# || Regione Campania || Data: 18/10/2022 14:56:37, PG/2022/0511267

## Comune Di SIRIGNANO PROVINCIA DI AVELLINO

DGR n.731 del 13.12.2016 - D.D. n.89 del 24.02.2017 FSC 2014/2020 - Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/04/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica"

Caratterizzazione della ex discarica di Rifiuti Solidi Urbani (RSU) sita in località Tuoro del Comune di Sirignano (AV)\_CSPI 4100C001

## ELABORATO Piano di Indagine

IDENTIFICAZIONE ELABORATO							
TAVOLA N° SCALA NOME FILE DATA							
A1	-	-	Settembre 2022				

	REVISIONI ELABORATO									
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO					
01	-	Elaborazione della tavole	-	-	-					

	PROGETTISTI	
ING GERARDO CIMINO (CAPOGRUPPO RTP)		GEOL. NICOLA CARCHIA (MANDANTE RTP)
ARCH ANTONIO COLUCCI (MANDANTE RTP)	(MANDAN	ING. ANDREA PENNACCHIO ITE RTP_GIOVANE PROFESSIONISTA)
	IIRUP	

Caratterizzazione della ex discarica di Rifiuti Solidi Urbani (RSU) sita in località Tuoro del Comune di Sirignano (AV)\_CSPI 4100C001

Piano di indagine

**Premessa** 

Oggetto della presente è il Piano delle Indagini per la caratterizzazione della Discarica Comunale di Sirignano (AV) inserita nell'elenco, allegato al DGR della Campania n. 57 del 16.02.2015, dei Siti potenzialmente inquinati censita col codice

4051C001.

Il Comune di Sirignano (AV), in ottemperanza del D.D. n. 89 del 24.02.2017 FSC 2014/2020 – Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/04/2016 – Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica risulta quale

beneficiario dei finanziamenti per le indagini preliminari del sito in località

"TUORO" - CSPI 4100C001 adibito a discarica comunale.

Il Piano è stato redatto in conformità a quanto previsto:

- 1) dal **Decreto Dirigenziale n.796 del 09-06-2014** della Regione Campania –

  Dipartimento 52-Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali Direzione

  Generale per l'Ambiente e l'ecosistema U.O.D.6-U.O.D.Bonifiche;
- 2) dalle **linee guida per l'esecuzione delle indagini preliminari** ai sensi dell'art.242 del D.Lqs.152/06 e s.m.i. redatte dall'ARPAC;
- 3) dal **DGR della Campania n. 57 del 16.02.2015**;
- 4) dalla **nota del Dipartimento 52**-Dipartimento della Salute e delle Risorse

  Naturali Direzione Generale per l'Ambiente e l'ecosistema U.O.D.6
  U.O.D.Bonifiche **prot. 0153905 del 25-02.2015**;
- 5) dalla **nota del Dipartimento 5**2-Dipartimento della Salute e delle Risorse

  Naturali Direzione Generale per l'Ambiente e l'ecosistema U.O.D.6
  U.O.D.Bonifiche programmazione interventi indagini preliminari **Integrazioni e Chiarimenti**.
- 6)D.D. n. 89 del 24.02.2017 FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione

  Campania del 24/04/2016 Intervento strategico denominato "Piano

  Regionale di Bonifica

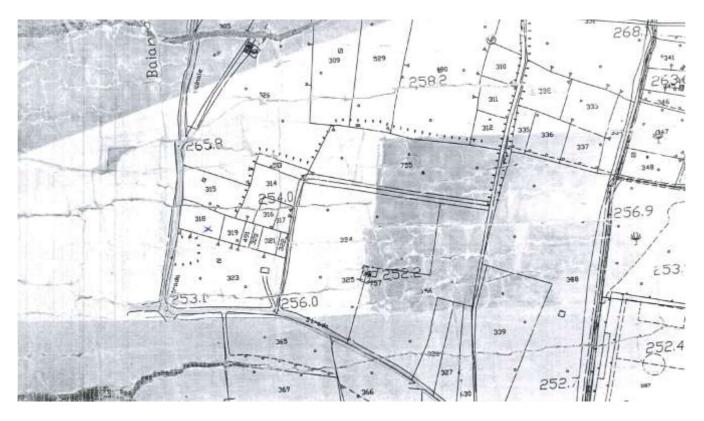


- 7) Linee guida per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari (marzo 2016);
- 8) Nota prot 2017.0265537 del 10-04-2017 Programmazione interventidocumentazione amministrativa



Descrizione dell'area con indicazione delle dimensioni del corpo discarica e indicazione della profondità del piano di allocazione rifiuti – Indicazioni in merito alla tipologia di eventuali presidi ambientali utilizzati nella realizzazione dell'opera

L'area interessata è ubicata nella parte N.-W. del territorio comunale di Sirignano, quasi a confine con il comune di Baiano, è individuata catastalmente con la particella n. 318 del foglio di mappa n.5 ed è posta ad un'altezza media di 260 metri sul livello del mare.



Stralcio catastale



La superficie interessata dalla discarica è di circa 2000 mq, mentre quella occupata dai rifiuti, dalle evidenze di superficie è di circa 1500 mg.

La copertura è costituita da uno strato di terreno vegetale di minimo spessore; il substrato roccioso è di natura calcarea.

Dalle evidenze di superficie non è stata riscontrata la rete di raccolta del biogas e non si notano, all'olfatto, emissioni di gas.

Le coordinate geografiche UTM WGS 84 del sito 4100C001 sono :

#### 468258.19 m E 4533755.09 m N











#### Analisi storica - punti di criticità ed eventuali problematiche ambientali

Da quando rilevato nei sopralluoghi si è potuto notare che:

- Il sito di stoccaggio è recintato ed è munito di un cancello;
- È stata riscontrata la presenza del telo per l'impermeabilizzazione di fondo ma non si esclude la deteriorazione dello stesso, in quanto poggiato direttamente sul substrato roccioso;
- Non è presente un sistema per la regimentazione delle acque meteoriche esterne all'invaso;
- Non è stato riscontrato alcun pozzo spia;
- Non è stato riscontrato alcun sistema di captazione del biogas;
- Il conferimento dei rifiuti, da quanto comunicato dagli uffici comunali, è sospeso dai primi anni 2000;



### Sono state riscontrate le seguenti criticità:

- Assenza di un adeguato sistema di drenaggio delle acque meteoriche;
- Presenza di terreni mediamente permeabili in superficie ed altamente permeabili nel substrato;
- Assenza di opere di captazione del biogas (da quanto riscontrato in sito)
- Probabile deterioramento dell' impermeabilizzazione della vasca rifiuti



Descrizione del criterio di intervento per il piano di indagine di caratterizzazione del sito

Come previsto dalle linee guida è stata programmata l'esecuzione di n. 6 sondaggi a carotaggio continuo per una profondità mediamente pari a 20 m dal piano campagna. I sondaggi a carotaggio continuo saranno effettuati con l'uso di una trivella a rotazione con il carotiere di diametro di 127 mm.

L'avanzamento del carotiere avverrà a secco, senza l'uso di acqua o qualsiasi altro liquido ed a bassa velocità in modo da evitare che il terreno si surriscaldi.

Tutta l'attrezzatura sarà decontaminata prima delle indagini, tra una perforazione e la successiva e alla fine del lavoro.

Per tutti i punti di indagine è stato effettuato il rilievo con strumentazione GPS.

Per la descrizione quantitativa e qualitativa della discarica saranno effettuate n° 2 tomografie sismiche (si rimanda alla planimetria dei punti previsti per il campionamento per l'ubicazione delle stesse).

Le operazioni sopra descritte sono avvenute sotto la sorveglianza ed il coordinamento di un geologo che avrà il compito di redigere la stratigrafia del terreno e segnalare, eventualmente, la presenza di livelli che a vista possono sembrare contaminati.

#### Campionamento e conservazione dei campioni di suolo

Per ciascun sondaggio geognostico saranno prelevati dei campioni di terreno da destinarsi ad analisi di laboratorio per la caratterizzazione ambientale.

I criteri adottati per il prelievo dei campioni assolutamente garantiranno la determinazione della concentrazione delle sostanze inquinanti e la eventuale separazione dei materiali che si distinguono per evidenze di inquinamento o per caratteristiche organolettiche, chimico-fisiche e litologico- stratigrafiche.

Sarà necessario mantenere inalterate le caratteristiche del campione alloggiandolo in apposito contenitore immediatamente dopo la sua estrazione e descrivere, oltre alla stratigrafia, eventuali evidenze visive e/o olfattive di inquinamento.

Il campione rappresenta la matrice da cui proviene in modo tale da poter offrire, mediante l'analisi chimica, un quadro esaustivo dello stato qualitativo di quest'ultima.

I campioni rimaneggiati sono stati prelevati con l'ausilio di palette o spatole e sono stati sigillati in sacchetti o barattoli di plastica a tenuta stagna per consentirne la conservazione e la misura del tenore di umidità; essi sono stati contraddistinti da un cartellino indelebile posto all'esterno del sacchetto o del barattolo, riportandone la data di prelievo, il nome del campione (rappresentato da lettere alfabetiche), la quota di prelievo e l'ubicazione, nonché l'indicazione del cantiere. Tali dati dovranno essere riportati anche sulla stratigrafia del pozzetto.

I campioni prelevati saranno posti in un contenitore di vetro della capacità di 1000 ml; su ogni contenitore è stata apposta una etichetta su cui sono state riportate il numero del sondaggio, il numero del campione e la profondità di prelievo, la data e

<u>l'orario di prelievo.</u>



I campioni così confezionati, insieme ai verbali di prelievo sottoscritti da tutti i presenti alle operazioni, saranno posti in appositi contenitori che garantiranno la

temperatura variabile da +4° a -2° e recapitati al laboratorio entro 24 ore.

I fori di due sondaggi saranno rivestiti ed in essi saranno allocati i piezometri, in quanto non sono stati riscontrati pozzi spia.

In sintesi nella formazione del campione da inviare ad analisi di laboratorio saranno adottati i seguenti accorgimenti:

- identificare e scartare materiali estranei che possono alterare i risultati finali (pezzi di vetro, ciottoli rami ecc.) indicandoli opportunamente nel rapporto di campionamento;
- omogeneizzare il campione per avere una distribuzione uniforme dei contaminanti;
- suddividere il campione in più parti omogenee, adottando i metodi di quartatura definiti dalla normativa;

il contenitore in cui riporre il campione deve essere adeguato alle caratteristiche dell'inquinante e deve essere conservato in luogo adeguato a preservarne inalterate le caratteristiche chimico – fisiche;

Le operazioni di formazione del campione devono essere effettuate con strumenti decontaminati dopo ogni operazione e con modalità adeguate ad evitare la variazione delle caratteristiche e la contaminazione del materiale.

I campioni prelevati e destinati ad analisi chimica sono stati contraddistinti da cartellini inalterabili che indicano:

committente;
cantiere;
numero del sondaggio;
numero del campione;
profondità di prelievo;

data di prelievo.

Le specifiche di conservazione, stoccaggio e trasporto dei campioni sono riportate nell'allegato Protocollo Operativo elaborato da ARPAC Campania (all. A).

I parametri da ricercare, per i campioni di suolo, sono stati:

composti inorganici, composti organici aromatici, IPA,fenoli e clorofenoli, alifatici clorurati cancerogeni, alifatici clorurati non cancerogeni, alifatici alogenati cancerogeni,cloro benzene,idrocarburi leggeri e pesanti.



#### Campionamento acque sotterranee

Prima di procedere al campionamento delle acque saranno eseguite le misure freatimetre, l'espurgo e le misure dei parametri chimico-fisici (pH,temperatura,ossigeno disciolto e conducibilità).

L'acqua di espurgo è stata raccolta in appositi contenitori e smaltita secondo la normativa vigente.

Dai ognuno dei due piezometri, data la natura del substrato (altamente permeabile) non è stato possibile misurare l'altezza della falda in quanto più profonda di quanto indagato.

I campioni così confezionati, insieme ai verbali di prelievo sottoscritti da tutti i presenti alle operazioni, saranno posti in appositi contenitori che hanno garantito la temperatura variabile da +4° a -2° e recapitati al laboratorio entro 24 ore.



#### Analisi di laboratorio

Il laboratorio, scelto per l'esecuzione delle analisi è accreditato ed operare secondo i criteri indicati dalla norma UNI EN ISO/EC 17025:2000.

Le procedure analitiche utilizzate per la determinazione dei parametri ricercati sono state scelte fra quelle riportate nei protocolli nazionali e/o internazionali (IRSA/CNR,EPA,ISO, ecc....) di modo che i limiti di rilevabilità dei metodi utilizzati siano conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente e, ove tecnicamente possibile, 10 volte inferiori ai limiti imposti dalla normativa vigente.

I parametri da definire per i campioni di acqua saranno:

ossidabilità, solfati, floruri, IPA, Fe,Mn, As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn, Cianuri, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso, Fenoli, Clorofenoli, composti organici aromatici, alifatici clorurati cancerogeni, alifatici clorurati non cancerogeni, alifatici alogenati cancerogeni, cloro benzene, idrocarburi totali espressi come n-esano.



#### Conclusioni

Con la presente "Relazione sul piano di indagine", riguardante il Piano di Caratterizzazione della Discarica Comunale di Sirignano (AV) inserita nell'elenco, allegato al DGR della Campania 57 del 16.02.2015, dei Siti potenzialmente inquinati e censita col codice 4100C001 si è proceduto alla Descrizione del criterio d'intervento per le attività da Svolgere.

Dai sopralluoghi effettuati si è constatato che:

- Il sito di stoccaggio è recintato ed è munito di un cancello;
- È stata riscontrata la presenza del telo per l'impermeabilizzazione di fondo ma non si esclude la deteriorazione dello stesso, in quanto poggiato direttamente sul substrato roccioso;
- Non è presente un sistema per la regimentazione delle acque meteoriche esterne all'invaso;
- Non è stato riscontrato alcun pozzo spia;
- Non è stato riscontrato alcun sistema di captazione del biogas;
- Il conferimento dei rifiuti, da quanto comunicato dagli uffici comunali, è sospeso dai primi anni 2000;



Sono state riscontrate le seguenti criticità:

- Assenza di un adeguato sistema di drenaggio delle acque meteoriche;
- Presenza di terreni mediamente permeabili in superficie ed altamente permeabili nel substrato;
- Assenza di opere di captazione del biogas (da quanto riscontrato in sito)
  - Probabile deterioramento dell' impermeabilizzazione della vasca rifiuti;

I risultati delle analisi chimiche svolte in fase di Indagini Preliminari hanno evidenziato che i campioni di suolo e delle acque risultano non conformi rispetto ai valori soglia di contaminazione nelle acque sotterranee di cui all'Allegato 5 tab. 2 al Titolo V del D.L. 152/06.







## Visura per immobile Situazione degli atti informatizzati al 11/08/2017

Data: 11/08/2017 - Ora: 08.41.00 Fine

Visura n.: T6808 Pag: 1

Dati della richiesta	Comune di SIRIGNANO ( Codice: 1756)
	Provincia di AVELLINO
Catasto Terreni	Foglio: 5 Particella: 323

#### **Immobile**

29	N.	DATI II	DENTIFICATIV	/I					DATI DERIVANTI DA				
5112		Foglio	Particella	Sub	Porz	Porz Qualità Classe Su		Superfici	e(m²)	Deduz	Reddito		
22/05								ha are	ca		Dominicale	Agrario	
202	1	5	323		-	SEMIN	2	11	00		Euro 10,51	Euro 3,69	FRAZIONAMENTO in atti dal 12/04/1990 (n. 882
Ö						ARBOR					L. 20.350	L. 7.150	
[	Notifica							Pa	rtita	16494			

	110022200		-	*** *****	10171			
6:37	INTES	STATI						
75	N.		DATI ANAGRAFICI			CODICE FIS	CALE	DIRITTI E ONERI REALI
je 7	1	NAPOLITANO Michele nato a SIRI	IGNANO il 14/10/1912		NPLMHL12R1	4I756O*	(8) Usufrutto	
pan 022	2	NAPOLITANO Nunzio nato a SIRIO	GNANO il 04/04/1948		NPLNNZ48D0	4I756T*	(1) Proprieta`	
DATI DERIVANTI DA ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 29/10/1982 Voltura in atti dal 04/04/1997 Repertorio n.: 79141 Rogante: DOMENICO SARNO Sede: AVELLINO Registrazione:							ICO SARNO Sede: AVELLINO Registrazione: UR Sede:	
ΰĘ			AVELLINO n: 5842 del 18/11/1982 (n. 7577.7/1	1982)				

Unità immobiliari n. 1 Tributi erariali: Euro 0,90

isura telematica

Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria

	ANALISI CHIMICHE	E SU ACQUE E SUOLI			
	SUOLI		Prezzo unitario	quantità	totale
1 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Composti inorganici	€ 28,00	16	€ 448,00
2 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Composti organici aromatici	€ 47,00	16	€ 752,00
3 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	IPA	€ 47,00	16	€ 752,00
4 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Fenoli Totali e Clorofenoli	€ 56,00	16	€ 896,00
5 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Alifatici clorurati cancerogeni	€ 71,00	16	€ 1.136,00
6 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Alifatici clorurati non cancerogeni	€ 71,00	16	€ 1.136,00
7 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Alifatici alogenati cancerogeni	€ 71,00	16	€ 1.136,00
8 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Clorobenzeni	€ 71,00	16	€ 1.136,00
9 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Idrocarburi leggeri	€ 47,00	16	€ 752,00
10 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Idrocarburi pesanti	€ 71,00	16	€ 1.136,00
	ACQUE		Prezzo unitario	quantità	
11 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Ossidabilità	€ 12,00	2	€ 24,00
12 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Solfati	€ 17,00	2	€ 34,00
13 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	floruri	€ 38,00	2	€ 76,00
14 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	IPA	€ 47,00	2	€ 94,00
15 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Fe	€ 24,00	2	€ 48,00
16 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Mn	€ 24,00	2	€ 48,00
17 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	As	€ 24,00	2	€ 48,00
18 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Cu	€ 24,00	2	€ 48,00
19 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Cd	€ 24,00	2	€ 48,00
20 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Cr	€ 24,00	2	€ 48,00
21 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Cr VI	€ 24,00	2	€ 48,00
22 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Hg	€ 24,00	2	€ 48,00
23 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Ni	€ 24,00	2	€ 48,00
24 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Pb	€ 24,00	2	€ 48,00
25 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Mg	€ 24,00	2	€ 48,00
26 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Zn	€ 24,00	2	€ 48,00
27 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Cianuri	€ 28,00	2	€ 56,00
28 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Azoto ammoniacale	€ 14,00	2	€ 28,00
29 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	azoto nitroso	€ 14,00	2	€ 28,00
30 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	fenoli e clorofenoli	€ 56,00	2	€ 112,00
31 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	composti organici aromatici	€ 47,00	2	€ 94,00
32 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Alifatici clorurati cancerogeni	€ 47,00	2	€ 94,00
33 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Alifatici clorurati non cancerogeni	€ 47,00	2	€ 94,00
34 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Alifatici Alogenati cancerogeni	€ 47,00	2	€ 94,00
35 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Clorobenzeni	€ 47,00	2	€ 94,00
36 ARPAC	Tariffario ARPAC REGIONE CAMPANIA	Idrocarburi totali	€ 47,00	2	€ 94,00
					€ 10.872,00



	INDAGINI						
ID.	Voca		prezzo	quantità	totale	% incidenza sicurezza	incidenza sicureza
E.24.010.010.a	Voce Approntamento dell'attrezzatura di		prezzo	quantita	totale	sicurezza	sicureza
	perforazione a rotazione, compreso il						
	carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura	Cad.	€ 535,15	1	£ E2E 1E	0,125	€ 0,67
E.24.010.030.a	lavori Per Ogili attrezzatura	Cau.	€ 555,15	1	€ 535,15	0,123	€ 0,67
	Attrezzature installate in corrispondenza						
	di ciascun punt na piazzola a quella	Cod	6 400 00		64 400 04	0.426	64.54
E.24.020.010.a	successiva Per distanze entro i 300 m	Cad.	€ 199,99	6	€ 1.199,94	0,126	€ 1,51
L.24.020.010.u	Perforazione ad andamento verticale						
	eseguita a rotazione a carotaggio						
	continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a						
	granulometria fine quali argille, limi, limi						
	sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino						
5 24 242 222	a 20 m dal piano di campagna	m	€ 55,85	120	€ 6.702,00	0,117	€ 7,84
E.24.040.080.a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori						
	già predispo er metri di tubo installato						
	da 0 a 80 m dal piano campagna	m	€ 23,42	40	€ 936,80	0,122	€ 1,14
E.24.060.020.a	B						
	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e						
	lucchetto di chiusura	cad	€ 116,85	6	€ 701,10	0,123	€ 0,86
E.24.060.010.a							
	Cassetta catalogatrice delle dimensioni						
	di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice	cad	€ 25,68	24	€ 616,32	0,117	€ 0,72
E.24.040.030.a	coperenio cassetta catalogatrice	cau	C 23,00	24	010,32	0,117	0,72
	Prelievo di campioni indisturbati,						
	compatibilmente con la natura dei						
	terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della						
	fustella, da restituire a fine lavoro,						
	ovvero da compensare con il relativo						
	prezzo se non restituita Per ogni prelievo		6 5 5 0 5	2	6 4 4 4 7 0	0.447	6043
E.25.010.010.a	fino a 20 m dal piano di campagna  Voci generali Apertura di campione	cad	€ 55,85	2	€ 111,70	0,117	€ 0,13
L.23.010.010.u	contenuto in fustella cilindrica (PVC,						
	acciaio, ecc.) mediante estrusore,						
	compreso l' esame preliminare e la				6.00.06		
E.25.030.010.a	descrizione  Caratteristiche fisiche e meccaniche	cad	€ 16,98	2	€ 33,96	0,13	€ 0,04
L.23.030.010.a	Prova di taglio diretto consolidata						
	drenata con tempo di deformazione						
	finale <8h (procedura standard 3		6 264 00	2	6 722 76	0.425	6000
P.01.010.060.b	provini)  Recinzione provvisionale di aree di	cad	€ 361,88	2	€ 723,76	0,125	€ 0,90
. 1011010100010	cantiere con rete in compreso lo						
	smontaggio a fine lavoro Altezza pari a						
E.26.010.010.a		m	€ 17,40	150	€ 2.610,00	0	€ 0,00
E.26.010.010.a	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature						
	per prospezioni geoelettriche, compreso					0.424	
	il carico e lo scarico, su aree accessibili ai			1		0,124	
	normali mezzi di trasporto A corpo	C-4	6 102 10		6 102 10		6013
E.26.010.020.a	Installazione attrezzature per	Cad.	€ 103,19		€ 103,19		€ 0,13
	prospezioni geoelettriche in ciascun	Cad.		3		0,000	
	punto di sondaggio		€ 80,82		€ 242,46		0
E.26.010.060.a	Esecuzione di profili elettrici						
	multielettrodici (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con	m		350		0,125	
	numero di picchetti base compresi fra 8		€ 9,77		€ 3.419,50		€ 4,27
			,,,		€ 17.935,88		€ 18,23



