

	REGIONE ABRUZZO
	PROVINCIA DI PESCARA
	COMUNE DI BRITTOLI
COMMITTENTE: INCAV SRLS	
CAVA BRITTOLI	

RELAZIONE DI CANTIERE

PESCARA, LUGLIO 2024

TERRA DRILLING TECHNOLOGY SRL
TERRA DRILLING TECHNOLOGY SRL
 Via Genova 45 - 65122 PESCARA
 P.IVA 01643890682

CONTIENE:
 ALLEGATO FOTOGRAFICO N°1;
 STRATIGRAFIA N°1.

Terra Drilling Technology SRL
 Via Genova 45, Pescara (PE)
 Cell. 335.725.8128 - tel./fax 085.240.1187
 em@il: terra.drilling@gmail.com



1.0 CAMPAGNA DI INDAGINI GEOGNOSTICHE

Per la realizzazione delle campagna geognostica si è utilizzata una sonda perforatrice CMV 900 ed è stata realizzata secondo le richieste della committenza e le prescrizioni e gli oneri di cui alle 'Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione' ANISIG e Manuale APAT.

È stato realizzato 1 sondaggio a carotaggio continuo spinto fino a 35m di profondità dal piano campagna.

Per quanto concerne la descrizione delle fasi operative si deve premettere che la committenza ha richiesto espressamente che le operazioni fossero eseguite rispettando le modalità e le metodologie tecnologiche utili all'esecuzione di indagini di tipo ambientale.

Il tal senso per tutti i sondaggi eseguiti attrezzati a piezometro si sono rispettate le seguenti modalità di esecuzione

- Attrezzatura è costituita da una sonda a testa rotante tipo CMV 900;
- Le perforazioni sono state eseguite a carotaggio continuo onde permettere un'accurata ricostruzione del profilo stratigrafico ed effettuare l'installazione di un piezometro.

Le perforazioni sono state effettuate a rotazione e a carotaggio continuo senza uso di fluidi di circolazione. Il campionatore utilizzato in questo tratto, per le caratteristiche stesse dei terreni, è stato un carotiere semplice di diametro nominale ϕ 101 mm e lunghezza nominale di 3000 mm con recupero massimo di 3.0 m di terreno. Si è reso necessario, utilizzare tubazioni provvisorie di rivestimento di diametro 152 mm. Pertanto per l'infissione dei rivestimenti si è reso necessario l'utilizzo di acqua dalle caratteristiche note (acqua potabile).

La perforazione e l'infissione del rivestimento provvisorio sono state condotte in modo da minimizzare i disturbi ai terreni attraversati, evitando fenomeni di surriscaldamento del materiale carotato. Le manovre di estrazione dal carotiere inoltre è stata eseguita a velocità molto bassa nel tratto iniziale per evitare l'effetto pistone e non arrecare disturbo alle litologie a fondo foro.

I campioni estratti (carote) sono stati poi sistemati in apposite cassette catalogatrici atte alla loro conservazione, e su cui sono stati riportati l'identificativo del sondaggio e la profondità di riferimento.

2.0 INSTALLAZIONE PIEZOMETRI

Il sondaggio S1PZ è stato attrezzato a piezometro.

Il foro di sondaggio verticale è stato attrezzato con un'apposita tubazione in PVC, in materiale atossico come previsto da D.M. N.174 del 06/04/2004, con spessore adeguato e da assemblare mediante filettatura M/F.

Il tubo piezometrico è stato installato con una porzione cieca (cioè priva di micro – fessurazioni) dal piano campagna fino a 3m di profondità dal p.c., e con tubazione microfessurata (a norma DIN 4925 ISO 9002) da 3m fino a 35m di profondità dal p.c.. Inoltre al piezometro è stato posto un tappo di chiusura a fondo foro e per, il condizionamento del pozzo, è stato apposto del con ghiaietto calibrato nell'intercapedine. La porzione di testa del piezometro è stata opportunamente sigillata con cemento e bentonite.

Il piezometro è stato protetto in testa in superficie con uno specifico pozzetto di protezione opportunamente cementato.



Particolare fase di installazione piezometro

3.0 LETTURE PIEZOMETRICHE

Alla data della perforazione si riportano i seguenti dati

Profondità piezometro da p.c.: 35 m.

Soggiacenza del livello piezometrico: -32,68 m dal p.c.

Quota bocca foro: 734,5 m s.l.m.

Quota livello piezometrico: 701,82 m s.l.m.

Di seguito si riporta le letture del monitoraggio della quota piezometrica;

16/06/2024: - 32,72 m;

24/06/2024: -32,69 m;

10/07/2024: -32,68 m.





SOMMARIO

1.0	CAMPAGNA DI INDAGINI GEOGNOSTICHE.....	1
2.0	INSTALLAZIONE PIEZOMETRI.....	2
3.0	LETTURE PIEZOMETRICHE	3

Allegati:

- Allegati Fotografici
- Stratigrafie

ALLEGATI

Allegato Fotografico

Sondaggio S1PZ



Cassetta S1PZC1 0 – 5 m



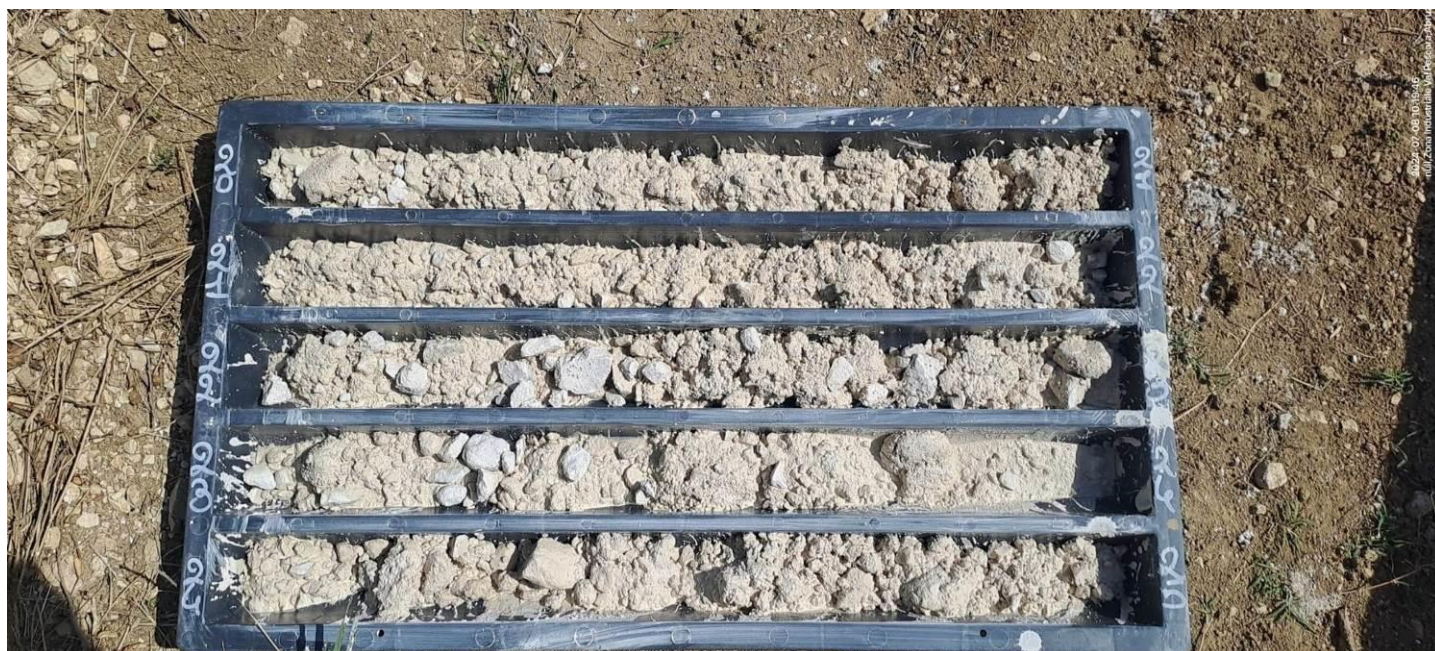
Cassetta S1PZC2 5 – 10 m



Cassetta S1PZC3 10 – 15 m



Cassetta S1PZC4 15 – 20 m



Cassetta S1PZC5 20 – 25 m



Cassetta S1PZC6 25 – 30 m



Cassetta S1PZC7 30 – 35 m

Postazione S1PZ



STRATIGRAFIE

Committente: INCAV Srls		Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	S1pz
Opera: Sondaggio geognostico		Operatore: C. De Angelis	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: Brittoli (PE)		Unità: CMV Mk 900	Coordinate:	Data inizio: 10/06/24
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S		Quota s.l.m.:	Data fine: 10/06/24


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
0.00	0.40		Rilevato stradale + sottofondo						
0.40	2.80		limo sabbioso - argilloso di colore da avana grigio ad avana talora con presenza di clasti.						
3.20	16.80		brecce calcaree in matrice sabbioso limosa di colore grigio chiaro talora avana. I clasti si presentano eterometrici, con dimensioni nell'ordine da pochi millimetri a qualche centimetro, generalmente subangolosi a angolosi.						
20.00									

 sondaggio attrezzato a piezometro



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: INCAV Srls	Geologo: A. Di Ninni	Perforazione: Rotazione	S1pz
Opera: Sondaggio geognostico	Operatore: C. De Angelis	Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
Località:Brittoli (PE)	Unità: CMV Mk 900	Coordinate:	Data inizio:10/06/24
Campionatore:	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 10/06/24

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 S1pz 2 di 2
20.00			<i>brecce calcaree in matrice sabbioso limosa di colore grigio chiaro talora avana. I clasti si presentano eterometrici, con dimensioni nell'ordine da pochi millimetri a qualche centimetro, generalmente subangolosi a angolosi.</i>							
15.00										
35.00										
20.00										


sondaggio attrezzato a piezometro



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