180,76	903,80
205		LAB58 Determinazione PCB su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	540,76	2.703,80
		A RIPORTARE			65.206,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.206,43
206		LAB59 Determinazione clorobenzeni su matrice acque: monoclorobenzene 1,2-diclorobenzene 1,4-diclorobenzene 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	80,00	400,00
207	52	LAB60 Determinazione Amianto su matrice acque in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	250,00	1.250,00
208		LAB61 Determinazione coliformi fecali su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	10,50	42,00
209		LAB62 Determinazione Escherichia coli su matrice liquida 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	10,50	42,00
210		LAB63 Determinazione dei Clostridi solfitoreduttori su matrice liquida 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	18,08	72,32
211		B/6-1 APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONI indisturbati da fustelle cilindriche con determinazione approssimata del POKET PENETROMETER e VANE TEST con scissometro visuale del campione cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	47,97	47,97
212		LAB64 Determinazione dei vuoti intergranulari; percentuale dei vuoti; indice dei vuoti. UNI EN 1097-3:1999; CNR 65 - 1978. Per analogia di			
		A RIPORTARE			67.060,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.060,72
		lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.7.4.12 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,95	66,95
213		B/6-2 PRELAVAGGIO DEL MATERIALE da sottoporre ad analisi granulometrica per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
214		B/6-3 ANALISI GRANULOMETRICA Per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	75,95	75,95
215		B/6-8 DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO d'acqua del campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,99	23,99
216		B/6-9 DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO reale (media 2 campioni) cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,15	91,15
217		B/6-10 DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME umido (peso specifico apparente) per ogni campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,78	28,78
218		B/6-11 CLASSIFICAZIONE DI UNA TERRA e indice di gruppo secondo C. N. R. -UNI 10006, oltre le tariffe per le singole prove cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
		A RIPORTARE			67.385,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.385,92
219	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 11 campioni di suolo + 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione + 1 campione indisturbato	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	10,00	170,00
		<i>1) Totale</i>			25.037,58
		<i>2) Totale Attività di laboratorio</i>			25.037,58
		<i>5) Totale Area Dragaggio del Ponte</i>			25.037,58
		A RIPORTARE			67.555,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.555,92
		Area Ex EcoTrans			
		Attività di laboratorio			
220	23	LAB1 Preparazione del campione 11 campioni di suolo + 2 campioni di acque sotterranee	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	18,59	241,67
221		LAB1.1 Test di cessione in acido acetico o acqua satura anidride carbonica 1 campione di rifiuto	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,76	23,76
222	25	LAB2 Determinazione Arsenico su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
223	27	LAB3 Determinazione Cadmio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
224	29	LAB4 Determinazione Cromo totale su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
225	30	LAB5 Determinazione Cromo VI su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	35,00	385,00
226	31	LAB6 Determinazione Mercurio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
		A RIPORTARE			69.456,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			69.456,39
227	32	LAB7 Determinazione Nichel su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
228	33	LAB8 Determinazione Piombo su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
229	34	LAB9 Determinazione Rame su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
230	35	LAB10 Determinazione Selenio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
231	39	LAB11 Determinazione Zinco su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
232	40	LAB12 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
233	42	LAB13 Determinazione Benzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
234	43	LAB14 Determinazione Etilbenzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
		A RIPORTARE			71.359,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			71.359,86
235	44	LAB15 Determinazione Stirene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
236	45	LAB16 Determinazione Toluene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
237	46	LAB17 Determinazione Xilene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
238	47	LAB18 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice suolo. Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE) 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
239	48	LAB19 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice suolo. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,1,1-Tricloroetano 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
240	49	LAB20 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice suolo. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene			
		A RIPORTARE			73.460,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			73.460,78
		crisene dibenzo(a,e)pirene dibenzo(a,l)pirene dibenzo(a,i)pirene dibenzo(a,h)pirene dibenzo(a,h)antracene indenopirene pirene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	540,76	2.163,04
241	50	LAB21 Determinazione Idrocarburi leggeri C<= 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
242	51	LAB22 Determinazione Idrocarburi pesanti C> 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
243		LAB23 Determinazione sommativa PCDD, PCDF (diossine) su matrice suolo 1 campione di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.100,00	1.100,00
244		LAB24 Determinazione PCB su matrice suolo. 1 campione di suolo	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
245		LAB25 Determinazione Fitofarmaci su matrice suolo: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroesano beta-esacloroesano gamma-esacloroesano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieldrin endrin 4 campioni di suolo	4,000		
		A RIPORTARE	4,000		78.408,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		78.408,58
		SOMMANO cad =	4,000	180,76	723,04
246		LAB26 Determinazione clorobenzeni su matrice suolo: monoclorobenzene diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene) 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,00	320,00
247	52	LAB27 Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 1 campioni di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	250,00	250,00
248		LAB28 Determinazione BOD5 su matrice acque 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	23,76	47,52
249		LAB29 Determinazione COD su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	21,17	42,34
250	74	LAB30 Determinazione Nitriti su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	13,94	41,82
251	53	LAB31 Determinazione Nitrati su matrice acque 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	13,90	27,80
		A RIPORTARE			79.861,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			79.861,10
252	54	LAB32 Determinazione Ammoniacca su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	13,90	27,80
253	75	LAB33 Determinazione Solfati su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	13,94	41,82
254	57	LAB34 Determinazione Alluminio su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	28,41	56,82
255	56	LAB35 Determinazione Arsenico su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
256	58	LAB36 Determinazione Cadmio su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
257	60	LAB37 Determinazione Cromo totale su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
258	61	LAB38 Determinazione Cromo VI su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	35,00	105,00
259	62	LAB39 Determinazione Ferro su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
		A RIPORTARE			80.433,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.433,46
260	63	LAB40 Determinazione Manganese su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
261	64	LAB41 Determinazione Mercurio su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
262	65	LAB42 Determinazione Nichel su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
263	66	LAB43 Determinazione Piombo su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
264	68	LAB44 Determinazione Selenio su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
265	67	LAB45 Determinazione Rame su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
266	70	LAB46 Determinazione Zinco su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
267	72	LAB47 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
		A RIPORTARE			81.115,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			81.115,30
268	76	LAB48 Determinazione Benzene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
269	77	LAB49 Determinazione Etilbenzene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
270	78	LAB50 Determinazione Stirene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
271	79	LAB51 Determinazione Toluene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
272	80	LAB52 Determinazione p-xilene su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,41	85,23
273	49	LAB53 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice acque. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,h)antracene indeno(1,2,3-c,d)pirene pirene 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	540,76	1.622,28
274	81	LAB54 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice acque. Clorometano Triclorometano Cloruro di Vinile			
		A RIPORTARE			83.163,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.163,73
		1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Sommatore organoalogenati 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	80,00	240,00
275	82	LAB55 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice acque. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	80,00	240,00
276	84	LAB56 Determinazione Idrocarburi totali (espressi come n-esano) su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	52,00	156,00
277	83	LAB57 Determinazione Fitofarmaci su matrice acque: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	180,76	542,28
278		LAB58 Determinazione PCB su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	540,76	1.622,28
		A RIPORTARE			85.964,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			85.964,29
279		LAB59 Determinazione clorobenzeni su matrice acque: monoclorobenzene 1,2-diclorobenzene 1,4-diclorobenzene 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	80,00	240,00
280	52	LAB60 Determinazione Amianto su matrice acque in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	250,00	750,00
281		LAB61 Determinazione coliformi fecali su matrice acque. 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	10,50	21,00
282		LAB62 Determinazione Escherichia coli su matrice liquida 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	10,50	21,00
283		LAB63 Determinazione dei Clostridi solfitoriduttori su matrice liquida 2 campioni di acque sotterranee	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	18,08	36,16
284		B/6-1 APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONI indisturbati da fustelle cilindriche con determinazione approssimata del POKET PENETROMETER e VANE TEST con scissometro visuale del campione cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	47,97	47,97
285		LAB64 Determinazione dei vuoti intergranulari; percentuale dei vuoti; indice dei vuoti. UNI EN 1097-3:1999; CNR 65 - 1978. Per analogia di			
		A RIPORTARE			87.080,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.080,42
		lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.7.4.12 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,95	66,95
286		B/6-2 PRELAVAGGIO DEL MATERIALE da sottoporre ad analisi granulometrica per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
287		B/6-3 ANALISI GRANULOMETRICA Per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	75,95	75,95
288		B/6-8 DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO d'acqua del campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,99	23,99
289		B/6-9 DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO reale (media 2 campioni) cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,15	91,15
290		B/6-10 DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME umido (peso specifico apparente) per ogni campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,78	28,78
291		B/6-11 CLASSIFICAZIONE DI UNA TERRA e indice di gruppo secondo C. N. R. -UNI 10006, oltre le tariffe per le singole prove cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
		A RIPORTARE			87.405,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.405,62
292	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 11 campioni di suolo + 2 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione + 1 campione indisturbato	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	10,00	150,00
		<i>1) Totale</i>			<i>19.999,70</i>
		<i>2) Totale Attività di laboratorio</i>			<i>19.999,70</i>
		<i>6) Totale Area Ex EcoTrans</i>			<i>19.999,70</i>
		A RIPORTARE			87.555,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.555,62
		Area ACA			
		Attività di laboratorio			
293	23	LAB1 Preparazione del campione 11 campioni di suolo + 4 campioni di acque sotterranee	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	18,59	278,85
294		LAB1.1 Test di cessione in acido acetico o acqua satura anidride carbonica 1 campione di rifiuto	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,76	23,76
295	25	LAB2 Determinazione Arsenico su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
296	27	LAB3 Determinazione Cadmio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
297	29	LAB4 Determinazione Cromo totale su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
298	30	LAB5 Determinazione Cromo VI su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	35,00	385,00
299	31	LAB6 Determinazione Mercurio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
		A RIPORTARE			89.493,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			89.493,27
300	32	LAB7 Determinazione Nichel su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
301	33	LAB8 Determinazione Piombo su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
302	34	LAB9 Determinazione Rame su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
303	35	LAB10 Determinazione Selenio su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
304	39	LAB11 Determinazione Zinco su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	28,41	312,51
305	40	LAB12 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
306	42	LAB13 Determinazione Benzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
307	43	LAB14 Determinazione Etilbenzene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
		A RIPORTARE			91.396,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.396,74
308	44	LAB15 Determinazione Stirene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
309	45	LAB16 Determinazione Toluene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
310	46	LAB17 Determinazione Xilene su matrice suolo. 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
311	47	LAB18 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice suolo. Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE) 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
312	48	LAB19 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice suolo. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,1,1-Tricloroetano 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	80,00	880,00
313	49	LAB20 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice suolo. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene			
		A RIPORTARE			93.497,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			93.497,66
		crisene dibenzo(a,e)pirene dibenzo(a,l)pirene dibenzo(a,i)pirene dibenzo(a,h)pirene dibenzo(a,h)antracene indenopirene pirene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	540,76	2.163,04
314	50	LAB21 Determinazione Idrocarburi leggeri C<= 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
315	51	LAB22 Determinazione Idrocarburi pesanti C> 12 su matrice suolo. 11 campioni di suolo	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	52,00	572,00
316		LAB23 Determinazione sommativa PCDD, PCDF (diossine) su matrice suolo 1 campione di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.100,00	1.100,00
317		LAB24 Determinazione PCB su matrice suolo. 1 campione di suolo	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
318		LAB25 Determinazione Fitofarmaci su matrice suolo: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroesano beta-esacloroesano gamma-esacloroesano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin 4 campioni di suolo	4,000		
		A RIPORTARE	4,000		98.445,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		98.445,46
		SOMMANO cad =	4,000	180,76	723,04
319		LAB26 Determinazione clorobenzeni su matrice suolo: monoclorobenzene diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene) 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 4 campioni di suolo	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,00	320,00
320	52	LAB27 Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 1 campioni di suolo superficiale	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	250,00	250,00
321		LAB28 Determinazione BOD5 su matrice acque 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	23,76	95,04
322		LAB29 Determinazione COD su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	21,17	84,68
323	74	LAB30 Determinazione Nitriti su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	13,94	69,70
324	53	LAB31 Determinazione Nitrati su matrice acque 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	13,90	55,60
		A RIPORTARE			100.043,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			100.043,52
325	54	LAB32 Determinazione Ammoniacca su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	13,90	55,60
326	75	LAB33 Determinazione Solfati su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	13,94	69,70
327	57	LAB34 Determinazione Alluminio su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	28,41	113,64
328	56	LAB35 Determinazione Arsenico su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
329	58	LAB36 Determinazione Cadmio su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
330	60	LAB37 Determinazione Cromo totale su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
331	61	LAB38 Determinazione Cromo VI su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	35,00	175,00
332	62	LAB39 Determinazione Ferro su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
		A RIPORTARE			101.025,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			101.025,66
333	63	LAB40 Determinazione Manganese su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
334	64	LAB41 Determinazione Mercurio su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
335	65	LAB42 Determinazione Nichel su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
336	66	LAB43 Determinazione Piombo su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
337	68	LAB44 Determinazione Selenio su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
338	67	LAB45 Determinazione Rame su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
339	70	LAB46 Determinazione Zinco su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
340	72	LAB47 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
		A RIPORTARE			102.162,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			102.162,06
341	76	LAB48 Determinazione Benzene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
342	77	LAB49 Determinazione Etilbenzene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
343	78	LAB50 Determinazione Stirene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
344	79	LAB51 Determinazione Toluene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
345	80	LAB52 Determinazione p-xilene su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	28,41	142,05
346	49	LAB53 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice acque. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,h)antracene indeno(1,2,3-c,d)pirene pirene 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	540,76	2.703,80
347	81	LAB54 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice acque. Clorometano Triclorometano Cloruro di Vinile			
		A RIPORTARE			105.576,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			105.576,11
		1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Sommatoria organoalogenati 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	80,00	400,00
348	82	LAB55 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice acque. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	80,00	400,00
349	84	LAB56 Determinazione Idrocarburi totali (espressi come n-esano) su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	52,00	260,00
350	83	LAB57 Determinazione Fitofarmaci su matrice acque: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	180,76	903,80
351		LAB58 Determinazione PCB su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	540,76	2.703,80
		A RIPORTARE			110.243,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			110.243,71
352		LAB59 Determinazione clorobenzeni su matrice acque: monoclorobenzene 1,2-diclorobenzene 1,4-diclorobenzene 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	80,00	400,00
353	52	LAB60 Determinazione Amianto su matrice acque in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione su rifiuto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	250,00	1.250,00
354		LAB61 Determinazione coliformi fecali su matrice acque. 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	10,50	42,00
355		LAB62 Determinazione Escherichia coli su matrice liquida 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	10,50	42,00
356		LAB63 Determinazione dei Clostridi solfitoriduttori su matrice liquida 4 campioni di acque sotterranee	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	18,08	72,32
357		B/6-1 APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONI indisturbati da fustelle cilindriche con determinazione approssimata del POKET PENETROMETER e VANE TEST con scissometro visuale del campione cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	47,97	47,97
358		LAB64 Determinazione dei vuoti intergranulari; percentuale dei vuoti; indice dei vuoti. UNI EN 1097-3:1999; CNR 65 - 1978. Per analogia di			
		A RIPORTARE			112.098,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			112.098,00
		lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.7.4.12 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,95	66,95
359		B/6-2 PRELAVAGGIO DEL MATERIALE da sottoporre ad analisi granulometrica per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
360		B/6-3 ANALISI GRANULOMETRICA Per via secca cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	75,95	75,95
361		B/6-8 DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO d'acqua del campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,99	23,99
362		B/6-9 DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO reale (media 2 campioni) cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,15	91,15
363		B/6-10 DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME umido (peso specifico apparente) per ogni campione cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,78	28,78
364		B/6-11 CLASSIFICAZIONE DI UNA TERRA e indice di gruppo secondo C. N. R. -UNI 10006, oltre le tariffe per le singole prove cadauno.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
		A RIPORTARE			112.423,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			112.423,20
365	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 14 campioni di suolo + 4 campioni di acque sotterranee + 1 test di cessione + 1 campione indisturbato	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	10,00	200,00
		<i>1) Totale</i>			25.067,58
		<i>2) Totale Attività di laboratorio</i>			25.067,58
		<i>8) Totale Area ACA</i>			25.067,58
		A RIPORTARE			112.623,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			112.623,20
		Aree esterne (non ancora indagate)			
		Attività di laboratorio			
366	23	LAB1 Preparazione del campione 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	18,59	167,31
367		LAB28 Determinazione BOD5 su matrice acque 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	23,76	213,84
368		LAB29 Determinazione COD su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	21,17	190,53
369	74	LAB30 Determinazione Nitriti su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	13,94	125,46
370	53	LAB31 Determinazione Nitrati su matrice acque 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	13,90	125,10
371	54	LAB32 Determinazione Ammoniacca su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	13,90	125,10
372	75	LAB33 Determinazione Solfati su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque			
		A RIPORTARE			113.570,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			113.570,54
		sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	13,94	125,46
373	57	LAB34 Determinazione Alluminio su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
374	56	LAB35 Determinazione Arsenico su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
375	58	LAB36 Determinazione Cadmio su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
376	60	LAB37 Determinazione Cromo totale su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
377	61	LAB38 Determinazione Cromo VI su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	35,00	315,00
378	62	LAB39 Determinazione Ferro su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
		A RIPORTARE			115.289,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			115.289,45
379	63	LAB40 Determinazione Manganese su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
380	64	LAB41 Determinazione Mercurio su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
381	65	LAB42 Determinazione Nichel su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
382	66	LAB43 Determinazione Piombo su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
383	68	LAB44 Determinazione Selenio su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
384	67	LAB45 Determinazione Rame su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
385	70	LAB46 Determinazione Zinco su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
		A RIPORTARE			117.079,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			117.079,28
386	72	LAB47 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
387	76	LAB48 Determinazione Benzene su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
388	77	LAB49 Determinazione Etilbenzene su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
389	78	LAB50 Determinazione Stirene su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
390	79	LAB51 Determinazione Toluene su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
391	80	LAB52 Determinazione p-xilene su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	28,41	255,69
392	49	LAB53 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice acque. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene			
		A RIPORTARE			118.613,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			118.613,42
		dibenzo(a,h)antracene indeno(1,2,3-c,d)pirene pirene 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	540,76	4.866,84
393	81	LAB54 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice acque. Clorometano Triclorometano Cloruro di Vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Sommatoria organoalogenati 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	80,00	720,00
394	82	LAB55 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice acque. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	80,00	720,00
395	84	LAB56 Determinazione Idrocarburi totali (espressi come n-esano) su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	52,00	468,00
396	83	LAB57 Determinazione Fitofarmaci su matrice acque: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano)			
		A RIPORTARE			125.388,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.388,26
		clordano DDD DDT DDE dieldrin endrin 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	180,76	1.626,84
397		LAB58 Determinazione PCB su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	540,76	4.866,84
398		LAB59 Determinazione clorobenzeni su matrice acque: monoclorobenzene 1,2-diclorobenzene 1,4-diclorobenzene 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	80,00	720,00
399	52	LAB60 Determinazione Amianto su matrice acque in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	250,00	2.250,00
400		LAB61 Determinazione coliformi fecali su matrice acque. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	10,50	94,50
401		LAB62 Determinazione Escherichia coli su matrice liquida 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		A RIPORTARE	9,000		134.946,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9,000		134.946,44
		SOMMANO cad =	9,000	10,50	94,50
402		LAB63 Determinazione dei Clostridi solfitoriduttori su matrice liquida 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	18,08	162,72
403	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 4 campioni di acque superficiali + 5 campioni di acque sotterranee	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	10,00	90,00
		<i>1) Totale</i>			<i>22.670,46</i>
		<i>2) Totale Attività di laboratorio</i>			<i>22.670,46</i>
		<i>9) Totale Aree esterne (non ancora indagate)</i>			22.670,46
		A RIPORTARE			135.293,66

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Area WTS	1			19.999,70
Attività di laboratorio	1		19.999,70	
Area Fin.Bell.	13			22.518,64
Attività di laboratorio	13		22.518,64	
Area Dragaggio del Ponte	25			25.037,58
Attività di laboratorio	25		25.037,58	
Area Ex EcoTrans	37			19.999,70
Attività di laboratorio	37		19.999,70	
Area ACA	49			25.067,58
Attività di laboratorio	49		25.067,58	
Aree esterne (non ancora indagate)	61			22.670,46
Attività di laboratorio	61		22.670,46	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ **135.293,66**

Importo complessivo dei lavori

€ **135.293,66**

Chieti lì 17/05/2010

I Progettisti



05_Elenco Prezzi

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Sondaggio da 10 m			
1	3	B/1-3 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza fino a ml 100 cadauna. 1	1,000		
		SOMMANO Cad =	1,000	308,62	308,62
2	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. Si considera che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x 10 m	7,00		
		SOMMANO m =	7,00	77,55	542,85
3	10	B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. Si considera che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x 10 m	3,00		
		SOMMANO m =	3,00	103,14	309,42
4	8	B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 10 m di perforazioni sono necessarie 2 cassette 2	2,00		
		SOMMANO Cad =	2,00	33,58	67,16
		A RIPORTARE			1.228,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.228,05
5	12	B/1-49 RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con materiale proveniente dalle perforazioni, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 al metro lineare. riempimento sondaggio 10 m	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	8,15	81,50
		<i>1) Totale</i>			<i>1.309,55</i>
		<i>1) Totale Sondaggio da 10 m</i>			<i>1.309,55</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Piezometro da 10 m			
6	3	B/1-3 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza fino a ml 100 cadauna. 1	1,000		
		SOMMANO Cad =	1,000	308,62	308,62
7	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. Si considera che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x 10 m	7,00		
		SOMMANO m =	7,00	77,55	542,85
8	10	B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. Si considera che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x 10 m	3,00		
		SOMMANO m =	3,00	103,14	309,42
9	8	B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 10 m di perforazioni sono necessarie 2 cassette 2	2,00		
		SOMMANO Cad =	2,00	33,58	67,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10	5	B/1-41 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni installazione cadauna. 1	1,00		
		SOMMANO Cad =	1,00	135,11	135,11
11	6	B/1-42 INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni metro lineare di tubo installato al metro lineare. piezometro nella falda superficiale 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	19,19	191,90
12	7	B/1-47 POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG cadauno. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	162,30	162,30
		<i>1) Totale</i>			<i>1.717,36</i>
		<i>2) Totale Piezometro da 10 m</i>			<i>1.717,36</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Piezometro da 20 m			
13	3	B/1-3 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per ogni installazione compresa la prima Per distanza fino a ml 100 cadauna. 1	1,000		
		SOMMANO Cad =	1,000	308,62	308,62
14	4	B/1-5 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. Si considera che circa il 70 % del terreno sia a granulometria fine (argille, limi, limi sabbiosi, ecc.) 0.7 x 20 m	14,00		
		SOMMANO m =	14,00	77,55	1.085,70
15	10	B/1-8 PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e con gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal piano campagna Per profondità comprese tra ml 0 e ml 20 al metro lineare. Si considera che circa il 30 % del terreno sia a granulometria media (sabbie ghiaiose) 0.3 x 20 m	6,00		
		SOMMANO m =	6,00	103,14	618,84
16	8	B/1-36 FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni cadauna. 1 cassetta per 5 metri di carota; per un totale di 20 m di perforazioni sono necessarie 4 cassette 4	4,00		
		SOMMANO Cad =	4,00	33,58	134,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
17	14	<p>API</p> <p>Alesaggio del foro di sondaggio eseguito a rotazione a distruzione di nucleo 200-220 mm in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc. realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG per metro lineare misurato a partire dal piano campagna, per profondità comprese tra 0 e 30 m.</p> <p>Non si effettua l'analisi prezzi perchè la voce è riconducibile alla voce B/1-15 del Prezzario Regionale - "Edizione 2008"</p> <p>Alessaggio del foro da attrezzare a piezometro attestato nella falda principale, i primi 10 m di perforazione, finalizzato all'isolamento della falda superficiale</p> <p>10 m</p>	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	57,57	575,70
18	15	<p>AP2</p> <p>Rivestimento del sondaggio con tubi in ferro acciaioso, diametro 200 mm, spessore minimo 4 mm.</p> <p>Rivestimento dei primi 10 m di perforazione per isolare la falda superficiale</p> <p>10 m</p>	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	45,49	454,90
19	16	<p>B/1-21</p> <p>SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO DI BENTONITE in aggiunta ai rivestimenti metallici ove richiesto, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG al metro lineare.</p> <p>Riempimento intercapedine tra foro e tubo di rivestimento da 200 mm, per l'isolamento della falda superficiale</p> <p>10 m</p>	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	3,83	38,30
20	5	<p>B/1-41</p> <p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni installazione cadauna.</p> <p>1</p>	1,00		
		SOMMANO Cad =	1,00	135,11	135,11
21	6	<p>B/1-42</p> <p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG Per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60 per ogni metro lineare di tubo installato al metro lineare. 1 x (20-10) m	10,000	19,19	191,90
			SOMMANO m = 10,000		
22	7	B/1-47 POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle ?Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione? ANISIG cadauno. 1	1,00	162,30	162,30
			SOMMANO cad = 1,00		
<i>1) Totale</i>					3.705,69
<i>3) Totale Piezometro da 20 m</i>					3.705,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23	17	<p>Tomografia elettrica 2D</p> <p>AP3 Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, compreso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti, minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). Approntamento ed installazione della attrezzatura sul primo punto di stesa multielettrodica. 1 stendimento</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	266,30	266,30
24	18	<p>AP3.1 Per ogni sondaggio completo con stesa multielettrodica di lunghezza non superiore a 96 metri. 1 stendimento</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	784,40	784,40
		<i>1) Totale</i>			<i>1.050,70</i>
		<i>4) Totale Tomografia elettrica 2D</i>			<i>1.050,70</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
25	9	<p>Apertura trincee esplorative</p> <p>A/1-6 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo.</p> <p>Apertura trincea per ricerca rifiuti interrati da 0 m a -2 m 10 m x 1 m x 2 m</p>	20,000	11,51	230,20
SOMMANO m ³ =			20,000		
26	19	<p>A/1-7 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. per scavi dalla profondità di ml. 2.01 fino alla profondità di ml. 4.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. al metro cubo.</p> <p>Apertura trincea per ricerca rifiuti interrati da -2 m a -3 m 10 m x 1 m x 1 m</p>	10,000	16,47	164,70
SOMMANO m ³ =			10,000		
27	20	<p>A/4-1 RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici; con materiale depositato sull'orlo del cavo. al metro cubo.</p> <p>Chiusura trincea con il materiale proveniente dallo scavo 10 m x 1 m x 3 m</p>	30,000	2,87	86,10
SOMMANO m ³ =			30,000		
<i>1) Totale</i>					481,00
<i>5) Totale Apertura trincee esplorative</i>					481,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Analisi chimica completa (analiti SIN Fiumi Saline-Alento) di un campione di suolo			
28	23	LAB1 Preparazione del campione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	18,59	18,59
29	25	LAB2 Determinazione Arsenico su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
30	27	LAB3 Determinazione Cadmio su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
31	29	LAB4 Determinazione Cromo totale su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
32	30	LAB5 Determinazione Cromo VI su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	35,00	35,00
33	31	LAB6 Determinazione Mercurio su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
34	32	LAB7 Determinazione Nichel su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
35	33	LAB8 Determinazione Piombo su matrice suolo. 1	1,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
36	34	LAB9 Determinazione Rame su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
37	35	LAB10 Determinazione Selenio su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
38	39	LAB11 Determinazione Zinco su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
39	40	LAB12 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
40	42	LAB13 Determinazione Benzene su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
41	43	LAB14 Determinazione Etilbenzene su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
42	44	LAB15 Determinazione Stirene su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
43	45	LAB16 Determinazione Toluene su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
44	46	LAB17 Determinazione Xilene su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
45	47	LAB18 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice suolo. Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE) 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
46	48	LAB19 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice suolo. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,1,1-Tricloroetano 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
47		LAB20 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice suolo. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,e)pirene dibenzo(a,l)pirene dibenzo(a,i)pirene dibenzo(a,h)pirene dibenzo(a,h)antracene indenopirene			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		pirene 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
48	50	LAB21 Determinazione Idrocarburi leggeri C<= 12 su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	52,00	52,00
49	51	LAB22 Determinazione Idrocarburi pesanti C> 12 su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	52,00	52,00
50		LAB25 Determinazione Fitofarmaci su matrice suolo: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroesano beta-esacloroesano gamma-esacloroesano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieldrin endrin 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	180,76	180,76
51		LAB26 Determinazione clorobenzeni su matrice suolo: monoclorobenzene diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene) 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
52	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 1	1,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		SOMMANO cad =	1,000	10,00	10,00
		<i>1) Totale</i>			<i>1.555,26</i>
		<i>6) Totale Analisi chimica completa (analiti SIN Fiumi Saline-Alento) di un campione di suolo</i>			<i>1.555,26</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Analisi chimica completa (analiti SIN Fiumi Saline-Alento) di un campione di suolo superficiale.			
53	23	LAB1 Preparazione del campione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	18,59	18,59
54	25	LAB2 Determinazione Arsenico su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
55	27	LAB3 Determinazione Cadmio su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
56	29	LAB4 Determinazione Cromo totale su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
57	30	LAB5 Determinazione Cromo VI su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	35,00	35,00
58	31	LAB6 Determinazione Mercurio su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
59	32	LAB7 Determinazione Nichel su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
60	33	LAB8 Determinazione Piombo su matrice suolo. 1	1,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
61	34	LAB9 Determinazione Rame su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
62	35	LAB10 Determinazione Selenio su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
63	39	LAB11 Determinazione Zinco su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
64	40	LAB12 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
65	42	LAB13 Determinazione Benzene su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
66	43	LAB14 Determinazione Etilbenzene su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
67	44	LAB15 Determinazione Stirene su matrice suolo. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
68	45	LAB16 Determinazione Toluene su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
69	46	LAB17 Determinazione Xilene su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
70	47	LAB18 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice suolo. Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE) 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
71	48	LAB19 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice suolo. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,1,1-Tricloroetano 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
72		LAB20 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice suolo. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,e)pirene dibenzo(a,l)pirene dibenzo(a,i)pirene dibenzo(a,h)pirene dibenzo(a,h)antracene indenopirene			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		pirene 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
73	50	LAB21 Determinazione Idrocarburi leggeri C<= 12 su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	52,00	52,00
74	51	LAB22 Determinazione Idrocarburi pesanti C> 12 su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	52,00	52,00
75		LAB23 Determinazione sommatória PCDD, PCDF (diossine) su matrice suolo 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.100,00	1.100,00
76		LAB24 Determinazione PCB su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
77		LAB25 Determinazione Fitofarmaci su matrice suolo: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	180,76	180,76
78		LAB26 Determinazione clorobenzeni su matrice suolo: monoclorobenzene			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene) 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
79	52	LAB27 Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	250,00	250,00
80	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	10,00	10,00
		<i>1) Totale</i>			3.446,02
		<i>7) Totale Analisi chimica completa (analiti SIN Fiumi Saline-Alento) di un campione di suolo superficiale.</i>			3.446,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Analisi chimica di un campione di suolo.			
81	23	LAB1 Preparazione del campione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	18,59	18,59
82	25	LAB2 Determinazione Arsenico su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
83	27	LAB3 Determinazione Cadmio su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
84	29	LAB4 Determinazione Cromo totale su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
85	30	LAB5 Determinazione Cromo VI su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	35,00	35,00
86	31	LAB6 Determinazione Mercurio su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
87	32	LAB7 Determinazione Nichel su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
88	33	LAB8 Determinazione Piombo su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
89	34	LAB9 Determinazione Rame su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
90	35	LAB10 Determinazione Selenio su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
91	39	LAB11 Determinazione Zinco su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
92	47	LAB18 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice suolo. Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE) 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
93	48	LAB19 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice suolo. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,1,1-Tricloroetano 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
94	50	LAB21 Determinazione Idrocarburi leggeri C<= 12 su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	52,00	52,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
95	51	LAB22 Determinazione Idrocarburi pesanti C> 12 su matrice suolo. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	52,00	52,00
96	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	10,00	10,00
		<i>1) Totale</i>			583,28
		<i>8) Totale Analisi chimica di un campione di suolo.</i>			583,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Analisi chimica di un campione di acque sotterranee o superficiali			
97	23	LAB1 Preparazione del campione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	18,59	18,59
98	24	LAB28 Determinazione BOD5 su matrice acque. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,76	23,76
99	26	LAB29 Determinazione COD su matrice acque. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	21,17	21,17
100	74	LAB30 Determinazione Nitriti su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	13,94	13,94
101	28	LAB31 Determinazione Nitrati su matrice acque. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	13,90	13,90
102	36	LAB32 Determinazione Ammoniacca su matrice acque. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	13,90	13,90
103	75	LAB33 Determinazione Solfati su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	13,94	13,94
104	53	LAB34 Determinazione Alluminio su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
105	56	LAB35 Determinazione Arsenico su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
106	58	LAB36 Determinazione Cadmio su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
107	60	LAB37 Determinazione Cromo totale su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
108	61	LAB38 Determinazione Cromo VI su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	35,00	35,00
109	62	LAB39 Determinazione Ferro su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
110	63	LAB40 Determinazione Manganese su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
111	64	LAB41 Determinazione Mercurio su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
112	65	LAB42 Determinazione Nichel su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
113	66	LAB43 Determinazione 1 Piombo su matrice acque sotterranee.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
114	68	LAB44 Determinazione 1 Selenio su matrice acque sotterranee.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
115	67	LAB45 Determinazione 1 Rame su matrice acque sotterranee.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
116	70	LAB46 Determinazione 1 Zinco su matrice acque sotterranee.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
117	72	LAB47 Determinazione 1 Cianuri (liberi) su matrice acque sotterranee.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
118	76	LAB48 Determinazione 1 Benzene su matrice acque sotterranee.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
119	77	LAB49 Determinazione 1 Etilbenzene su matrice acque sotterranee.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
120	78	LAB50 Determinazione 1 Stirene su matrice acque sotterranee.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
121	79	LAB51 Determinazione Toluene su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
122	80	LAB52 Determinazione p-xilene su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
123	54	LAB53 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice acque. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,h)antracene indeno(1,2,3-c,d)pirene pirene. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
124	81	LAB54 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice acque sotterranee. Clorometano Triclorometano Cloruro di Vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Sommatore organoalogenati 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
125	82	LAB55 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice acque sotterranee. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1	1,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
			SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
126	84	LAB56 Determinazione Idrocarburi totali (espressi come n-esano) su matrice acque sotterranee. 1	1,000			
			SOMMANO cad =	1,000	52,00	52,00
127	55	LAB57 Determinazione Fitofarmaci su matrice acque: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin. 1	1,000			
			SOMMANO cad =	1,000	180,76	180,76
128	57	LAB58 Determinazione PCB su matrice acque sotterranee. 1	1,000			
			SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
129	59	LAB59 Determinazione clorobenzeni su matrice acque: monoclorobenzene 1,2-diclorobenzene 1,4-diclorobenzene 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene. 1	1,000			
			SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
130	69	LAB60 Determinazione Amianto s u m atrice a cque i n m icroscopia e lettronica (SEM) con microanalisi EDX. 1	1,000			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
			SOMMANO cad =	1,000	250,00	250,00
131	83	LAB61 Determinazione coliformi fecali su matrice acque. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	10,50	10,50
132	71	LAB62 Determinazione Escherichia coli su matrice liquida. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	10,50	10,50
133	73	LAB63 Determinazione dei Clostridi solfitoriduttori su matrice liquida. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	18,08	18,08
134	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 1				
				1,000		
			SOMMANO cad =	1,000	10,00	10,00
		<i>1) Totale</i>				<i>2.518,94</i>
		<i>9) Totale Analisi chimica di un campione di acque sotterranee o superficiali</i>				<i>2.518,94</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Determinazioni caratteristiche fisiche suolo			
135		B/6-1 APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONI indisturbati da fustelle cilindriche con determinazione approssimata del POKET PENETROMETER e VANE TEST con scissometro visuale del campione cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	47,97	47,97
136		B/6-2 PRELAVAGGIO DEL MATERIALE da sottoporre ad analisi granulometrica per via secca cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
137		B/6-3 ANALISI GRANULOMETRICA Per via secca cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	75,95	75,95
138		B/6-8 DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO d'acqua del campione cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,99	23,99
139		B/6-9 DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO reale (media 2 campioni) cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,15	91,15
140		B/6-10 DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME umido (peso specifico apparente) per ogni campione cadauno. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,78	28,78
141		B/6-11 CLASSIFICAZIONE DI UNA TERRA e indice di gruppo secondo C. N. R. -UNI 10006, oltre le tariffe per le singole prove cadauno. 1	1,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		SOMMANO cad =	1,000	19,19	19,19
142		LAB64 Determinazione dei vuoti intergranulari; percentuale dei vuoti; indice dei vuoti. UNI EN 1097-3:1999; CNR 65 - 1978. Per analogia di lavorazione si assume il prezzo dell'art. 20.7.4.12 del prezzario oo.pp. della Regione Sicilia. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,95	66,95
143	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	10,00	10,00
		<i>1) Totale</i>			<i>383,17</i>
		<i>10) Totale Determinazioni caratteristiche fisiche suolo</i>			<i>383,17</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Test di cessione su un campione di rifiuto			
144		LAB1.1 Test di cessione in acido acetico o acqua satura di anidride carbonica 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	23,76	23,76
145	74	LAB30 Determinazione Nitriti su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	13,94	13,94
146	75	LAB33 Determinazione Solfati su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	13,94	13,94
147	56	LAB35 Determinazione Arsenico su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
148	58	LAB36 Determinazione Cadmio su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
149	60	LAB37 Determinazione Cromo totale su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
150	61	LAB38 Determinazione Cromo VI su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	35,00	35,00
151	62	LAB39 Determinazione Ferro su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
152	63	LAB40 Determinazione Manganese su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
153	64	LAB41 Determinazione Mercurio su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
154	65	LAB42 Determinazione Nichel su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
155	66	LAB43 Determinazione Piombo su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
156	68	LAB44 Determinazione Selenio su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
157	67	LAB45 Determinazione Rame su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
158	70	LAB46 Determinazione Zinco su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
159	72	LAB47 Determinazione Cianuri (liberi) su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
160	76	LAB48 Determinazione Benzene su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
161	77	LAB49 Determinazione Etilbenzene su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
162	78	LAB50 Determinazione Stirene su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
163	79	LAB51 Determinazione Toluene su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
164	80	LAB52 Determinazione p-xilene su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,41	28,41
165	54	LAB53 Determinazione Idrocarburi Policiclici Aromatici su matrice acque. benzo(a)antracene benzo(a)pirene benzo(b)fluorantene benzo(k)fluorantene benzo(g,h,i)perilene crisene dibenzo(a,h)antracene indeno(1,2,3-c,d)pirene pirene. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76
166	81	LAB54 Determinazione Alifatici Clorurati Cancerogeni su matrice acque sotterranee. Clorometano Triclorometano			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Cloruro di Vinile 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Sommatoria organoalogenati 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
167	82	LAB55 Determinazione Alifatici Clorurati non Cancerogeni su matrice acque sotterranee. 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetilene 1,2-Dicloropropano 1,1,2-Tricloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
168	84	LAB56 Determinazione Idrocarburi totali (espressi come n-esano) su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	52,00	52,00
169	55	LAB57 Determinazione Fitofarmaci su matrice acque: alaclor aldrin atrazina alfa-esacloroetano beta-esacloroetano gamma-esacloroetano (lindano) clordano DDD DDT DDE dieltrin endrin. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	180,76	180,76
170	57	LAB58 Determinazione PCB su matrice acque sotterranee. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,76	540,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
171	59	LAB59 Determinazione clorobenzeni su matrice acque: monoclorobenzene 1,2-diclorobenzene 1,4-diclorobenzene 1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene pentaclorobenzene esaclorobenzene. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	80,00	80,00
172	69	LAB60 Determinazione Amianto s u m atrice a cque i n m icroscopia e lettronica (SEM) con microanalisi EDX. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	250,00	250,00
173	85	LAB65 Emissione certificato di analisi in triplice copia. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	10,00	10,00
		<i>1) Totale</i>			2.383,89
		<i>11) Totale Test di cessione su un campione di rifiuto</i>			2.383,89

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Sondaggio da 10 m	1			1.309,55
Piezometro da 10 m	3			1.717,36
Piezometro da 20 m	5			3.705,69
Tomografia elettrica 2D	8			1.050,70
Apertura trincee esplorative	9			481,00
Analisi chimica completa (analiti SIN Fiumi Saline-Alento) di un campione di suolo	10			1.555,26
Analisi chimica completa (analiti SIN Fiumi Saline-Alento) di un campione di suolo superficiale.	15			3.446,02
Analisi chimica di un campione di suolo.	20			583,28
Analisi chimica di un campione di acque sotterranee o superficiali	23			2.518,94
Determinazioni caratteristiche fisiche suolo	29			383,17
Test di cessione su un campione di rifiuto	31			2.383,89

Chieti lì 17/05/2010

I Progettisti



05_Computo Metrico Sicurezza

COSTI SICUREZZA INCLUSI

N°	N.E.P.	Cod.	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Aree adiacenti sito De Patre							
1	9	A/1-6	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con	m ³	220	0,52	114,40
2	19	A/1-7	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con	m ³	110	0,74	81,40
3	20	A/4-1	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di	m ³	330	0,13	42,90
1) Totale Aree adiacenti sito De Patre							238,70
Area WTS							
4	14	AP1	Alesaggio del foro di sondaggio eseguito	m	10	1,15	11,50
5	15	AP2	Rivestimento sondaggio con tubi in ferro	m	10	1,96	19,60
6	17	AP3	Tomografia elettrica 2D	cad	2	5,33	10,66
7	18	AP3.1	Per ogni sondaggio completo	cad	2	15,69	31,38
8	21	AP4	Prelievo di campioni di suolo	cad	11	0,42	4,62
9		AP4.1	Prelievo di campioni di rifiuti solidi	cad	1	0,42	0,42
10	22	AP5	Campionamento di acque sotterranee	cad	2	2,8	5,60
11		AP7	Prova di permeabilità per immissione di	cad	0,5	2,08	1,04
12		AP7.1	Prova di permeabilità per immissione di	cad	2	5,16	10,32
13		AP8	Determinazioni di campo di pH, temperatu	cad	2	0,64	1,28
14	1	B/1-1	APPONTAMENTO DI ATTREZZATURE a	a corpo	0,5	28,06	14,03
15	16	B/1-21	SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO	m	10	0,08	0,80
16		B/1-29	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI	cad	1	2,48	2,48
17	3	B/1-3	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER	cad	4	9,26	37,04
18	5	B/1-41	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	cad	2	2,7	5,40
19	6	B/1-42	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	m	20	0,38	7,60
20	7	B/1-47	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	cad	2	3,25	6,50
21	11	B/1-48	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi	cad	2	0,14	0,28
22	12	B/1-49	RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con	m	20	0,16	3,20
23	4	B/1-5	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	35	1,55	54,25
24	10	B/1-8	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	15	2,06	30,90
2) Totale Area WTS							258,90
Area Fin.Bell.							
25	14	AP1	Alesaggio del foro di sondaggio eseguito	m	10	1,15	11,50
26	15	AP2	Rivestimento sondaggio con tubi in ferro	m	10	1,96	19,60
27	17	AP3	Tomografia elettrica 2D	cad	2	5,33	10,66
28	18	AP3.1	Per ogni sondaggio completo	cad	2	15,69	31,38
29	21	AP4	Prelievo di campioni di suolo	cad	11	0,42	4,62
30		AP4.1	Prelievo di campioni di rifiuti solidi	cad	1	0,42	0,42
31	22	AP5	Campionamento di acque sotterranee	cad	3	2,8	8,40
32		AP7	Prova di permeabilità per immissione di	cad	0,5	2,08	1,04
33		AP7.1	Prova di permeabilità per immissione di	cad	2	5,16	10,32
34		AP8	Determinazioni di campo di pH, temperatu	cad	3	0,64	1,92
35	1	B/1-1	APPONTAMENTO DI ATTREZZATURE a	a corpo	0,5	28,06	14,03
36	16	B/1-21	SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO	m	10	0,08	0,80
37		B/1-29	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI	cad	1	2,48	2,48
38	3	B/1-3	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER	cad	4	9,26	37,04
39	5	B/1-41	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	cad	2	2,7	5,40
40	6	B/1-42	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	m	20	0,38	7,60
41	7	B/1-47	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	cad	2	3,25	6,50
42	11	B/1-48	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi	cad	3	0,14	0,42
43	12	B/1-49	RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con	m	20	0,16	3,20
44	4	B/1-5	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	35	1,55	54,25
45	10	B/1-8	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	15	2,06	30,90
3) Totale Area Fin.Bell.							262,48

Aree adiacenti WTS-Fin.Bell.-Rocci

46	9	A/1-6	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con	m ³	300	0,52	156,00
47	19	A/1-7	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con	m ³	150	0,74	111,00
48	20	A/4-1	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di	m ³	450	0,13	58,50
49	17	AP3	Tomografia elettrica 2D	cad	3	5,33	15,99
50	18	AP3.1	Per ogni sondaggio completo	cad	3	15,69	47,07

4) Totale Aree adiacenti WTS-Fin.Bell.-Rocci**388,56****Area Dragaggio del Ponte**

51	14	AP1	Alesaggio del foro di sondaggio eseguito	m	10	1,15	11,50
52	15	AP2	Rivestimento sondaggio con tubi in ferro	m	10	1,96	19,60
53	17	AP3	Tomografia elettrica 2D	cad	2	5,33	10,66
54	18	AP3.1	Per ogni sondaggio completo	cad	2	15,69	31,38
55	21	AP4	Prelievo di campioni di suolo	cad	11	0,42	4,62
56		AP4.1	Prelievo di campioni di rifiuti solidi	cad	1	0,42	0,42
57	22	AP5	Campionamento di acque sotterranee	cad	4	2,8	11,20
58		AP7	Prova di permeabilità per immissione di	cad	0,5	2,08	1,04
59		AP7.1	Prova di permeabilità per immissione di	cad	2	5,16	10,32
60		AP8	Determinazioni di campo di pH, temperatu	cad	4	0,64	2,56
61	1	B/1-1	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a	a corpo	0,5	28,06	14,03
62	16	B/1-21	SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO	m	10	0,08	0,80
63		B/1-29	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI	cad	1	2,48	2,48
64	3	B/1-3	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER	cad	4	9,26	37,04
65	5	B/1-41	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	cad	2	2,7	5,40
66	6	B/1-42	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	m	20	0,38	7,60
67	7	B/1-47	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	cad	2	3,25	6,50
68	11	B/1-48	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi	cad	4	0,14	0,56
69	12	B/1-49	RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con	m	20	0,16	3,20
70	4	B/1-5	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	35	1,55	54,25
71	10	B/1-8	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	15	2,06	30,90

5) Totale Area Dragaggio del Ponte**266,06****Area Ex EcoTrans**

72	14	AP1	Alesaggio del foro di sondaggio eseguito	m	10	1,15	11,50
73	15	AP2	Rivestimento sondaggio con tubi in ferro	m	10	1,96	19,60
74	17	AP3	Tomografia elettrica 2D	cad	1	5,33	5,33
75	18	AP3.1	Per ogni sondaggio completo	cad	1	15,69	15,69
76	21	AP4	Prelievo di campioni di suolo	cad	11	0,42	4,62
77		AP4.1	Prelievo di campioni di rifiuti solidi	cad	1	0,42	0,42
78	22	AP5	Campionamento di acque sotterranee	cad	2	2,8	5,60
79		AP7	Prova di permeabilità per immissione di	cad	0,5	2,08	1,04
80		AP7.1	Prova di permeabilità per immissione di	cad	2	5,16	10,32
81		AP8	Determinazioni di campo di pH, temperatu	cad	2	0,64	1,28
82	1	B/1-1	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a	a corpo	0,5	28,06	14,03
83	16	B/1-21	SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO	m	10	0,08	0,80
84		B/1-29	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI	cad	1	2,48	2,48
85	3	B/1-3	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER	cad	4	9,26	37,04
86	5	B/1-41	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	cad	2	2,7	5,40
87	6	B/1-42	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	m	20	0,38	7,60
88	7	B/1-47	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	cad	2	3,25	6,50
89	11	B/1-48	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi	cad	2	0,14	0,28
90	12	B/1-49	RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con	m	20	0,16	3,20
91	4	B/1-5	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	35	1,55	54,25
92	10	B/1-8	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	15	2,06	30,90

6) Totale Area Ex EcoTrans**237,88**

Area adiacente Dragaggio del Ponte-Ex Eco Trans

93	9	A/1-6	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con	m ³	100	0,52	52,00
94	19	A/1-7	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con	m ³	50	0,74	37,00
95	20	A/4-1	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di	m ³	150	0,13	19,50
96	17	AP3	Tomografia elettrica 2D	cad	1	5,33	5,33
97	18	AP3.1	Per ogni sondaggio completo	cad	1	15,69	15,69

7) Totale Area adiacente Dragaggio del Ponte-Ex Eco Trans**129,52****Area ACA**

98	14	AP1	Alesaggio del foro di sondaggio eseguito	m	10	1,15	11,50
99	15	AP2	Rivestimento sondaggio con tubi in ferro	m	10	1,96	19,60
100	17	AP3	Tomografia elettrica 2D	cad	2	5,33	10,66
101	18	AP3.1	Per ogni sondaggio completo	cad	2	15,69	31,38
102	21	AP4	Prelievo di campioni di suolo	cad	11	0,42	4,62
103		AP4.1	Prelievo di campioni di rifiuti solidi	cad	1	0,42	0,42
104	22	AP5	Campionamento di acque sotterranee	cad	4	2,8	11,20
105		AP7	Prova di permeabilità per immissione di	cad	1	2,08	2,08
106		AP7.1	Prova di permeabilità per immissione di	cad	2	5,16	10,32
107		AP8	Determinazioni di campo di pH, temperatu	cad	4	0,64	2,56
108	1	B/1-1	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a	a corpo	1	28,06	28,06
109	16	B/1-21	SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO	m	10	0,08	0,80
110		B/1-29	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI	cad	1	2,48	2,48
111	3	B/1-3	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER	cad	4	9,26	37,04
112	5	B/1-41	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	cad	3	2,7	8,10
113	6	B/1-42	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	m	30	0,38	11,40
114	7	B/1-47	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	cad	3	3,25	9,75
115	11	B/1-48	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi	cad	3	0,14	0,42
116	12	B/1-49	RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con	m	10	0,16	1,60
117	4	B/1-5	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	35	1,55	54,25
118	10	B/1-8	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	15	2,06	30,90

8) Totale Area ACA**289,14****Aree esterne (non ancora indagate)**

119	9	A/1-6	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con	m ³	500	0,52	260,00
120	19	A/1-7	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con	m ³	250	0,74	185,00
121	20	A/4-1	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di	m ³	750	0,13	97,50
122	14	AP1	Alesaggio del foro di sondaggio eseguito	m	50	1,15	57,50
123	15	AP2	Rivestimento sondaggio con tubi in ferro	m	50	1,96	98,00
124	22	AP5	Campionamento di acque sotterranee	cad	5	2,8	14,00
125		AP6	Campionamento di acque superficiali medi	cad	4	0,65	2,60
126		AP8	Determinazioni di campo di pH, temperatu	cad	9	0,64	5,76
127	1	B/1-1	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE a	a corpo	1	28,06	28,06
128	16	B/1-21	SOVRAPPREZZO AL METRO LINEARE PER USO	m	50	0,08	4,00
129		B/1-4	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER	cad	5	14,97	74,85
130	5	B/1-41	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	cad	5	2,7	13,50
131	6	B/1-42	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO	m	50	0,38	19,00
132	7	B/1-47	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	cad	5	3,25	16,25
133	11	B/1-48	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi	cad	25	0,14	3,50
134	4	B/1-5	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	70	1,55	108,50
135	10	B/1-8	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE	m	30	2,06	61,80

9) Totale Aree esterne (non ancora indagate)**1049,82****Monitoraggio livello falda (4-5 mesi dopo le indagini)**

136		B/9-2	LETTURA DI PIEZOMETRI o di celle	cad	39	0,32	12,48
-----	--	-------	----------------------------------	-----	----	------	-------

10) Totale Monitoraggio livello falda (4-5 mesi dopo le indagini)**12,48****1) TOTALE COSTI SICUREZZA INCLUSI****3133,54**

COSTI SICUREZZA A SOMMARE

Aree esterne (non ancora indagate)

137	26.1.1.9.1	Recinzione di cantiere eseguita con	m ²	612	4,6	<u>2815,20</u>
-----	------------	-------------------------------------	----------------	-----	-----	----------------

1) Totale Aree esterne (non ancora indagate)**2815,20****2) TOTALI COSTI SICUREZZA A SOMMARE****2815,20**

RIEPILOGO CAPITOLI

Importo subCap. IMPORTO

COSTI SICUREZZA INCLUSI

3133,54

Aree adiacenti sito De Patre

238,70

Area WTS

258,90

Area Fin.Bell.

262,48

Aree adiacenti WTS-Fin.Bell.-Rocci

388,56

Area Dragaggio del Ponte

266,06

Area Ex EcoTrans

237,88

Area adiacente Dragaggio del Ponte-Ex Eco Trans

129,52

Area ACA

289,14

Aree esterne (non ancora indagate)

1049,82

Monitoraggio livello falda (4-5 mesi dopo le indagini)

12,48

COSTI SICUREZZA A SOMMARE

2815,20

TOTALE COSTI SICUREZZA INCLUSI E A SOMMARE

5948,74

Chieti li 17/05/2010

I Progettisti

DICHIARAZIONE SULLA CONGRUTA' DEI PREZZI

I sottoscritti Dott. Gianni Paolo Nicoletti, iscritto al n.1930 dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia; Dott. Ing. Gianluca Longo iscritto al n.4171 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania; Dott. Salvatore Tornatore iscritto al n. 2246 dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, incaricati dall'Amministrazione comunale di Chieti della Progettazione del Piano della Caratterizzazione Ambientale delle zone agricole ed industriali libere individuate nell'ordinanza sindacale n. 542 del 29/10/2008, premesso che nella redazione del computo metrico estimativo hanno *fatto* riferimento:

- al Prezzario Regionale Abruzzo edizione 2008;
- Tariffario ARTA Abruzzo;
- Prezzario Regionale per il lavori pubblici edizione 2009 Regione Sicilia;
- Analisi Prezzi.

ATTESTANO

che la compilazione dei citati prezzi, così come riportati nell'elenco prezzi allegato al Progetto di cui in oggetto, è risultata corretta e completa, e che gli stessi possono ritenersi congrui.

In fede.

Giarre, li luglio 2010

I Tecnici Incaricati