

Comune di Colonnella

Provincia di Teramo

Località: Stabilimento Ex Manifatture Castiglioni
Zona Industriale Vallecupa

RELAZIONE TECNICA ALLE INDAGINI AMBIENTALI



1

COMMITTENTE:
STAM s.r.l.

Ascoli Piceno, li 06 febbraio 2013

INDICE

INTRODUZIONE	pag. 3
SONDAGGI	pag. 4
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	pag. 5

ALLEGATI

STRATIGRAFIE SONDAGGI

INTRODUZIONE

Su incarico della ditta STAM s.r.l., presso lo stabilimento Ex Manifatture Castiglioni sito in Zona Industriale Vallecupa nel Comune Ascoli Piceno, nei giorni 05 - 06 febbraio 2013 è stata eseguita un'indagine ambientale per la caratterizzazione delle acque sotterranee insistenti nell'area in oggetto ai sensi del D.Lgs 152/06.

L'indagine è consistita nella realizzazione di 2 (due) sondaggi a carotaggio continuo (Pz1; Pz2) attraverso i quali è stato possibile prelevare 2 (due) campioni di acqua (C1 in Pz1 a -5.6 m dal p.c. e C2 in Pz2 a -5,6 m da p.c.) da sottoporre ad analisi chimiche.

La distribuzione dei punti di indagine è realizzata secondo le indicazioni del Dott. Ing. Mauro Scacchia presente in cantiere; le fasi di lavoro sono state realizzate sotto la supervisione del Dott. Geol. Fabio Vannicola.

SONDAGGI

Come prescritto dalle vigenti normative i sondaggi sono stati effettuati a secco con carotiere per indagini ambientali diametro 101 mm. evitando fenomeni di surriscaldamento.

Durante la fase di perforazione non sono stati utilizzati solventi, lubrificanti oleici o qualunque altro prodotto che potesse contaminare chimicamente i materiali perforati.

Le perforazioni sono state spinte fino alla profondità di 9,0 metri dal piano campagna.

Le carote risultanti dai sondaggi sono state poste all'interno di cassette catalogatrici in PVC e lasciate a disposizione all'interno dell'area indagata (vedi foto).

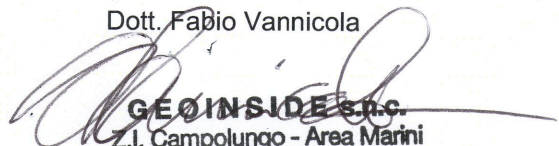
Al termine dei sondaggi sono stati posati in foro due piezometri a tubo aperto per il monitoraggio e il prelievo di acque di falda (diametro 3" in PVC atossico; cieco da 0.0 a -3.0 m dal p.c. per Pz1 e da 0.0 a -2.0 m dal p.c. per Pz2; finestrati fino a fondo foro per entrambi con slot da 0,4 mm).

I piezometri Pz1 e Pz2 sono stati spurgati fino a chiarificazione delle acque tramite pompa ad immersione Low Flow (10 l/min per 20-25 min cadauno); al termine delle operazioni di spurgo sono stati prelevati due campioni di acqua (in duplice aliquota) alla quota di -5,6 m. dal p.c. in entrambi i piezometri. I campioni di acqua sono stati consegnati al Dott. Ing. Mauro Scacchia.

Ascoli Piceno, lì 06 Febbraio 2013

Il tecnico di cantiere

Dott. Fabio Vannicola



GEOINSIDE s.n.c.
Z.I. Campolungo - Area Marini
63100 ASCOLI PICENO
Partita IVA: 01666480445

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

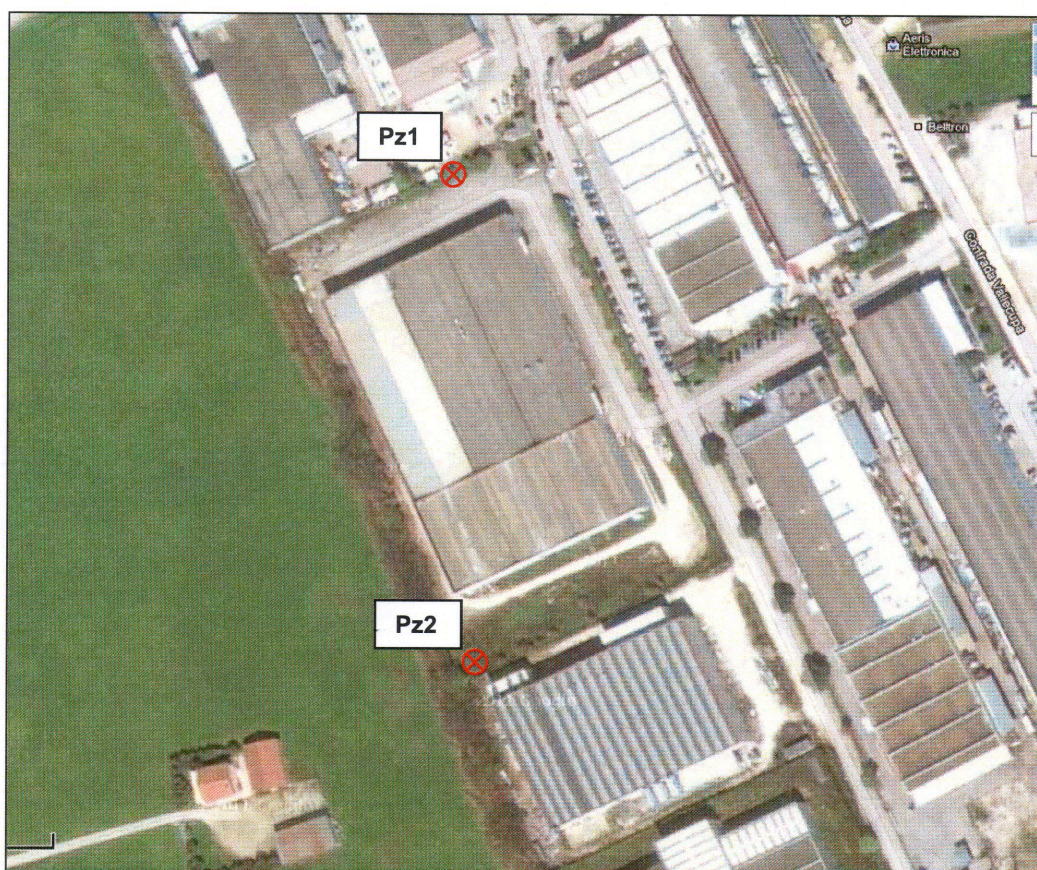


Foto 1 – Ubicazione dei sondaggi/piezometri Pz1 e Pz2..

5



Foto 2 – Sondaggio Pz1.



Foto 3 – Cassetta Pz1 da 0.0 a -5.0 m dal p.c.



Foto 4 – Cassetta Pz1 da -5.0 a -10.0 m dal p.c.



Foto 5 – Spurgo e campionamento del piezometro Pz1 con pompa low flow.



Foto 6 – Sondaggio Pz2.


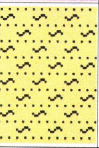





Foto 7 – Cassetta Pz2 da -5.0 a -10.0 m dal p.c.



Foto 8 –Cassetta Pz2 da -5.0 a -10.0 m dal p.c.

Committente STAM srl	Indagine Ex Manifatture Castiglioni	Profondità raggiunta 9,0	Inizio/Fine Esecuzione 05/02/2013	
Assistente di cantiere Geologo Vannicola Fabio	Cantiere Zona Ind. Vallecupa - Colonnella (TE)	Coordinate N-E	Sondaggio Pz1	Pagina

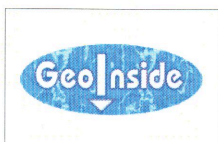
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Spessore	%Carotaggio R.Q.D.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni Terreno	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzazione	Cassette Catalogatrici	Falda	Campioni Acqua	Piezometro (P) Inclinometro (I)
				0 20 40 60 80 100									P- (1)
-1		terreno vegetale su riporto	1.10	C									
-2		limo sabbioso con ghiaia dispersa	1.00	C									
-3		ghiaia media e fine in matrice sabbiosa	6.90	C									
-5											-5.60	low flow -5.60	
-9								(CS) -9.00	(RM) -9.00				

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua

Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici



Geoinside snc

Zona Ind. Campolungo - Area Marini
63100 Ascoli Piceno (AP)

SONDAGGIO AMBIENTALE

Committente STAM srl	Indagine Ex Manifatture Castiglioni	Profondità raggiunta 9,0	Inizio/Fine Esecuzione 05-06/02/2013	
Assistente di cantiere Geologo Vannicola Fabio	Cantiere Zona Ind. Vallecupa - Colonnella (TE)	Coordinate N-E	Sondaggio Pz2	Pagina

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Spessore	%Carotaggio R.Q.D.	Pocket Test kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	Campioni Terreno	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzazione	Cassette Catalogatrici	Falda	Campioni Acqua	Piezometro (P) Inclinometro (I)
				0 20 40 60 80 100									P- (1)
		terreno vegetale su riporto	0.70		C								
-1		sabbia limosa	1.80		C								
-2													
-3		sabbia	1.50		C								
-4													
-5		ghiaia in matrice sabbiosa	5.00		C								
-6													
-7													
-8													
-9													

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elca Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici