

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Costo un. Euro	Q.tà	Costo Tot. Euro
17	17.P03	SONDAGGI AMBIENTALI				
17	17.P03.A05	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori.				
17	17.P03.A05.005	Per ogni approntamento dell'attrezzatura.	cad	1.181,23	1	1.181,23
17	17.P03.A10	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale				
17	17.P03.A10.005	Per ogni chilometro.	km	3,72		0,00
17	17.P03.A15	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto				
17	17.P03.A15.005	Per installazione da m 0 a m 300 di distanza	cad	520,63	23	11.974,49
17	17.P03.A25	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.), compreso il rivestimento del foro diametro 127 mm				
17	17.P03.A25.005	Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.	m	138,50	235	32.547,50
17	17.P03.A32	Sovrapprezzo per perforazione ad andamento inclinato rispetto alla verticale.				
17	17.P03.A32.005	Per ogni metro di perforazione e per inclinazione fino a 45° rispetto alla verticale	m	39,48	20	789,60
17	17.P03.B45	Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0. 5x0. 1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia				
17	17.P03.B45.005	Per ciascuna cassetta	cad	44,77	47	2.104,19
17	17.P03.D10	Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 3"				
17	17.P03.D10.005	Per metro di tubo	m	36,34	15	545,10
17	17.P03.D20	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto				
17	17.P03.D20.005	Per ciascuna installazione	cad	237,19	1	237,19
17	17.P03.D25	Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche				
17	17.P03.D25.005	Per ciascun prelievo	cad	31,52	138	4.349,76
17	17.P03.D30	Prelievo di campioni di acqua da piezometri per analisi chimiche				
17	17.P03.D30.005	Per ciascun prelievo	cad	120,39	6	722,34
17	17.P03.D45	Ritombamento di foro di sondaggio con miscela a base di cemento e bentonite				
17	17.P03.D45.005	Per ciascun metro	h	18,85	220	4.147,00
17	17.P03.E10	Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi ambientali contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati, ecc.), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico qualitativamente dettagliato anche dal punto di vista di una prima osservazione di eventuali inclusioni inquinanti, evidenze di contaminazione, ecc.), la strumentazione installata (tubi o piezometrici) e le prove in foro eseguite (prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.).				
17	17.P03.E10.005	Per ogni modulo	cad	88,27	23	2.030,21
17	17.P03.D35	Spurgo di piezometri con "Air lift" e/o pompe elettriche sommergibili				
17	17.P03.D35.005	Per ogni ora o frazione di ora di spurgo	h	123,69	1	123,69
22	22.P07	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Rilievo della falda				
22	22.P07.A05	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 dei grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.				
22	22.P07.A05.005	Per ogni rilievo	cad	7,92	6	47,52
22	22.P10	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO - Caratteristiche fisiche dei terreni				
22	22.P10.A05	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale				
22	22.P10.A05.005	Per ogni determinazione	cad	9,15	1	9,15
22	22.P10.A10	Determinazione del grado di saturazione con il metodo della saturazione completa.				
22	22.P10.A10.005	Per ogni determinazione	cad	21,35	1	21,35
22	22.P10.A20	Determinazione del peso di volume allo stato naturale (peso specifico apparente) su provino avente diametro superiore o uguale a 40 mm				
22	22.P10.A20.005	Per ogni determinazione	cad	27,45	1	27,45
22	22.P10.A30	Determinazione della porosità (indice dei vuoti) per confronto di masse volumiche (oltre all'importo delle relative determinazioni)				
22	22.P10.A30.005	Per ogni determinazione	cad	14,64	1	14,64
22	22.P10.A40	Analisi granulometrica mediante vagliatura, per via secca, per quantità inferiori o uguali a 5 kg, con un massimo di 8 setacci, compresa la determinazione degli indici granulometrici caratteristici				
22	22.P10.A40.005	Per ogni analisi	cad	48,78	1	48,78
22	22.P15	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE Terreni - Preparazione dei campioni				
22	22.P15.A05	Terreni - Preparazione dei campioni				
22	22.P15.A05.005	Preparazione dei campioni mediante dissoluzione acida	cad	12,21	138	1.684,98
22	22.P15.A05.010	Preparazione dei campioni mediante eluizione con CO2	cad	18,28	1	18,28

22	22.P16	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Analisi di laboratorio				
22	22.P16.A05	Parametri generali e anioni - pH potenziometria				
22	22.P16.A05.005	...	cad	9,15	138	1.262,70
22	22.P16.A85	Metalli - cobalto				
22	22.P16.A85.005	emissione al plasma	cad	15,23	138	2.101,74
22	22.P16.B60	Composti organici				
22	22.P16.B60.005	idrocarburi totali, espressi come n - eptano - spettrofotometria IR	cad	60,98	138	8.415,24
22	22.P16.B60.010	composti alifatici e aliciclici non alogenati - gascromatografia	cad	91,44	138	12.618,72
22	22.P16.B65	Composti aromatici non alogenati:benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene				
22	22.P16.B65.005	Benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene	cad	40,59	138	5.601,42
22	22.P16.B65.010	IPA più tossici (benzo (a)antracene, benzo (a)pirene, benzo (b)fluorantene, benzo (j)fluorantene, benzo (k)fluorantene, dibenzo (a,h)antracene dibenzo (a)pirene, indeno (1,2,3 - c,d)pirene) - gascromatografia massa	cad	109,71	138	15.139,98
22	22.P18.A10.005	pH - potenziometria	cad	9,15	138	1.262,70
22	22.P20.A40	Carbonio organico volumetria				
22	22.P20.A40.005	...	cad	24,38	4	97,52
22	22.P18	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Acque				
22	22.P18.A05	Preparazione dei campioni				
22	22.P18.A05.005	Trattamento preliminare del campione mediante distillazione, estrazione, concentrazione, ecc . Per ogni campione:	cad	24,38	6	146,28
22	22.P18.A10	Analisi di laboratorio				
22	22.P18.A10.005	pH - potenziometria	cad	9,15	6	54,90
22	22.P18.A10.110	arsenico - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	6	109,68
22	22.P18.A10.120	cadmio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	6	109,68
22	22.P18.A10.130	cromo totale - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	6	109,68
22	22.P18.A10.160	mercurio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	6	109,68
22	22.P18.A10.170	nicel - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	6	109,68
22	22.P18.A10.180	piombo - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	6	109,68
22	22.P18.A10.190	rame - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	6	109,68
22	22.P18.A10.210	zinco - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	6	109,68
22	22.P18.A10.235	solventi clorurati totali - gascromatografia	cad	91,44	6	548,64
22	22.P18.A10.240	idrocarburi totali - spettrofotometria IR	cad	30,48	6	182,88
22	22.P18.A10.255	composti aromatici non alogenati - gascromatografia massa	cad	140,21	6	841,26
22	22.P18.A10.260	idrocarburi policiclici aromatici - gascromatografia massa	cad	121,93	6	731,58
PREZZI NON RIPORTATI NELL'ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE						
N.P.	N.P.1	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni				
N.P.	N.P.1.1	Umidità	cad	3,00	138	414,00
N.P.	N.P.1.2	Speciazione idrocarburi (classi MADEP)	cad	35,00	10	350,00
N.P.	N.P.1.3	Kd cobalto (coefficiente di ripartizione solido/liquido)	cad	60,00	4	240,00
N.P.	N.P.2	RILIEVO TOPOGRAFICO				
N.P.	N.P.2.1	Rilievo topografico con strumentazione GPS eseguito a scala 1:1000, fino a 30 punti per ettaro, comprensivo dei punti di interesse (in particolare la quota del bocca pozzo, con relativa monografica) per l'esecuzione del piano di caratterizzazione (sondaggi, piezometri) e restituzione grafica secondo quanto richiesto dal Piano di Caratterizzazione e dal capitolato speciale d'appalto	ha	200,00	5	1.000,00

114.511,45