



## Allegato 6





**Oggetto dell'incarico:**

Lavori di realizzazione di piezometri ed inclinometri presso la discarica per rifiuti non pericolosi denominata "Grasciano 2"

**Cantiere:** Casette di Grasciano – NOTARESCO (TE)

**Contenuto:**

- Quaderno delle indagini
- Allegati: Stratigrafie
- Report fotografico

**Impresa esecutrice:**



**Drilling C.C.D. Italia s.r.l.**

Sede Legale: Contrada Vicenne snc – 65010 Farindola (PE)

Sede Amministrativa: Via Albegna, 3 – 65018 Pescara (PE)

tel. + 39 085.8621283 – fax + 39 085.8621282

C.F. e P. IVA 02024680684 – R.E.A. Pescara 147520



**DRILLING C.C.D. SYSTEM ITALIA S.R.L.**

Sede Legale: C.da Vicenne s.n.c.

65010 FARINDOLA (PE)

Sede Amministrativa: Via Albegna, 3 - 65018 PESCARA

C.F. e P. IVA 02024680684 - N° REA PE-147520

**Cliente:**



**DECO S.p.A.**

Sede Amministrativa: Via Salaria 14/bis – 66020 San Giovanni Teatino (CH)

tel. + 39 0871. 561812 — fax + 39 0871.552290

P. IVA 01253610685

**Drilling C.C.D. System Italia S.r.l. - Contrada Vicenne, snc - 65010 Farindola (PE)**

C.F. e P. IVA 02024680684 - R.E.A. Pescara 147520 - Capitale versato € 30.000,00

 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingcod.it	<b>RELAZIONE TECNICA:</b>		Data		
			08/04/2020		
	<b>QUADERNO DELLE INDAGINI</b>		Rev.	Pagina	di
			0	1	9

## INDICE

<b>1.0</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2.0</b>	<b>LAVORAZIONI ESEGUITE .....</b>	<b>3</b>
2.1	PERFORAZIONI.....	3
2.2	STRATIGRAFIA.....	4
2.3	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA .....	5
<b>3.0</b>	<b>PIEZOMETRI E INCLINOMETRI .....</b>	<b>6</b>
<b>4.0</b>	<b>PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DEI PUNTI DI SONDAGGIO E DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>9</b>

## ALLEGATI

- A – Stratigrafie
- B – Foto cassette catalogatrici
- C – Foto attività



 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingccd.it	RELAZIONE TECNICA:		Data		
			08/04/2020		
	QUADERNO DELLE INDAGINI		Rev.	Pagina	di
			0	2	9

## 1.0 PREMESSA

Il presente quaderno illustra le modalità e la metodologia di esecuzione di n°6 piezometri e n°4 inclinometri eseguiti per conto di Deco S.p.A., presso la discarica per rifiuti non pericolosi sita in località “Casette di Grasciano” di Notaresco (TE).

A corredo delle suddette attività, su richiesta del Cliente, avendo eseguito per la realizzazione dei piezometri e degli inclinometri sopra richiamati delle perforazioni a carotaggio continuo, all'interno dei quali sono state installate le rispettive tubazioni, si è proceduto anche a descrivere le caratteristiche litostratigrafiche ed idrogeologiche primarie dei terreni attraversati.



Foto 1.1:  Area di indagine – (Google Earth, 2020)

Il presente elaborato è quindi da intendersi essenzialmente un rapporto tecnico sui lavori eseguiti e costituisce, perciò, un elaborato specialistico di descrizione delle attività eseguite.



 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingccd.it	<b>RELAZIONE TECNICA:</b>		Data		
			08/04/2020		
	<b>QUADERNO DELLE INDAGINI</b>		Rev.	Pagina	di
			0	3	9

## 2.0 LAVORAZIONI ESEGUITE

In relazione al programma dei lavori concordato direttamente con la committente, sono state eseguite le seguenti attività:

- *N°6 Perforazioni a carotaggio continuo;*
- *N°4 Perforazioni a distruzione di nucleo;*
- *Installazione di n°6 piezometri a tubo aperto all'interno del foro di sondaggio;*
- *Installazione di n. 4 tubazioni inclinometriche in alluminio all'interno del foro di sondaggio.*

### 2.1 PERFORAZIONI

Le perforazioni (comunemente denominate "sondaggi geognostici") hanno consentito di ricostruire il profilo stratigrafico mediante l'esame dei campioni estratti.

- *Consentire di ricostruire la litostratigrafia dei terreni attraversati;*
- *Consentire l'installazione di piezometri del tipo a tubo aperto per il monitoraggio dei livelli piezometrici ed eventuali prelievi di campioni di acque per analisi ambientali;*
- *Consentire l'installazione di tubazioni inclinometriche per il rilievo di eventuali fenomeni gravitativi.*

Sono stati eseguiti in totale n°6 sondaggi a carotaggio continuo spinti a profondità di 20 e 30 m da p.c. (vedi tabella 2.1 - Profondità sondaggi e relativi profondità dei piezometri), eseguiti mediante l'uso di carotiere semplice con metodologia carotaggio continuo (diametro  $\phi$  101 mm) previo rivestimento provvisorio dei fori mediante tubazioni metalliche  $\phi$  127 mm, dove si è reso necessario. L'installazione delle tubazioni piezometriche è stata eseguita previa rialesatura dei fori di sondaggio mediante perforazione con aste elicoidali del diametro  $\phi$  165.

Infine sono stati eseguiti n°4 sondaggi a distruzione di nucleo con l'utilizzo di eliche di diametro  $\phi$  165 per la successiva installazione dei tubi inclinometrici (vedi tabella 2.2 - Profondità sondaggi e relativi inclinometri).

Nel dettaglio si è provveduto a:

- *Ubicare le "carote" estratte nel corso della perforazione in apposite cassette catalogatrici (All.B);*
- *Fotografare le cassette catalogatrici di ogni sondaggio (All.B);*
- *Riportare una descrizione dettagliata della stratigrafia per ogni singolo sondaggio (All.A);*

 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingccd.it	<b>RELAZIONE TECNICA:</b>		Data		
			08/04/2020		
	<b>QUADERNO DELLE INDAGINI</b>		Rev.	Pagina	di
			0	4	9

- Installare n. 6 piezometri in HDPE (spinti alla profondità, tre a 20 m dal p.c. e tre alla profondità di 30 m di p.c.) del tipo a tubo aperto all'interno dei fori di sondaggio, proteggendo i terminali degli stessi o mediante chiusini in acciaio carrabili, o tramite pozzetti di sicurezza lucchettabili in acciaio verniciato.
- Installare n°4 inclinometri (spinti alla profondità, tre a 20 m dal p.c. ed uno alla profondità di 30 m di p.c.), proteggendo i terminali degli stessi o mediante pozzetti di sicurezza lucchettabili in acciaio verniciato

Nelle tabelle seguenti si riportano in elenco i singoli sondaggi, con le rispettive profondità ed allestimenti.

Sigla sondaggio	Data	Profondità sondaggio. (m)	Profondità piezometro (m) dal p.c.	Lunghezza tratto cieco (m)	Lunghezza tratto filtrante (m)
P1	03-04/03/2020	30	30	24	6
P2	06-09/03/2020	30	30	24	6
P3	11-12/03/2020	30	30	24	6
P4	30-31/03/2020	20	20	14	6
P5	13-16/30/2020	20	20	14	6
P6	19-20/03/2020	20	20	14	6

Tabella 2.1 – Profondità sondaggi e relativi profondità dei piezometri


Sigla sondaggio	Data	Profondità sondaggio. (m)	Profondità inclinometro (m) dal p.c.
BH2	19/03/2020	30	30
BH3	18/03/2020	20	20
BH4	17/03/2020	20	20
BH5	18/03/2020	20	20

Tabella 2.2 – Profondità sondaggi a distruzione e relativi inclinometri

## 2.2 STRATIGRAFIA

I sondaggi hanno evidenziato che il sottosuolo della zona risulta costituito da termini litologici di natura essenzialmente coesiva (limi ed argille).

Il substrato limoso argilloso grigio, e inalterato e molto consistente di origine marina è stato rinvenuto a profondità media di 20 m in tutti i sondaggi eseguiti, tranne che nel P6 nel quale è stato intercettato ad una profondità di circa 13 m dal piano campagna. Fino alle predette profondità sono presenti termini limoso-argillosi debolmente sabbiosi di colore avana e/o avana grigi che costituiscono, in pratica, la parte terminale dello stesso substrato del quale rappresentano una tipica “alterazione cromatica” a seguito di processi chimico-fisici (eluvium).

 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingccd.it	<b>RELAZIONE TECNICA:</b>		Data		
			08/04/2020		
	<b>QUADERNO DELLE INDAGINI</b>		Rev.	Pagina	di
			0	5	9

Si tratta, comunque, di due unità litologiche sostanzialmente analoghe dal punto di vista tessiturale e strutturale ed il loro contatto non è di agevole determinazione poiché i limi-argillosi dell'eluvium "sfumano" gradualmente e progressivamente verso quelli grigi.

### 2.3 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

I sondaggi geognostici sono stati eseguiti mediante l'impegno di una perforatrice idraulica cingolata CMV MK 1500D ((vedi fig. 2.1), con metodologia a rotazione e sistema di carotaggio continuo a secco, e mediante campionatore semplice per i punti P1÷P6, mentre col metodo a distruzione con eliche per i punti BH2÷BH5. Così come da prescrizione, tutti i sondaggi sono stati spinti alle profondità indicate dalla committente, previo rivestimento dei fori dove si è reso necessario.

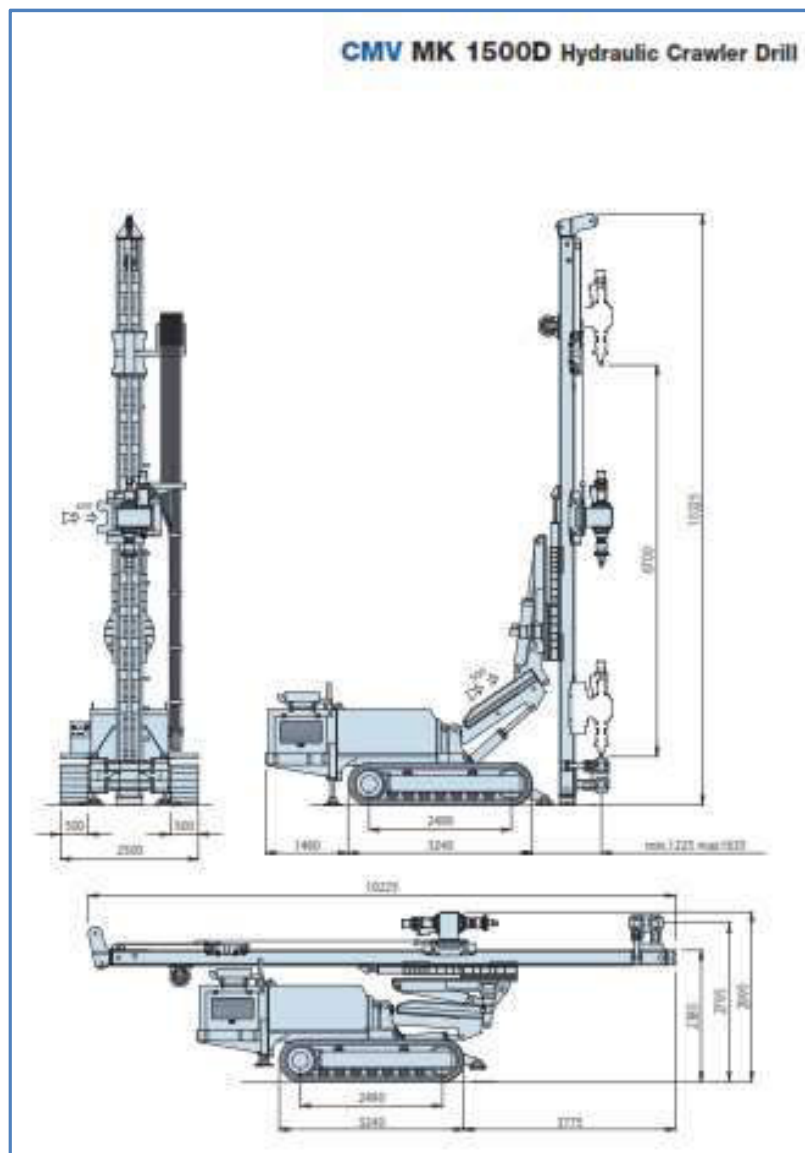


Foto 2.3: Perforatrice idraulica CMV MK 1500D



 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingccd.it	<b>RELAZIONE TECNICA:</b>		Data		
			08/04/2020		
	<b>QUADERNO DELLE INDAGINI</b>		Rev.	Pagina	di
			0	6	9

### 3.0 PIEZOMETRI E INCLINOMETRI

L'esecuzione dei sondaggi geognostici ha previsto per tutte le postazioni (P1÷P6) l'installazione all'interno degli stessi di tubi piezometrici del tipo a tubo aperto in HDPE, per il monitoraggio dei livelli piezometrici e per l'eventuale prelievo dei campioni di acqua da sottoporre alle successive analisi chimico-fisiche.

Al riguardo si specifica che nel corso dei sondaggi e al loro termine non è stata riscontrata presenza di acqua in nessun piezometro installato.

La figura di seguito riportata (fig. 3.1) schematizza l'installazione tipica di un piezometro del tipo a tubo aperto.

La realizzazione dei tubi di rivestimento ha previsto 6 m di tubo fessurato per tutti i piezometri, posti nella parte più profonda dello stesso, nello specifico:

- Tubo fessurato: da – 30 m a meno - 24 m per quelli spinti fino a 30 dal p.c.;
- Tubo fessurato: da – 20 m a meno - 14 m per quelli spinti fino a 20 dal p.c.

I restanti metri, fino alla piano campagna, sono stata allestiti con tubo cieco, rispettivamente 24 m e 14 m (vedi allegato A stratigrafie). Infine è stato realizzato per ognuno di loro il dreno con ghiaietto millimetrato e calza di rivestimento, quindi la posa del setto impermeabile e cementazione nella parte sommitale come da schema sotto riportato.

 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingcod.it	<b>RELAZIONE TECNICA:</b>		Data		
	<b>QUADERNO DELLE INDAGINI</b>		08/04/2020		
			Rev.	Pagina	di
			0	7	9

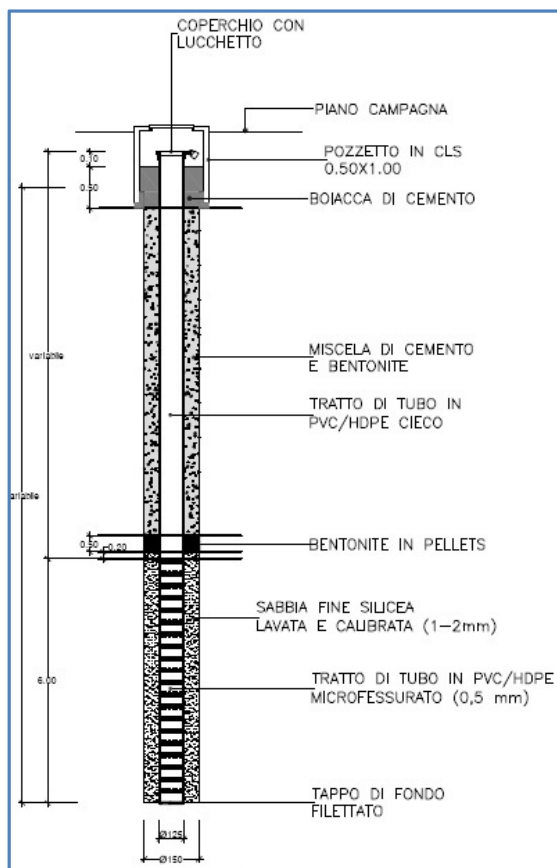


Fig. 3.1 - Schema piezometro a tubo aperto

Nel fori di sondaggio eseguiti con il metodo a distruzione di nucleo con l'utilizzo di eliche e denominati BH2÷BH5 sono stati installati, per l'intera lunghezza (rispettivamente uno a 30 m e tre a 20 m), dei tubi inclinometrici in alluminio solidarizzati alle pareti del foro mediante iniezione di malta cementizia come da esempio di seguito riportato (fig. 3.2).

 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingccd.it	RELAZIONE TECNICA:		Data		
			08/04/2020		
	QUADERNO DELLE INDAGINI		Rev.	Pagina	di
			0	8	9

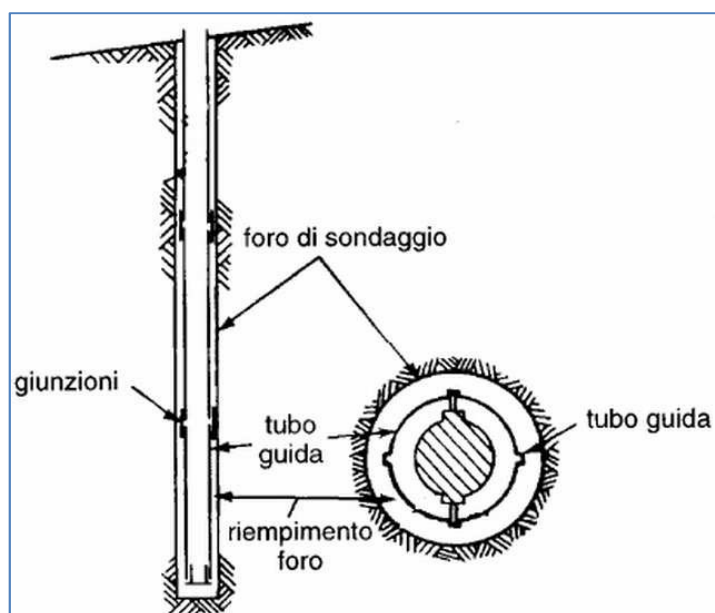


Fig. 3.2: Schema inclinometro

L'ubicazione dei punti di indagine è riportata nella planimetria al paragrafo successivo.



 Tel. +39 085 8621283 - Fax +39 085 8621282 e-mail: info@drillingccd.it	RELAZIONE TECNICA:		Data		
			08/04/2020		
	QUADERNO DELLE INDAGINI		Rev.	Pagina	di
			0	9	8

#### 4.0 PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DEI PUNTI DI SONDAGGIO E DI MONITORAGGIO



Pescara, Aprile 2020

  
 Geol. Serafino Leganza



Drilling C.C.D. System Italia S.r.l.

**DRILLING C.C.D. SYSTEM ITALIA S.R.L.**

Sede Legale: C.da Vicenne s.n.c.

10 FARINDOLA (PE)

Sede: 25 PESCARA

C.F. e P. 02024680684 - N. REA PE-147520

## ALLEGATO – A

### Stratigrafie

Committente: <b>DECO S.p.A. - San Giovanni Teatino - CHIETI</b>	Sondaggio: P1	Pagina 1 di 1
Opera: Lavori di realizzazione di piezometri ed inclinometri presso la discarica per rifiuti non pericolosi denominata "Grasciano 2"	Lat.	Macchina operatrice: Sonda CMV MK 1500D
	Long.	Metodo perforazione: Rotazione
	Quota s.l.m.: ~ 137 m	Metodo campionamento: Carotaggio
	Data inizio: 03.03.2020	φ perforazione: 101 mm
	Data fine: 05.03.2020	Normativa di riferimento: Racc. AGI 1977
Località: Casette di Grasciano - Notaresco (TE)	Cantiere: Discarica Sogesa S.p.A	Geologo: <b>Serafino Leganza</b>

Profondità (m)	Spessore (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Rivestimento φ 127 mm	Falda (m)	Tubo cieco-φ2"	Campioni di terreno	Campioni ambientali	Note
0.00 0.50	0.50		Terreno vegetale di tipo limoso argilloso di colore avana						<div><div><div>Pocket Penetrometer (f.s. &gt; 6,0)</div><div>Vane Test (f.s. &gt;2,4)</div><div>(kg/cm²)</div></div><div>123456f. s.</div></div> <p>I campioni ("carote") estratti nel corso del sondaggio sono stati sistemati in n° 6 cassette catalogatrici delle quali si allega documentazione fotografica.</p> <p>Il foro di sondaggio è stato attrezzato con piezometro fino alla profondità di 30 m dal p.c. con tubo in PVC del diametro Ø 5", Con le carateteristiche di seguito riportate: da - 0 a - 24 m tubo cieco da - 24 a 30 m tubo fessurato</p> <p>Il foro di sondaggio è stato alesato con eliche da Ø 165 mm per consentire l'allestimento del tubo piezometrico da 140 mm.</p> <p>Nel corso della perforazione non è stata riscontrata presenza di acqua libera, ma solamente contenuti variabili di umidità. Al termine dei lavori è stata rilevata assenza di acqua nei piezometri.</p>
			Limo argilloso debolmente sabbioso di colore avana da mediamente a molto consistente.						
16.00									
16.50									
			Limo argilloso di colore da avana a grigio scuro da mediamente a molto consistente.						
20.00									
			Argilla limosa di colore da grigio chiaro e grigio scuro, molto consistente						
10.00									
30.00									



Committente: <b>DECO S.p.A. - San Giovanni Teatino - CHIETI</b>	Sondaggio: P2	Pagina 1 di 1
Opera: Lavori di realizzazione di piezometri ed inclinometri presso la discarica per rifiuti non pericolosi denominata "Grasciano 2"	Lat.	Macchina operatrice: Sonda CMV MK 1500D
	Long.	Metodo perforazione: Rotazione
	Quota s.l.m.: ~ 134 m	Metodo campionamento: Carotaggio
	Data inizio: 06.03.2020	φ perforazione: 101 mm
	Data fine: 09.03.2020	Normativa di riferimento: Racc. AGI 1977
Località: Casette di Grasciano - Notaresco (TE)	Cantiere: Discarica Sogesa S.p.A	Geologo: Serafino Leganza

Profondità (m)		Spessore (m)		Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Rivestimento φ 127 mm	Falda (m)	Tubo cieco-φ2"	Campioni di terreno	Campioni ambientali:	(kg/cm²) f. s.						Note
0.00 0.50	0.50											1	2	3	4	5	
					Terreno vegetale di tipo limoso argilloso di colore avana												I campioni ("carote") estratti nel corso del sondaggio sono stati sistemati in n° 6 cassette catalogatrici delle quali si allega documentazione fotografica.
					Limo argilloso debolmente sabbioso di colore avana da mediamente a molto consistente.												Il foro di sondaggio è stato attrezzato con piezometro fino alla profondità di 30 m dal p.c. con tubo in PVC del diametro Ø 5" (140 mm), Con le carateteristiche di seguito riportate: da - 0 a - 24 m tubo cieco da - 24 a 30 m tubo fessurato
					Argilla limosa di colore da grigio chiaro e grigio scuro, molto consistente												Il foro di sondaggio è stato alesato con eliche da Ø 165 mm perconsentire l'allestimento del tubo piezometrico da 140 mm.
																	Nel corso della perforazione non è stata riscontrata presenza di acqua libera, ma solamente contenuti variabili di umidità. Al termine dei lavori è stata rilevata assenza di acqua nei piezometri.

[illegible]

[illegible]



Drilling C.C.D. Italia S.r.l. - Contrada Vicenne - 65010 Farindola (PE)  
C.F. e P.IVA 02024680684 - R.E.A. Pescara 147520 - Capitale versato € 30.000,00

Committente: <b>DECO S.p.A. - San Giovanni Teatino - CHIETI</b>	Sondaggio: P5	Pagina 1 di 1
Opera: Lavori di realizzazione di piezometri ed inclinometri presso la discarica per rifiuti non pericolosi denominata "Grasciano 2"	Lat.	Macchina operatrice: Sonda CMV MK 1500D
	Long.	Metodo perforazione: Rotazione
	Quota s.l.m.: ~ 90 m	Metodo campionamento: Carotaggio
	Data inizio: 13.03.2020	φ perforazione: 101 mm
Località: Casette di Grasciano - Notaresco (TE)	Data fine: 16.03.2020	Normativa di riferimento: Racc. AGI 1977
	Cantiere: Discarica Sogesa S.p.A	Geologo: Serafino Leganza

Profondità (m)	Spessore (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Rivestimento φ 127 mm	Falda (m)	Tubo cieco-φ2"	Campioni di terreno	Campioni ambientali	Pocket Penetrometer (f.s. > 6,0) Vane Test (f.s. > 2,4) (kg/cm <sup>2</sup> ) 1 2 3 4 5 6 f. s.	Note
0.00 0.80	0.80		Limo argilloso debolmente sabbioso di colore grigio scuro							I campioni ("carote") estratti nel corso del sondaggio sono stati sistemati in n° 4 cassette catalogatrici delle quali si allega documentazione fotografica.  Il foro di sondaggio è stato attrezzato con piezometro fino alla profondità di 20 m dal p.c. con tubo in PVC del diametro Ø 5" (140 mm), Con le caratteristiche di seguito riportate: da - 0 a - 14 m tubo cieco da - 14 a 20 m tubo fessurato  Il foro di sondaggio è stato alesato con eliche da Ø 165 mm per consentire l'allestimento del tubo piezometrico da 140 mm.  Nel corso della perforazione non è stata riscontrata presenza di acqua libera, ma solamente contenuti variabili di umidità. Al termine dei lavori è stata rilevata assenza di acqua nei piezometri.
17.20			Limo argilloso debolmente sabbioso di colore avana da mediamente a molto consistente.							
18.00										
20.00	2.00		Argilla limosa di colore da grigio chiaro e grigio scuro, molto consistente							



Committente: <b>DECO S.p.A. - San Giovanni Teatino - CHIETI</b>	Sondaggio: P6	Pagina 1 di 1
Opera: Lavori di realizzazione di piezometri ed inclinometri presso la discarica per rifiuti non pericolosi denominata "Grasciano 2"	Lat.	Macchina operatrice: Sonda CMV MK 1500D
	Long.	Metodo perforazione: Rotazione
	Quota s.l.m.: ~ 90 m	Metodo campionamento: Carotaggio
	Data inizio: 19.03.2020	φ perforazione: 101 mm
	Data fine: 20.03.2020	Normativa di riferimento: Racc. AGI 1977
Località: Casette di Grasciano - Notaresco (TE)	Cantiere: Discarica Sogesa S.p.A	Geologo: Serafino Leganza

Profondità (m)	Spessore (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Rivestimento φ 127 mm	Falda (m)	Tubo cieco-φ2"	Campioni di terreno	Campioni ambientali	Penetrometro (f.s. > 6,0) Vane Test (f.s. > 2,4)  (kg/cm²) 1 2 3 4 5 6 f. s.	Note
0.00 0.30	0.30		Terreno vegetale di tipo limoso argilloso di colore avana							I campioni ("carote") estratti nel corso del sondaggio sono stati sistemati in n° 4 cassette catalogatrici delle quali si allega documentazione fotografica.
12.80			Limo argilloso debolmente sabbioso di colore avana da mediamente a molto consistente.							Il foro di sondaggio è stato attrezzato con piezometro fino alla profondità di 20 m dal p.c. con tubo in PVC del diametro Ø 5" (140 mm), Con le carateristiche di seguito riportate: da - 0 a - 14 m tubo cieco da - 14 a 20 m tubo fessurato
20.00			Argilla limosa di colore da grigio chiaro e grigio scuro, molto consistente							Nel corso della perforazione non è stata riscontrata presenza di acqua libera, ma solamente contenuti variabili di umidità. Al termine dei lavori è stata rilevata assenza di acqua nei piezometri.

## ALLEGATO – B

### Foto cassette catalogatrici



**Committente: DECO S.p.A.**

*Indagini geognostiche*

## SONDAGGIO N. P1



**CASSA N. 1 - da m 0.00 a m 5.00**



**CASSA N. 2 - da m 5.00 a m 10.00**



**CASSA N. 3 - da m 10.00 a m 15.00**



**CASSA N. 4 - da m 15.00 a m 20.00**



**CASSA N. 5 - da m 20.00 a m 25.00**



**CASSA N. 6 - da m 25.00 a m 30.00**



## SONDAGGIO N. P2



CASSA N. 1 - da m 0.00 a m 5.00



CASSA N. 2 - da m 5.00 a m 10.00



CASSA N. 3 - da m 10.00 a m 15.00



CASSA N. 4 - da m 15.00 a m 20.00



CASSA N. 5 - da m 20.00 a m 25.00



CASSA N. 6 - da m 25.00 a m 30.00



## SONDAGGIO N. P3



CASSA N. 1 - da m 0.00 a m 5.00



CASSA N. 2 - da m 5.00 a m 10.00



CASSA N. 3 - da m 10.00 a m 15.00



CASSA N. 4 - da m 15.00 a m 20.00



CASSA N. 5 - da m 20.00 a m 25.00



CASSA N. 6 - da m 25.00 a m 30.00



## SONDAGGIO N. P4



CASSA N. 1 - da m 0.00 a m 5.00



CASSA N. 2 - da m 5.00 a m 10.00



CASSA N. 3 - da m 10.00 a m 15.00



CASSA N. 4 - da m 15.00 a m 20.00



## SONDAGGIO N. P5



CASSA N. 1 - da m 0.00 a m 5.00



CASSA N. 2 - da m 5.00 a m 10.00



CASSA N. 3 - da m 10.00 a m 15.00



CASSA N. 4 - da m 15.00 a m 20.00



## SONDAGGIO N. P6



CASSA N. 1 - da m 0.00 a m 5.00



CASSA N. 2 - da m 5.00 a m 10.00



CASSA N. 3 - da m 10.00 a m 15.00



CASSA N. 4 - da m 15.00 a m 20.00

## ALLEGATO – C

### Foto attività



**Committente: DECO S.p.A.**

*Indagini geognostiche*

**FOTO DELLE ATTIVITA'**



**Attività di perforazione**



**Fase di alesatura**





**Chiusino carrabile**



**Pozzetto di sicurezza lucchettabile**



**Panoramica**