

## AUTOSTRADA (A1): MILANO-NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA  
NEL TRATTO INCISA - VALDARNO

LOTTO2

### PROGETTO ESECUTIVO


#### DOCUMENTAZIONE GENERALE

#### GEOLOGIA INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO

INDAGINI BIBLIOGRAFICHE - DA ENTI  
(POZZI, SONDAGGI, PENETROMETRIE, SISMICA) - Vol.2/7

IL GEOLOGO  Dott. Vittorio Boerio Ord. Geol. Lombardia N. 794  Responsabile Geologia	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725	IL DIRETTORE TECNICO  Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496  Progettazione Nuove Opere Autostradali
---	---	--

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	XXX
119941	LL02	PE	DG	GEO	SI000	00000	R	GEO	2014	-0	SCALA -

 gruppo Atlantia	PROJECT MANAGER:  Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE
	REDATTO:	VERIFICATO:	n. data 0 OTTOBRE 2019

VISTO DEL COMMITTENTE    IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Furio Cruciani	VISTO DEL CONCEDENTE    <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b> <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
---	---

**DOCUMENTAZIONE INERENTE LA TRATTA COMPLETA  
TRA INCISA E VALDARNO**

**CASSA DI ESPANSIONE PIZZICONI**

*Stratigrafie dei sondaggi e documentazione fotografica, campagna di indagini geognostiche effettuata nell'anno 2007 relativa al progetto definitivo di realizzazione della "Cassa di Espansione Pizziconi".*

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S4

DATA 05/04/2007	COMUNE di Figline V.no LOCALITA' Casa Pizziconi	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	--	----------------------	--

Quota p.c. m 120.34	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Ciottolami con clasti prevalentemente carbonatici eterometrici, talora arrotondati, in matrice sabbioso/limosa. Colore marrone.								
1.00		Limo sabbioso di colore avana. Materiale molto plastico e compatto.	1.00							
1.15		Limo sabbioso di colore avana. Materiale molto plastico e compatto.	1.15							
2.00		Sabbie a grana media, limose. Colore grigio/avana.	2.10				1.50			
2.10		Limo sabbioso, di colore grigio/azzurro. Materiale mediamente plastico. Consistenza buona.	2.50				2.00			
3.00		Limo sabbioso, di colore grigio/azzurro. Materiale mediamente plastico. Consistenza buona.	3.50				3.00			
4.00		Limo sabbioso, di colore grigio/azzurro. Materiale mediamente plastico. Consistenza buona.	4.00				3.50			
4.50		Sabbia limosa, a grana fine. Colore prevalentemente azzurro con screziature avana. Materiale mediamente plastico.	4.50	5/5/8			4.00			
5.10		Limo sabbioso, di colore avana. Materiale mediamente plastico e poco consistente.	5.10				4.50			
6.00		Sabbia limosa, a grana medio/fine. Colore avana. Presenza di locali intercalazioni di ghiaie centimetriche.	6.00							
8.00		Ciottolami con clasti arenacei eterometrici, ben arrotondati, in matrice limoso sabbiosa di colore grigio/marrone.	8.00							
8.90		Ciottolami con clasti arenacei eterometrici, ben arrotondati, in matrice limoso sabbiosa di colore grigio/marrone.	8.90							
10.00		Limo argilloso, plastico e compatto. Colore turchino. Presenza di intercalazioni di sabbie a grana fine, di colore grigio/azzurro. Da 9,75 m il materiale diventa più argilloso.	10.00							
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> <b>Sonda IPC</b> <b>Carotiere Ø 101 mm,</b> <b>Rivestimento Ø 127 mm</b> <b>Piezometro / non posizionato</b>	<b>Inizio lavori 05 aprile 2007</b> <b>Fine lavori 05 aprile 2007</b> <b>Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl</b> <b>Operatore Nestore Coco</b> <b>Responsabile di cantiere Dott. Geol. Damiano Tinacci</b> <b>Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani</b>
---	---



Sondaggio 4 – Cassetta catagolatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 4 – Cassetta catagolatrice n 2 (5,0 – 10,0 m)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S5

DATA 05/04/2007	COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	---	--

Quota p.c. m 123.56	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm²)	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00										
1.00		Sabbia grossolana mista a clasti centimetrici calcarei e arenacei, spigolosi. Colore marrone. Presenza di frammenti di laterizi.								
2.00										
3.00		Limo sabbioso, di colore grigio/marrone. Materiale poco plastico. Presenza di clasti centimetrici calcarei e arenacei spigolosi, di colore grigio.								
4.00		Sabbia fine molto limosa di colore grigio/avana.								
5.00		Limo debolmente sabbioso, di colore grigio/avana. Materiale plastico e compatto. Locale presenza di screziature di colore grigio/azzurro.								
6.00										
7.00										
8.00		Limi sabbiosi di colore grigio/azzurro. Materiale molto plastico. Locale presenza di screziature di colore avana.								
9.00										
10.00		Argille limose, molto plastiche e compatte. Colore turchino.								
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> <b>Sonda IPC</b> <b>Carotiere Ø 101 mm,</b> <b>Rivestimento Ø 127 mm</b> <b>Piezometro / non posizionato</b>	<b>Inizio lavori 05 aprile 2007</b> <b>Fine lavori 05 aprile 2007</b> <b>Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl</b> <b>Operatore Nestore Coco</b> <b>Responsabile di cantiere Dott. Geol. Damiano Tinacci</b> <b>Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani</b>
---	---



Sondaggio 5 – Cassetta catogolatrice n 1 (0,0- 5,0 , da p.c.)



Sondaggio 5 – Cassetta catogolatrice n 2 (5,0 – 10,0 da p.c.)



# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S6

DATA 05/04/2007	COMUNE di Figline V.no LOCALITA' Ontaneto	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	--	----------------------	--

Quota p.c. m 123.47	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>		Scala 1:100
------------------------	--	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Sabbia limosa alternata ad intervalli prevalentemente limosi. Grana fine, sporadicamente medio-fine. Materiale a compattezza variabile. Il colore tende al marrone con saltuarie screziature oliva. Presenti clasti eterometrici, talora arrotondati e frammenti di laterizi. Al tetto è presente del materiale organico.						1.65		
1.00							1.00	4.80		
2.00										
2.60										
3.00		Limo sabbioso a grana medio-fine, con clasti eterometrici, talora arrotondati, e frammenti di laterizi. Materiale poco compatto e plastico. Colore marrone. Nell'intervallo 3,5 - 4,0 m, il materiale è più compatto, presenta screziature turchesi ed i clasti hanno dimensioni prevalentemente centimetriche.						5.90		
4.00								2.70		
4.00								3.00		
4.00								f.s.		
4.00		Limo sabbioso, a grana medio-fine, con sporadici clasti centimetrici. Il colore è turchino con screziature marroni. Materiale molto plastico.						2.40		
5.00								1.40		
6.00								1.55		
7.00								1.00		
7.30								1.50		
7.30								1.60		
7.30								3.30		
7.00		Sabbia debolmente limosa, a grana media. Colore oliva con screziature turchino. Nell'intervallo di profondità 7,7 - 7,8 m, si riscontra un livello a componente prevalentemente limosa.						1.00		
8.00								7.00		
8.50								1.25		
8.50								1.70		
8.50								0.80		
8.50								0.80		
9.00		Limo argilloso, compatto, poco plastico. Colore turchino. Presenti millimetriche concrezioni carbonatiche.								
10.00										
10.00										
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> Sonda Nenzi Carotiere Ø 101 mm, Rivestimento Ø 127 mm Piezometro / non posizionato	<b>Inizio lavori</b> 05 aprile 2007 <b>Fine lavori</b> 05 aprile 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Sandro Presciuttini <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Manuele Fornasari <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	--



Sondaggio 6 – Cassetta catagolatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 6 – Cassetta catagolatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S7

DATA 06/04/2007	COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	---	--

Quota p.c. m 120.64	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		Piezometro (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati		
0.00								
1.00		Sabbia a grana media, debolmente limosa, di colore marrone/avana. Presenza sporadica di clasti centimetrici calcarei e arenacei, talora arrotondati.						
2.00						1.50	2.40	
3.00		Sabbia fine limosa di colore avana.				2.00	3.00	
4.00							2.50	
4.15							2.10	
4.50		Limo sabbioso di colore grigio/azzurro. Materiale plastico e poco compatto.					1.20	
5.00						4.50	1.10	
5.00		Sabbia medio-fine di colore turchino, poco plastica e molto compatta. Negli intervalli di profondità 5,0 - 5,1 m, 6,0 - 6,15 m, 7,55 - 7,65 m, si riscontrano clasti centrimetrici arenacei talora arrotondati. Nell'intervallo di profondità 8,6 - 8,65, si riscontra un livello torboso di colore nero.				5.00	5.00	
6.00							f.s.	
7.00							f.s.	
8.00								
9.00								
9.80								
10.00		Sabbia fine limosa di colore turchino, molto compatta.						
11.00								
12.00								
13.00								
14.00								
15.00								
16.00								
17.00								
18.00								
19.00								
20.00								

Ns. Rif. n°  
Sonda Renzi  
Carotiere Ø 101 mm,  
Rivestimento Ø 127 mm  
Piezometro / non posizionato

Inizio lavori 06 aprile 2007  
Fine lavori 06 aprile 2007  
Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl  
Operatore Sandro Presciuttini  
Responsabile di cantiere Dott. Geol. Damiano Tinacci  
Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani



Sondaggio 7 – Cassetta catagolatrice n 1 (0,0- 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 7 – Cassetta catagolatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S8

DATA	COMUNE di Figline V.no	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)							
04/04/2007	LOCALITA' Casa Pizziconi		<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>					Scala 1:100		
Quota p.c. m 121.50										
PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Limo argilloso di colore grigio/marrone, con presenza di frammenti di laterizi fino a 1,0 m. Sporadica presenza di clasti centimetrici calcarei e arenacei, talora arrotondati.					1.00			
1.00							1.50			
2.00		Sabbia limosa medio-fine, di colore grigio/azzurro, mediamente plastica. Presenza di screziature color avana. Presenza sporadica di clasti centimetrici, talora arrotondati, prevalentemente arenacei.			5/7/12		3.00			
3.00							3.50			
4.00		Sabbia limosa medio-fine, di colore grigio/azzurro, mediamente plastica. Presenza di screziature color avana. Presenza sporadica di clasti centimetrici, talora arrotondati, prevalentemente arenacei.	4.65							
5.00										
6.00		Limo sabbioso di colore grigio/azzurro, molto compatto e altamente plastico.								
7.00										
8.00		Ghiaia eterometrica, talora arrotondate, in matrice limoso-sabbiosa di colore grigio/azzurro.								
9.00										
10.00										
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										

Ns. Rif. n°  
 Sonda IPC  
 Carotiere Ø 101 mm,  
 Rivestimento Ø 127 mm  
 Piezometro / non posizionato

Inizio lavori 04 aprile 2007  
 Fine lavori 04 aprile 2007  
 Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl  
 Operatore Nestore Coco  
 Responsabile di cantiere Dott. Geol. Damiano Tinacci  
 Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani



Sondaggio 8 – Cassetta catagolatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 8 – Cassetta catagolatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S9

DATA 03/04/2007	COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	---	--

Quota p.c. m 126.00	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00	[Symbol: Brown dots]	Limo sabbioso con bassa plasticità e media consistenza. Colore marrone.	1.60				4.50 f.s.			
1.00										
2.00	[Symbol: Brown dots]	Sabbia medio-grossolana, di colore marrone.	3.00				1.50			
3.00										
4.00	[Symbol: Yellow dots]	Ciottolami con clasti arenacei eterometrici, talora appiattiti, in matrice limoso sabbiosa, di colore avana. Piccoli livelli sabbioso-limosi di colore grigio/azzurro.	10.00				4.50			
5.00										
6.00										
7.00										
8.00										
9.00										
10.00										
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> <b>Sonda IPC</b> <b>Carotiere Ø 101 mm,</b> <b>Rivestimento Ø 127 mm</b> <b>Piezometro / non posizionato</b>	<b>Inizio lavori</b> 03 aprile 2007 <b>Fine lavori</b> 03 aprile 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Nestore Coco <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Damiano Tinacci <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	---



Sondaggio 9 – Cassetta catagolatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 9 – Cassetta catagolatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)



DATA 22-23/03/2007	COMUNE di Figline V.no LOCALITA' Casa Pizziconi	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
-----------------------	--	----------------------	--

Quota p.c. m 125.20	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm²)	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Limo argilloso debolmente sabbioso, a bassa plasticità e buona compattezza. Presenza sporadica di clasti centimetrici.						5.15		
1.00								f.s.		
2.00								f.s.		
3.00								f.s.		
3.00								f.s.		
3.40		Sabbia a grana medio grossolana.						6.00		
3.40								f.s.		
4.00		Sabbia limosa a grana medio fine. Aumento graduale di clasti eterometrici con la profondità.						2.20		
5.00								2.95		
5.00								1.05		
5.00								3.05		
5.00								1.60		
6.00		Ghiaia e sabbia marrone, ciottoli eterometrici (da centimetrici a decimetrici) con elevato grado di arrotondamento.						0.50		
8.40								1.50		
8.40								0.75		
9.00								f.s.		
9.00								f.s.		
10.00		Limo argilloso, a bassa plasticità e buona compattezza.						f.s.		
10.00								f.s.		
10.00								f.s.		
10.00								f.s.		
10.00								f.s.		
10.00								f.s.		
10.00								f.s.		
10.00								f.s.		
10.00								f.s.		
10.00								f.s.		

<b>Ns. Rif. n°</b> <b>Sonda</b> Nenzi <b>Carotiere</b> Ø 101 mm, <b>Rivestimento</b> Ø 127 mm <b>Piezometro</b> / non posizionato	<b>Inizio lavori</b> 22 marzo 2007 <b>Fine lavori</b> 23 marzo 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Presciuttini Sandro <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Manuele Fornasari <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	--



Sondaggio 10 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 10 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10, 0 m da p.c.)

DATA 21-22/03/2007 COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)

Quota p.c. m 124.37 **SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO** Scala 1:100

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Inclisurbati				
0.00		Limo debolmente argilloso con buona plasticità.	0.60					f.s.		
1.00		Sabbia limosa a bassa plasticità; presenza di clasti centimetrici.					1.00	4.80		
2.00			2.20				1.60	2.80		
3.00		Limo sabbioso; aumento della componente limosa e della plasticità con la profondità.					2.20	1.35		
4.00		Sabbia debolmente limosa con bassa plasticità e con presenza di livelli con clasti centimetrici.	3.60				3.00	1.70		
5.00							3.50	2.10		
6.00			5.20	3/4/5			4.50	5.50		
7.00			7.10					1.80		
8.00		Limo argilloso con clasti centimetrici, a bassa plasticità e buona compattezza.						2.00		
9.00								1.30		
10.00			10.00					1.25		
11.00								1.90		
12.00								2.40		
13.00								0.80		
14.00								2.30		
15.00								f.s.		
16.00								f.s.		
17.00								f.s.		
18.00								f.s.		
19.00								f.s.		
20.00								f.s.		

Ns. Rif. n°  
 Sonda Nenzi  
 Carotiere Ø 101 mm,  
 Rivestimento Ø 127 mm  
 Piezometro / non posizionato

Inizio lavori 21 marzo 2007  
 Fine lavori 22 marzo 2007  
 Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl  
 Operatore Presciuttini Sandro  
 Responsabile di cantiere Dott. Geol. Manuele Fornasari  
 Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani



Sondaggio 11 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 11 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p. c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S12

DATA 06/04/2007	COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	---	--

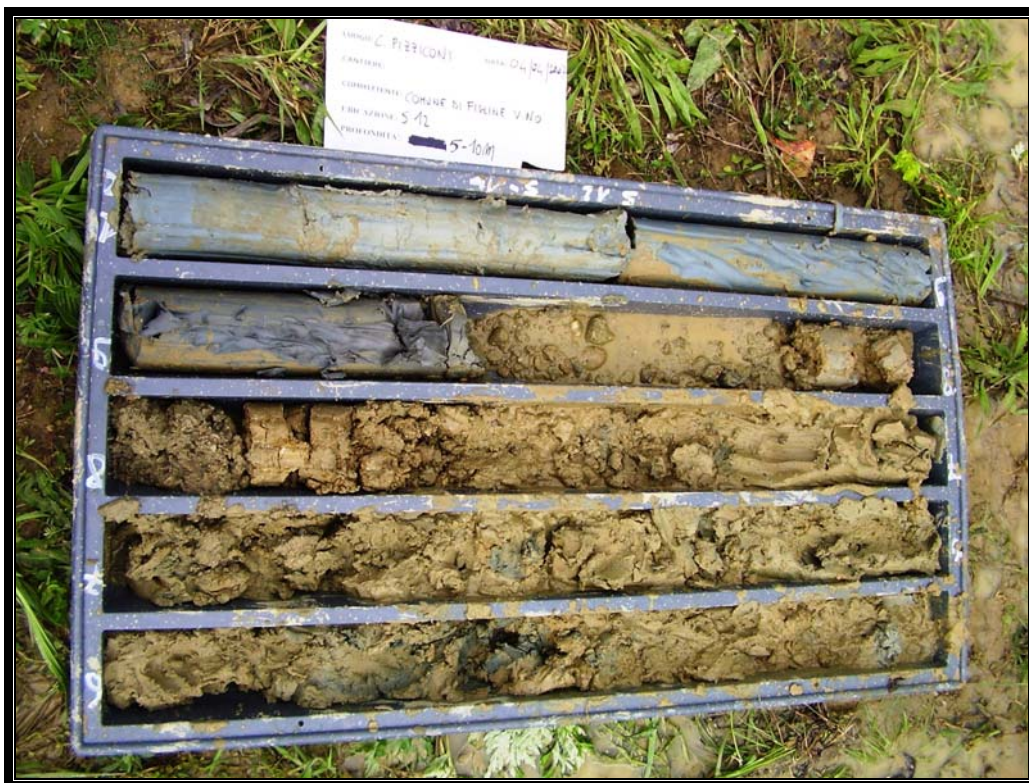
Quota p.c. m 122.25	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Sabbia debolmente limosa, a grana medio-grossolana, di colore marrone.								
2.00										
2.00		Limo sabbioso, di colore grigio/azzurro con screziature avana. Materiale mediamente plastico con buona consistenza.								
3.00										
3.00		Sabbia limosa, a grana medio-grossolana, di colore grigio/azzurro, con livelli decimetrici di limo argilloso di colore avana. Buona compattezza e plasticità.								
4.50										
7.20										
7.20		Ciottolami con clasti eterometrici arenacei, talora arrotondati, in matrice limoso sabbiosa di colore grigio/avana. Presenza di screziature colore azzurro.								
8.55										
8.55		Argille debolmente limose, molto plastiche e compatte. Colore turchino.								
10.00										
10.00										
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> <b>Sonda IPC</b> <b>Carotiere Ø 101 mm,</b> <b>Rivestimento Ø 127 mm</b> <b>Piezometro / non posizionato</b>	<b>Inizio lavori</b> 06 aprile 2007 <b>Fine lavori</b> 06 aprile 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Nestore Coco <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Damiano Tinacci <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	---



Sondaggio 12 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 12 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S13

DATA	COMUNE di Figline V.no	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)							
11/04/2007	LOCALITA' Casa Pizziconi		<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>				Scala 1:100			
PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Limo sabbioso, di colore marrone. Grana fine. Materiale plastico e complessivamente compatto. Presenza di materiale organico.						4.80		
1.00								f.s.		
2.00								f.s.		
2.10								1.50		
2.10		Sabbia debolmente limosa, a grana fine, di colore marrone. Materiale compatto fino a 2,4 m, poi sciolto.						4.75		
3.00								5.00		
4.00								3.75		
4.00		Sabbia debolmente limosa, a grana media, di colore marrone scuro. Da 5,2 m si rinvencono clasti eterometrici e frammenti di laterizi.						3.70		
5.00								1.80		
6.00										
6.50										
6.50		Sabbia limosa con clasti eterometrici. Colore turchino.								
7.00										
6.80										
8.00		Sabbia a grana media, debolmente limosa, colore marrone scuro. Si rinvencono occasionali clasti eterometrici e frammenti di laterizi. Da 8,1 m il colore tende al turchese. Nell'intervallo di profondità 8,1 - 8,2 m si ha un livello limoso sabbioso.								
8.50										
9.00		Sabbia medio-grossolana con occasionali clasti eterometrici talora arrotondati. Colore turchino. Da circa metà spessore del livello, i clasti hanno dimensioni centimetriche. Nell'intervallo di profondità 9,0 - 9,7 m il colore tende al marrone.								
10.00								0.35		
10.00								0.70		
11.00								0.65		
12.00								0.90		
13.00								1.10		
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00								0.50		
								1.35		
								2.00		

Ns. Rif. n°  
Sonda Beretta  
Carotiere Ø 101 mm,  
Rivestimento Ø 127 mm  
Piezometro / non posizionato

Inizio lavori 11 aprile 2007  
Fine lavori 11 aprile 2007  
Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl  
Operatore Sandro Presciuttini  
Responsabile di cantiere Dott. Geol. Manuele Fornasari  
Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani



Sondaggio 13 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 13 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10, 0 m da p.c.)



# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S14

DATA 19-21/03/2007	COMUNE di Figline V.no LOCALITA' Casa Pizziconi	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
-----------------------	--	----------------------	--

Quota p.c. m 125.72	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>		Scala 1:100
------------------------	--	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Ghiaia in matrice sabbioso-limoso. Colore marrone/avana. 0.30								
1.00		Limo sabbioso a media plasticità. Dalla profondità di 1,00 m a 1,50 m da p.c. presenza un livello più ricco in sabbia.								
2.00										
3.00										
4.00										
4.70		Limo sabbioso ghiaioso. Clasti centimetrici ben arrotondati; a tratti la porzione fine risulta nettamente prevalente.	4.70	14/18/15						
5.00										
6.00										
7.00										
8.00										
9.00										
10.00										
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> <b>Sonda</b> Nenzi <b>Carotiere</b> Ø 101 mm, <b>Rivestimento</b> Ø 127 mm <b>Piezometro</b> / non posizionato	<b>Inizio lavori</b> 19 marzo 2007 <b>Fine lavori</b> 21 marzo 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Presciuttini Sandro <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Manuele Fornasari <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	--



Sondaggio 14 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 14 – Cassetta catalogatrice n 2 (0,0 – 5,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S15

DATA 04/04/2007	COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	---	--

Quota p.c. m 125.50	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00										
1.00		Sabbia limosa, a grana fine. Materiale compatto, di colore marrone. Da 1,8 m il materiale diviene più plastico ed il colore assume sfumature avana.						1,05 2,70 4,10		
2.00							2,50 2,90			
3.00							1,50			
4.00							3,15 1,20 1,20 2,70			
4.20							3,60			
5.00		Ciottolami con clasti eterometrici marroni, talora arrotondati, in matrice sabbioso-limosa di colore marrone. Grana medio-fine. A 8,1 m la matrice ha componente maggiormente limosa ed il colore assume sfumature turchine.					2,65 4,50			
6.00							4,00			
7.00										
8.00										
8.30										
9.00		Limo argilloso, compatto. Grana fine. Colore turchino. Presenti sporadici clasti eterometrici.							f.s.	
9.40									f.s.	
9.70		Clasti eterometrici talora arrotondati, in matrice sabbiosa debolmente limosa. Grana medio-fine. Colore turchino.							f.s.	
10.00		Limo argilloso, compatto. Grana fine. Colore turchino.							f.s.	
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> Sonda Nenzi Carotiere Ø 101 mm, Rivestimento Ø 127 mm Piezometro / non posizionato	<b>Inizio lavori</b> 04 aprile 2007 <b>Fine lavori</b> 04 aprile 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Sandro Presciuttini <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Manuele Fornasari <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	--



Sondaggio 15 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0- 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 15 – Cassetta catalogatrice n 2 (0,0 – 5,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S16

DATA 23-26/03/2007	COMUNE di Figline V.no LOCALITA' Casa Pizziconi	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
-----------------------	--	----------------------	--

Quota p.c. m 124.15	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>		Scala 1:100
------------------------	--	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00	[Symbol: Brown dots]	Sabbia limosa marrone a bassa plasticità. Presenza di clasti eterometrici.								
1.00										
2.00										
3.00										
4.00		4.00								
5.00	[Symbol: Brown dots]	Limo sabbioso marrone/turchese con presenza di clasti eterometrici. Nell'intervallo 5,5-5,7 m il materiale risulta più compatto e non si hanno clasti.								
6.00										
6.40										
7.00		7.50								
8.00	[Symbol: Blue dashes]	Limo argilloso compatto, a bassa plasticità, di colore turchino. Presenza di sporadiche concrezioni calcaree.								
9.00										
10.00		10.00								
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> <b>Sonda</b> Nenzi <b>Carotiere</b> Ø 101 mm, <b>Rivestimento</b> Ø 127 mm <b>Piezometro</b> / non posizionato	<b>Inizio lavori</b> 23 marzo 2007 <b>Fine lavori</b> 26 marzo 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Presciuttini Sandro <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Manuele Fornasari <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	--



Sondaggio 16 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 16 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S19

DATA 26/03/2007	COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	---	--

Quota p.c. m 124.99	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Incidisturbati				
0.00								2.60		
1.00		Limo sabbioso si colore marrone e marrone/avana, con locali sfumature turchine.						f.s.		
2.00		Da 3.0 m il colore turchino diventa predominante e si alternano livelli prevalentemente limosi a livelli maggiormente sabbiosi.						2.00		
3.00		La plasticità e la compattezza aumentano con la profondità.						f.s.		
4.00								1.50		
5.00								f.s.		
6.00								3.90		
7.00								3.90		
8.00								f.s.		
9.00								f.s.		
10.00								1.30		
11.00								1.95		
12.00								0.65		
13.00								0.95		
14.00								1.80		
15.00								5.10		
16.00								4.05		
17.00								f.s.		
18.00								5.00		
19.00								4.60		
20.00								3.00		
								2.55		
								2.70		
								4.90		
								5.30		
								4.50		
								2.40		
								3.30		
								1.75		
								3.35		
								2.60		
								2.10		

Ns. Rif. n°  
Sonda Nenzi  
Carotiere Ø 101 mm,  
Rivestimento Ø 127 mm  
Piezometro / non posizionato

Inizio lavori 26 marzo 2007  
Fine lavori 26 marzo 2007  
Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl  
Operatore Presciuttini Sandro  
Responsabile di cantiere Dott. Geol. Manuele Fornasari  
Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani



Sondaggio 19 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 19 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10, 0 m da p.c.)



# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S24

DATA 03/04/2007	COMUNE di Figline V.no LOCALITA' Casa Nova	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)							
Quota p.c. m 125.25	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>							Scala 1:100		
PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Limo sabbioso con clasti eterometrici, talora arrotondati. Presenza di materiale organico. Colore marrone scuro.	0.50					2.40		
1.00		Limo sabbioso a grana fine. Materiale plastico. Talvolta si rinvengono livelli centimetrici di sabbia a grana medio-fine. Colore marrone chiaro.	1.50					3.85		
2.00		Ciottolami con clasti eterometrici di colore grigio/avana, talora arrotondati, in matrice sabbioso-limosa, a grana medio-fine. Talvolta la matrice presenta la componente limosa prevalente. Colore marrone chiaro. Da 8,9 m, il colore tende al turchino e la matrice si fa prevalente.						4.00		
3.00								3.20		
4.00										
5.00										
6.00										
7.00										
8.00										
9.00										
9.20			9.20							
10.00		Limo debolmente argilloso, colore turchino. Materiale compatto e leggermente plastico. Grana medio-fine.	10.00						f.s.	
11.00									f.s.	
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

Ns. Rif. n°  
Sonda Renzi  
Carotiere Ø 101 mm,  
Rivestimento Ø 127 mm  
Piezometro / non posizionato

Inizio lavori 03 aprile 2007  
Fine lavori 03 aprile 2007  
Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl  
Operatore Sandro Presciuttini  
Responsabile di cantiere Dott. Geol. Manuele Fornasari  
Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani



Sondaggio 24 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 24 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

DATA 27/03/2007	COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	---	--

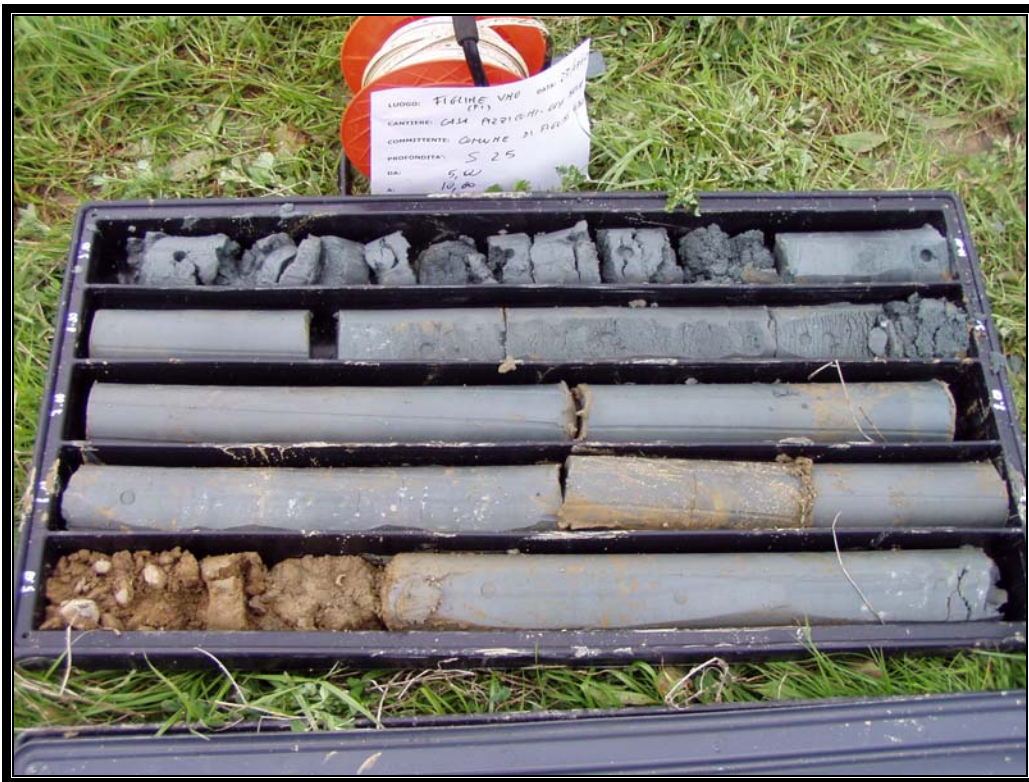
Quota p.c. m 125.10	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Procteur penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Incidisturbati				
0.00		Limo sabbioso di buona plasticità e consistenza. Colore marrone con sottili livelli turchini. La componente sabbiosa diminuisce con la profondità.					5.50			
1.00										
2.00							3.50			
3.00							3.95			
4.00							4.80			
5.00							f.s.			
6.00		Sabbia medio-fine, debolmente limosa, di colore marrone/avana, con presenza di clasti centimetrici, talora arrotondati.					1.50			
7.00										
8.00							2.30			
9.00							2.80			
10.00										
11.00		Limo argilloso compatto con bassa plasticità, di colore turchino. Presenza di concrezioni calcaree di dimensioni al massimo centimetriche.					5.20			
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<b>Ns. Rif. n°</b> Sonda Nenzi Carotiere Ø 101 mm, Rivestimento Ø 127 mm Piezometro / non posizionato	<b>Inizio lavori</b> 27 marzo 2007 <b>Fine lavori</b> 27 marzo 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Presciuttini Sandro <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Manuele Fornasari <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	--



Sondaggio 25 – Cassetta catalogatrice n 1 ( 0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 25 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.  
Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze  
Tel. 0552001957 Fax 0553905027  
C. F. - P. IVA 05364520485  
Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO S26

DATA 28-29/03/2007 COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Pizziconi COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)

Quota p.c. m 126.47 **SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO** Scala 1:100

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Probet penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Inclisurbati				
0.00		Sabbia limosa marrone con elementi vegetali.								
1.00										
2.00		Sabbia medio-fine, debolmente limosa, di colore marrone con sfumature turchine, con bassa consistenza.								
3.00										
4.00			3.50	6/8/7						
5.00		Sabbia medio-fine di colore avana con clasti eterometrici, talora arrotondati. Da 5,0 m sabbia media marrone/avana con clasti centimetrici.								
6.00										
7.00										
8.00		Ghiaia eterometrica in matrice sabbioso-limosa di colore marrone/oliva. Tra 7,5 e 7,9 m presenza di un livello di sabbia medio-grossolana, debolmente limosa, con sporadici clasti centimetrici.								
9.00										
10.00		Limo sabbioso argilloso, compatto, poco plastico, di colore turchino.								
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

<p>Ns. Rif. n° Sonda Nenzi Carotiere Ø 101 mm, Rivestimento Ø 127 mm Piezometro / posizionato</p>	<p>Inizio lavori 21 marzo 2007 Fine lavori 22 marzo 2007 Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl Operatore Presciuttini Sandro Responsabile di cantiere Dott. Geol. Manuele Fornasari Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani</p>
---	--



Sondaggio 26 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 26 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S27

DATA 29/03/2007	COMUNE di Figline V.no LOCALITA' Casa Pizziconi	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	--	----------------------	--

Quota p.c. m 125.83	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00										
1.00		Limo sabbioso marrone.						4.60 4.95		
2.00		Sabbia a grana fine debolmente limosa di colore marrone chiaro. Da 2,20 m a 2,60 m da p.c. è presente un livello prevalentemente sabbioso. Negli intervalli 3,4-3,5 m e 3,6-3,75 m si hanno limi sabbiosi di colore marrone/oliva. Presenti sporadici clasti centimetrici verso la base.					1.20 1.70	5.70 5.90 4.25		
3.00							2.50			
4.00								2.50 1.30 4.30 4.35 4.75		
5.00		Sabbia a grana medio-fine, debolmente limosa, di colore marrone/oliva con clasti centimetrici. La componente limosa tende a diminuire con la profondità. Da 4,8 m la matrice risulta prevalentemente sabbiosa. A partire da 5,8 m si hanno clasti eterometrici.					4.30			
6.00										
7.00										
8.00								2.90 2.20		
9.00		Limo argilloso compatto, con bassa plasticità, di colore turchino. Presenti concrezioni carbonatiche.								
10.00										
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

Ns. Rif. n°  
Sonda Nenzi  
Carotiere Ø 101 mm,  
Rivestimento Ø 127 mm  
Piezometro / non posizionato

Inizio lavori 29 marzo 2007  
Fine lavori 29 marzo 2007  
Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl  
Operatore Presciuttini Sandro  
Responsabile di cantiere Dott. Geol. Manuele Fornasari  
Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani



Sondaggio 27 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 - 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 27 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10, 0 m da p.c.)



DATA 02-03/04/2007	COMUNE di Figline V.no PROVINCIA di Firenze LOCALITA' Casa Urbini	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
-----------------------	--	--

Quota p.c. m 126.47	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Ciottolami costituiti da clasti eterometrici, talora arrotondati, e frammenti di laterizi in matrice sabbioso-limosa di colore marrone con materiale organico.								
1.00		Limo sabbioso a grana fine, di colore marrone/oliva. Materiale plastico. Nell'intervallo di profondità 1,2 - 1,3 m, si riscontra un livello di sabbia limosa a grana medio-fine.	0,60					5,90		
2.00		Limo sabbioso, di colore marrone. Grana fine. Materiale compatto. A 3,5 m, è stato rinvenuto un frammento di laterizio. Da 4,0 m si rinvengono livelli centimetrici di sabbia medio-fine di colore avana. A 5,2 m, si rinvengono clasti centimetrici occasionali. Nell'intervallo 6,0 - 6,2 m si ha una maggiore percentuale limosa e si riscontrano frammenti di laterizi.	1,60					5,65		
3.00								3,90		
4.00								f.s.		
5.00								f.s.		
6.00								f.s.		
7.00		Sabbia media, sciolta. Colore marrone chiaro.						4,85		
8.00								4,00		
9.00		Clasti eterometrici, talora arrotondati, in matrice sabbioso-limosa. Colore marrone chiaro.						3,25		
10.00			10,00					1,60		
11.00								4,00		
12.00								0,90		
13.00								2,50		
14.00								0,90		
15.00								3,60		
16.00								3,60		
17.00								5,80		
18.00								f.s.		
19.00								f.s.		
20.00								f.s.		

<b>Ns. Rif. n°</b> Sonda Beretta Carotiere Ø 101 mm, Rivestimento Ø 127 mm Piezometro / non posizionato	<b>Inizio lavori</b> 02 aprile 2007 <b>Fine lavori</b> 03 aprile 2007 <b>Ditta esecutrice</b> Geotecnica Lavori srl <b>Operatore</b> Sandro Presciuttini <b>Responsabile di cantiere</b> Dott. Geol. Manuele Fornasari <b>Direttore dei lavori</b> Dott. Geol. Michele Sani
---	--



Sondaggio 28 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 28 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

# ATLANTE

SERVIZI TERRITORIALI S.N.C.

Via G. La Farina, 14 - 50132 Firenze

Tel. 0552001957 Fax 0553905027

C. F. - P. IVA 05364520485

Registro delle Imprese di Firenze R.E.A. n° 541665

## SONDAGGIO

### S29

DATA 10/04/2007	COMUNE di Figline V.no LOCALITA' Casa Urbini	PROVINCIA di Firenze	COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Figline V.no (FI)
--------------------	---	----------------------	--

Quota p.c. m 129.50	<b>SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO</b>	Scala 1:100
------------------------	--	-------------

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	S.P.T.		CAMPIONI		PROVA LEFRANC	Pocket penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	FALDA (m da p.c.)	PIEZOMETRO
			Profondità (m da p.c.)	Numero colpi	Disturbati	Indisturbati				
0.00		Ciottolami costituiti da clasti calcarei ed arenacei eterometrici, in matrice sabbioso-limosa, di colore grigio/avana. A 0,60, rinvenuto trovante calcareo di circa 30 cm.	0,90							
1.00		Sabbia limosa a grana fine, di colore marrone con sporadiche screziature rossastre al tetto. Presenza di clasti calcarei ed arenacei centimetrici, talora arrotondati. A 4,3 m si rinviene un livello torboso di colore nero. Da 1,6 m, la matrice è più limosa.					5.00 5.50 5.20			
2.00							2.00			
3.00										
4.00										
5.00			5,20							
6.00		Sabbia medio-grossolana, debolmente limosa di colore marrone. Materiale poco plastico e poco compatto. Presenza di sporadici clasti centimetrici arenacei e calcarei, talora arrotondati, e di livelli centimetrici di sabbie arrossate.								
7.00										
8.00			8,15							
9.00		Ghiaie centimetriche arenacee, talora arrotondate in matrice sabbiosa di colore avana.								
10.00			10,00							
11.00										
12.00										
13.00										
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

Ns. Rif. n°  
Sonda Beretta  
Carotiere Ø 101 mm,  
Rivestimento Ø 127 mm  
Piezometro / non posizionato

Inizio lavori 10 aprile 2007  
Fine lavori 10 aprile 2007  
Ditta esecutrice Geotecnica Lavori srl  
Operatore Sandro Presciuttini  
Responsabile di cantiere Dott. Geol. Damiano Tinacci  
Direttore dei lavori Dott. Geol. Michele Sani

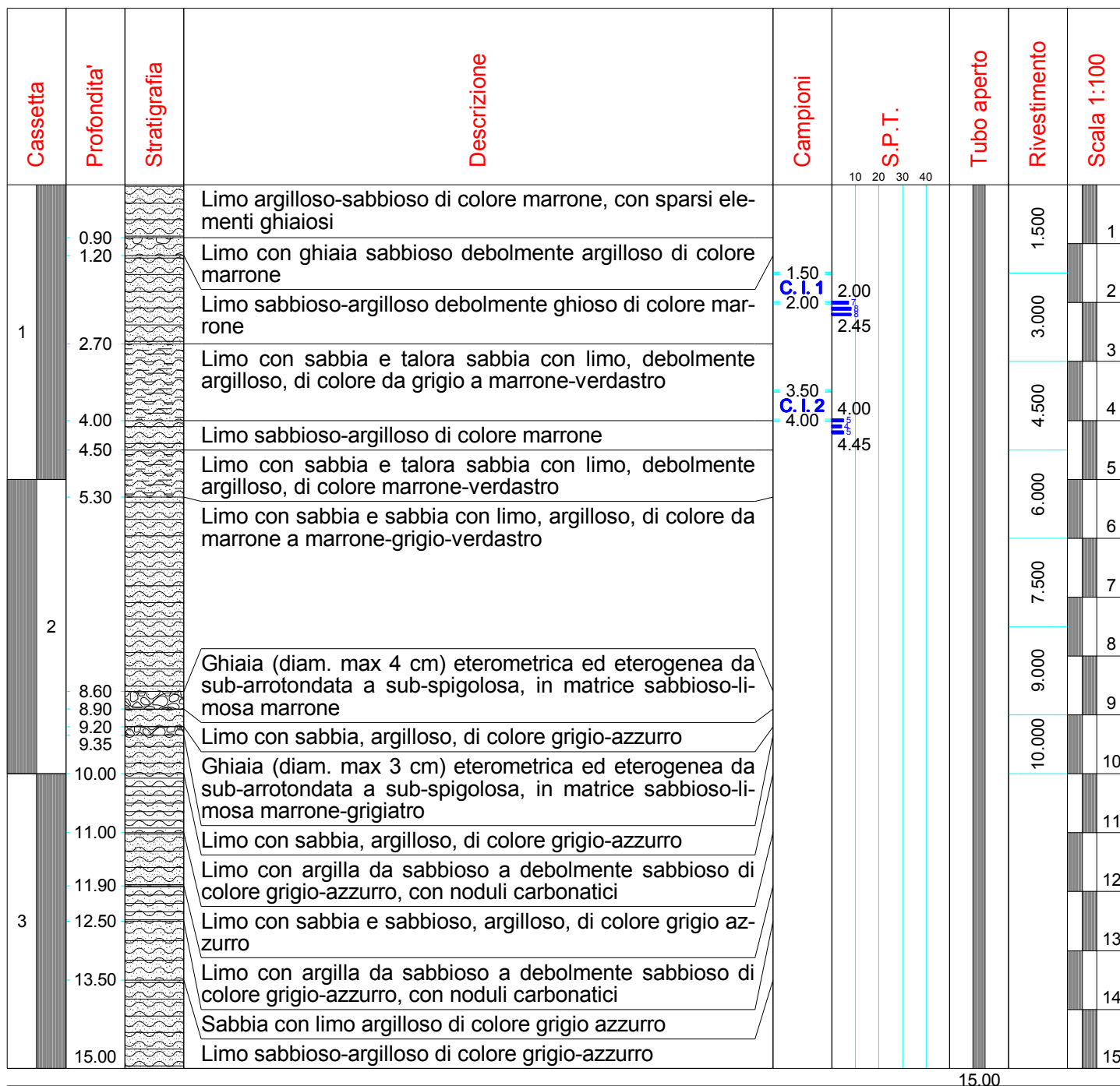


Sondaggio 29 – Cassetta catalogatrice n 1 (0,0 – 5,0 m da p.c.)



Sondaggio 29 – Cassetta catalogatrice n 2 (5,0 – 10,0 m da p.c.)

Committente	Studio di Geologia Geoco Progetti		SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	Casse di espansione		<b>S27</b>	
Località	Pizziconi - Figline Valdarno (FI)			
Data Inizio	09 febbraio 2010	Data Fine	09 febbraio 2010	
				<b>Il geologo Geoco Progetti</b>



- A) Il sondaggio è stato strumentato con piezometro a tubo aperto fino a fondo foro  
 B) Valori SPT: 1) 2.0-2.45 = 7-8-8; 2) 4.0-4.45 = 5-4-5  
 C) Eseguite prove Lefranc a 2.5; 5.5 m da p.c.

# SONDAGGIO 27



0,0-5,0 m



5,0-10,0 m



10,0-15,0 m

COMMITTENTE: **Comune di Figline Valdarno**

CANTIERE: **Casse espansione loc. Pizziconi**

SONDAGGIO n°: **S27**

PROVA n°: **1**

DATA: **09/02/10**

TRATTO IN PROVA            m da p.c. da    2,50    a    3,00

TEMPO DI PROVA            minuti            **60,00**

PROFONDITÀ FONDO FORO    m da p.c.        **-3,00**

PROFONDITÀ RIVESTIMENTO   m da p.c.        **-2,50**

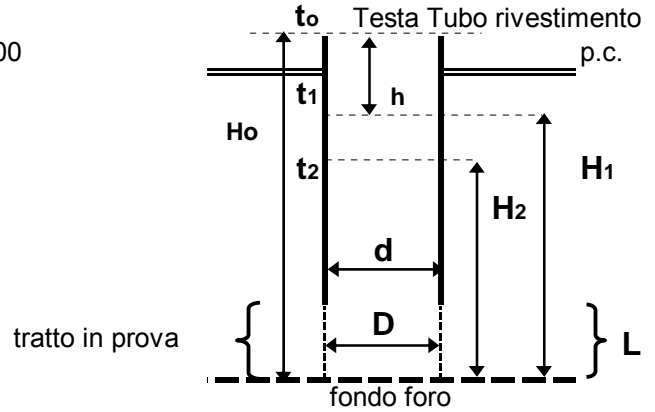
ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO   m da p.c.        **0,00**

LIVELLO DELLA FALDA        m da p.c.        Assente

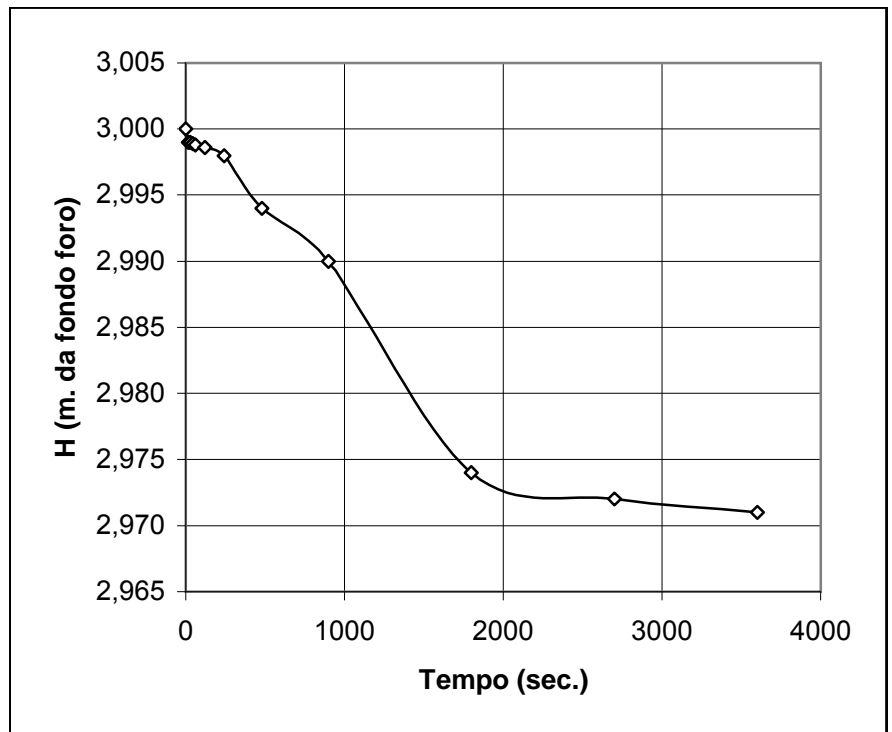
LUNGHEZZA TASCA            L m                0,50

DIAMETRO TASCA            D m                **0,101**

DIAMETRO RIVESTIMENTO    d m                **0,107**



t (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H m	K m/sec
0	0,000	0,000	3,000	
15	-0,001	-0,001	2,999	3,66E-08
30	-0,001	-0,001	2,999	0,00E+00
45	-0,001	-0,001	2,999	3,66E-09
60	-0,001	-0,001	2,999	3,66E-09
120	-0,001	-0,001	2,999	1,83E-09
240	-0,002	-0,002	2,998	2,75E-09
480	-0,006	-0,006	2,994	9,17E-09
900	-0,010	-0,010	2,990	5,24E-09
1800	-0,026	-0,026	2,974	9,82E-09
2700	-0,028	-0,028	2,972	1,23E-09
3600	-0,029	-0,029	2,971	6,16E-10



**K = 6,78E-09 m/sec**  
media sull'intero intervallo

LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: **Limo sabbioso e con sabbia**

COMMITTENTE: **Comune di Figline Valdarno**

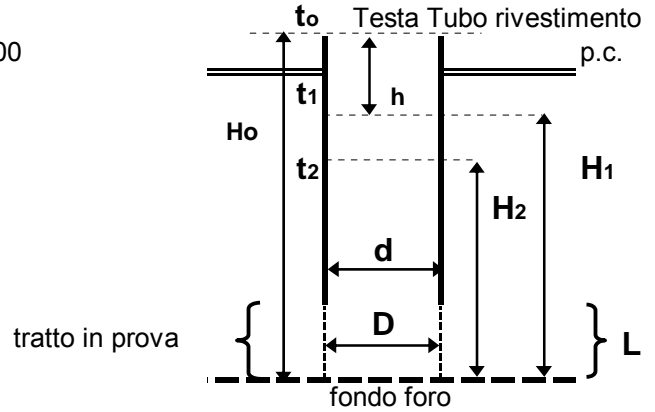
CANTIERE: **Casse espansione loc. Pizziconi**

SONDAGGIO n°: **S27**

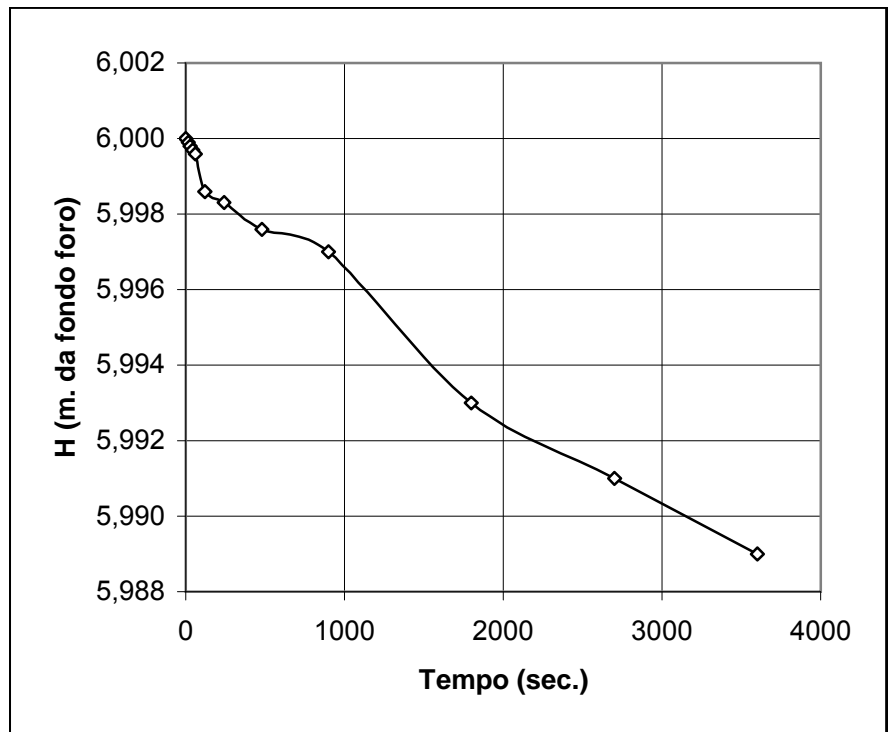
PROVA n°: **2**

DATA: **09/02/10**

TRATTO IN PROVA            m da p.c. da        5,50    a    6,00  
 TEMPO DI PROVA            minuti                60,00  
 PROFONDITÀ FONDO FORO   m da p.c.            -6,00  
 PROFONDITÀ RIVESTIMENTO m da p.c.            -5,50  
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO m da p.c.            0,00  
 LIVELLO DELLA FALDA        m da p.c.            Assente  
 LUNGHEZZA TASCA            L m                    0,50  
 DIAMETRO TASCA            D m                    0,101  
 DIAMETRO RIVESTIMENTO   d m                    0,107



t (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H m	K m/sec
0	0,000	0,000	6,000	
15	0,000	0,000	6,000	1,83E-09
30	0,000	0,000	6,000	1,83E-09
45	0,000	0,000	6,000	1,83E-09
60	0,000	0,000	6,000	1,83E-09
120	-0,001	-0,001	5,999	4,58E-09
240	-0,002	-0,002	5,998	6,87E-10
480	-0,002	-0,002	5,998	8,01E-10
900	-0,003	-0,003	5,997	3,92E-10
1800	-0,007	-0,007	5,993	1,22E-09
2700	-0,009	-0,009	5,991	6,11E-10
3600	-0,011	-0,011	5,989	6,11E-10

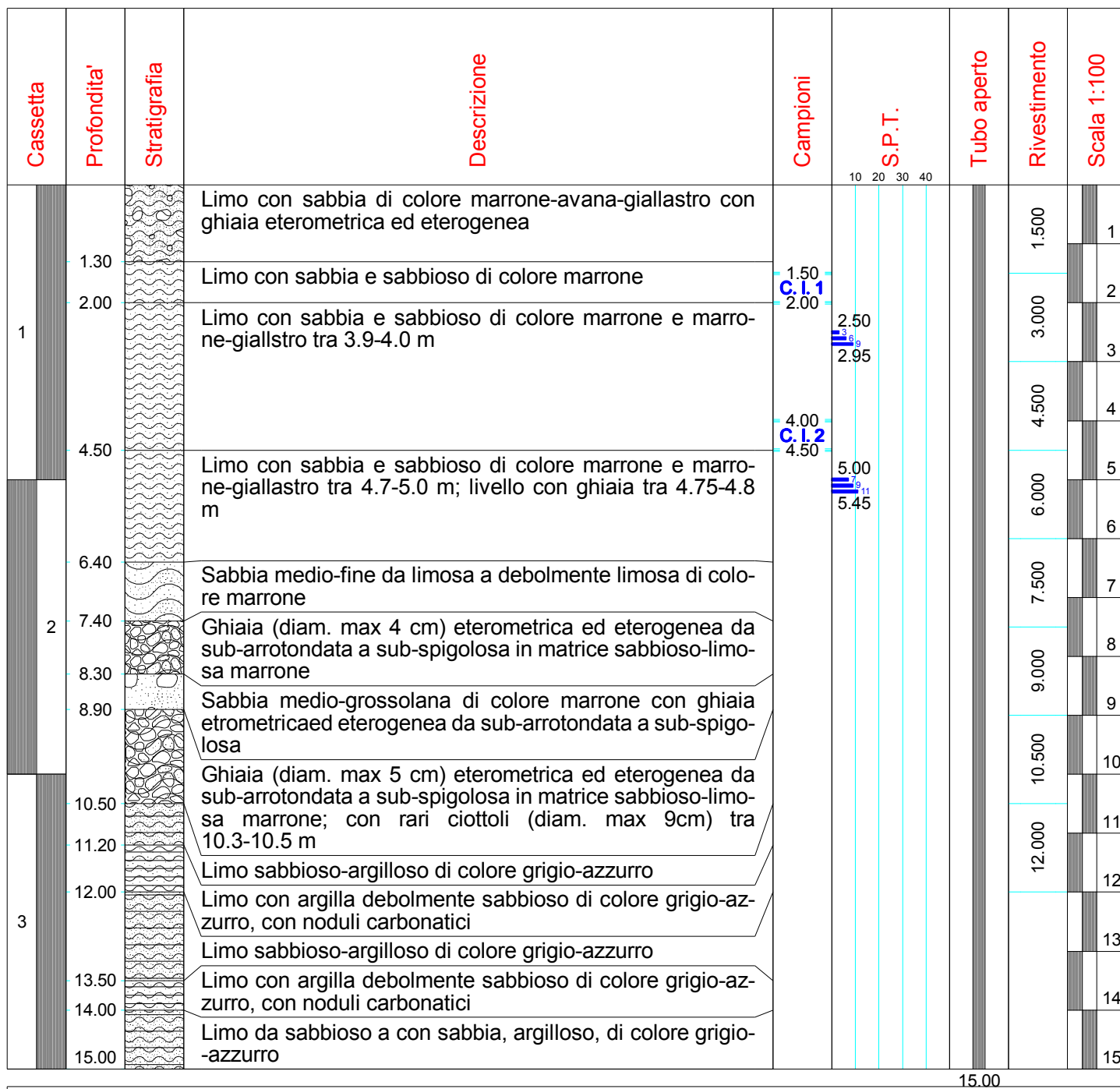


**K = 1,48E-09 m/sec**  
 media sull'intero intervallo

LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: **Limo con sabbia argilloso**



Committente	Studio di Geologia Geoco Progetti		SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	Casse di espansione		<b>S28</b>	
Località	Pizziconi - Figline Valdarno (FI)			
Data Inizio	05 febbraio 2010	Data Fine	05 febbraio 2010	
				Il geologo Geoco Progetti



A) Il sondaggio è stato strumentato con piezometro a tubo aperto fino a fondo foro

B) Valori SPT: 1) 2.5-2.95 = 3-6-9; 2) 5.0-5.45 = 7-9-11

C) Eseguite prove Lefranc a 2.0; 4.0; 7.0 m da p.c.

## SONDAGGIO 28



0,0-5,0 m



5,0-10,0 m



10,0-15,0 m

COMMITTENTE: **Comune di Figline Valdarno**

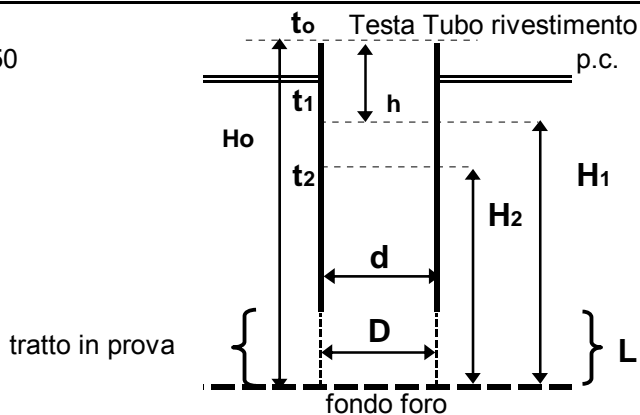
CANTIERE: **Casse espansione loc. Pizziconi**

SONDAGGIO n°: **S28**

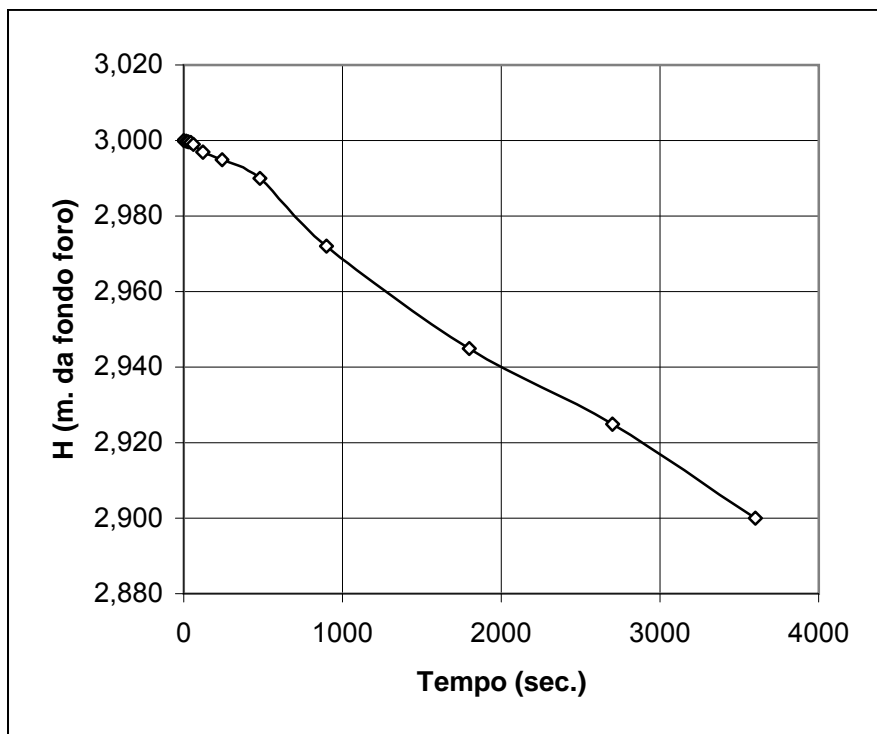
PROVA n°: **1**

DATA: **05/02/10**

TRATTO IN PROVA            m da p.c. da    2,00    a    2,50  
 TEMPO DI PROVA            minuti            **60,00**  
 PROFONDITÀ FONDO FORO    m da p.c.        **-2,50**  
 PROFONDITÀ RIVESTIMENTO   m da p.c.        **-2,00**  
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO   m da p.c.        **0,50**  
 LIVELLO DELLA FALDA        m da p.c.        Assente  
 LUNGHEZZA TASCA            L m                0,50  
 DIAMETRO TASCA            D m                **0,101**  
 DIAMETRO RIVESTIMENTO    d m                **0,107**



t (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H m	K m/sec
0	0,000	0,500	3,000	
15	0,000	0,500	3,000	5,49E-09
30	0,000	0,500	3,000	5,49E-09
45	0,000	0,500	3,000	5,49E-09
60	-0,001	0,499	2,999	2,01E-08
120	-0,003	0,497	2,997	1,83E-08
240	-0,005	0,495	2,995	9,17E-09
480	-0,010	0,490	2,990	1,15E-08
900	-0,028	0,472	2,972	2,37E-08
1800	-0,055	0,445	2,945	1,67E-08
2700	-0,075	0,425	2,925	1,25E-08
3600	-0,100	0,400	2,900	1,57E-08



**K = 1,31E-08 m/sec**  
 media sull'intero intervallo

LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: **Limo con sabbia e sabbioso**

COMMITTENTE: **Comune di Figline Valdarno**

CANTIERE: **Casse espansione loc. Pizziconi**

SONDAGGIO n°: **S28**

PROVA n°: **2**

DATA: **08/02/10**

TRATTO IN PROVA            m da p.c. da    4,50    a    5,00

TEMPO DI PROVA            minuti            **60,00**

PROFONDITÀ FONDO FORO    m da p.c.        **-5,00**

PROFONDITÀ RIVESTIMENTO   m da p.c.        **-4,50**

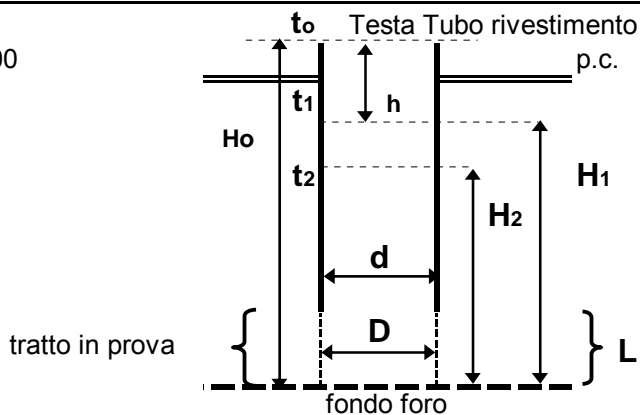
ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO   m da p.c.        **0,00**

LIVELLO DELLA FALDA        m da p.c.        Assente

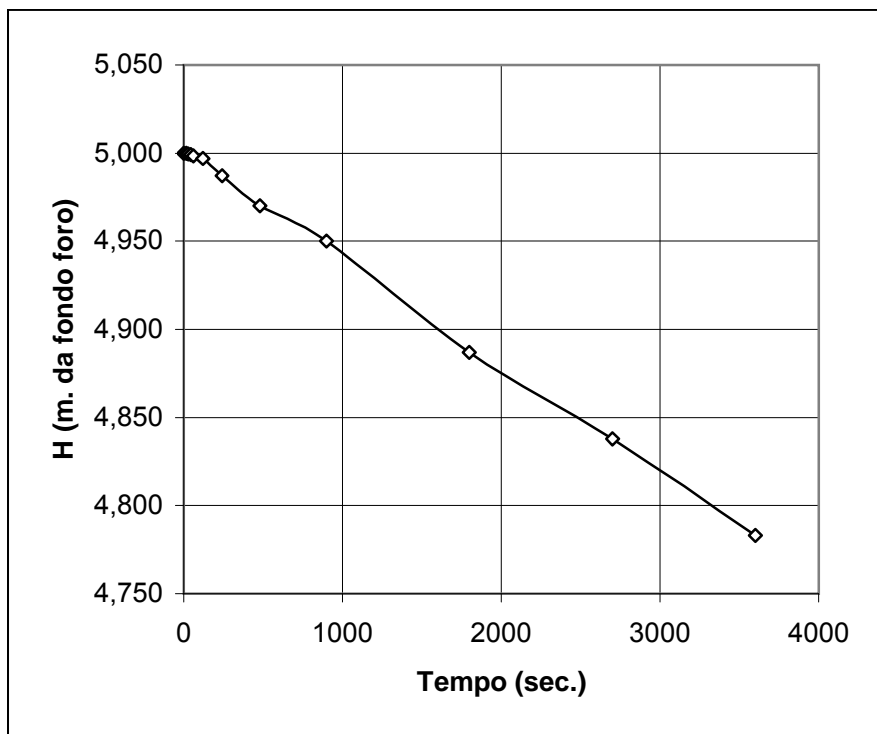
LUNGHEZZA TASCA            L m                0,50

DIAMETRO TASCA            D m                **0,101**

DIAMETRO RIVESTIMENTO    d m                **0,107**



t (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H m	K m/sec
0	0,000	0,000	5,000	
15	0,000	0,000	5,000	4,39E-09
30	0,000	0,000	5,000	4,39E-09
45	-0,001	-0,001	4,999	8,79E-09
60	-0,001	-0,001	4,999	1,32E-08
120	-0,003	-0,003	4,997	8,79E-09
240	-0,013	-0,013	4,987	2,75E-08
480	-0,030	-0,030	4,970	2,34E-08
900	-0,050	-0,050	4,950	1,58E-08
1800	-0,113	-0,113	4,887	2,35E-08
2700	-0,162	-0,162	4,838	1,84E-08
3600	-0,217	-0,217	4,783	2,09E-08



**K = 1,54E-08 m/sec**  
media sull'intero intervallo

LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: **Limo con sabbia e sabbioso**

COMMITTENTE: **Comune di Figline Valdarno**

CANTIERE: **Casse espansione loc. Pizziconi**

SONDAGGIO n°: **S28**

PROVA n°: **3**

DATA: **08/02/10**

TRATTO IN PROVA            m da p.c. da    7,00    a    7,50

TEMPO DI PROVA            minuti            **60,00**

PROFONDITÀ FONDO FORO    m da p.c.        **-7,50**

PROFONDITÀ RIVESTIMENTO   m da p.c.        **-7,00**

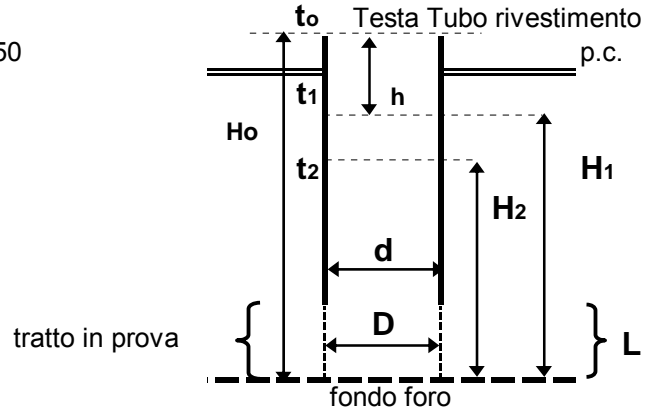
ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO   m da p.c.        **0,00**

LIVELLO DELLA FALDA        m da p.c.        Assente

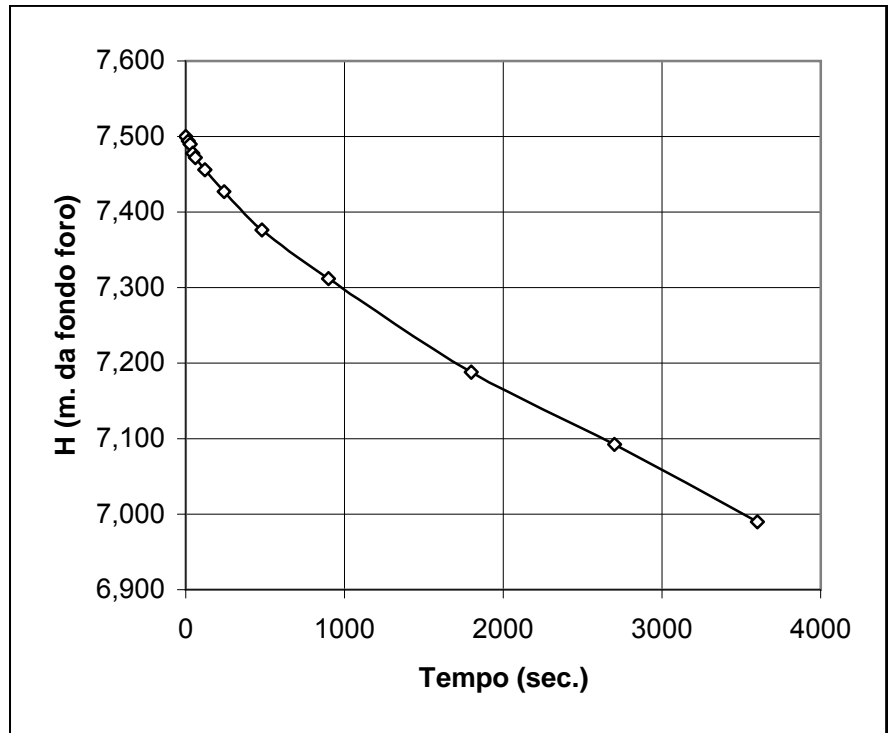
LUNGHEZZA TASCA            L m                0,50

DIAMETRO TASCA            D m                **0,101**

DIAMETRO RIVESTIMENTO    d m                **0,107**



t (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H m	K m/sec
0	0,000	0,000	7,500	
15	-0,006	-0,006	7,494	8,79E-08
30	-0,010	-0,010	7,490	5,86E-08
45	-0,022	-0,022	7,478	1,76E-07
60	-0,028	-0,028	7,472	8,82E-08
120	-0,044	-0,044	7,456	5,89E-08
240	-0,073	-0,073	7,427	5,35E-08
480	-0,124	-0,124	7,376	4,73E-08
900	-0,188	-0,188	7,312	3,42E-08
1800	-0,312	-0,312	7,188	3,13E-08
2700	-0,408	-0,408	7,092	2,46E-08
3600	-0,510	-0,510	6,990	2,65E-08



**K = 6,25E-08 m/sec**  
media sull'intero intervallo

LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: **Sabbia da limosa a debolmente limosa**

Committente	Studio di Geologia Geoco Progetti		SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	Casse di espansione		<b>S29</b>	
Località	Pizziconi - Figline Valdarno (FI)			
Data Inizio	01 febbraio 2010	Data Fine	01 febbraio 2010	
			Il geologo Geoco Progetti	

Cassetta	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	S.P.T.	Tubo aperto	Rivestimento	Scala 1:100	
1	0.10		Massciata stradale						
	1.10		Terreno di riporto costituito da limo con sabbia e sabbioso, debolmente argilloso, di colore marrone				1.500	1	
	2.00		Limo con sabbia debolmente argilloso di colore marrone	C.I.1 1.50 2.00	2.50 2.95		3.000	2	
	3.10		Sabbia medio-fine limosa di colore marrone					3	
	3.50		Limo con sabbia debolmente argilloso di colore marrone					4.500	4
	4.95		Limo sabbioso debolmente argilloso di colore marrone	C.I.2 4.00 4.50				6.000	5
	7.10		Ghiaia (diam. max 5 cm) eterometrica ed eterogenea, da sub-arrotondata a sub-spigolosa, con sabbia limosa marrone					7.500	6
	7.10		Ghiaia e ciottoli (diam. max 8 cm) eterometrica ed eterogenea, da sub-arrotondata a sub-spigolosa, da sabbiosa a con sabbia marrone				7.00 7.45	9.000	7
	10.50		Argilla con limo e limo con argilla, debolmente sabbiosa, tra 11.3-11.6 m, di colore grigio-azzurro, con noduli carbonatici sparsi					10.500	8
	3		14.00	Argilla con limo e limo con argilla, debolmente sabbiosa, tra 11.3-11.6 m, di colore grigio-azzurro, con noduli carbonatici sparsi					12.000
14.00		Limo con sabbia e sabbia con limo, debolmente argilloso, di colore grigio-azzurro; aumento della frazione sabbiosa tra 17.0-19.0 m					13.500	10	
19.00		Argilla con limo di colore grigio-azzurro, debolmente sabbiosa fino a 19.5 m					15.000	11	
20.00								12	
									13
									14
									15
4								16	
								17	
								18	
								19	
								20	

A) Il sondaggio è stato strumentato con piezometro a tubo aperto fino a fondo foro  
B) Valori SPT: 1) 2.5-2.95 = 3-5-5; 2) 7.0-7.45 = 25-23-11  
C) Eseguite prove Lefranc a 3.0; 7.5 m da p.c.

# SONDAGGIO 29



0,0-5,0 m



5,0-10,0 m



10,0-15,0 m



15,0-20,0 m

COMMITTENTE: **Comune di Figline Valdarno**

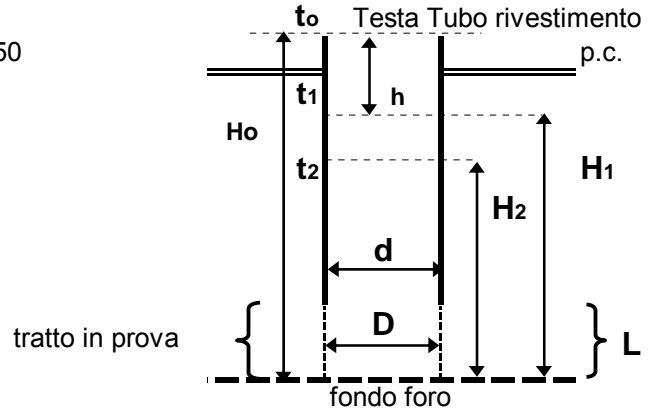
CANTIERE: **Casse espansione loc. Pizziconi**

SONDAGGIO n°: **S29**

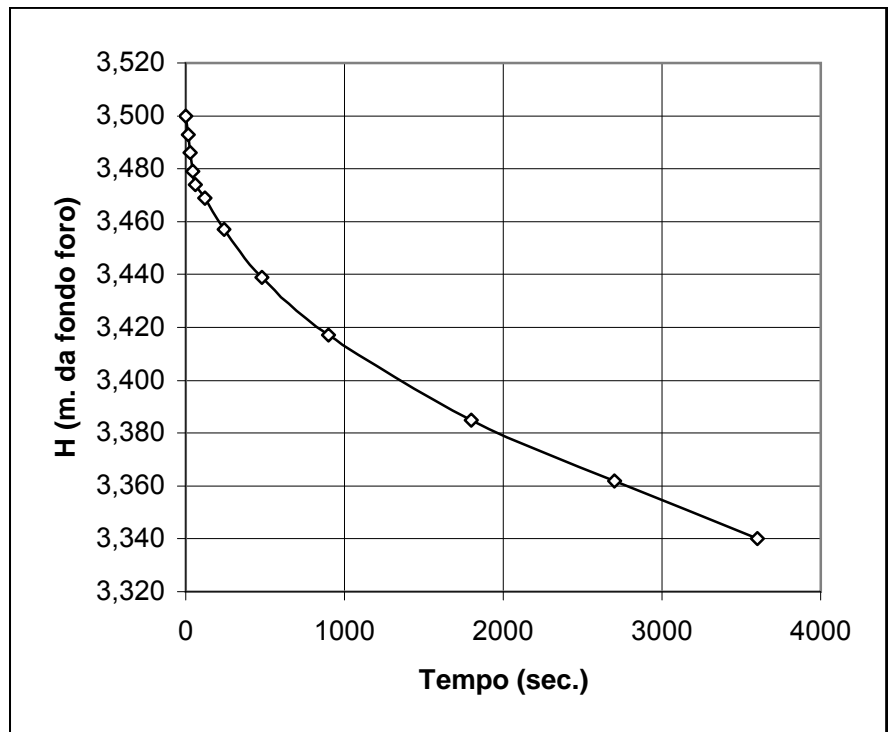
PROVA n°: **1**

DATA: **01/02/10**

TRATTO IN PROVA	m da p.c. da	3,00	a	3,50
TEMPO DI PROVA	minuti	<b>60,00</b>		
PROFONDITÀ FONDO FORO	m da p.c.	<b>-3,50</b>		
PROFONDITÀ RIVESTIMENTO	m da p.c.	<b>-3,00</b>		
ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO	m da p.c.	<b>0,00</b>		
LIVELLO DELLA FALDA	m da p.c.	Assente		
LUNGHEZZA TASCA	L m	0,50		
DIAMETRO TASCA	D m	<b>0,101</b>		
DIAMETRO RIVESTIMENTO	d m	<b>0,107</b>		



t (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H m	K m/sec
0	0,000	0,000	3,500	
15	-0,007	-0,007	3,493	2,20E-07
30	-0,014	-0,014	3,486	2,20E-07
45	-0,021	-0,021	3,479	2,21E-07
60	-0,026	-0,026	3,474	1,58E-07
120	-0,031	-0,031	3,469	3,96E-08
240	-0,043	-0,043	3,457	4,76E-08
480	-0,061	-0,061	3,439	3,58E-08
900	-0,083	-0,083	3,417	2,52E-08
1800	-0,115	-0,115	3,385	1,72E-08
2700	-0,138	-0,138	3,362	1,25E-08
3600	-0,160	-0,160	3,340	1,20E-08



**K = 9,17E-08 m/sec**  
media sull'intero intervallo

LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: **Limo con sabbia debolmente argilloso**



COMMITTENTE: **Comune di Figline Valdarno**

CANTIERE: **Casse espansione loc. Pizziconi**

SONDAGGIO n°: **S29**

PROVA n°: **2**

DATA: **02/02/10**

TRATTO IN PROVA            m da p.c. da    7,50    a    8,00

TEMPO DI PROVA            minuti            **60,00**

PROFONDITÀ FONDO FORO    m da p.c.        **-8,00**

PROFONDITÀ RIVESTIMENTO   m da p.c.        **-7,50**

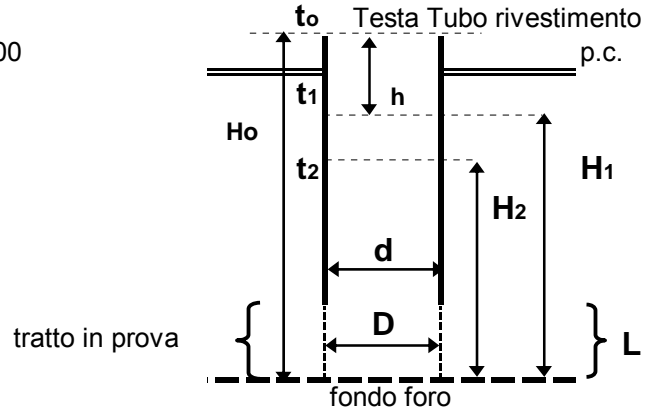
ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO   m da p.c.        **0,20**

LIVELLO DELLA FALDA        m da p.c.        Assente

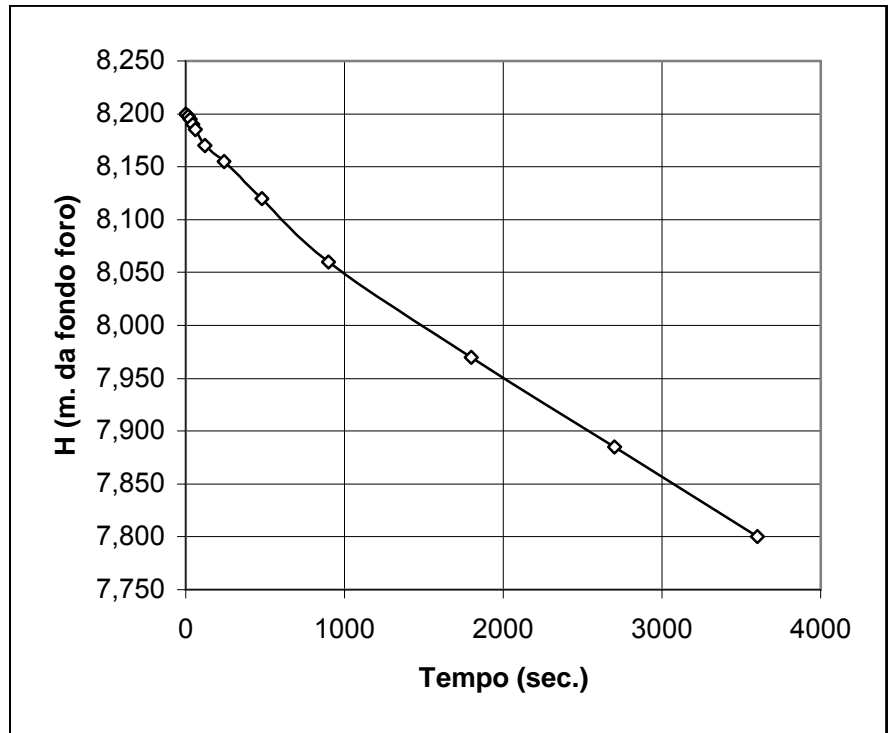
LUNGHEZZA TASCA            L m                0,50

DIAMETRO TASCA            D m                **0,101**

DIAMETRO RIVESTIMENTO    d m                **0,107**



t (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H m	K m/sec
0	0,000	0,200	8,200	
15	-0,002	0,198	8,198	2,68E-08
30	-0,005	0,195	8,195	4,02E-08
45	-0,010	0,190	8,190	6,70E-08
60	-0,015	0,185	8,185	6,71E-08
120	-0,030	0,170	8,170	5,04E-08
240	-0,045	0,155	8,155	2,52E-08
480	-0,080	0,120	8,120	2,95E-08
900	-0,140	0,060	8,060	2,91E-08
1800	-0,230	-0,030	7,970	2,06E-08
2700	-0,315	-0,115	7,885	1,96E-08
3600	-0,400	-0,200	7,800	1,98E-08



**K = 3,59E-08 m/sec**  
media sull'intero intervallo

LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: **Ghiaia da sabbiosa a con sabbia**

Committente	Studio di Geologia Geoco Progetti		SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	Casse di espansione		<b>S30</b>	
Località	Pizziconi - Figline Valdarno (FI)			
Data Inizio	03 febbraio 2010	Data Fine	03 febbraio 2010	
			Il geologo Geoco Progetti	

Cassetta	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	S.P.T.	Tubo aperto	Rivestimento	Scala 1:100
1	0.40		Limo con sabbia da argilloso a debolmente argilloso di colore marrone	C.I. 1 1.50 2.00	10 20 30 40 2.50 2.95		1.50	1
	1.50		Limo con sabbia e talora sabbia con limo, argilloso, di colore marrone				3.00	2
		Ghiaia (diam. max 5 cm) eterometrica ed eterogeneada sub-arrotondata a sub-spi-golosa, con sabbia limosa mar-rone	4.50				3	
	5.00	Sabbia medio-grossolana di colore marrone con ghiaia e-terometrica ed eterogenea da sub-arrotondata a sub-spi-golosa	6.00				4	
2	6.50		Ghiaia (diam. max 6 cm) eterometrica ed eterogeneada sub-arrotondata a sub-spi-golosa, da sabbiosa a con sab-bia debolmente limosa marrone		5.50 5.95		4.50	5
					6.00	6		
3	10.50		Argilla da limosa a con limo di colore grigio-azzurro, con noduli carbonatici sparsi		7.00 7.45		7.50	7
	11.05		Limo con sabbia e sabbioso , argilloso, di colore grigio az-zurro, con noduli carbonatici				9.00	8
	12.60		Sabbia media limosa debolmente argillosa di colore grigio azzurro				10.50	9
							12.00	10
	15.00						13.50	11
4	15.10		Argilla limosa e con limo di colore grigio azzurro				15.00	12
			Limo con sabbia e sabbioso, argilloso, di colore grigio-az-zurro; aumento della frazione sabbiosa tra 17.0-17.5 m e 18.0-18.5 m				15.00	13
							15.00	14
							15.00	15
	19.80		Argilla con limo di colore grigio-azzurro				15.00	16
	20.00						17	
							18	
							19	
							20	

20.00

A) Il sondaggio è stato strumentato con piezometro a tubo aperto fino a fondo foro  
 B) Valori SPT: 1) 2.5-2.95 = 5-6-6; 2) 5.5-5.95 = 11-14-8; 3) 7.0-7.45 = 14-17-18  
 C) Eseguita prova Lefranc a 3.0 m da p.c.

# SONDAGGIO 30



0,0-5,0 m



5,0-10,0 m



10,0-15,0 m



15,0-20,0 m

COMMITTENTE: **Comune di Figline Valdarno**

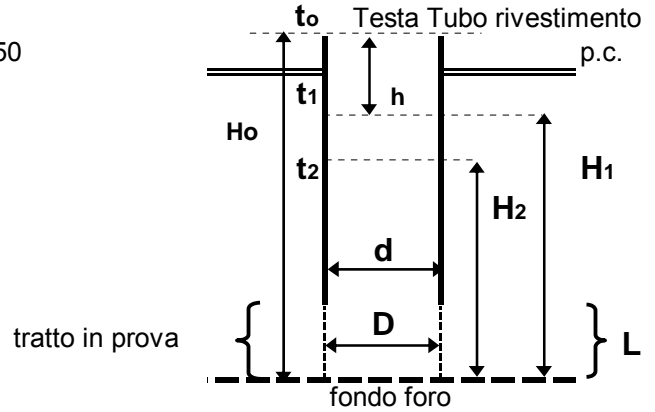
CANTIERE: **Casse espansione loc. Pizziconi**

SONDAGGIO n°: **S30**

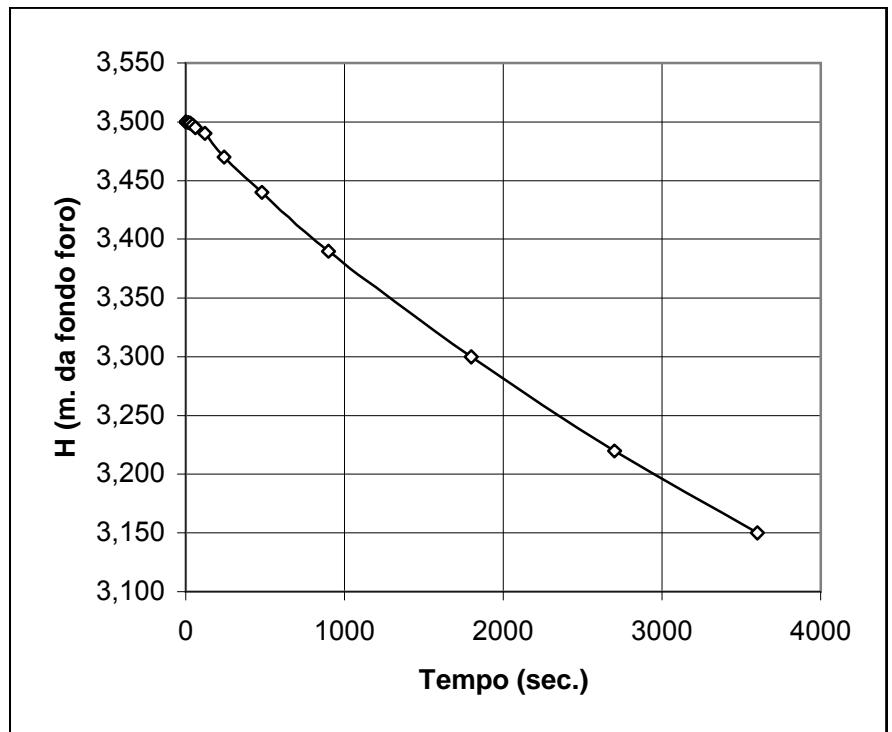
PROVA n°: **1**

DATA: **03/02/10**

TRATTO IN PROVA            m da p.c. da            3,00    a    3,50  
 TEMPO DI PROVA            minuti                    **60,00**  
 PROFONDITÀ FONDO FORO    m da p.c.                **-3,50**  
 PROFONDITÀ RIVESTIMENTO   m da p.c.                **-3,00**  
 ALTEZZA T.T. RIVESTIMENTO   m da p.c.                **0,00**  
 LIVELLO DELLA FALDA        m da p.c.                Assente  
 LUNGHEZZA TASCA            L m                        0,50  
 DIAMETRO TASCA             D m                        **0,101**  
 DIAMETRO RIVESTIMENTO    d m                        **0,107**



t (sec)	Livello da T.T. (m)	h m da p.c.	H m	K m/sec
0	0,000	0,000	3,500	
15	0,000	0,000	3,500	1,26E-08
30	-0,001	-0,001	3,499	1,88E-08
45	-0,003	-0,003	3,497	6,28E-08
60	-0,005	-0,005	3,495	6,28E-08
120	-0,010	-0,010	3,490	3,93E-08
240	-0,030	-0,030	3,470	7,89E-08
480	-0,060	-0,060	3,440	5,96E-08
900	-0,110	-0,110	3,390	5,74E-08
1800	-0,200	-0,200	3,300	4,93E-08
2700	-0,280	-0,280	3,220	4,49E-08
3600	-0,350	-0,350	3,150	4,02E-08



**K = 4,79E-08 m/sec**  
 media sull'intero intervallo

LITOLOGIA TRATTO IN PROVA: **Limo con sabbia passante a ghiaia con sabbia**