

	<p>REGIONE ABRUZZO</p>
	<p>PROVINCIA DI TERAMO</p>
	<p>COMUNE NOTARESCO</p>
<p>COMMITTENTE:</p> <p>DECO</p>	
<p>DISCARICA – LOC. GRASCIANO</p>	

REPORT INDAGINI GEOGNOSTICHE

PESCARA, MARZO 2023

TERRA DRILLING TECHNOLOGY S.R.L.
TERRA DRILLING TECHNOLOGY SRL
 Via Genova, 45 - 65122 PESCARA
 P.IVA 01643890682
 IL TECNICO SPERIMENTATORE
 GEOL. FEDERICO DI NINNI



IL REPORT CONTIENE:
 RELAZIONE DI CANTIERE
 ALLEGATO FOTOGRAFICO
 STRATIGRAFIE SCALA 1:100 (N°12)

Terra Drilling Technology srl - via Genova 45, 65122 PESCARA
 cell.335.725.8128 - tel/fax. 085.240.1187em@il: terra.drilling @gmail.com



1.0 INTRODUZIONE

Con la presente relazione vengono illustrati i risultati della campagna di indagine geognostica condotta nel periodo compreso tra il 06/03/2023 e 08/03/2023, su incarico della ditta DECO, presso la discarica in località Grasciano nel Comune di Notaresco (TE).

Il lavoro è consistito nell'esecuzione di:

- n° 12 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;

2.0 CAMPAGNA DI INDAGINI GEOGNOSTICHE

La perforazione è stata realizzata con l'ausilio di una sonda perforatrice Giannrent 800.

Le perforazioni sono state eseguite a rotazione e a carotaggio continuo con circolazione diretta di fluido. Il campionatore utilizzato è un carotiere semplice di diametro nominale ϕ 101 mm e lunghezza nominale di 3000 mm con recupero massimo di 3.0 m di terreno. È stato necessario utilizzare inoltre tubazioni provvisorie di rivestimento di diametro 127 mm, data la natura dei terreni attraversati.

La perforazione e l'infissione del rivestimento provvisorio sono state condotte in modo da minimizzare i disturbi ai terreni attraversati, controllando con manometri la velocità e la pressione del fluido di circolazione.

Il fluido di circolazione utilizzato è l'acqua. Le manovre di estrazione del carotiere inoltre sono state eseguite a velocità molto bassa nel tratto iniziale per evitare l'effetto pistone e non arrecare disturbo alle litologie a fondo foro; durante tali manovre particolare attenzione è stata posta nel mantenere costante il battente di fluido in colonna.

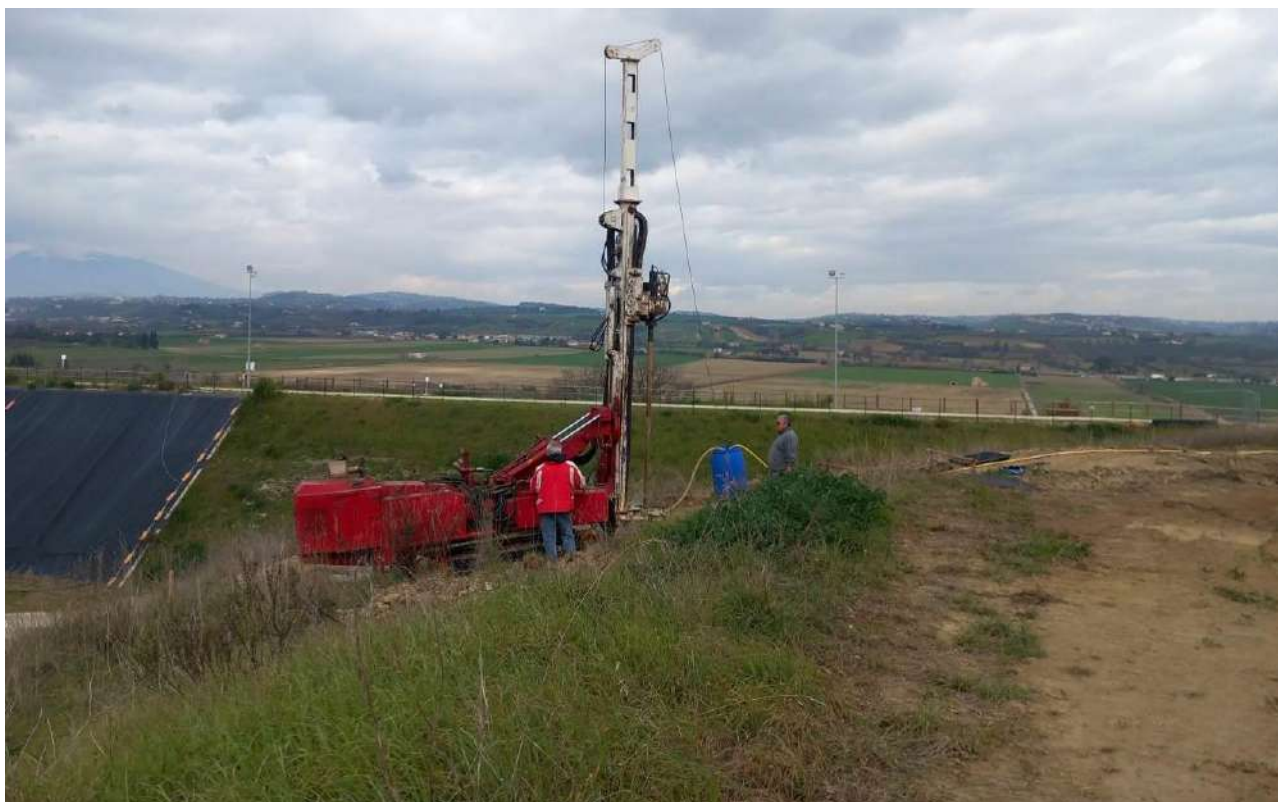
La natura e le caratteristiche dei terreni hanno consentito l'uso di utensili di perforazione di widia di media durezza.

Di seguito, vengono riportate le profondità raggiunte da ciascun sondaggio:

- A1: 14metri	- C1: 17m
- A2: 17metri	- C2: 28m
- A3: 9metri	- C3: 18m
- B1: 18m	- D1: 7m
- B2: 23m	- D2: 16m
- B3:10m	- D3:20m

Sondaggio A1

Postazione



Allegato Fotografico

Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m



Sondaggio A2

Postazione



Allegato Fotografico

Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m



Cassetta 15 – 20m



Sondaggio A3

Postazione



Allegato Fotografico

Cassetta 0 – 5m



Cassetta 0 – 5m (dettaglio primi 3 metri)



Cassetta 5 – 10m



Sondaggio B1

Postazione



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m



Cassetta 15 – 20m



Sondaggio B2

Postazione



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m



Cassetta 15 – 20m



Cassetta 20 – 25m



Sondaggio B3

Postazione



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Sondaggio C5

Postazione



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m



Cassetta 15 – 20m



Sondaggio C2

Postazione



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m



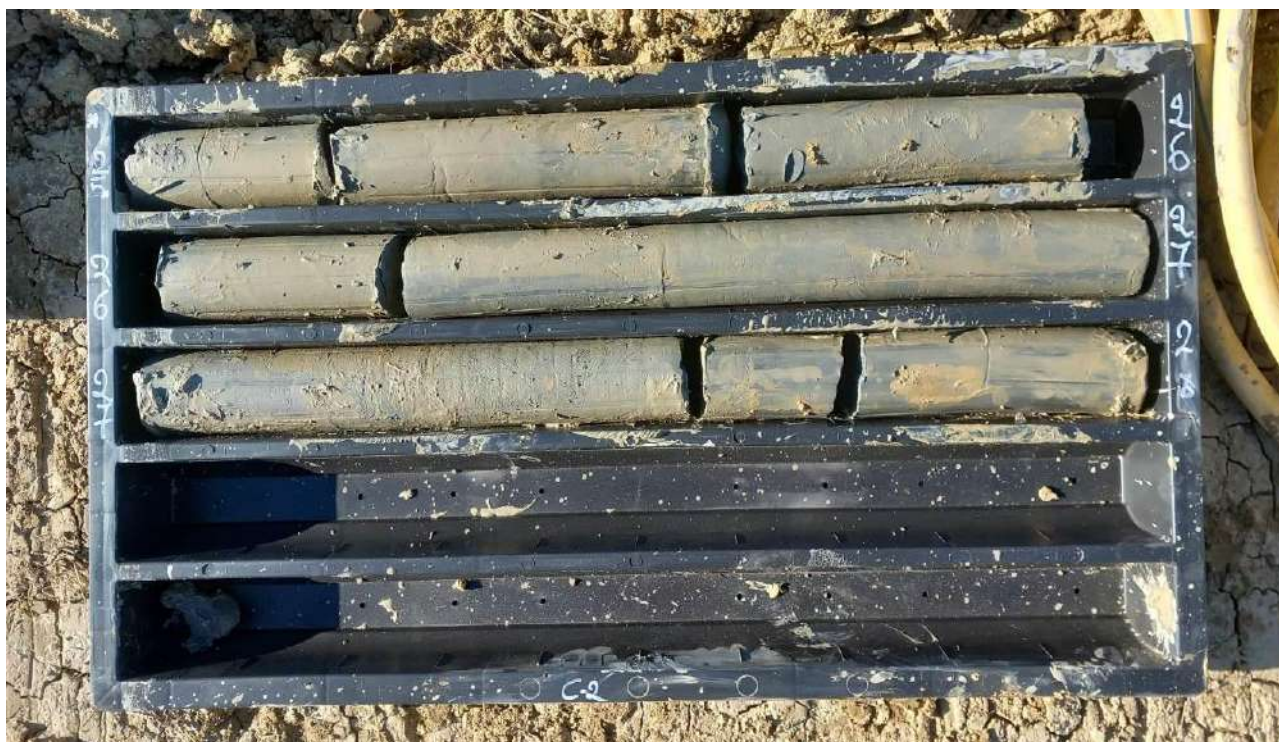
Cassetta 15 – 20m



Cassetta 20 – 25m



Cassetta 25 – 30m

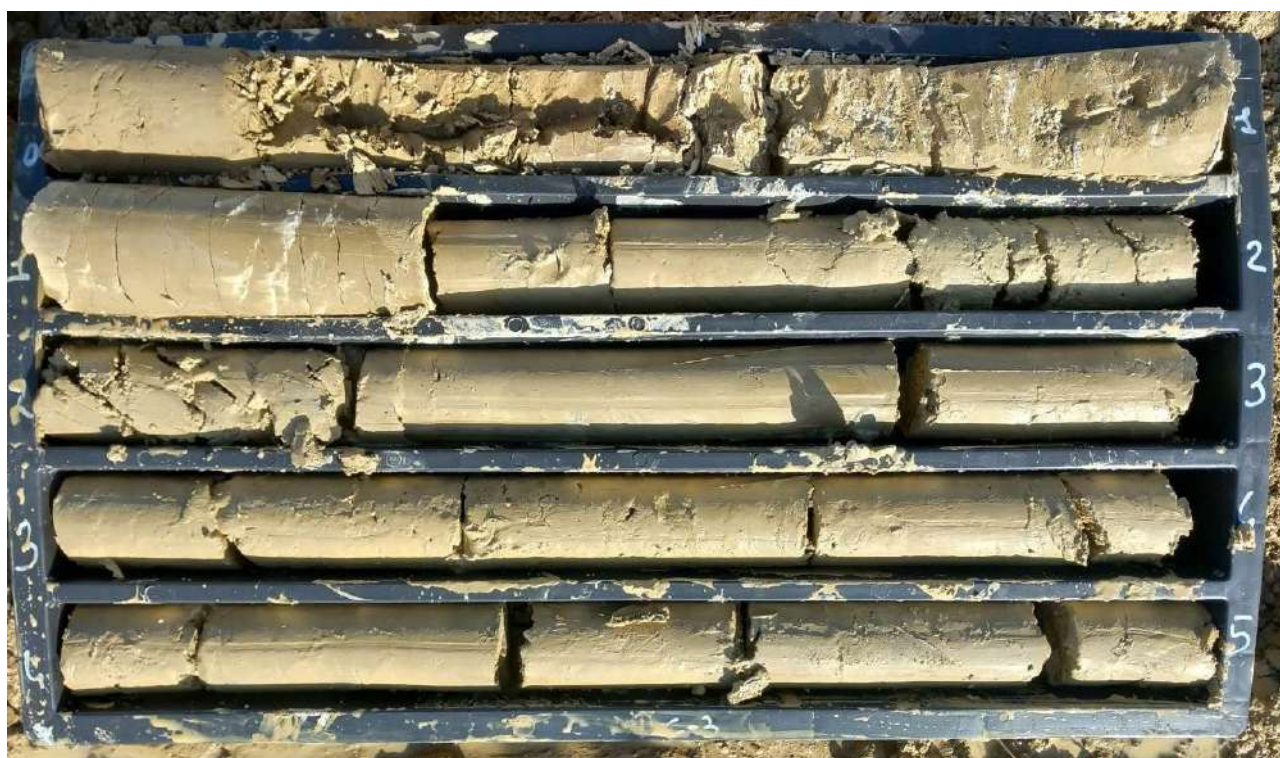


Sondaggio C3

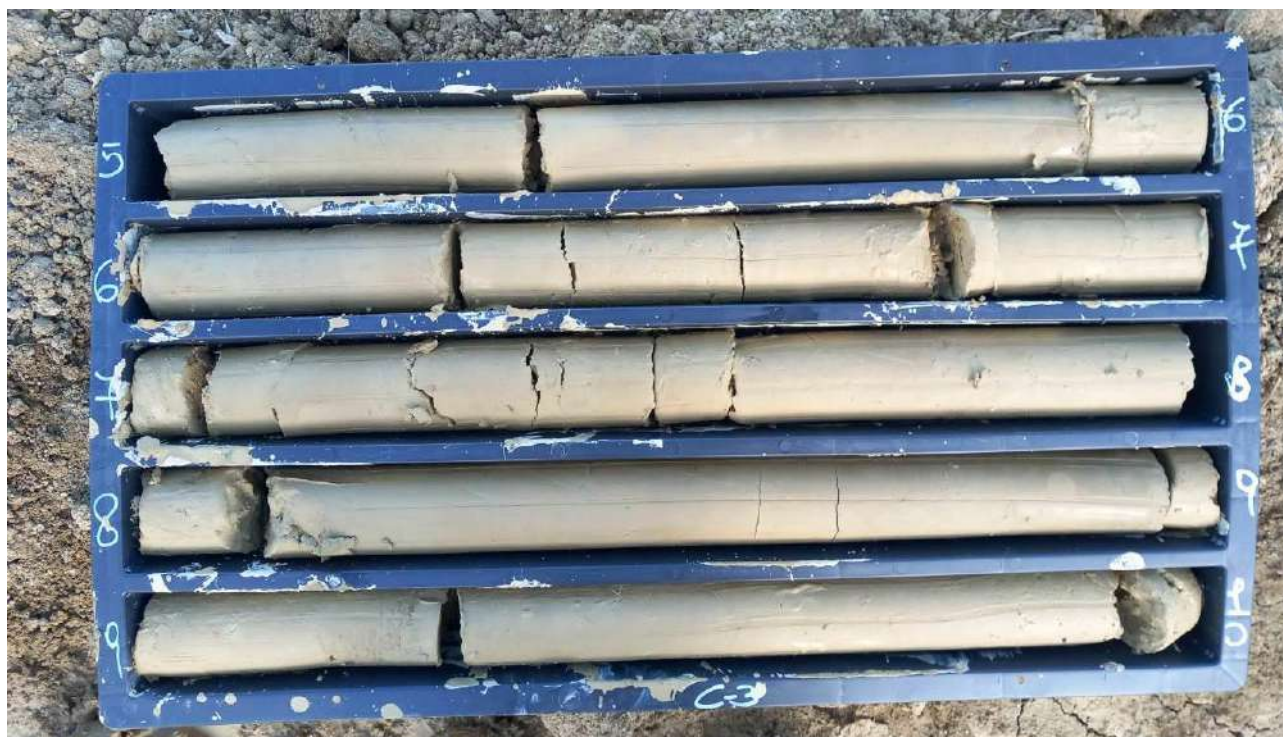
Postazione



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m



Cassetta 15 – 20m



Sondaggio D1

Postazione



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Sondaggio D2

Postazione



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m



Cassetta 15 – 20m



Sondaggio D3



Cassetta 0 – 5m



Cassetta 5 – 10m



Cassetta 10 – 15m








Cassetta 15 – 20m



A L L E G A T I

Committente: DECO GROUP	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	A1
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano	Unità: GianniRent800	Coordinate:	Data inizio:06/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 06/03/23

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cm ²)	1	2	3	4	tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO A1
0.00	0.25		<i>Rilevato stradale</i> <i>Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.</i>											
0.25														
11.65														
11.90	2.10		<i>Argille sabbiose e sabbie argillose di colore grigio.</i>											
14.00														
20.00														










Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP		Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	A2
Opera: Sondaggio geognostico		Operatore: C. De Angelis	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano		Unità: GiannRent800	Coordinate:	Data inizio: 06/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S		Quota s.l.m.:	Data fine: 06/03/23

[illegible]


Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	A3
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano	Unità: GianniRent800	Coordinate:	Data inizio:07/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 08/03/23

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 1 2 3 4	tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO A3
0.00	0.80		Terreno vegetale e/o riporto							
0.80	8.20		Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Fino alla quota di 1.30m la colorazione tende a toni dell'avana rossastro. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.							
9.00										
20.00										





20.00





Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	B1
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano	Unità: GianniRent800	Coordinate:	Data inizio:06/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 06/03/23

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 1 2 3 4	tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO B1
0.00	0.25		<i>Rilevato stradale + misto</i>							
0.25			<i>Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.</i>							
										
13.00										
										
13.25			<i>Argille sabbiose e sabbie argillose di colore grigio.</i>							
										
18.00										
20.00										







Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	B2
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano	Unità: GianniRent800	Coordinate:	Data inizio:07/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 07/03/23

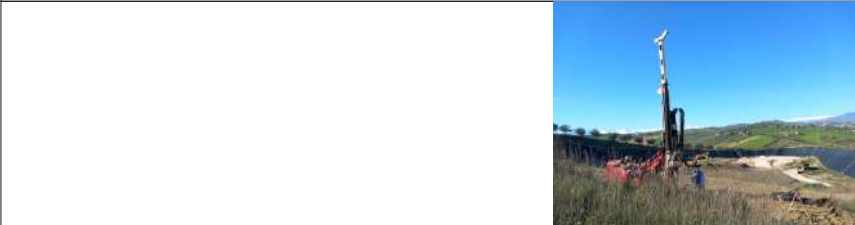
Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 1 2 3 4	tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO B2 1 di 2
0.00	0.25		<i>Riporto.</i> <i>Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.</i>							
18.75										
19.00	1.00		<i>Argille sabbiose e sabbie argillose di colore grigio.</i>							
20.00										

Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	B2
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano	Unità: GiannRent800	Coordinate:	Data inizio:07/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 07/03/23






Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq)				tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO B2 2 di 2	
20.00			Argille sabbiose e sabbie argillose di colore grigio.											
	3.00													
23.00														

20.00



Terra Drilling Technology s.r.l.
 via Genova 45, 65122 PESCARA
 tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
 em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP		Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	B3
Opera: Sondaggio geognostico		Operatore: C. De Angelis	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano		Unità: GiannRent800	Coordinate:	Data inizio: 07/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S		Quota s.l.m.:	Data fine: 07/03/23





Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 1 2 3 4	tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO B3
0.00	1.00		Terreno vegetale e/o riporto							
1.00	9.00		Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.							
10.00										

20.00






















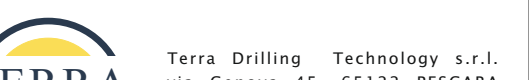


Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com


Committente: DECO GROUP	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	C1
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano	Unità: GianniRent800	Coordinate:	Data inizio:06/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 06/03/23

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 1 2 3 4	tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO C1
0.00	0.25		<i>Rilevato</i> <i>Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.</i>							
0.25										
13.25			<i>Argille sabbiose e sabbie argillose di colore grigio.</i>							
17.00										
20.00										

Committente: DECO GROUP	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	C2
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:NOTARESCO (TE) - Discarica di Grasciano	Unità: GianniRent800	Coordinate:	Data inizio:07/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 07/03/23

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 1 2 3 4	tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO C2 1 di 2
0.00	1.00		Terreno vegetale e/o riporto							
0.25			Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.							
19.00										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
20.00										

Committente: DECO GROUP	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	C2
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:NOTARESCO (TE) - Discarica di Grasciano	Unità: GiannRent800	Coordinate:	Data inizio:07/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 07/03/23

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq)				tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO C2 2 di 2
					1	2	3	4					
20.00	0.40		Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.										
20.40													
28.00			Argille sabbiose e sabbie argillose di colore grigio.										


20.00





Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP		Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	C3
Opera: Sondaggio geognostico		Operatore: C. De Angelis	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: NOTARESCO (TE) - Discarica di Grasciano		Unità: GiannRent800	Coordinate:	Data inizio: 08/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S		Quota s.l.m.:	Data fine: 08/03/23




Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq)				tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO C3
0.00	0.50				1	2	3	4					
			Terreno vegetale e/o riporto.										
0.50			Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. nella porzione più superficiale si osserva la presenza di noduli calcarei. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.										
18.00													
20.00													



TERRA
DRILLING TECHNOLOGY SRL

Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP		Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	D1
Opera: Sondaggio geognostico		Operatore: C. De Angelis	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano		Unità: GiannRent800	Coordinate:	Data inizio: 07/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S		Quota s.l.m.:	Data fine: 07/03/23

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 1 2 3 4	tubo in PVC	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO D1
0.00	0.25		<i>terreno vegetale</i> <i>Alternanza di limi argillosi e sabbiosi di colore avana. Talora è possibile osservare dei sottili livelli grigio azzurri in cui si nota un aumento della frazione sabbioso limosa.</i> <i>Alla quota compresa tra 3.00 e 3.20m, 4.00 e 4.50m si osserva la presenza di un livello limo argilloso debolmente sabbioso di colore avana grigio.</i>							
0.25	6.75									
7.00										

20.00



Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP		Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	D2
Opera: Sondaggio geognostico		Operatore: C. De Angelis	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano		Unità: GiannRent800	Coordinate:	Data inizio: 08/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S		Quota s.l.m.:	Data fine: 08/03/23

[illegible]

TERRA
DRILLING TECHNOLOGY SRL

Terra Drilling Technology s.r.l.
via Genova 45, 65122 PESCARA
tel./fax 085.2401187 – cell. 335.7258128
em@il: terra.drilling@gmail.com

Committente: DECO GROUP		Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	D3
Opera: Sondaggio geognostico		Operatore: C. De Angelis	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: NOTARESCO (TE) - Discarica Grasciano		Unità: GiannRent800	Coordinate:	Data inizio: 08/03/23
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 08/03/23	

[illegible]