

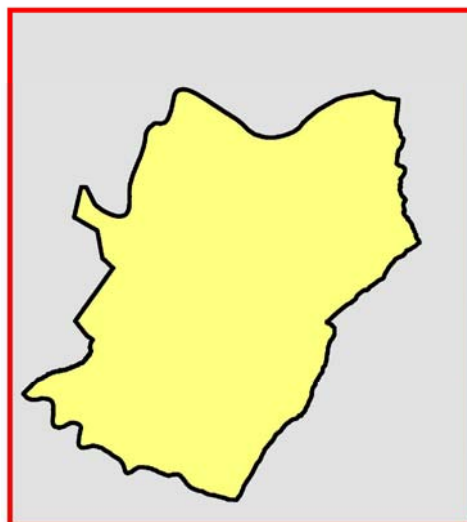


COMUNE DI LASTRA A SIGNA

Provincia di Firenze

SUPPORTO GEOLOGICO TECNICO ALLA
VARIANTE AL PIANO STRUTTURALE AI SENSI
DEL D.P.G.R. N.53/R DEL 25 OTTOBRE 2011

ELABORATO G.A



RACCOLTA INDAGINI E DATI DI BASE:
Sondaggi Geognostici e Pozzi

Professionista incaricato:
Prof. Geol. Eros Aiello

ottobre 2013

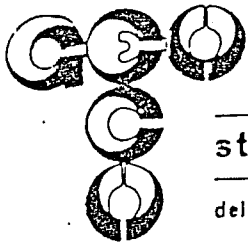


Via Andrea del Castagno, 8 - 50132 FIRENZE
Tel. e Fax 055.571393-575954
C.F. e P.IVA 02287880484

SONDAGGI GEOGNOSTICI

- Sondaggi a carotaggio continuo (*S*)
- Sondaggi a carotaggio continuo strumentati con piezometro (*SP*)
- Sondaggi a carotaggio continuo strumentati per prova down-hole (*SDH*)
- Trincee esplorative (*T*)

LASTRA A SIGNA – CAPOLUOGO



studio geologico

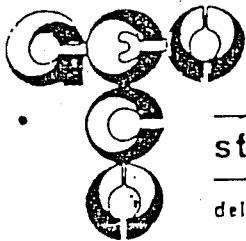
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': CALCINAIA - Lastra a S.

SONDAGGIO N° Numero Archivio
1_SP

DIAM. FORO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE. TEST	H ₂ O
					Terreno vegetale Argilliti prevalenti contenenti livelli di calcari marnosi ed arenarie di tipo Pietraforte	0,7 2,0	0,4	



studio geologico

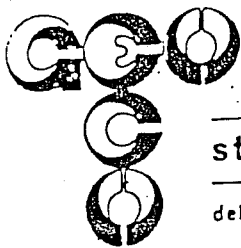
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': CALCINAIA - Lastra a S.

SONDAGGIO N° Numero Archivio
2_SP

DIAM. FORO	PROF. "	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
	5.0				<p>Terreno vegetale e copertura detritica</p> <p>Argilliti inglobanti calcari marnosi dislocati e fratturati e livelli di arenarie tipo Pietraforte.</p>	0,8		
	10.0							
	15.0							



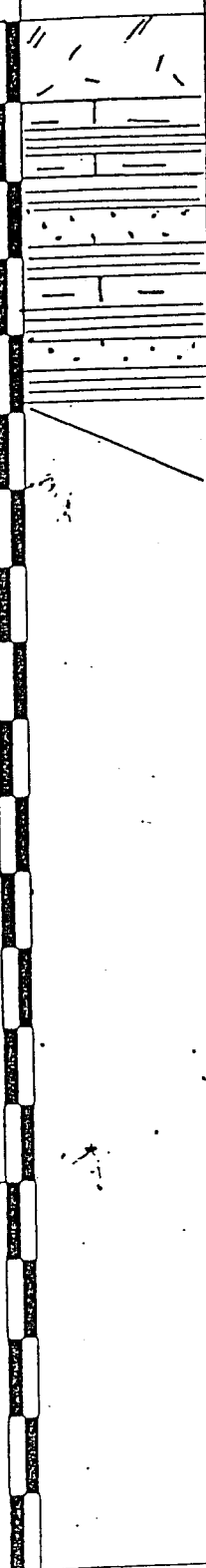

studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': CALCINAIA - Lastra a S.

SONDAGGIO N° Numero Archivio
3_SP

DIAM. FORO	PROF. M.	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
	5.0				<p>Terreno vegetale e copertura detritica passante a riporti antropici</p> <p>Argilliti di buona consistenza inglobanti livelli di marne e calcari marnosi fortemente dislocati e livelli arenacei.</p>	0,7		



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:
LOCALITA': STAGNO
SONDAGGIO N° Numero Archivio 4_SP

DIAM. CRO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
					Limo sabbioso di colore marroncino.			
	5.0				Argilla debolmente limosa grigio- -marrone.			
	10.0				Sabbia limosa con presenza di livelletti ghiaiosi.			
	15.0							

mm



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': S.MARIA DI CASTAGNOLO

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
24_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Limo sabbioso.			
				Torbe			
				Argilla sabbiosa grigia			
5.0				Argilla grigio-azzurra.			
				Sabbia con ciottoli.			
				Argilliti.			
10.0				Calccare marnoso.			
15.0							



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': S.MARIA A CASTAGNOLO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
25_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.p.	VANE TEST	H ₂ O
				Limo sabbioso.			
				Argille grigio azzurre.			
5.0				Argilla sabbiosa grigia.			
				Argilliti.			
10.0				Calcari marnosi.			
15.0							



studio geologico

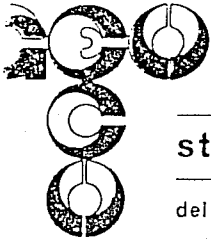
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': SPONDA ARNO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
26_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERREND ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Sabbia poco compatta marrone			
5.0				Ghiaia sciolta			
				Sabbia marrone poco compatta			
10.0				Argilla grigia plastica			
				Sabbia grigia poco compatta			
				Ghiaia sciolta			
				Argilla grigia leggermente sabbiosa.			
15.0							

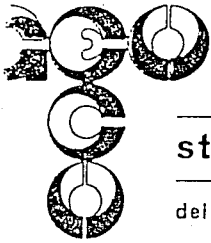


studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:
LOCALITA': FOCE VINGONE
SONDAGGIO N° Numero Archivio 27_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONF.	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Sabbia fine e limo marrone verdastro.			
5.0				Sabbia fine debolmente limosa marrone chiara con ghiaia.			
				Sabbia fine debolmente limosa marrone chiara inglobante ghiaia.			
10.0				Sabbia da fine a grossolana limosa con ghiaia.			
				Argilla sabbiosa grigio nerastra.			
15.0				Ghiaia da fine a grossolana con rari ciottoli e sabbia limosa.			



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': FOCE VINGONE

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
28_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
5.0				Sabbia giallastra più o meno limoso argillosa, mediamente addensata.			
10.0				Sabbia grigia poco addensata.			
15.0				Ghiaia sabbiosa sciolta.			
				Calcare marnoso con numerose fratture riempite da calcite.			



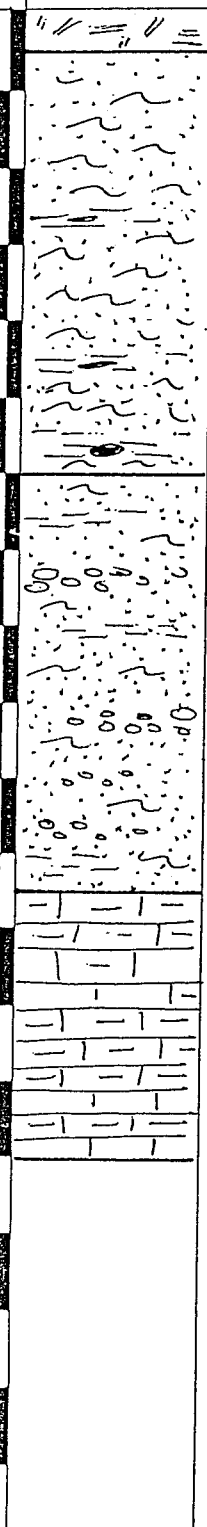
studio geologico

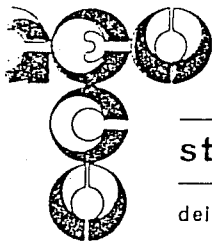
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': VIA DI SOTTO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
29_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				<p>Terreno vegetale.</p>			
5.0				<p>Limo sabbioso a legante argilloso marrone verdastro. Presenza di intervalli argillosi con fustoli carboniosi.</p>			
10.0				<p>Sabbia debolmente limosa grigio verdastra inglobante rara ghiaia fine. Presenza di livelli di argilla grigio azzurra.</p>			
15.0				<p>Marne e calcari marnosi grigio nerastri fratturati.</p>			



studio geologico

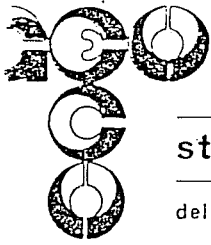
dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': VIA DI SOTTO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
30_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Limo sabbioso marrone inglobante breccia fine.			
				Limo sabbioso a legante argilloso.			
5.0				Argilla limosa debolmente sabbiosa.			
				Sabbia fine limosa con frequenti livelletti di argilla marrone.			
10.0				Sabbia limosa marrone verdastra a debole legante argilloso, inglobante ghiaia fine e media.			
15.0				Argille marnose e marne nerastre.			



studio geologico

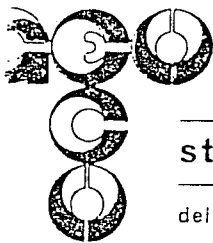
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': BORRO RIMAGGIO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
31_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Limo sabbioso inglobante ghiaie.			
				Limo argilloso debolmente sabbioso.			
				Sabbia finissima limosa con interlivelli argillosi.			
5.0				Sabbia limosa.			
				Limo sabbioso inglobante breccie fini.			
				Limo sabbioso a legante argilloso con fini breccie marnose.			
10.0				Argille marnose e marne.			
15.0							



studio geologico

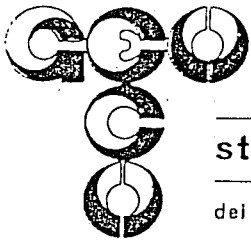
dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': VAL DI ROSE

SONDAGGIO N° Numero Archivio
32_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Limo sabbioso a legante argilloso marrone rossiccio inglobante ghiaia fine.			
5.0				Argilla limoso sabbiosa grigio verdastra con breccia fine calcareo marnosa e ciottoli.			
10.0				Argilla grigio nerastra localmente argilla marrone inglobanti breccie.			
15.0				Arenarie medio-fini grigie con sottili intercalazioni marnose.			



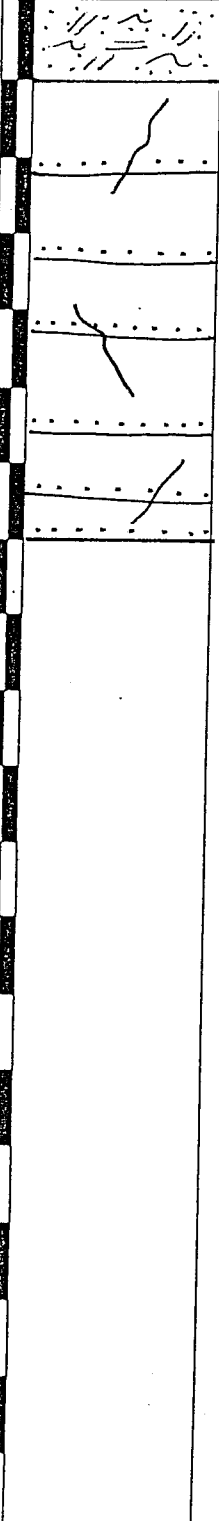
studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': VAL DI ROSE

SONDAGGIO N° Numero Archivio
33_S

CAMP. N°	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
					<p>Terreno vegetale sabbiosi limoso.</p> <hr/> <p>Arenarie medio fini debolmente fratturate di colore grigio.</p>			



studio geologico

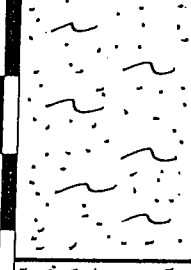
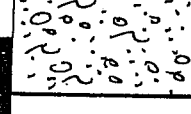
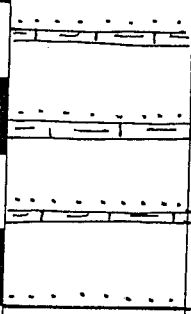
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': VAL DI ROSE

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
34_S

DIAM. CRO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
					Sabbia fine limosa di colore marrone.			
	5.0				Sabbia fine limosa rossiccia inglobante ghiaia fine.			
					Arenarie grigie da grossolane a fini intercalate da marne in livelli centimetrici.			
	10.0							
	15.0							

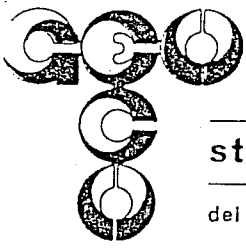


studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:
LOCALITA': VAL DI ROSE
SONDAGGIO N° Numero Archivio 35_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Sabbie fini limose e limo sabbioso.			
5.0				Arenarie da medie a grossolane molto compatte di colore marrone-grigio.			
10.0							
15.0							



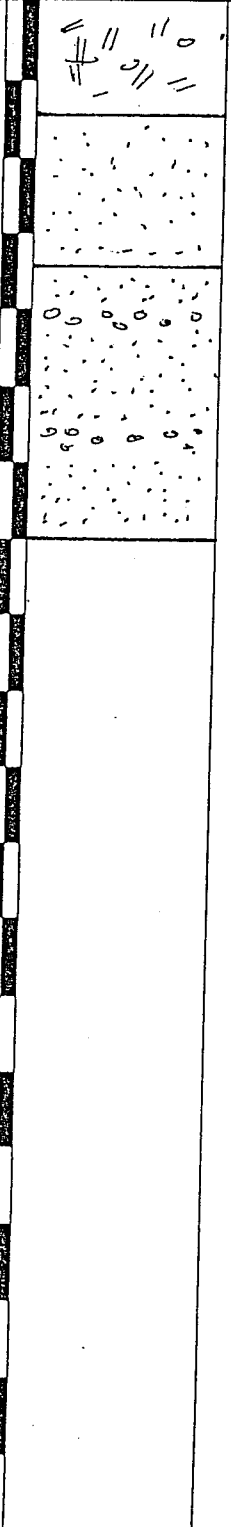
studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': FOSSO STAGNO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
40_S

NAM. PRO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
					<p data-bbox="646 533 1316 660">Terreno vegetale a matrice sabbiosa.</p> <p data-bbox="646 660 1316 806">Sabbie grossolane.</p> <p data-bbox="646 806 1316 1075">Sabbie grossolane con livelli di ghiaia.</p>			



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': PORTO DI MEZZO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
41_S

PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Terreno di riporto con trovanti vari.			
5.0				Terreni argillosi grigio scuri.			
10.0							
15.0							



studio geologico.

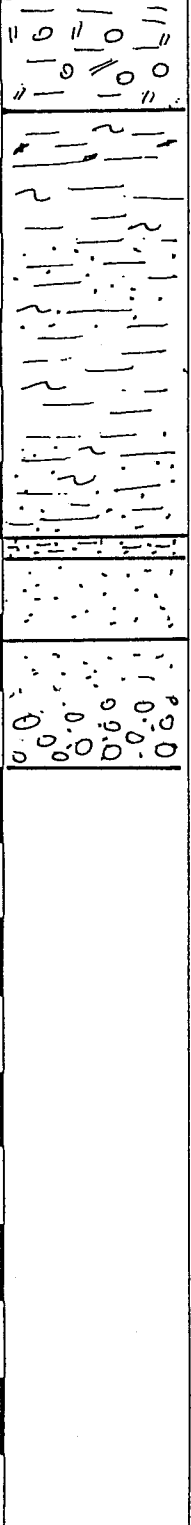
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': LASTRA A SIGNA

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
42_SP

NAM. PRO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
					<p>Terreno vegetale argilloso misto a riporto con ghiaie.</p> <p>Argille azzurrine limose.</p> <p>Argille limoso-sabbiose.</p> <p>Sabbie fini argillose</p> <p>Sabbie.</p> <p>Sabbie grossolane passanti a ghiaia.</p>			
	5.0							
	10.0							
	15.0							

Handwritten mark



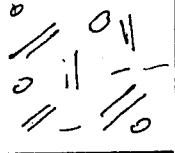

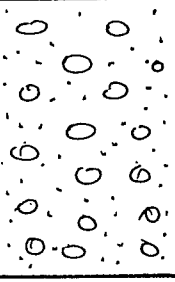
studio geologico

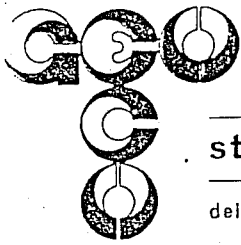
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': S.MARIA A CASTAGNOLO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
44_S

NAM. PRO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
					Terreno di riporto.			
	5.0				Limo sabbioso e/o argilloso.			
	10.0				Sabbie con ghiaino.			
	15.0							



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

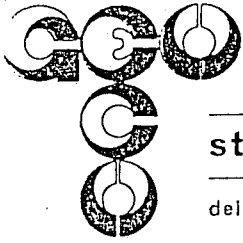
COMMITTENTE:

LOCALITA': VIA GUARDIANA

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
45_S

CAMP. N°	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
		// // //			Terreno vegetale			
					Argilla limosa giallastra.			
					Argilla molto plastica e compressibile.			
	5.0				Alternanza di sabbie argillose e argille sabbiose generalmente umide.			
	10.0							
	15.0							



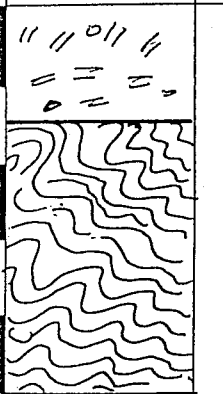
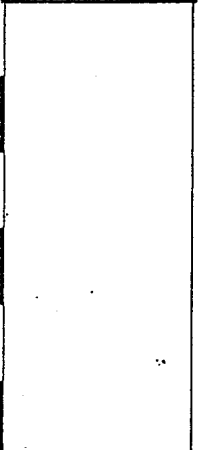
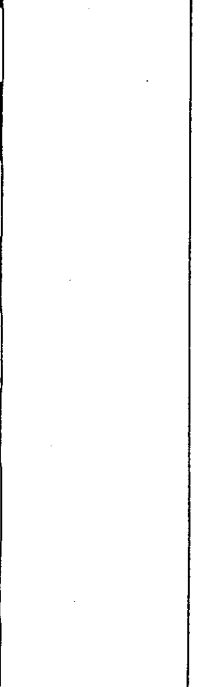
studio geologico

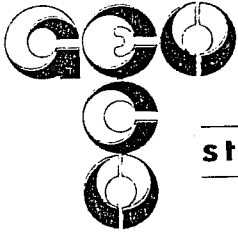
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': VIA C. PAVESE

SONDAGGIO N° Numero Archivio
46_S

NAM. BO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	V/M/E TEST	H ₂ O
					Terreno vegetale.			
					Argille scagliose in facies limoso argillosa.			
								



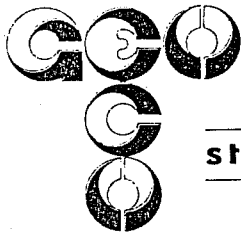
studio geologico

STRATIGRAFIA DEL SONDAGGIO N.°
LOCALITÀ "LE SODOLE" POSIZ.

Numero Archivio
47_S

COMM.

Prof.	S rati- grafia	camp.	prof. camp.	Descrizione e caratteristiche del terreno QUOTA DI INIZIO	P. P.	Vane Test			H ₂ O
						mcx	res		
0	X v X -v- X X -v X -X v -v X X			Terreno vegetale.					
1				Argille giallastre con variegazioni azzurre e frustoli vegetali.					
2				Argilloscisti molto alterati, a volte compatti a volte fogliettati, con immersione a reggipoggio. Grossi trovanti di alberese.	2 3				
3				Trovanti di alberese in argillo- scisti molto alterati, duri.	1,5 3				
3, 1				FINE SONDAGGIO					



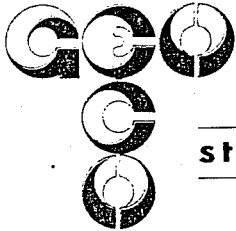
studio geologico

STRATIGRAFIA DEL SONDAGGIO N.°
 LOCALITÀ "LE SODOLE" POSIZ.

Numero Archivio
 48_S

COMM.

Prof.	Stratigrafia	camp	prof. camp.	Descrizione e caratteristiche del terreno QUOTA DI INIZIO	P. P.	Vane Test		H2O
						mcx	res	
0,50	X x y X y X x x y x			Terreno vegetale.				
				Arenaria fortemente degradata, micacea, giallastra;				
3,20				Arenaria fine molto alterata, tracce umidità.				
3,50				FINE SONDAGGIO				



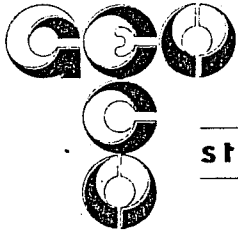
studio geologico

STRATIGRAFIA DEL SONDAGGIO N.°
LOCALITÀ "LE SODOLE" POSIZ.

Numero Archivio
49_S

COMM.

Prof.	Stratigrafia	camp	prof. camp.	Descrizione e caratteristiche del terreno QUOTA DI INIZIO	P. P.	Vane Test		H ₂ O
						max	res	
0,50				Terreno vegetale.				
1,00				Arenaria fine alterata e fratturata. immersione a reggipoggio				
				Roccia fortemente degradata (arenaria) con trovanti poco alterati della stessa roccia, giallastro grigia - immersione a reggipoggio; intercalazioni limo sabbiose.				
3,50				FINE SONDAGGIO				



studio geologico

STRATIGRAFIA DEL SONDAGGIO N.°
 LOCALITÀ "LE SODOLE" POSIZ.

Numero Archivio
 50_SP

COMM.

Prof.	S. stratigrafia	camp	prof. camp.	Descrizione e caratteristiche del terreno QUOTA DI INIZIO	P. P.	Vane Test		H ₂ O
						max	res	
0,70				Terreno vegetale (a -0,70 debole venuta d'acqua)				
1,20				Blocchi di arenaria molto alterata in matrice limo sabbiosa grigio giallastra.				
2,00				Roccia fortemente degradata con trovanti di arenaria alterata. Ap- pare un trovante di brecciola.				
3,00				Livello di roccia molto alterata grigiò scuro.				
3,50				Roccia fortemente degradata (ex arenaria) giallastra.				
				FINE SONDAGGIO				



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

LOCALITA': Lastra a Signa-V. Castracani

SONDAGGIO N° Numero Archivio
59_S

DIAM. FORO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
	0.70	(.)			TERRENO VEGETALE			
	2.10	(.)			ARGILLA SABBIOSA			
	2.40	(.)			DETRITI CON RARI CIOTTOLI			
	2.50	(.)			ARGILLA SABBIOSA			
	2.90	(.)						
	5.0	(.)			RARI CIOTTOLI			
		(.)						
		(.)			LENTI DI SABBIA			
		(.)			ARGILLA			
	10.0	(.)						
		(.)						
	11.90	(.)			FINE SONDAGGIO			
	15.0	(.)						

GEO

S.n.c.



Comune di Lastra a Signa (FI)
Archivio Dati di Base

Numero Archivio
107_S

INDAGINI GEOTECNICHE Via Nardi, 9 - PRATO

Sondaggio N° 1 vicino PS1
Località: V. Caruso (Ponte a Signa - SIGNA)

25.04.2001

M	C	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE	H2O	S.P.T.	PP (Kg/cmq)	VT (Kg/cmq)
			riporto				
			Limo argilloso friabile, color nocciola-senape con clasti sparsi e presenza di acqua a fondo foro.				
			Sul fondo del campione (circa -2,9 m da p.c.) si trovano mame fogliettate molto tenere e plastiche.				
			FINE SONDAGGIO				

Cantiere Via 24 Maggio - Lastra a Signa (FI)

Committente Sig. Cappelli

Performatore Sig. Gambinelli - Sig. Sereni

Coord.

Metodo perf. rotazione carotaggio continuo e rivestim.



Comune di Lastra a Signa (FI)
Archivio Dati di Base

Numero Archivio
120_SP

Quota (p.c.) Piano campagna

Data ultimazione 21 novembre 2008

Cassetta	Profondita'	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	S.P.T.				Tubo aperto	Falda	Rivestimento	Scala 1:75	
						1	2	3	4					
1	1.80	1.80		Terreno di riporto costituito da ghiaia e ciottoli eterometrici ed eterogenei, con buona presenza di laterizi, in matrice sabbioso-limosa di colore marrone								1.500	1	
	2.25	0.45		Terreno di riporto costituito da limo con sabbia e sabbioso di colore marrone con resti di laterizi						1.83		3.000	2	
	3.50	1.25		Limo con argilla, sabbioso, di colore marrone-giallastro	2.50 C. I. 1							4.500	3	
	5.00	1.50		Limo sabbioso-argilloso e con argilla di colore marrone-giallastro	3.00 3.45							6.000	4	
	8.20	3.20		Limo con argilla e argilla con limo, debolmente sabbiosa, di colore marrone-giallo-grigio-brunastro, con noduli di ferro-manganese e subordinatamente carbonatici	4.50 C. I. 2							7.500	5	
	9.90	1.70		Limo con sabbia e sabbia con limo, da debolmente argillosa ad argillosa, di colore marrone-grigiao-giallastro	5.00 5.45							9.000	6	
	10.20	0.30		Ghiaia sabbioso-limosa, eterogenea, da arrotondata a sub-spigolosa; la matrice è di colore marrone								10.500	7	
	12.30	2.10		Argilliti marnose e marne argillitiche di colore grigio scuro, con intercalazioni di marne calcaree e calcari marnosi tra 11.5-11.8 m; di colore grigio scuro-marrone tra 10.2-10.5 m								12.000	8	
	15.00	2.70		Calcari marnosi e marne calcaree di colore grigio scuro										9
	3													10
													11	
													12	
													13	
													14	
													15	

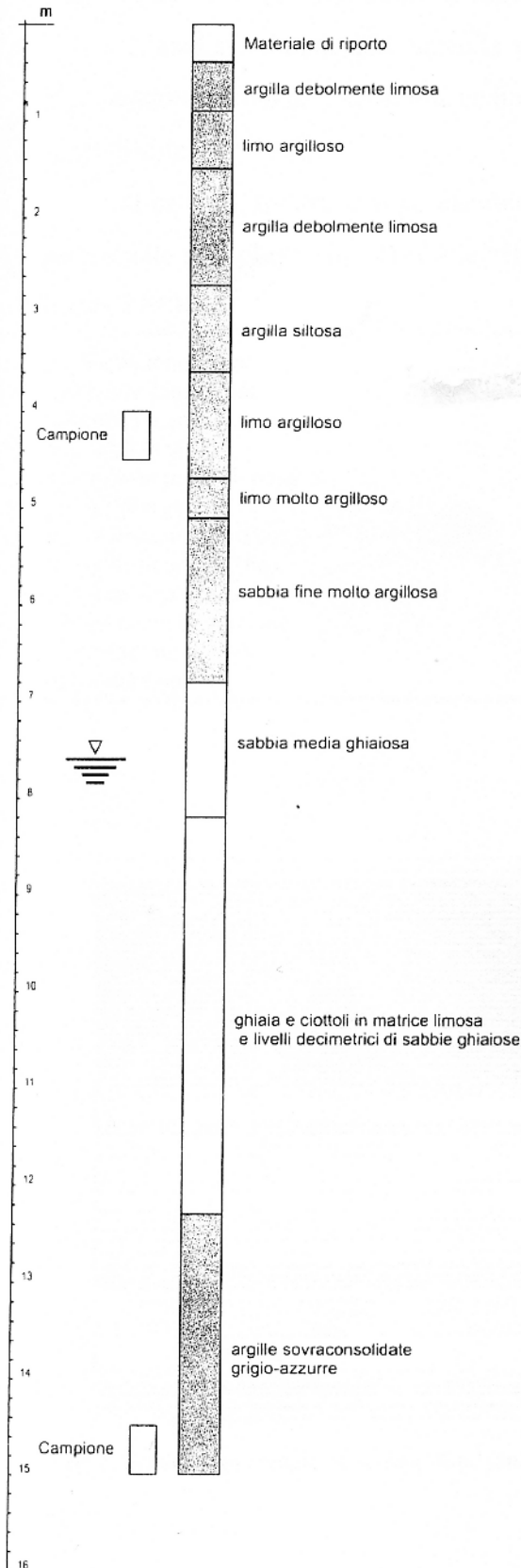
A) Il sondaggio è stato strumentato con piezometro a tubo aperto fino a fondo foro

B) Livello falda a -1.83 m dal p.c. (misurata in data 25/11/2008)

C) Valori SPT: 1) 3.0-3.45 = 3-4-5; 2) 5.0-5.45 = 8-12-22



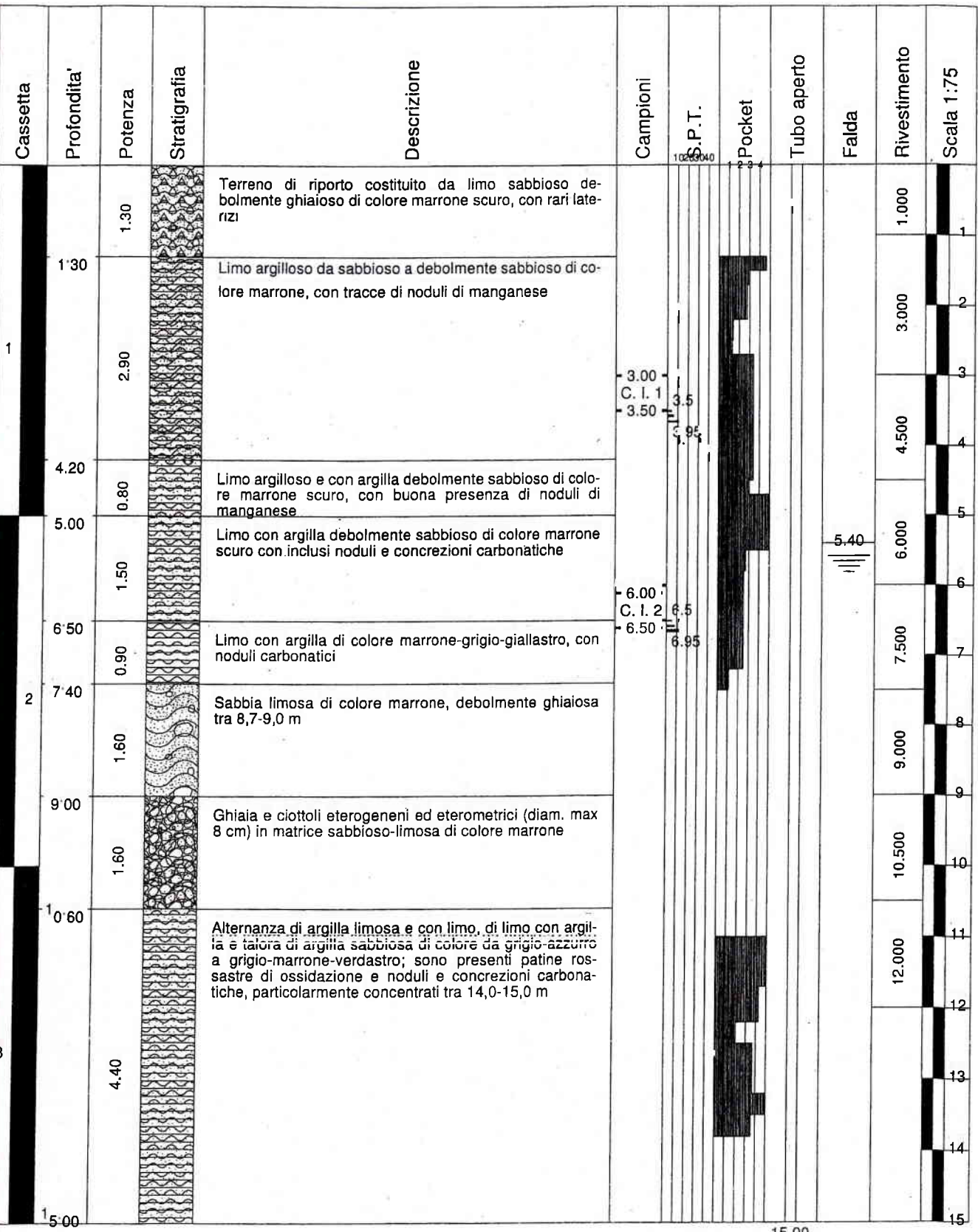
2.3- Sondaggio e prove di laboratorio ALLEGATI 3



È stato effettuato un sondaggio a carotaggio continuo (fig. 2) dal quale è stato possibile verificare i dati ottenuti con la campagna geosismica, geoelettrica e penetrometrica. La prova ha sondato i primi 15 m di spessore e si riscontra la coerenza dei vari modelli osservando un profilo stratigrafico tendenzialmente suddiviso in tre orizzonti oltre il riporto superficiale, con caratteristiche coesive fino a 6-7 m, granulari-incoerenti (sabbie e ghiaie) fino a 12-13m e coesive (argille grigio-azzurre molto consolidate) dai 12-13 m in poi. In seguito si riporta la colonna stratigrafica ricavata dall'osservazione delle carote estratte. Sono stati inoltre analizzati due campioni uno nel primo orizzonte a circa 4m ed uno nelle argille a circa 14 m. I dati vengono riportati estesamente nell'allegato 3.



Cantiere	Via Livornese - Loc. Lastra a Signa (FI)	N. sondaggio	S1 eseguito dalla TECNA di Arezzo
Committente	Studio Tecnico Geom. Mangani	Scala sondaggio	1 : 75
Perforatore	Sig. Gambinelli - Sig. Sereni	Geologo	Studio Geoco Progetti
Coord.		Quota (p.c.)	Piano campagna
Metodo perf.	rotazione carotaggio continuo e rivestim.	Data ultimazione	01 luglio 2009



A) Il sondaggio è stato strumentato con piezometro a tubo aperto fino a fondo foro
 B) Livello della falda a -5.4m dal p.c.; misurata in data 03/07/2009
 C) Valori SPT: 1) 3.5-3.95 = 4-6-11; 2) 6.5-6.95 = 5-8-12



Numero Archivio
126_T

Studio Geologico
Dott.ssa E. PARRI

SAGGIO GEOGNOSTICO

Livelli umidi/falde: non rilevati

Via S. G. Battista, 112 - 56024 San Miniato (PI)
Tel. 347-7443622 Fax. 0571-1979167
P.I. 05026560481

STRATIGRAFIA SCHEMATICA

Profondità (m)	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione
1.30	1.30		Terreno di riporto/rimaneggiato prevalentemente sabbioso di colore ocra con resti di apparati radicali.
2.20	0.90		Limo sabbioso-argilloso con rari inclusi litici prevalentemente calcarei. Di media/medio-bassa consistenza
2.80	0.60		Limo argilloso/argilla limosa con sabbia con colorazione marrone-ocra. Di media e di medio-bassa consistenza
F.F.			

Fig. 7b



Numero Archivio
127_T

Studio Geologico
Dott.ssa E. PARRI

SAGGIO GEOGNOSTICO

Livelli umidi/falde: da -1,40 m dal p.c.

Via S. G. Battista, 112 - 56024 San Miniato (PI)
Tel. 347-7443622 Fax. 0571-1979167
P.I. 05026560481

STRATIGRAFIA SCHEMATICA

Profondità (m)	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione
1.00			Terreno di riporto/rimaneggiato. Limi sabbioso-argillosi di colore marrone scuro con abbondanti resti di laterizi.
1.70	1.70		
2.00			Limo argilloso/argilla limosa con sabbia con colorazione marrone-ocra. Di media e di medio-bassa consistenza
2,80	1.10		
3.00	F.F.		
4.00			
5.00			

Fig. 7c

Committente	Studio di Geologia Geoco Progetti	SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	Via Madonna della Tosse	Numero Archivio 128_SP	
Località	Lastra a Signa (FI)	Il geologo Geoco Progetti	
Data Inizio	13 aprile 2010	Data Fine	13 aprile 2010

Cassetta	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	S.P.T.	Tubo aperto	Rivestimento	Scala 1:150
1	0.20		Terreno vegetale				1.500	1
	1.70		Riporto: limo sabbioso deb. argilloso, ghiaioso, da marrone-giallastro a marrone-rossastro, con rari laterizi				3.000	2
			Limo sabbioso deb. argilloso, da ghiaioso a con ghiaia, marrone-giallastro; buona consistenza	2.50 C.R.1 3.00	3.00 3.45		4.500	3
	3.60		Limo sabbioso-ghiaioso deb. argilloso marrone; scarsa consistenza				6.000	4
	5.50		Limo argilloso-sabbioso, da giallo-marrone a marrone; presenza di elementi ghiaiosi e noduli di Fe-Mn	5.00 C.R.2 5.50			7.500	5
	6.90		Sabbia limosa con ghiaia marrone scuro-nerastro				9.000	6
	7.60		Ghiaia eterometrica (diam. max 2 cm) ed eterogenea con sabbia deb. limosa marrone-giallastro		8.00			7
	8.30		Sabbia medio-grossolana limosa deb. ghiaiosa marrone		8.45			8
	9.10		Limo sabbioso marrone-avana con elementi litoidi					9
	9.40		Marne calcaree, marne argillitiche e subordinatamente calcari marnosi ed argilliti marnose grigi con fiamme verdastre					10
	3	11.50						

- Il sondaggio è stato strumentato con piezometro a tubo aperto fino a fondo foro
 Livello della falda a -3.39 m dal p.c.; misurata in data 16/04/2010
 Valori SPT: 1) 3.0-3.45 = 3-5-7; 2) 8.0-8.45 = 6-11-12



Comune di Lastra a Signa (FI)
Archivio Dati di Base



Committente Studio di Geologia Geoco Progetti

Cantiere Via Madonna della Tosse

Località Lastra a Signa (FI)

Data Inizio 09 aprile 2010

Data Fine 09 aprile 2010

SONDAGGIO FOLGIO

Numero Archivio
129_SDH

Il geologo
Geoco Progetti

Cassetta	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	S.P.T.	Tubo Down-Hole	Rivestimento	Scala 1:175
	0.10		Terreno vegetale					1
	0.30						1.500	2
	0.60		Riporto: sabbia con limo deb. ghiaiosa marrone	C. 1.1	2.00		3.000	3
	1.20		Riporto: limo argilloso-sabbioso marrone-giallastro con inclusi ghiaiosi	2.00	2.45		4.500	4
	2.60		Riporto: limo sabbioso deb. argilloso, ghioso, marrone con rari laterizi				6.000	5
	3.10		Limo sabbioso deb. argilloso, deb. ghioso, marrone	C. 1.2	5.50		7.500	6
	6.00		Limo argilloso-sabbioso, da ghiaioso a con ghiaia, marrone	5.50	5.95		9.000	7
	7.00		Limo argilloso, talora con argilla, deb. sabbioso marrone; presenza di noduli di Fe-Mn				10.500	8
	7.90		Limo da sabbioso a con sabbia deb. argilloso e ghiaioso marrone-giallastro; scarsamente consistente		9.30		12.000	9
	9.15		Limo sabbioso debolmente argilloso, da ghiaioso a con ghiaia, marrone-rossastro		9.75		13.500	10
	10.50		Limo con sabbia e ghiaia marrone-giallastro; ghiaia arenacea, calcareo-marnosa e marnoso-argillitica				15.000	11
			Argilliti marnose, marnose argillitiche e subordinate marnose calcaree grigie con fiamme marrone-verdastre				16.500	12
			Marnose argillitiche, marnose calcaree e subordinate argilliti marnose e calcari marnosi grigi, talora con fiamme verdastre. Presenza di livelli prevalentemente calcareo-marnosi e subordinatamente calcarenitici da grigio-avana e grigio tra 11.1-11.2 m, 12.55-12.6 m, 13.4-13.65 m, 14.0-14.2 m, 18.5-18.6 m, 19.1-19.2 m, 24.5-24.6 m, 25.8-26.0 m, 26.6-27.0 m, 29.5-29.6 m, 29.9-30.0 m				18.000	13
							19.500	14
							21.000	15
							22.500	16
							24.000	17
							25.500	18
							27.000	19
							28.500	20
							29.500	21
	30.00							22
								23
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30

A) Il sondaggio è stato strumentato con tubo per prova Down-Hole fino a fondo foro

B) Valori SPT: 1) 2.0-2.45 = 5-4-6; 2) 5.5-5.95 = 3-4-4; 3) 9.3-9.75 = 15-19-36

CERTIFICATO N°	258	del	29/09/12	Pag	1 di 1	Verb. di accettazione n°	035/12	del	14/09/12
----------------	-----	-----	----------	-----	--------	--------------------------	--------	-----	----------

Committente:	ITALICA ARS	SONDAGGIO N°	S2	Data Inizio	19/09/12	Data fine:	19/09/12
--------------	-------------	--------------	----	-------------	----------	------------	----------

Cantiere:	Ex Ceramiche Italica Ars	Località:	LASTRA A SIGNA	Prof. m.:	10	Quota P.C.:	
-----------	--------------------------	-----------	----------------	-----------	----	-------------	--

Tipo Sonda:	BERETTA T 43	Operatore:	Mariotti Stefano	Diam. perf.mm.:	101	Tipo perf.	carot. cont.
-------------	--------------	------------	------------------	-----------------	-----	------------	--------------

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. n° colpi	Pocket Pen. Kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	Campioni	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro
1		Terreno di riporto: limo con sabbia e ghiaia debolmente argilloso color marrone bruno scuro con sparsi elementi di laterizi	1.00							1.16
		Terreno di riporto: limo con sabbia e sabbia con limo debolmente argilloso color marrone ocreo con sparsi elementi di laterizi	1.30							
2		Limo con sabbia e sabbia con limo debolmente argilloso color marrone ocreo	2.00							
		Limo con sabbia argilloso color marrone ocreo								
3		Limo con ghiaia sabbioso debolmente argilloso color marrone bruno giallastro	3.00							
		Limo argilloso sabbioso da ghiaioso a debolmente ghiaioso marrone bruno giallastro	3.50							
4		Limo con ghiaia sabbioso debolmente argilloso color marrone bruno giallastro	4.30							
		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio marrone brunastro	4.50							
5		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio							1	
									5.00	
6		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio								
7		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio								
8		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio								
9		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio								
10		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio								
		Installato tubo piezometrico (diam 88,9 mm.) microfessurato tra 1,0 e 9,0 m da p.c. Falda (03/10/2012 -1,16 m da p.c.)	10.00						2	10.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: BERETTA T 43

CERTIFICATO N°	257	del	29/09/12	Pag	1 di 1	Verb. di accettazione n°	035/12	del	14/09/12
----------------	-----	-----	----------	-----	--------	--------------------------	--------	-----	----------

Committente:	ITALICA ARS	SONDAGGIO N°	S1	Data Inizio	18/09/12	Data fine:	18/09/12
--------------	-------------	--------------	----	-------------	----------	------------	----------

Cantiere:	Ex Ceramiche Italica Ars	Località:	LASTRA A SIGNA	Prof. m.:	10	Quota P.C.:	
-----------	--------------------------	-----------	----------------	-----------	----	-------------	--

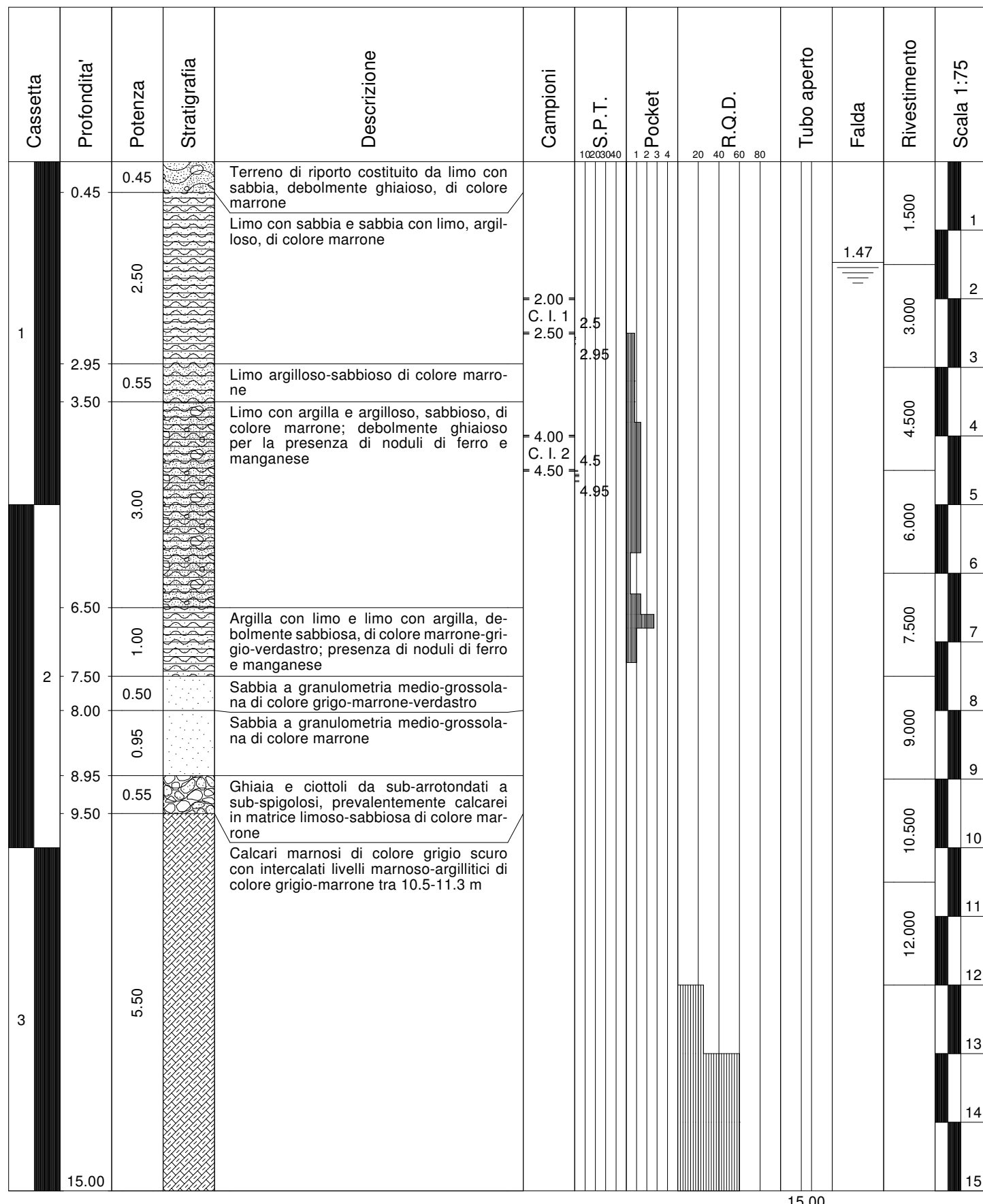
Tipo Sonda:	BERETTA T 43	Operatore:	Mariotti Stefano	Diam. perf.mm.:	101	Tipo perf.	carot. cont.
-------------	--------------	------------	------------------	-----------------	-----	------------	--------------

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. n° colpi	Pocket Pen. Kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro
1		Terreno di riporto: limo con sabbia e ghiaia debolmente argilloso color marrone bruno scuro con sparsi elementi di laterizi, elementi bituminosi e ferrosi								
2		Terreno di riporto: limo argilloso e con argilla sabbioso color marrone bruno scuro con elementi ghiaiosi e laterizi sparsi	2.00							
3		Terreno di riporto: limo argilloso e con argilla sabbioso color marrone ocreo con elementi ghiaiosi e laterizi sparsi	2.20							
		Limo argilloso e con argilla sabbioso color marrone ocreo con elementi ghiaiosi	3.10							
		Limo con sabbia e sabbia con limo ghiaioso debolmente argilloso color marrone ocreo	3.40							
		Limo argilloso sabbioso debolmente ghiaioso color marrone bruno giallo verdastro	3.70							
4		Ghiaia eterogenea ed eterometrica (dmax 4 cm) da subarrotondata a subspigolosa, sabbioso limosa. Matrice color marrone	4.00							
		Limo con sabbia e sabbia con limo ghiaioso debolmente argilloso color marrone ocreo	4.30							
		Limo argilloso e con argilla, sabbioso, color marrone grigiastro ocreo	4.50							
5		Ghiaia eterogenea ed eterometrica (dmax 4 cm) da subarrotondata a subspigolosa, sabbioso limosa. Matrice color marrone	5.20						1	
		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio marrone brunastro	5.30						5.00	
6		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio	6.50							
7		Calcarei marnosi e calcari micritici con subordinate marne calcaree e marne argillitiche, color grigio	7.80							
8		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio	8.60							
9		Calcarei marnosi e calcari micritici con subordinate marne calcaree e marne argillitiche, color grigio	8.90							
		Alternanza di marne argillitiche, marne calcaree e argilliti marnose, color grigio, con livelli di calcari marnosi color grigio tra 9,7 e 9,9	9.00							
10		Installato tubo piezometrico (diam 88,9 mm.) microfessurato tra 1,0 e 9,0 m da p.c. Falda (03/10/2012 -3,34 m da p.c.)	10.00						2	10.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: BERETTA T 43

Cantiere	Via Gramsci - Lastra a Signa (FI)	N. sondaggio	S1 eseguito dalla T
Committente	Sig. Grignoli	Scala sondaggio	1 : 75
Perforatore	Sig. Gambinelli - Sig. Gorini	Geologo	Studio GEOECO Progetti
Coord.		Quota (p.c.)	Piano campagna
Metodo perf.	rotazione carotaggio continuo e rivestim.	Data ultimazione	11 novembre 2008



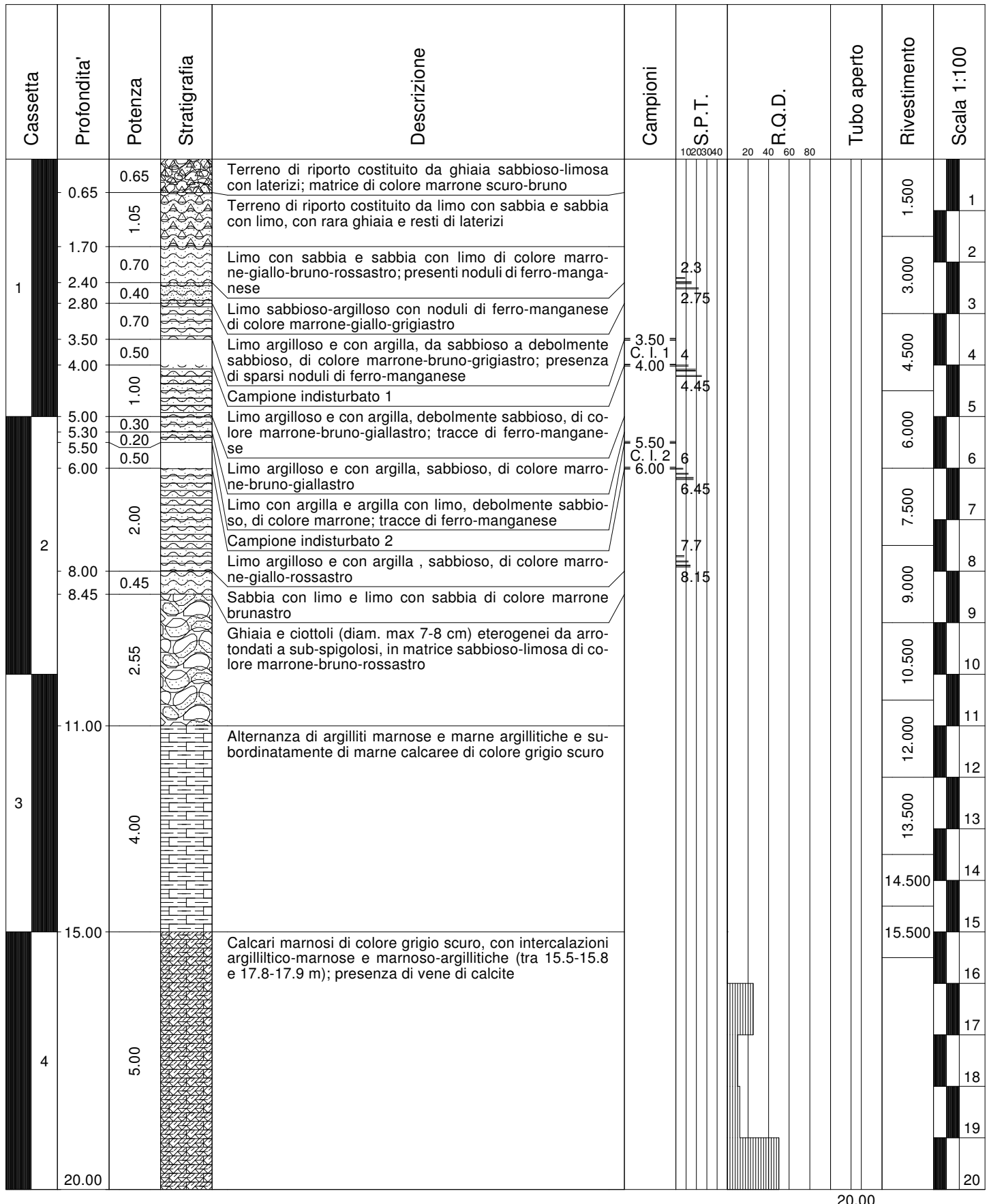
15.00

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

B) Livello della falda a -1.47 m dal p.c. (misurata in data 13/11/2008)

C) Valori SPT: 1) 2.5-2.95 = 0-1-1; 2) 4.5-4.95 = 3-4-4

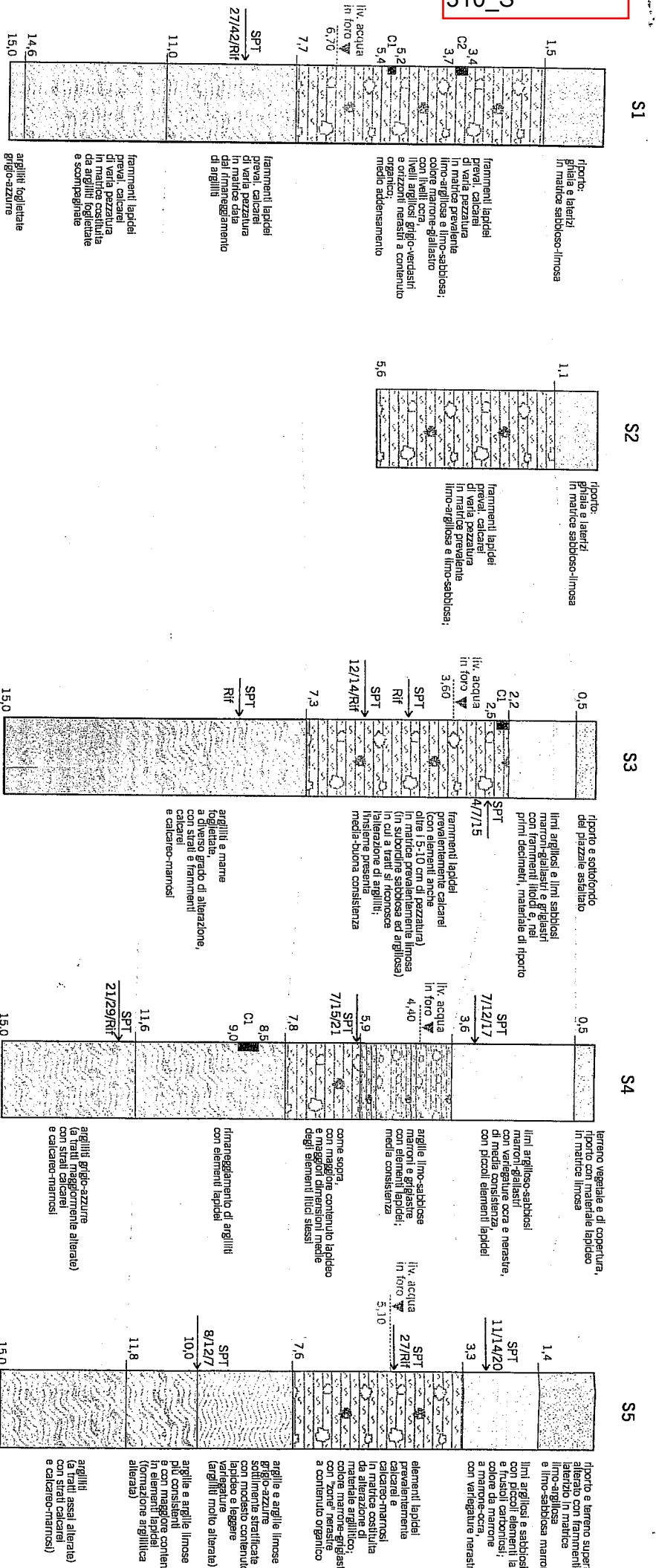
Cantiere	Via Campanella - Lastra a Signa (FI)	N. sondaggio	S1 eseguito dalla T
Committente	Sig. Banchini	Scala sondaggio	1 : 100
Perforatore	Sig. Gambinelli - Sig. Gigante	Geologo	Studio GEOECO Progetti
Coord.		Quota (p.c.)	Piano campagna
Metodo perf.	rotazione carotaggio continuo e rivestim.	Data ultimazione	13 novembre 2008



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

B) Valori SPT: 1) 2.3-2.75 = 9-15-22; 2) 4.0-4.45 = 12-19-25; 3) 6.0-6.45 = 7-12-17

4) 7.7-8.15 = 8-12-14



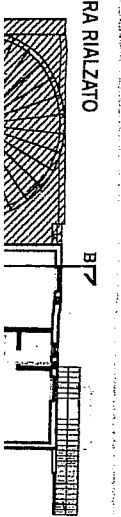
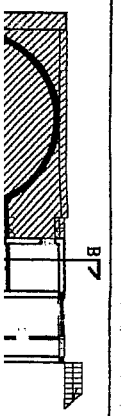
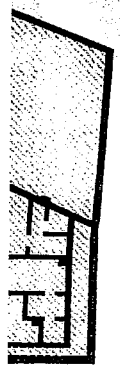
S1C1		m 5,2-5,4	
γ	1,89	g/cm ³	
W	22,89	%	
WI	44,0	%	
Wp	30,7	%	
Ip	13,3	(poco plastico)	
Ic	1,6	(semisolido)	
IL	-0,59		
classif.	ML/OL		
% ghiaia	0,00		
% sabbia	10,50		
% limo	73,06		
% argilla	16,44		

S1C2		m 3,4-3,7	
γ	1,88	g/cm ³	
W	13,20	%	
WI	40,2	%	
Wp	25,3	%	
Ip	14,9	(poco plastico)	
Ic	1,8	(semisolido)	
IL	-0,81		
classif.	ML/OL		
% ghiaia	14,07		
% sabbia	40,93		
% limo	33,02		
% argilla	11,98		

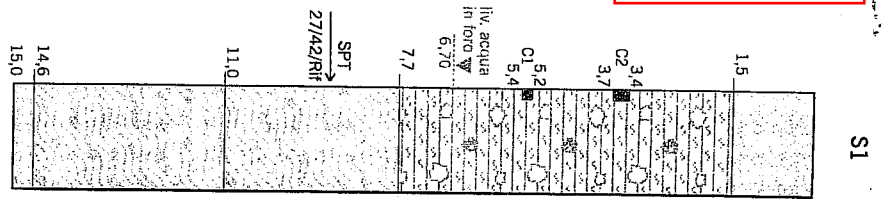
S3C1		m 2,2-2,5	
γ	1,97	g/cm ³	
W	19,57	%	
WI	54,1	%	
Wp	32,1	%	
Ip	22,0	(plastico)	
Ic	1,57	(semisolido)	
IL	-0,57		
classif.	MH/OH		
% ghiaia	0,84		
% sabbia	20,16		
% limo	58,16		
% argilla	20,84		

S4C1		m 8,5-9,0	
γ	2,17	g/cm ³	
W	10,46	%	
WI	36,9	%	
Wp	19,8	%	
Ip	17,1	(plastico)	
Ic	1,54	(semisolido)	
IL	-0,54		
classif.	CL		
% ghiaia	4,38		
% sabbia	27,12		
% limo	52,62		
% argilla	15,88		

COLONNE STRATIGRAFICHE SONDAGGI GEONOSTICI CON CORRELAZIONI E DATI GEOTECNICI DA PROVE DI LABORATORIO



PIANTA PIANO TERRA RIALZATO



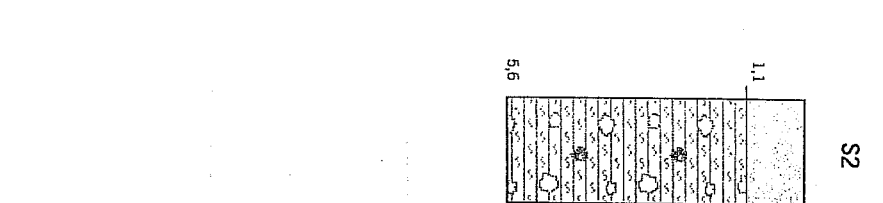
S1

riporto: ghiaia e laterizi
In matrice sabbioso-limosa

frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice prevalente limo-argillosa e limo-sabbiosa; colore marrone-giallastro con l'avello ocra, livelli argillosi grigio-verdastri e orizzonti nerastri a contenuto medio addegnamento

frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice data da un forte ingegramento di argilliti

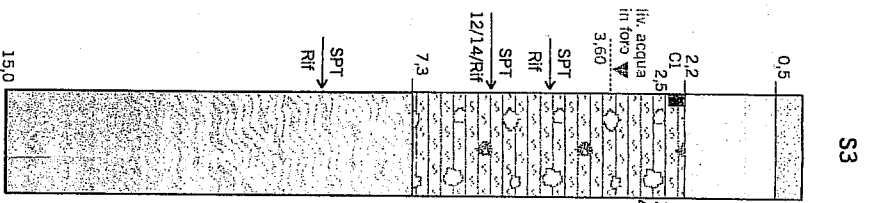
argilliti fogliettate grigio-azzurre



S2

riporto: ghiaia e laterizi
In matrice sabbioso-limosa

frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice prevalente limo-argillosa e limo-sabbiosa;



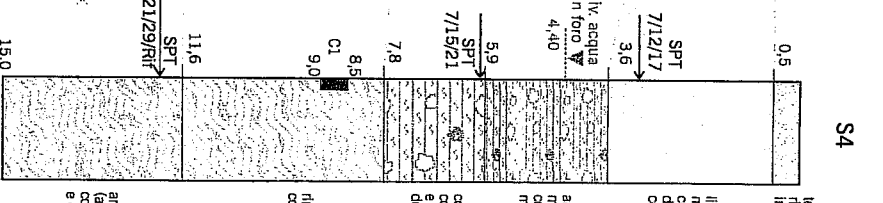
S3

riporto e sottopiede del piazzale asfaltato

limi argillosi e limi sabbiosi con frammenti lapidei e piccoli detriti, materiale di riporto

frammenti lapidei prevalentemente calcarei (con elementi anche oltre i 5-10 cm di pezzatura) in matrice prevalentemente limosa (in sottopiede sabbiosa ed argillosa) in cui a tratti si riconosce l'alterazione di argilliti; insieme presenza media-buona consistenza

argilliti e marne fogliate, grado di alterazione, con strati calcarei e calcareo-marinosi



S4

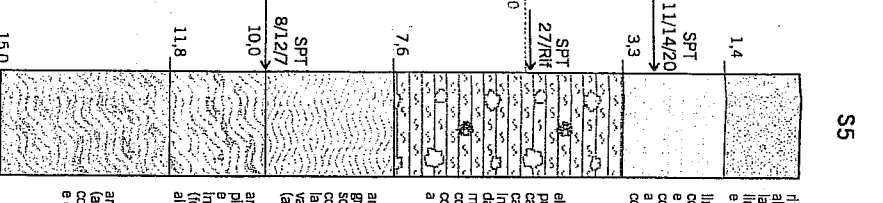
terreno vegetale e di copertura, riporto con materiale lapideo in matrice limosa

limi argilloso-sabbiosi marroni-giallastri con frammenti lapidei e piccoli elementi lapidei

argille limo-sabbiose marroni e grigie, con elementi lapidei; media consistenza

come sopra, con maggiore contenuto lapideo e frammenti di riporto in matrice degli strati inferiori

argilliti grigio-azzurre (a tratti maggiormente alterate) e calcareo-marinosi



S5

riporto e terreno superfi alterato con frammenti lapidei in matrice sabbiosa-limosa e limo-sabbiosa marron

limi argillosi e sabbiosi con piccoli elementi lac e frusti carboniosi; colore da marrone a marrone-ocra, con variegature nerastre

elementi lapidei prevalentemente calcarei e calcareo-marinosi in matrice costituita da alterazione di materiale argillico; colore marrone-grigastri con zone nerastre a contenuto di gesso

argille e argille limose puli consistenti e con maggiore contenuto di carbonio organico (formazione argillica alterata)

argilliti (a tratti assai alterate) con strati calcarei e calcareo-marinosi

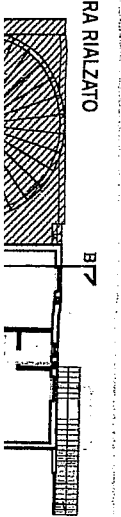
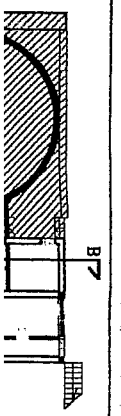
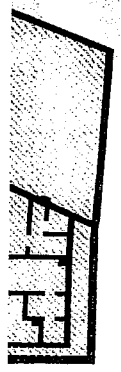
S1C1		m 5,2-5,4	
γ	1,89	g/cm ³	
W	22,89	%	
W _L	44,0	%	
W _p	30,7	%	
Ip	13,3	(poco plastico)	
Ic	1,6	(semisolido)	
IL	-0,59		
classif.	ML/OL		
% ghiaia	0,00		
% sabbia	10,50		
% limo	73,06		
% argilla	16,44		

S1C2		m 3,4-3,7	
γ	1,88	g/cm ³	
W	13,20	%	
W _L	40,2	%	
W _p	25,3	%	
Ip	14,9	(poco plastico)	
Ic	1,8	(semisolido)	
IL	-0,81		
classif.	ML/OL		
% ghiaia	14,07		
% sabbia	40,93		
% limo	33,02		
% argilla	11,98		

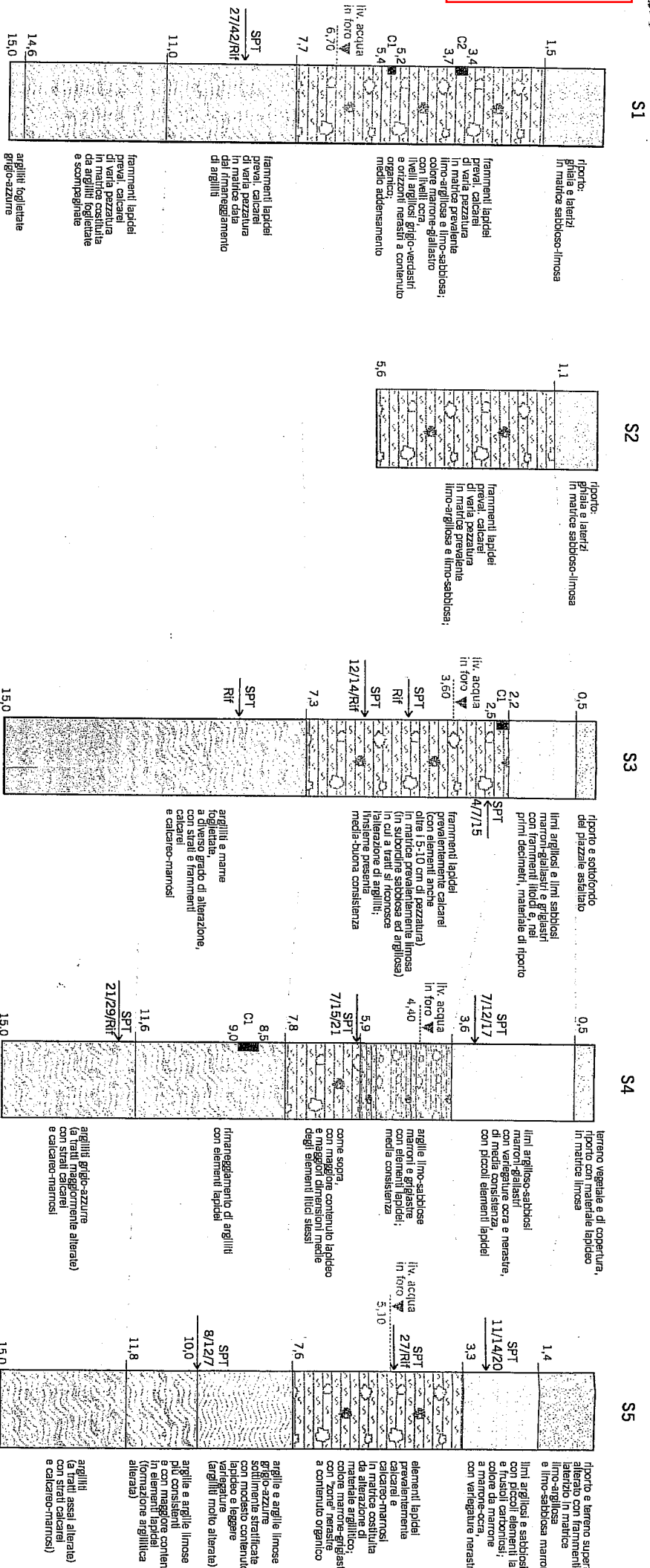
S3C1		m 2,2-2,5	
γ	1,97	g/cm ³	
W	19,57	%	
W _L	54,1	%	
W _p	32,1	%	
Ip	22,0	(plastico)	
Ic	1,57	(semisolido)	
IL	-0,57		
classif.	MH/OH		
% ghiaia	0,84		
% sabbia	20,16		
% limo	58,16		
% argilla	20,84		

S4C1		m 8,5-9,0	
γ	2,17	g/cm ³	
W	10,46	%	
W _L	36,9	%	
W _p	19,8	%	
Ip	17,1	(plastico)	
Ic	1,54	(semisolido)	
IL	-0,54		
classif.	CL		
% ghiaia	4,38		
% sabbia	27,12		
% limo	52,62		
% argilla	15,88		

COLONNE STRATIGRAFICHE SONDAGGI GEONOSTICI CON CORRELAZIONI E DATI GEOTECNICI DA PROVE DI LABORATORIO



PIANTA PIANO TERRA RIALZATO



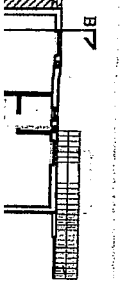
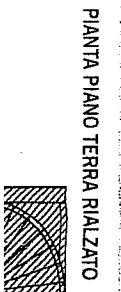
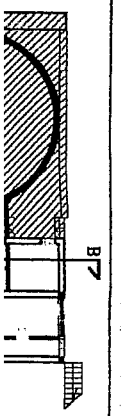
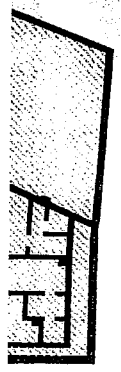
S1C1		m 5,2-5,4	
γ	1,89	g/cm ³	
W	22,89	%	
WI	44,0	%	
Wp	30,7	%	
Ip	13,3	(poco plastico)	
Ic	1,6	(semisolido)	
IL	-0,59		
classif.	ML/OL		
% ghiaia	0,00		
% sabbia	10,50		
% limo	73,06		
% argilla	16,44		

S1C2		m 3,4-3,7	
γ	1,88	g/cm ³	
W	13,20	%	
WI	40,2	%	
Wp	25,3	%	
Ip	14,9	(poco plastico)	
Ic	1,8	(semisolido)	
IL	-0,81		
classif.	ML/OL		
% ghiaia	14,07		
% sabbia	40,93		
% limo	33,02		
% argilla	11,98		

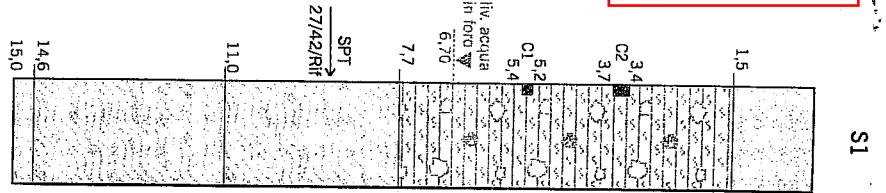
S3C1		m 2,2-2,5	
γ	1,97	g/cm ³	
W	19,57	%	
WI	54,1	%	
Wp	32,1	%	
Ip	22,0	(plastico)	
Ic	1,57	(semisolido)	
IL	-0,57		
classif.	MH/OH		
% ghiaia	0,84		
% sabbia	20,16		
% limo	58,16		
% argilla	20,84		

S4C1		m 8,5-9,0	
γ	2,17	g/cm ³	
W	10,46	%	
WI	36,9	%	
Wp	19,8	%	
Ip	17,1	(plastico)	
Ic	1,54	(semisolido)	
IL	-0,54		
classif.	CL		
% ghiaia	4,38		
% sabbia	27,12		
% limo	52,62		
% argilla	15,88		

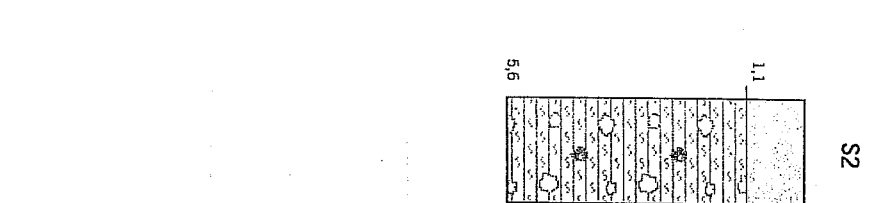
COLONNE STRATIGRAFICHE SONDAGGI GEONOSTICI CON CORRELAZIONI E DATI GEOTECNICI DA PROVE DI LABORATORIO



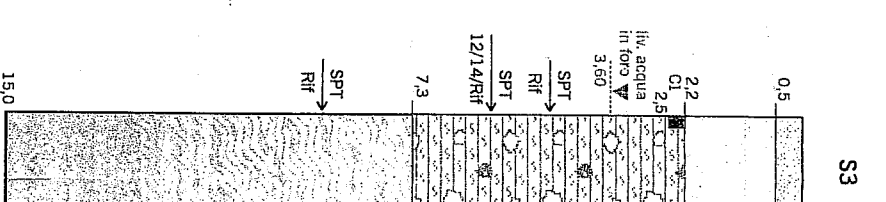
PIANTA PIANO TERRA RIALZATO



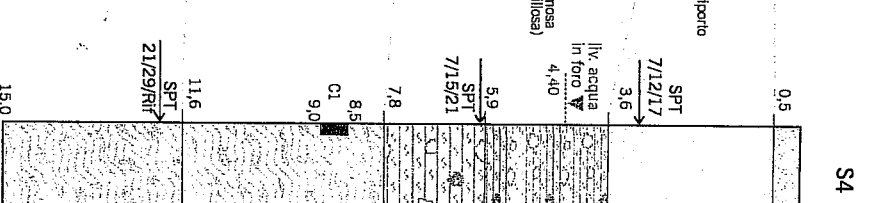
S1
 riporto: ghiaia e laterizi; In matrice sabbioso-limosa
 frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice prevalente limo-argillosa e limo-sabbiosa; colore marrone-giallastro con l'livelli ocra, orizzonti nerastri e contenuto medio addegnamento
 frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice data da un forte agglottamento di argilli
 frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice data da un forte agglottamento di argilli
 argilliti fogliettate grigio-azzurre



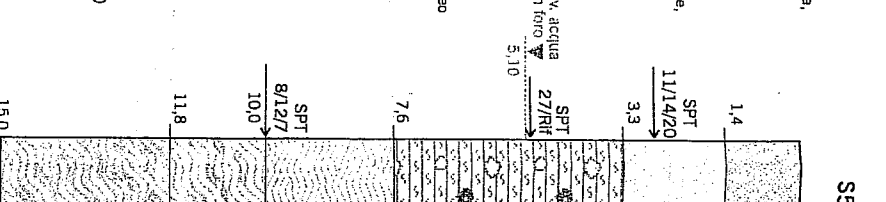
S2
 riporto: ghiaia e laterizi; In matrice sabbioso-limosa
 frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice prevalente limo-argillosa e limo-sabbiosa;



S3
 riporto e sottopiede del piazzale asfaltato
 limi argillosi e limi sabbiosi con frammenti lapidei e piccoli detriti, materiale di riporto
 frammenti lapidei prevalentemente calcarei (con elementi anche oltre i 5-10 cm di pezzatura) in matrice prevalentemente limosa (in sottopiede sabbiosa ed argillosa) in cui a tratti si riconosce l'alterazione di argilli; insieme presenza media buona consistenza
 argilliti e marne fogliate, grado di alterazione, con strati calcarei e calcareo-marnosi



S4
 terreno vegetale e di copertura, riporto con materiale lapideo in matrice limosa
 limi argilloso-sabbiosi marroni-giallastri con piccoli elementi ocra e nerastri, con media consistenza, con piccoli elementi lapidei
 argille limo-sabbiose marroni e grigie, con elementi lapidei; media consistenza
 come sopra, con maggiore contenuto lapideo e frammenti di matrice degli strati inferiori
 (rimaneggiamento di argilliti con elementi lapidei)



S5
 riporto e terreno superfi alterato con frammenti lapidei in matrice sabbiosa-limosa e limo-sabbiosa marron
 limi argillosi e sabbiosi con piccoli elementi lac e frustoli carboniosi; colore da marrone a marrone-ocra, con variegature nerastre
 elementi lapidei prevalentemente calcarei e calcareo-marnosi in matrice costituita da alterazione di materiale argillico; colore marrone-grigiastro con zone nerastre e contenuto di grigio
 argille e argille limose puli consistenti e con maggiore contenuto di carbonio (formazione argillica alterata)
 argilliti (tratti assai alterati) con strati calcarei e calcareo-marnosi

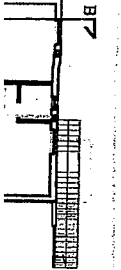
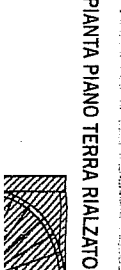
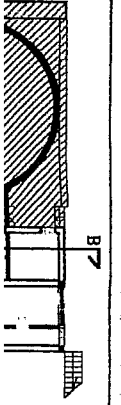
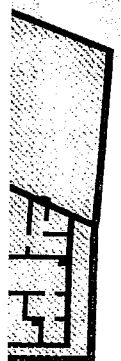
S1C1		m 5,2-5,4	
γ	1,89	g/cm ³	
W	22,89	%	
WI	44,0	%	
Wp	30,7	%	
Ip	13,3	(poco plastico)	
Ic	1,6	(semisolido)	
IL	-0,59		
classif.	ML/OL		
% ghiaia	0,00		
% sabbia	10,50		
% limo	73,06		
% argilla	16,44		

S1C2		m 3,4-3,7	
γ	1,88	g/cm ³	
W	13,20	%	
WI	40,2	%	
Wp	25,3	%	
Ip	14,9	(poco plastico)	
Ic	1,8	(semisolido)	
IL	-0,81		
classif.	ML/OL		
% ghiaia	14,07		
% sabbia	40,93		
% limo	33,02		
% argilla	11,98		

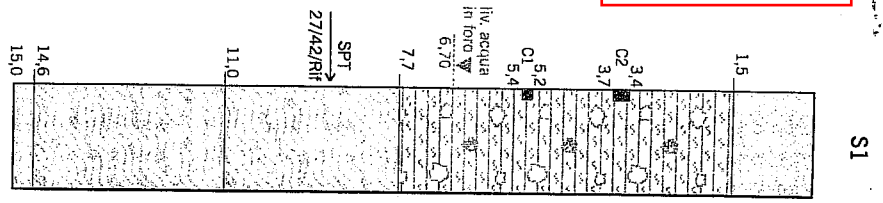
S3C1		m 2,2-2,5	
γ	1,97	g/cm ³	
W	19,57	%	
WI	54,1	%	
Wp	32,1	%	
Ip	22,0	(plastico)	
Ic	1,57	(semisolido)	
IL	-0,57		
classif.	MH/OH		
% ghiaia	0,84		
% sabbia	20,16		
% limo	58,16		
% argilla	20,84		

S4C1		m 8,5-9,0	
γ	2,17	g/cm ³	
W	10,46	%	
WI	36,9	%	
Wp	19,8	%	
Ip	17,1	(plastico)	
Ic	1,54	(semisolido)	
IL	-0,54		
classif.	CL		
% ghiaia	4,38		
% sabbia	27,12		
% limo	52,62		
% argilla	15,88		

COLONNE STRATIGRAFICHE SONDAGGI GEONOSTICI CON CORRELAZIONI E DATI GEOTECNICI DA PROVE DI LABORATORIO



PIANTA PIANO TERRA RIALZATO



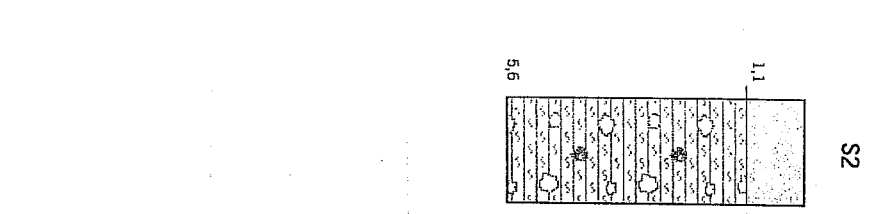
S1

riporto: ghiaia e laterizi
In matrice sabbioso-limoso

frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice prevalente limo-argillosa e limo-sabbiosa; colore marrone-giallastro con l'livelli ocra, orizzonti nerastri e contenuto medio addegnamento

frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice data da un forte legame di argilli

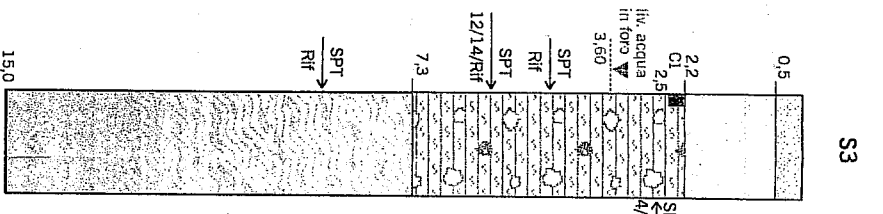
argilliti fogliettate grigio-azzurre



S2

riporto: ghiaia e laterizi
In matrice sabbioso-limoso

frammenti lapidei prevari, calcarei di varia pezzatura in matrice prevalente limo-argillosa e limo-sabbiosa;



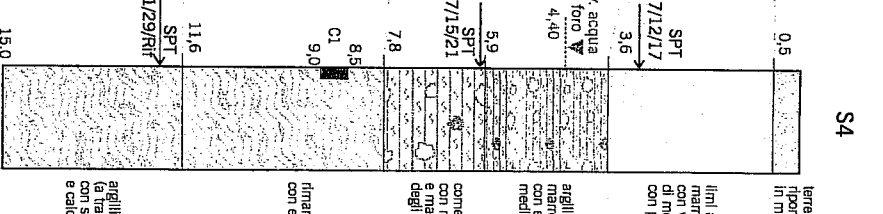
S3

riporto e sottoripetto del piazzale asfaltato

limi argillosi e limi sabbiosi con frammenti lapidei e piccoli detriti, materiale di riporto

frammenti lapidei prevalentemente calcarei (con elementi anche oltre i 5-10 cm di pezzatura) in matrice prevalentemente limosa (in sottoripetto sabbiosa ed argillosa) in cui a tratti si riconosce l'alterazione di argilliti; insieme presenza media buona consistenza

argilliti e marne fogliate, grado di alterazione, con strati calcarei e calcareo-marnosi



S4

terreno vegetale e di copertura, riporto con materiale lapideo in matrice limosa

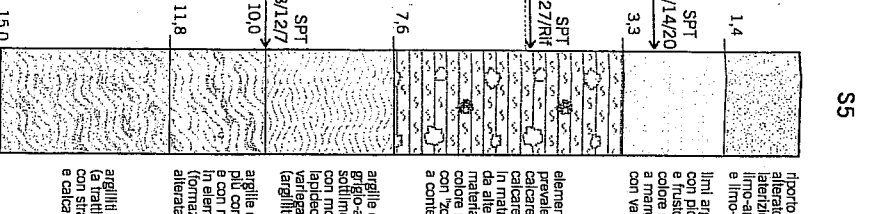
limi argilloso-sabbiosi marroni-giallastri con piccola consistenza, con piccoli elementi lapidei

argille limo-sabbiose marroni e grigie, con elementi lapidei; media consistenza

come sopra, con maggiore contenuto lapideo e frammenti di matrice degli strati sottostanti

liv. acqua in foro

argilliti grigio-azzurre (a tratti maggiormente alterate) e calcareo-marnosi



S5

riporto e terreno superalterato con frammenti lapidei in matrice sabbiosa-limoso e limo-sabbiosa marroni

limi argillosi e sabbiosi con piccoli elementi lacustri e carboniosi; colore da marrone a marrone-ocra, con variegature nerastre

elementi lapidei prevalentemente calcarei e calcareo-marnosi in matrice costituita da alterazione di materiale argillico; colore marrone-grigiastro con zone nerastre e contenuto di grigio

argille e argille limose puli consistenti e con maggiore contenuto di carbonio (formazione argillica alterata)

argilliti (a tratti assai alterate) con strati calcarei e calcareo-marnosi

S1C1 m 5,2-5,4

γ	1,89	g/cm ³
W	22,89	%
WI	44,0	%
Wp	30,7	%
Ip	13,3	(poco plastico)
Ic	1,6	(semisolido)
IL	-0,59	
classif.	ML/OL	
% ghiaia	0,00	
% sabbia	10,50	
% limo	73,06	
% argilla	16,44	

S1C2 m 3,4-3,7

γ	1,88	g/cm ³
W	13,20	%
WI	40,2	%
Wp	25,3	%
Ip	14,9	(poco plastico)
Ic	1,8	(semisolido)
IL	-0,81	
classif.	ML/OL	
% ghiaia	14,07	
% sabbia	40,93	
% limo	33,02	
% argilla	11,98	

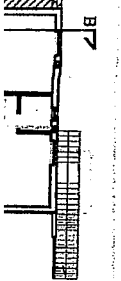
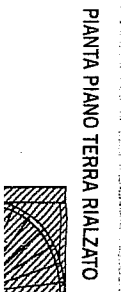
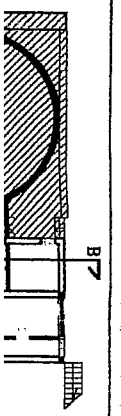
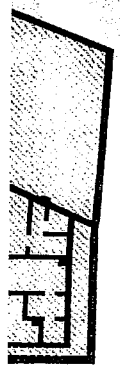
S3C1 m 2,2-2,5

γ	1,97	g/cm ³
W	19,57	%
WI	54,1	%
Wp	32,1	%
Ip	22,0	(plastico)
Ic	1,57	(semisolido)
IL	-0,57	
classif.	MH/OH	
% ghiaia	0,84	
% sabbia	20,16	
% limo	58,16	
% argilla	20,84	

S4C1 m 8,5-9,0

γ	2,17	g/cm ³
W	10,46	%
WI	36,9	%
Wp	19,8	%
Ip	17,1	(plastico)
Ic	1,54	(semisolido)
IL	-0,54	
classif.	CL	
% ghiaia	4,38	
% sabbia	27,12	
% limo	52,62	
% argilla	15,88	

COLONNE STRATIGRAFICHE SONDAGGI GEONOSTICI CON CORRELAZIONI E DATI GEOTECNICI DA PROVE DI LABORATORIO



PIANTA PIANO TERRA RIALZATO

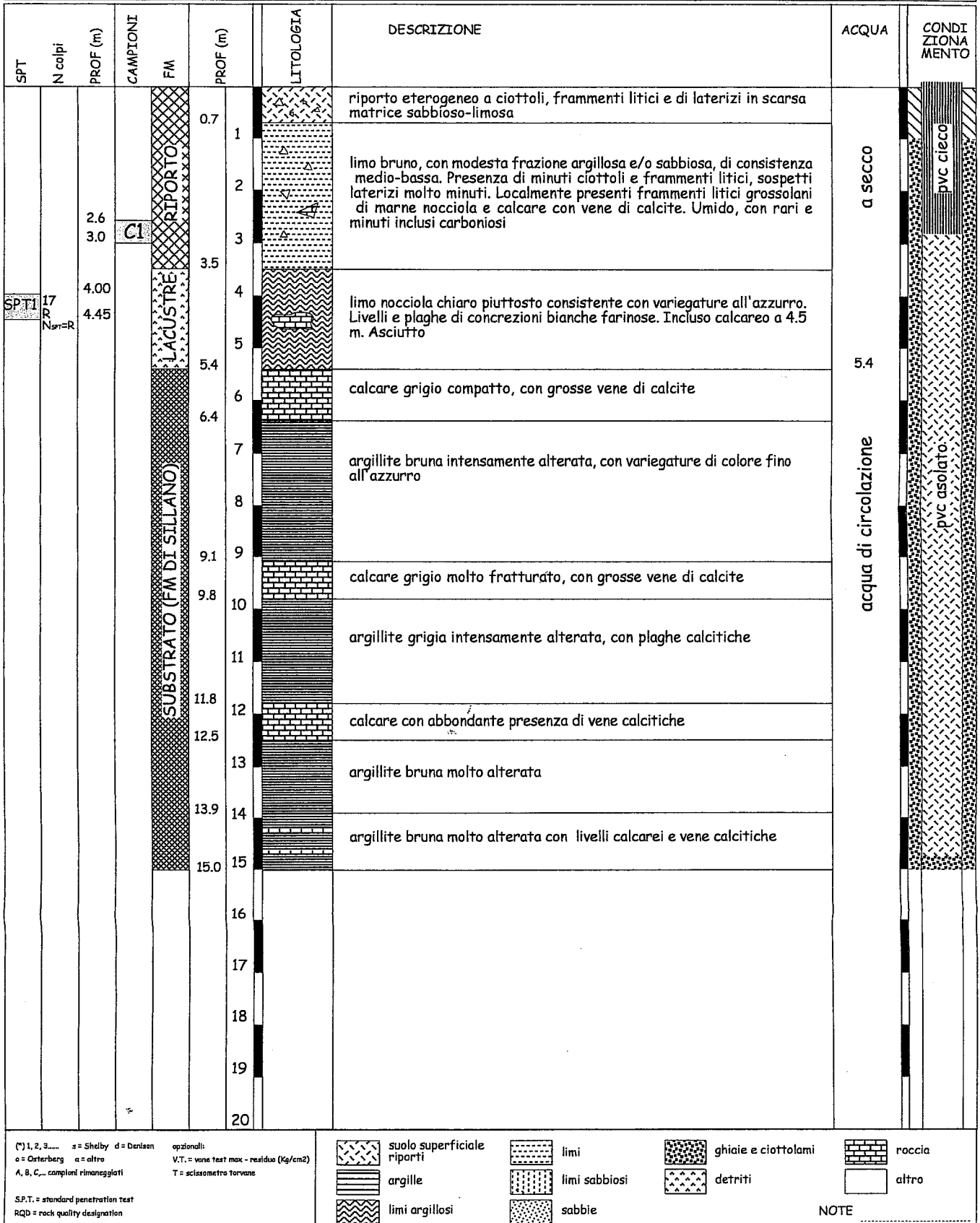
GEOSINTESI

Committente:

Numero Archivio
321_SP

Sig.ri Banchini

cantiere via delle selve localit  LASTRA A SIGNA data inizio 17/05/07 data fine 18/05/07
 sondaggio n. 1 metodo perfor. carotaggio continuo - carotiere semplice diametro ϕ (mm) 101/127
 liv. falda (m da p.c.) assente (lug.07) quota p.c. (m slm) 62 redattore stratigrafia dott. B. Polverosi



GEOSINTESI



Committente:

Numero Archivio
322_S

Sig.ri Banchini

cantiere via delle selve localit  LASTRA A SIGNA data inizio 18/05/07 data fine 19/05/07
 sondaggio n. 2 metodo perfor. carotaggio continuo - carotiere semplice diametro ϕ (mm) 101/127
 liv. falda (m da p.c.) _____ quota p.c. (m slm) 62.4 redattore stratigrafia dott. B. Polverosi

SPT	N colpi	PROF (m)	CAMPIONI	FM	PROF (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	ACQUA	CONDIZIONAMENTO
				RIPORTO	0.4		riporto eterogeneo a prevalenza di frammenti litici e di laterizi in scarsa matrice limo-argillosa	a secco 0.4	
					1				
					2		clasti e ciottoli prevalentemente calcarei, da centimetrici a decimetrici, arrotondati, talvolta appiattiti		
					3.0		calcarea micritico grigio chiaro verdastro, con grosse vene di calcite, fortemente fratturato		
					3.5				
					4.0		argillite bruna intensamente alterata		
					5		calcarea micritico grigio chiaro verdastro, con grosse vene di calcite, fortemente fratturato		
					5.3				
					6				
					7		argillite bruna intensamente alterata e fratturata		
					8.0				
					8.6		argillite bruna c.s., con intercalazioni calcaree		
					9		marne argillose grigie, sfaldabili		
					9.5				
					10		argillite grigia intensamente alterata, con plaghe calcitiche		
					11.2				
					12				
					13				
					14				
					15				
					16				
					17				
					18				
					19				
					20				

acqua di circolazione

(*) 1, 2, 3... s = Shelby d = Denison
 o = Osterberg a = altro
 A, B, C... campioni rimasugliati

opzionali:
 V.T. = vane test max - residual (Kg/cm2)
 T = scissometro torvane

S.P.T. = standard penetration test
 RQD = rock quality designation

suolo superficiale riporti
 argille
 limi argillosi

limi
 limi sabbiosi
 sabbie

ghiaie e ciottolami
 detriti

roccia
 altro

NOTE

S.B.C.
Geologi associati



COMMITTENTE: **Sig. Garigliani**

COMUNE DI: **Lastra a Signa** DITTA: **GEA snc**

SONDAGGIO: **S1** PROFONDITA' (m): **10** SONDA:

Coordinate P.C. m.s.l.m.: **51** Diam. Perf. φ (mm): **101**

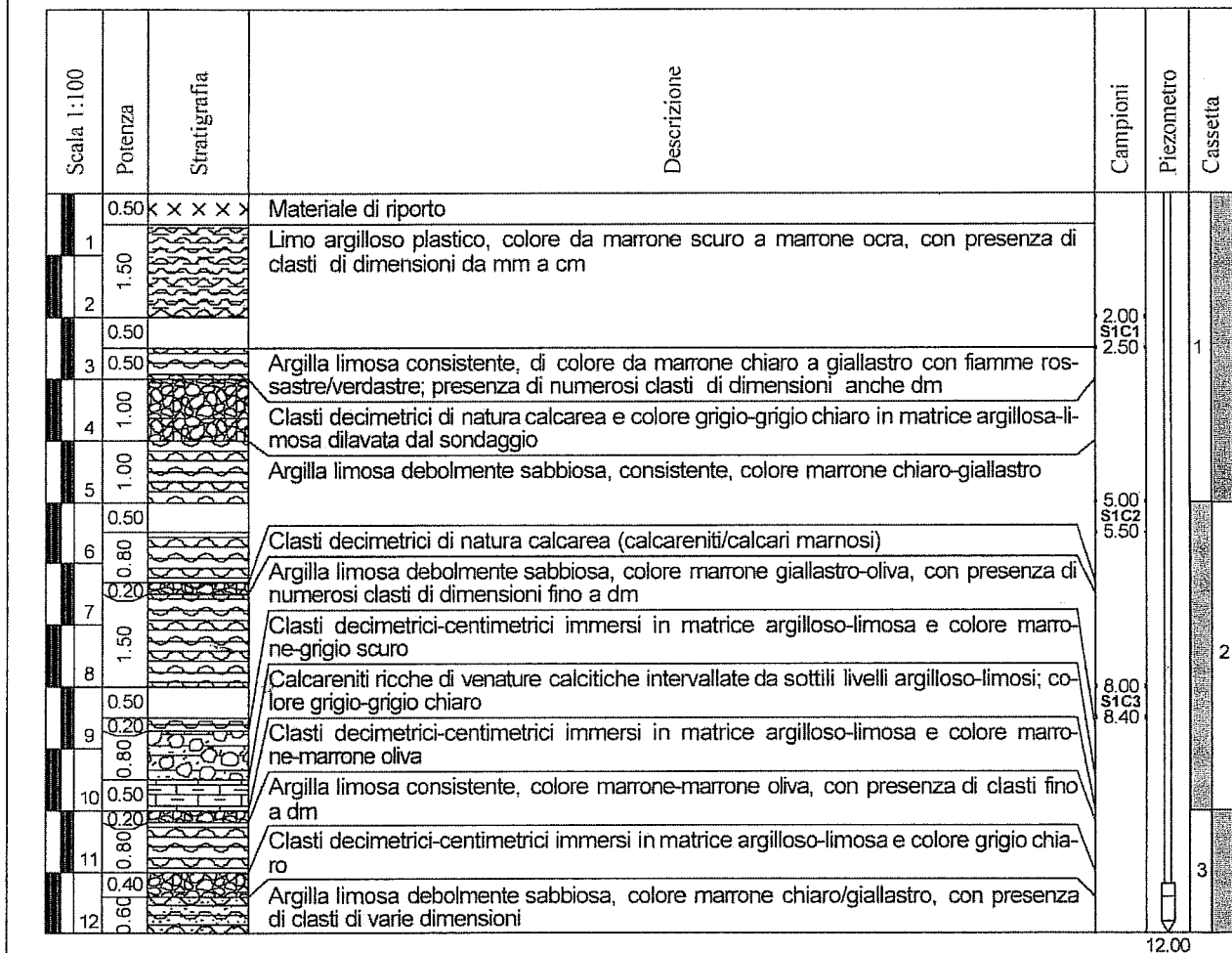
N= DATA: **Inizio 2/08/11 Fine 2/08/11** SCALA **1:125** Da m: **0,0** a m.: **25**

Foglio
1/1

Cassette	Scala (m)	PROF. (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAR. %				Campioni	S.P.T.	PARAMETRI GEOTECNICI			Quota falda	Piezometro φ. 1"
					20	30	40	100			P.P. Kg/cmq	V.T. Kg/cmq	RQD %		
01	1			materiale prev. grossolano, sabbioso, con clast da millimetrici ea decimetrici											
	2	1,80		argilliti marroni											
	3	2,60		calcare molto fratturato											
	4			calcare											
	5	5,00		argilliti marrone scuro											
02	6			calcare fratturato											
	7			calcare fratturato											
	8			calcare fratturato											
	9	8,80		argilliti marrone scuro											
	10	10,00		argilliti marrone scuro											
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	16														
	17														
	18														
	19														
	20														
	21														
	22														
	23														
	24														
	25														

4 m
rif.

GEA s.n.c. - indagini geognostiche	N. sondaggio S1
Committente Edoardo & Lorenzo S.p.a.	Scala sondaggio 1:100
Perforatore	D.L. Dott. Geol. F. Barellini
Cantiere Via Vecchia Pisana, 1 - Lastra a Signa	Quota (p.c.)
Metodo perf. Carotaggio continuo	Data ultimazione 09/03/09

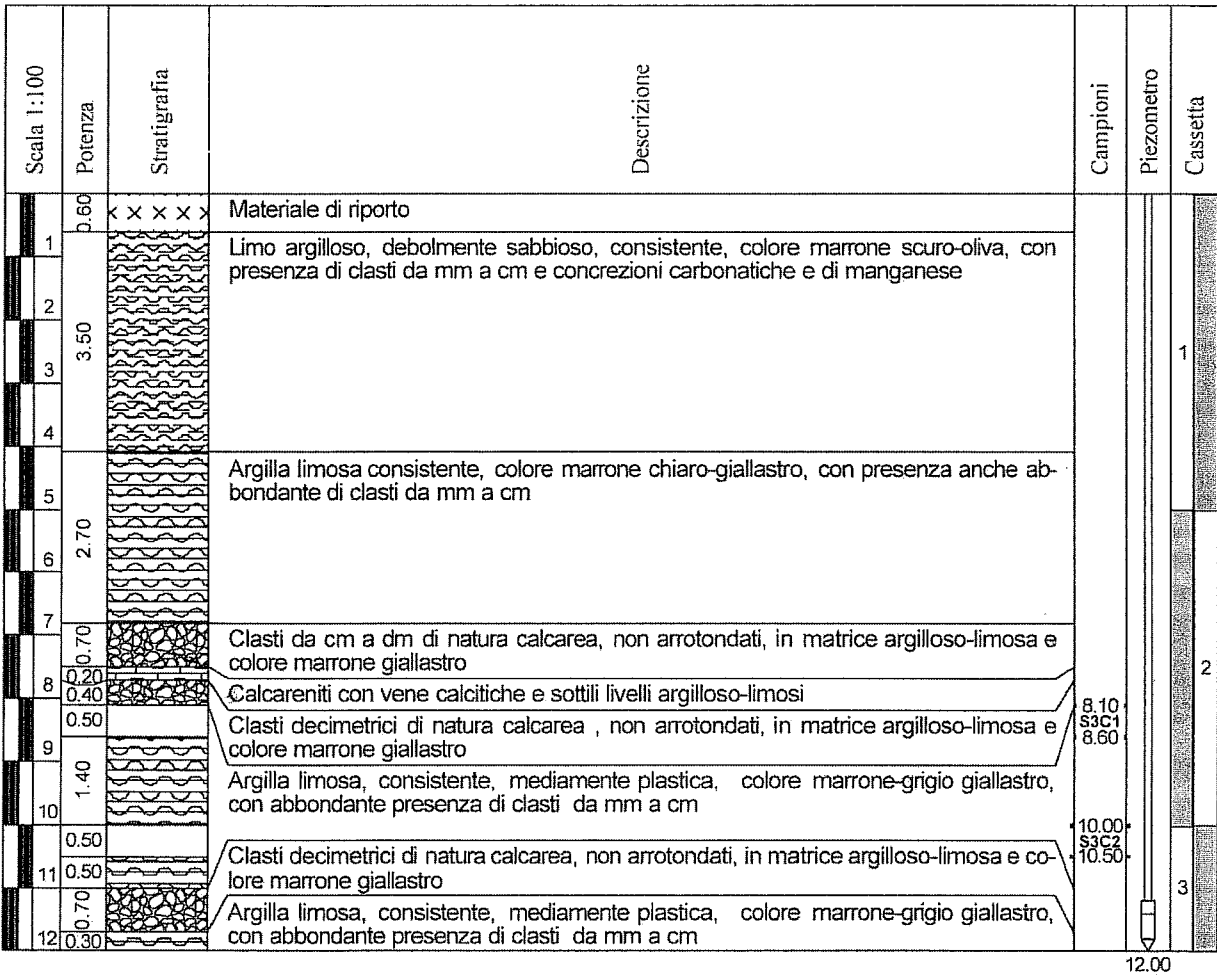


GEA s.n.c. - indagini geognostiche		N. sondaggio S2	
Committente Edoardo & Lorenzo S.p.a.		Scala sondaggio 1:100	
Perforatore		D.L. Dott. Geol. F. Barellini	
Cantiere Via Vecchia Pisana, 1 - Lastra a Signa		Quota (p.c.)	
Metodo perf. Carotaggio continuo		Data ultimazione 11/03/09	

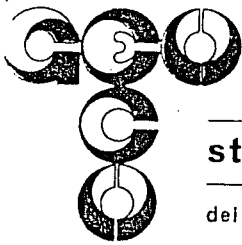
Scala 1:100	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	Cassetta
1	0.50		Materiale di riporto		
2	2.70		Limo argilloso, consistente, colore marrone oliva-giallastro, con presenza sporadica di manganese e di clasti di dimensioni da mm a cm	1	
3					
4					
4	0.40		Limo sabbioso, plastico, colore marrone scuro e abbondante presenza di clasti da mm a cm		
5	3.00		Argilla limosa, da consistente a mediamente consistente, colore marrone chiaro-giallastro, con presenza di clasti di varie dimensioni e concrezioni carbonatiche		
6					
7	0.90		Calcareniti con vene calcitiche e sottili livelli argilloso-limosi		
8	0.40		Clasti decimetrici di natura calcarea, non arrotondati, in matrice argilloso-limosa e colore marrone giallastro		2
9	2.10		Argilla limosa, consistente, mediamente plastica, colore marrone chiaro-giallastro, con abbondante presenza di clasti da mm a cm		
10					

Numero Archivio
331_SP

GEA s.n.c. - indagini geognostiche	N. sondaggio S3
Committente Edoardo & Lorenzo S.p.a.	Scala sondaggio 1:100
Perforatore	D.L. Dott. Geol. F. Barellini
Cantiere Via Vecchia Pisana, 1 - Lastra a Signa	Quota (p.c.)
Metodo perf. Carotaggio continuo	Data ultimazione 10/03/09



MALMANTILE



studio geologico

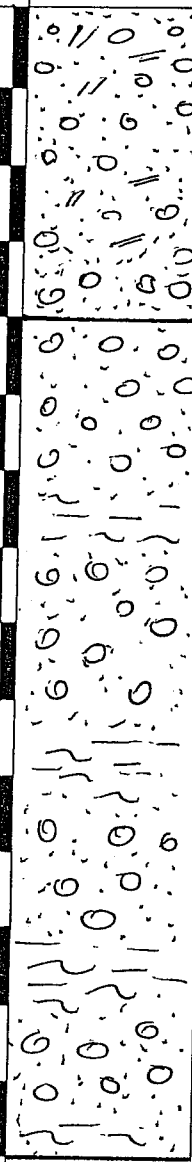
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

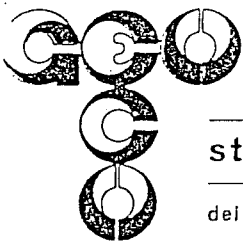
COMMITTENTE:

LOCALITA': SAN PIETRO IN SELVE

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
36_S

NAM. PRO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
					<p>Materiale superficiale rimaneggiato prevalentemente sabbioso ghiaioso.</p> <p>Ghiaia e sabbia grossolana addensata con lenti lomosio-argillose grigie.</p>			
	5.0							
	10.0							
	15.0							



studio geologico

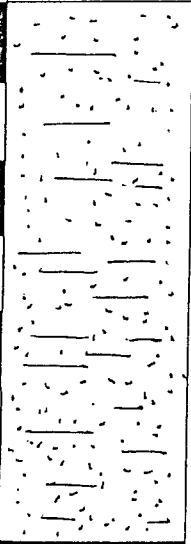

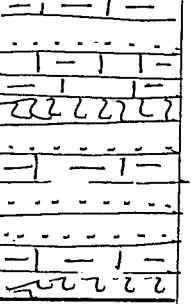
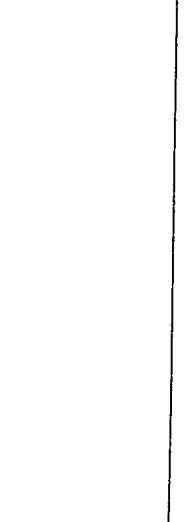
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': MALMANTILE

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
37_S

LAM. PRO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
	5.0				Sabbia argillosa giallastra mediamente addensata.			
					Sabbia fine azzurrognola mediamente addensata.			
	10.0				Alternanze di marne ed arenarie con grana da fine a media, calcari e calcari marnosi, argille ed argille scistose.			
	15.0							



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

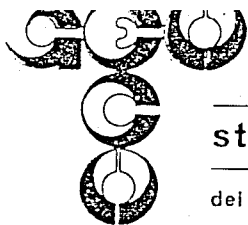


Comune di Lastra a Signa (FI)
Archivio Dati di Base

LOCALITA': MALMANTILE

SONDAGGIO N° Numero Archivio
38_S

PROF. m	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
				Arenaria a grana grossolana, giallastra, alterata e fratturata.			
5.0				Marna siltosa grigiastrea fratturata con livelli argillitici.			
				Arenaria a grana media.			
10.0				Marna grigio scura fratturata.			
15.0							



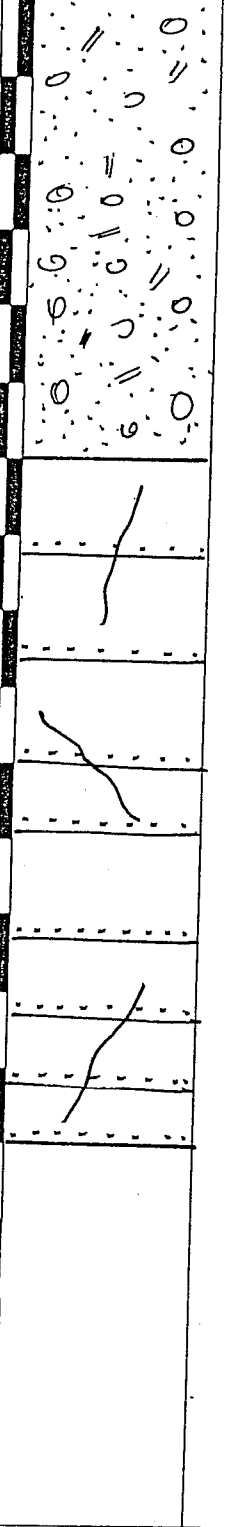
studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE:

LOCALITA': MALMANTILE/S.AMBROGIO

SONDAGGIO N° Numero Archivio
39_S

CAMP. PROF.	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O 2
					<p data-bbox="643 510 1326 981">Materiale rimaneggiato superficiale ghiaioso sabbioso.</p> <p data-bbox="643 981 1326 1675">Arenaria tenera marrone debolmente fratturata.</p>			

SOIL TEST

d. Ferrì & Corati

AREZZO - Via A. dd. Berra, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

SONDAGGI GEODINAMICI
 PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
 PROVE CON PUNTA ELETTRICA
 PROVE CON PIEZOCOMO
 PROVE DILATOMETRICHE
 MICROPALE

Numero Archivio
 72_S

RF. INT.: 14	DATA ELABORAZIONE: 27-08-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 08-08-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 08-08-89
COMMITTENTE:		CANTIERE: QUATTRO STRADE + MALMANTLE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: area peep			
NO. SONDAGGIO: 29	QUOTA BOCCAFORD: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 700			
PERFORATORE RESPONSABILE: M. COLFI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. M. SBRANA	
NOTE:			

Profondità del p.c. (m)	Potenza (m)	STRATIGRAFIA		CAMPIONI		DROLOGIA		PERCENTUALE	ROCK	STANDARD PENETRATION TEST	ENKMETRO PUL. (cm)	METODO DI PERFORAZIONE	METODO DI STABILIZZAZ
		Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Quantità lit. di prelievo	Profondità di lit. (m)	Profondità di lab. (m)	DI CAROTAGGIO 50 *	QUALITY DESIGNATION 50 *				
4.00	4.00	[Dotted pattern]	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA, BRUNA										
5.50	2.50	[Wavy pattern]	LIMO ARGILLOSO MARRONE CON INCLUSI MINUTI ELEMENTI CALCAREI P.P. = 3.8 VJ. = 1.8										
8.30	1.80	[Dotted pattern]	SABBIA LIMOSA MOLTO ADDESSATA, BRUNA										
10.00	1.70	[Wavy pattern]	LIMO ARGILLOSO GRIGIO AZZURRO, COMPATTO P.P. = 6.4 VJ. = 2.4										

SOIL TEST

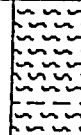
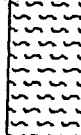
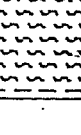
di Fatti e Coralli

AREZZO - Via A. del Bello, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

SONDAGGI GEODINAMICI
 PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
 PROVE CON PUNTA ELETTRICA
 PROVE CON PIEZOCOMO
 PROVE DILATOMETRICHE
 MICROPALE

Numero Archivio
73_S

RF. N°: 15	DATA ELABORAZIONE: 27-09-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 15-09-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 15-09-89
COMMITTENTE:		CANTIERE: QUATTRO STRADE • MALMANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
N° SONDAGGIO: 30	QUOTA BOCCAFORD: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 700		SCALA GRAFICA: 1: 60	
PERFORATORE RESPONSABILE:		TECNICO RESPONSABILE:	
NOTE:			

STRATIGRAFIA				CAMPIONI		DROLOGIA		PERCENTUALE	FOCK	STANDARD	MILITRO	MILITRO	MILITRO	MILITRO	MILITRO
Profondita' del p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondita' prelievo (m)	Composizione tipo di servizio	Profondita' di base (m)	Profondita' di salto (m)	DI CAROTAGGIO 50 x 50 *	QUALITY DESIGNATION 50 *	TEST					
1.33	1.33		LINO SABBOSO BRUNO, COMPATTO												
1.42	1.42		LINO ARGILLOSO GRIGIO AZZURRO COMPATTO P.F. - 4.2 V.T. - 2.2	4.4	Perforazione Prova										
1.57	1.57														

SOIL TEST



d. Ferri & Corati

AREZZO - Via A. del Borro, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

SONDAGGI DEECHOSTICI
 PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
 PROVE CON PUNTA ELETTRICA
 PROVE CON REZOCOMO
 PROVE DILATOMETRICHE
 MICROPALE

Numero Archivio
 74_S

RF. INT.: 28	DATA ELABORAZIONE: 17-09-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 07-09-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 07-09-89
COMMITTENTE:		CANTIERE: + STRADE + MALKANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 1	QUOTA BOCCAFORD: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 1000			
PERFORATORE RESPONSABILE: M. COLFI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. W. SERANA	
NOTE:			

STRATIGRAFIA				CAMPIONI		CROLOGIA		PERCENTUALE DI CAROTTAGGIO	ROCK QUALITY DESIGNATION	STANDARD PENETRATION TEST	CALIBRO MILLO (mm)	METODO DI PERFORAZIONE	METODO DI STABILIZZAZ.
Profondità dal p.c. (m)	Spessore (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Dimensione Tipo di prelievo	Profondità di riva (m)	Profondità di sito (m)	50 %	50 %	50	50		
0.00	4.00		LINO ARGILLOSO BRUNO COMPATTO P.P. = 3.5-4 V.T. = 15-20	4.5	Prova Prova								
4.00			LINO SABBIOSO BRUNO ADDENSATO										

Rotazione con
 carotiere
 laterale
 Tubi di
 invecchiamento

SOIL TEST

di Farri & Coratelli

AREZZO - Via A. del Borro, 81 - Tel. 0575/23944 - Fax 0575/23230

SONDAGGI GEODINAMICI
 PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
 PROVE CON PUNTA ELETTRICA
 PROVE CON PIEZODIAPHRAGMI
 PROVE OLATOMETRICHE
 MICROPALE

Numero Archivio
75_S

RF. INT.: 16	DATA ELABORAZIONE: 27-09-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 14-09-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 14-09-89
COMMITTENTE:		CANTIERE: QUATTRO STRADE + MALMANTLE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: ARCA PEEP			
No. SONDAGGIO: 31	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE:		SCALA GRAFICA: 1: 80	
PERFORATORE RESPONSABILE:		TECNICO RESPONSABILE:	
NOTE:			

STRATIGRAFIA				CAMPIONI		DROLOGIA		PERCENTUALE	ROCK	STANDARD	DIAMETRO	METODO	PERFORAZIONE	METODO DI	STABILIZZAZ	
Profondita' del P.S. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondita' di prelievo (m)	Combinazione	Profondita' di presa (m)	Profondita' di presa (m)	DI CAROTAGGIO	QUALITY DESIGNATION	TEST	DEL FORO (mm)	DI	DI	DI	DI	
				50 x	50 x	STANDARD	TEST	METODO	METODO	METODO	METODO					
0.00	4.20		LIMO ARGILLOSO BRUNO, CONSISTENTE P.P. - 2.9 V.T. - 2	2.0	Profilo Pressione											
4.20	4.20		LIMO CON INTERCALAZIONI DI LIVELLI SABBIOSI, ADDENSATO													
4.20	3.70		LIMO ARGILLOSO BRUNO COMPATTO P.P. - 3.8 V.T. - 1.9													
10.00	1.80															

SOIL TEST

di Fatti & Coratti

AREZZO - Via A. del Bello, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

Numero Archivio
76_S

SONDAGGI GEODINAMICI
PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
PROVE CON PUNTA ELETTRICA
PROVE CON PIEZCONO
PROVE OLATOMETRICHE
MICROPALI

RF. INT.: 2	DATA ELABORAZIONE: 16-09-88	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 07-09-88	DATA FINE PERFORAZIONE: 07-09-88
COMMITENTE:		CANTIERE: 4 STRADE * MAMMANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 15	QUOTA BOCCAFORDO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: FX 1000		SCALA GRAFICA: 1: 60	
PERFORATORE RESPONSABILE: M. CIOLFI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. M. SBRANA	
NOTE: INSERITO PIEZOMETRO FINESTRATO ** NON RILEVATA LA PRESENZA DI FALDA			

STRATIGRAFIA			CAMPIONI			DIROLOGIA	PERCENTUALE	ROCK	STANDARD	DIAMETRO	METODO	PERFORAZIONE	METODO DI	STABILIZZAZ
Profondità dal P.S. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Profondità di prelievo (m)	Composizione Tipo di sostanza	Profondità di col. (m)	Profondità di stab. (m)	DI CAROTAGGIO 50 x	QUALITY DESIGNATION 50 x	STANDARD PENETRATION TEST N. (SP)	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO PI	PERFORAZIONE	METODO DI	STABILIZZAZ
0.00	6.00													
			3.00	Paroli, sabbie Pezze										
6.00	4.00													
9.00	0.00													
10.00	0.00													

SOIL TEST

di Fatti & Coratti

AREZZO - Via A. del Berro, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

SONDAGGI GEOSTATICI
 PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
 PROVE CON PUNTA ELETTRICA
 PROVE CON PIEZOCORNO
 PROVE OLATOMETRICHE
 MICROPALE

Numero Archivio
77_S

RF. INT.: 6	DATA ELABORAZIONE: 27-09-88	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 18-09-88	DATA FINE PERFORAZIONE: 18-09-88
COMMITENTE:		CANTIERE: QUATTRO STRADE + MALVANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 33	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 700		SCALA GRAFICA: 1: 60	
PERFORATORE RESPONSABILE: M. CLOFI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. M. SBRANA	
NOTE:			

STRATIGRAFIA				CAMPIONI		IDROLOGIA		PERCENTUALE		ROCK		STANDARD		DIAMETRO		METODO		METODO DI		METODO DI	
Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Quantità	Profondità di presa (m)	Profondità di presa (m)	di sabbia (%)	di argilla (%)	SO x	SO x	TEST	DEL FORO (mm)	METODO	DI	PERFORAZIONE	METODO DI	STABILIZZAZ			
4.00	4.00		LIMO ARGILLOSO SABBIOSO BRUNO MOLTO CONSISTENTE P.P. - 68 V.T. - 32																		
7.80	7.80		SABBIA FINE LINDSA, BRUNA ADDEBIATA																		
10.00	10.00		LIMO ARGILLOSO SABBIOSO BRUNO CONSISTENTE P.P. - 7.1 V.T. -> 2.6																		

SOIL TEST

di Farri & Coratti

AREZZO - Via A. del Borro, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

Numero Archivio
78_S

SONDAGGI GEOLOGICI
PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
PROVE CON PUNTA ELETTRICA
PROVE CON PIEZOCOMO
PROVE OLATOMETRICHE
MICROPALI

RF. INT.: 21	DATA ELABORAZIONE: 15-09-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 12-09-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 12-09-89
COMMITTENTE:		CANTIERE: QUATTRO STRADE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: PEEP			
No. SONDAGGIO: 23	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 700		SCALA GRAFICA: 1: 60	
PERFORATORE RESPONSABILE: M. GOLFI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. M. SERANA	
NOTE:			

STRATIGRAFIA

Profondità dal B.C. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	CAMPIONI		DROLOGIA		PERCENTUALE DI CAROTAGGIO 50 %	ROCK QUALITY DESIGNATION 50 %	STANDARD PENETRATION TEST (SPT)	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO DI PERFORAZIONE	METODO DI STABILIZZAZIONE
				Profondità di prelievo (m)	Dimensioni (mm)	Profondità di prelievo (m)	Profondità di prelievo (m)						
2.50	2.50	[Stippled pattern]	SABBIA LIMOSA, BRUNA, MOLTO ADDENSATA										
4.60	1.70	[Wavy pattern]	LIMO ARGILLOSO CRECIO AZZURRO CON STRIATURE PLI' LIMOSE OCRA, COMPATTO P.P.-4-4.5 V.J.-1.7-2	4.60	Forati a scivoli Professione								
7.00	2.40	[Wavy pattern]	LIMO SABBIOSO, BRUNO, MOLTO ADDENSATO										
4.00	2.00	[Wavy pattern]	LIMO ARGILLOSO, BRUNO, MOLTO CONSISTENTE P.P.-5-6 V.J. > 2.5										
5.00	1.00	[Wavy pattern]	LIMO SABBIOSO MOLTO CONSISTENTE										

Rotazione con
carotatore
per la ricerca
di acqua

Tubi di
invechiamento

SOIL TEST

di Fanti & Caratti

AREZZO - Via A. del Barro, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

Numero Archivio
80_S

SONDAGGI GEOSTATICI
PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
PROVE CON PUNTA ELETTRICA
PROVE CON PIEZOCORNO
PROVE DILATOMETRICHE
MICROPALI

RF. INT.: 28	DATA ELABORAZIONE: 18-08-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 13-08-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 13-08-89
COMMITENTE:		CANTIERE: QUATTRO STRADE + MALMANTLE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 22	QUOTA BOCCAFORD: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 700			
PERFORATORE RESPONSABILE: CARLETTI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. M. SBRANA	
NOTE:			

STRATIGRAFIA			CAMPIONI			DROLOGIA		PERCENTUALE	ROCK	STANDARD	DIAMETRO	METODO	PERFORAZIONE	METODO DI	STABILIZZAZ	
Profondita' dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondita' di prelievo (m)	Quantita' (kg)	Tipologia	Profondita' di inizio (m)	Profondita' di fine (m)	DI CAROTAGGIO 50 x	QUALITY DESIGNATION 50 x	TEST	DEL FORO (mm)	DI	DI	STABILIZZAZ	
2.00	2.00		LIMO SABBIOSO BRUNO, COMPATTO													
4.00	4.00		LIMO ARGILLOSO BRUNO, COMPATTO P.P.-4-4.5 V.T.-1.7-2	3.00		Paroli, es. 81 Provisione										
6.00	4.00		SABBIA LIMOSA BRUNA, ADDESSATA													
7.00	4.00		LIMO ARGILLOSO CRICIO AZZURRO, COMPATTO P.P.-5-8 V.T.>2.5													
10.00	2.00															

Rotazione con
corona
pica a secco
Tubi di
invelemento

SOIL TEST

di Farri & Coratti

AREZZO - Via A. del Barro, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

Numero Archivio
81_S

SONDAGGI GEOSTATICI
PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
PROVE CON PUNTA ELETTRICA
PROVE CON PIEZOCONO
PROVE DILATOMETRICHE
MICROPALI

RF. INT.: 28	DATA ELABORAZIONE: 17-09-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 07-09-89	DATA FINE PERFORAZIONE: 07-09-89
COMMITTENTE:		CANTIERE: 4 STRADE + MARMANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 24	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 1000			
PERFORATORE RESPONSABILE: M. CIOLFI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. M. SBRANA	
NOTE: INSERITO PIEZOMETRO FINESTRATO ↔ NON RILEVATA LA PRESENZA DI FALDA			

Profondità dal p.c. (m)		Potenza (m)		STRATIGRAFIA		CAMPIONI		DIFEOLOGIA		PERCENTUALE DI CAROTTAGGIO		ROCK QUALITY DESIGNATION		STANDARD PENETRATION TEST		DIAMETRO DEL FORO (mm)		METODO DI PERFORAZIONE		METODO DI STABILIZZAZIONE	
Profondità (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica			Profondità di prelievo (m)	Composizione	Profondità di prelievo (m)	Profondità di prelievo (m)	50 x	50 x	50 x	50 x	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10.00	10.00		LINO ARCILLOSO BRUNO MOLTO CONSISTENTE, LIVELLO DI SABBIA NEL TRATTO 7.50-8.00 P.P.=3.5 V.T.=2																		

Robottatura con corriere semipieno a secco

Tubi di riserimento

SOIL TEST

di Ferrari & Coratelli

AREZZO - Via A. del Berto, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

BONDAGGI GEONOSTICI
 PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
 PROVE CON PUNTA ELETTRICA
 PROVE CON PIEZOCOMO
 PROVE BLATOMETRICHE
 MICROPAZI

Numero Archivio
82_S

RF. INT.: 32	DATA ELABORAZIONE: 17-09-88	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 07-09-88	DATA FINE PERFORAZIONE: 07-09-88
COMMITTENTE:		CANTIERE: 4 STRADE + MALMANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 28	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 1000			
PERFORATORE RESPONSABILE: M. COLFI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. M. SBRANA	
NOTE:			

Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	CAMPIONI		DROLOGIA	PERCENTUALE DI CAROTAGGIO 50 %	ROCK QUALITY DESIGNATION 50 %	STANDARD PENETRATION TEST (S)	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO DI PERFORAZIONE	METODO DI STABILIZZAZIONE
				Profondità di prelievo (m)	Dimensioni liber. di prelievo							
2.00	2.00		LIMO ABBASTANZA SABBIOSO									
3.00	1.00		LIMO CON SABBIA									
4.00	1.00		LIMO ARCILLOSO BRUNO CRICOVERDASTRO VERSO IL BASSO P.P.-4 V.T.-2	3.00	Paroli, settili Praticone							
6.00				6.00	Paroli, settili Praticone							
8.00	3.00		SABBIA LIMOSA CRICOVERDASTRA									
10.00	3.00											

Redazione con
 cartolina sem-
 plice a secco
 Tubi di
 invecchiamento

SOIL TEST s.n.o.

di Ferrari & Coratti

AREZZO - Via A. del Borro, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

Numero Archivio
83_S

SONDAGGI GEODINAMICI
PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
PROVE CON PUNTA ELETTRICA
PROVE CON PEZOCOMO
PROVE DILATOMETRICHE
MICROPALI

RF. INT.: 27	DATA ELABORAZIONE: 18-09-89	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 10-09-88	DATA FINE PERFORAZIONE: 10-09-88
COMMITTENTE: <i>[scrittura illeggibile]</i>		CANTIERE: QUATTRO STRADE + MARMANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 25	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 1000		TECNICO RESPONSABILE: DATT. H. SBRANA	
PERFORATORE RESPONSABILE: CARLETTI			
NOTE: INSERITO PEZOMETRO FINESTRATO + NON RILEVATA PRESENZA DI FALDA			

STRATIGRAFIA				CAMPIONI		CROLOGH		PERCENTUALE DI CAROTAGGIO	ROCK QUALITY DESIGNATION	STANDARD PENETRATION TEST	DIMETRO NEL FORO (mm)	METODO DI PERFORAZIONE	METODO DI STABILIZZAZ
Profondita' dal p.s. (m)	Portanza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondita' di prelievo (m)	Dimensioni Tubo di estrazione	Profondita' di trav. (m)	Profondita' di stab. (m)	50 %	50 %	(N) 1/30			
2.0	2.0		LINO SABBOSO BRUNO ADDEBIATO										
6.0	3.0		LINO ARCILLOSO BRUNO COMPATTO P.P.=3-3.5 VJ=1.7-2	3m	Punti soliti Provisione								
7.0	1.0		LINO SABBOSO BRUNO COMPATTO										
8.0	2.5		LINO ARCILLOSO GRIGIO AZZURRO, COMPATTO P.P.=4.5-5 V.T.=2-2.5										

Tubi di
invelemento

SOIL TEST

di Ferril & Coratti

AREZZO - Via A. del Borro, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

Numero Archivio
84_S

SONDAGGI GEODINAMICI
PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
PROVE CON PUNTA ELETTRICA
PROVE CON PIEZOCORNO
PROVE DILATOMETRICHE
MICROPALI

RF. INT.: 30	DATA ELABORAZIONE: 17-09-88	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 07-09-88	DATA FINE PERFORAZIONE: 07-09-88
COMMITTENTE:		CANTIERE: 4 STRADE + MALMANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 2B	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 1000		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. M. SERANA	
PERFORATORE RESPONSABILE: M. CIOLFI			
NOTE: ISERITO PIEZOMETRO FINESTRATO ** NON RILEVATA LA PRESENZA DI FALDA			

STRATIGRAFIA			CAMPIONI	DROLOGIA	PERCENTUALE	ROCK	STANDARD	DIAMETRO	METODO	METODO DI	STABILIZZAZ	
Profondità dal P.S. (m)	Profondità Potenza (m)	Simbolo grafico	Profondità di prelievo (m)	Dimensione Diametro Tipo di prelievo	Profondità di prelievo di lit. (m)	Profondità di prelievo di sabb. (m)	DI CAROTAGGIO 50 *	QUALITY DESIGNATION 50 *	PERFORAZIONE TEST	DEL FORO (mm)	DI PERFORAZIONE	METODO DI STABILIZZAZ
4.00	4.00			3.00 Parati, sabb. Prelevato								
7.00	3.00											
10.00	3.00											

85
Riduzione con
corno a vuoto
per a vuoto
Tubi di
nivellamento

SOIL TEST

di Ferri & Coratti

AREZZO - Via A. del Berro, 81 - Tel. 0575/33844 - Fax 0575/23230

Numero Archivio
85_S

SONDAGGI GEOSTATICI
PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
PROVE CON PUNTA ELETTRICA
PROVE CON PIEZOCONO
PROVE DILATOMETRICHE
MICROPALI

RF. INT.: 34	DATA ELABORAZIONE: 17-09-88	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 07-09-88	DATA FINE PERFORAZIONE: 07-09-88
COMMITTENTE:		CANTIERE: 4 STRADE + WALMANTILE	
SCOPO DELLA PERFORAZIONE: AREA PEEP			
No. SONDAGGIO: 27	QUOTA BOCCAFORO: 0.00	LUNGHEZZA (m): 10.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: PX 1000			
PERFORATORE RESPONSABILE: M. CIOLFI		TECNICO RESPONSABILE: DOTT. N. SBRANA	
NOTE: INSERITO PIEZOMETRO FINESTRATO ↔ NON RILEVATA LA PRESENZA DI FALDA			

STRATIGRAFIA			CAMPIONI		DROLOGIA		PERCENTUALE	ROCK	STANDARD	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO	PERFORAZIONE	METODO DI STABILIZZAZ.
Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Profondità di prelievo (m)	Dimensioni Tipo di campione	Profondità di inv. (m)	Profondità di stab. (m)	di CAROTAGGIO 50 *	QUALITY DESIGNATION 50 *	STANDARD PENETRATION TEST (N)				
		SABBIA ABBASTANZA LINDA BRUNA MOLTO ADDENSATA											
4.00	4.00												
		LIMO ARCILLOSO BRUNO MOLTO CONSISTENTE P.P. = 2.5-3 V.T. = 2	4.60	Prova solida Pressione									
			6.60	Prova solida Pressione									
		SABBIA LINDA CON CHIAIA ARROTONDATA (DIAM. MAX. 2-3 CM) MOLTO ADDENSATA											
10.00	10.00												

Rotazione con
caricatore semi-
pieno a secco

Tubi di
innesco

SONDAGGIO n. _____

Numero Archivio
88_S

3

data 10.9.88

709.1

località MALMANTILE - Poggio alla Malva - Lotti 6.7

nt.	profondità	stratigrafia	comp. f.	tipo litologico	felda	note	
	0.30			Terreno vegetale			
1	1.20			Limo argilloso debd. sabbioso con torba e concrezioni calcaree - consistente - passante a			
2	1.60 1.70 2.00			Limo con argilla + torba e concr. calcar. più consistente			
3				Argilla con Limo molto consistente			
4							
5					Idem con elementi litici		
6	6.00						
7							
8							
9							
10							
11							

località Malmantile v. San Salvatore

Sig. Marelli



Comune di Lastra a Signa (FI)
Archivio Dati di Base

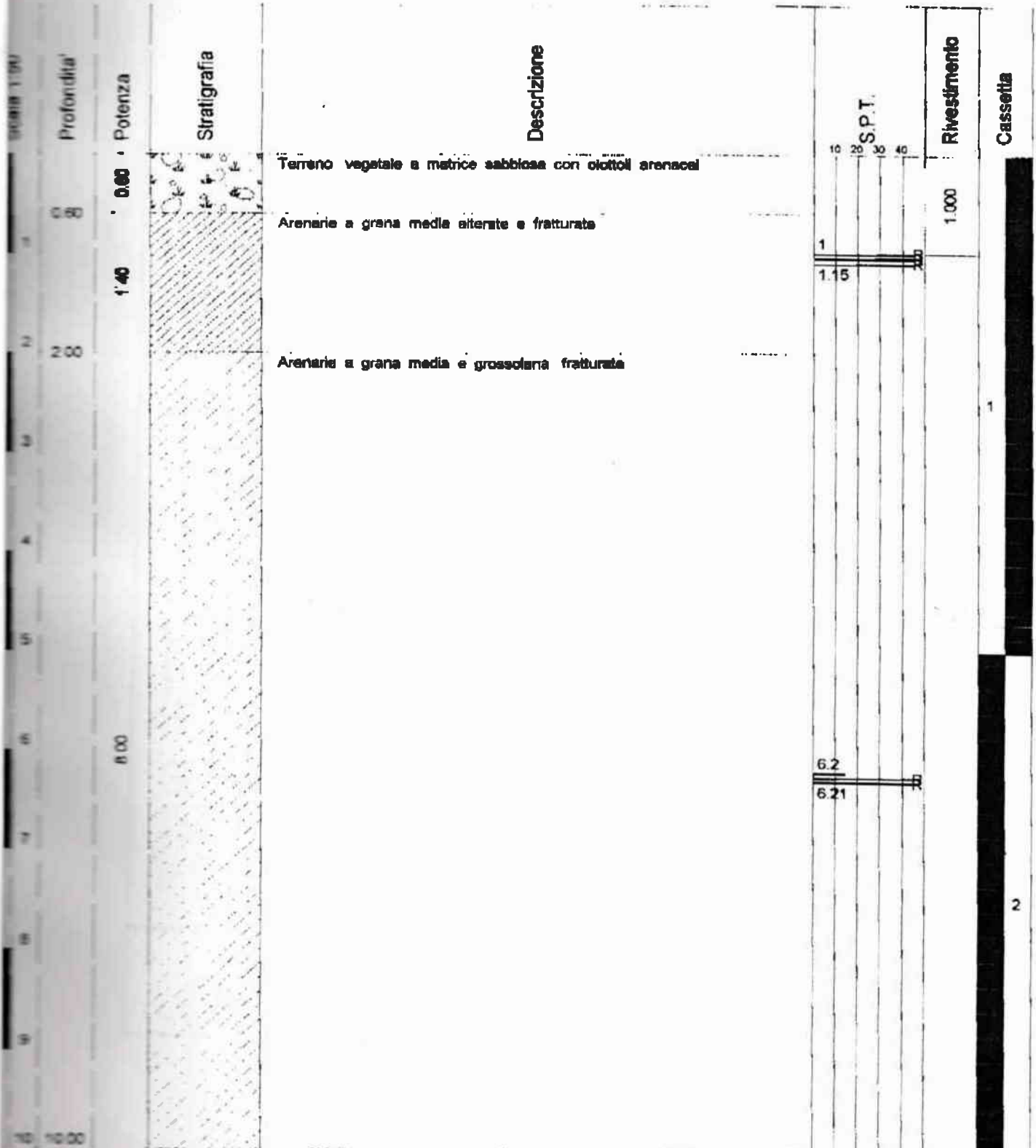
mt.	profondità	stratigrafia	camp. n.	tipo litologico	falda	note
	0.50			Terrano vegetato		
1	1.40			Argilla marrone asciutta		
2	1.80 2.20		1	Argilla limosa, con venature grigie		
3	3.50			Argilla sabbiosa con detriti ossidati		
4	4.40			Argilla deb. sabbiosa		
5	5.00			Argilla marrone con venature grigio-chiaro		
	5.70			Argilla molle, marrone umida - con noduli		
	5.90			Argilla molto umida		
6				Banca di ARETARIA		
7						
8						
9						
10						
11						
12						



Numero Archivio
103_S

cantiere Malmantile
committente
 perforatore **Ventrucci - Gorini**
bord.
 metodo perf. rotazione carotaggio continuo e rivestimento

N. sondaggio S 1 eseguito dalla TECNA di Arezzo
Scala sondaggio 1 : 50
Geologo Dr. Giorgio Winchler
Quota (p.c.)
Data ultimazione



P-1. sono state eseguite con il sistema a punta chiusa ;
al 1.00 e 1.15 : n° colpi 13 e 14 tra ml 0.00 e 0.01 : n° colpi 15
di perforazione utilizzata : marca CMV modello cingolato MK 420 - S

Data: 25-feb-02

Comune di Lastra a Signa (FI)
Archivio Dati di Base

Committente: Santetti Silvano

Comune: Lastra a Signa (FI)

Località: Malmantile (Il Gruppo)

Numero Archivio
110_S

Tipo di indagine: Stratigrafia del terreno

Sigla: S1

Ø CAROTAGGIO [mm]	SPESSORE STRATI [m]	Profondità dal p.c. [m]	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	LIVELLO FALDA	CAMPIONI / CAROTE	VANE TEST [N/cm ²]	Pocket penetrometer test [kg/cm ²]
		0,50		Terreno vegetale a tessitura di sabbia fine limosa e limo argilloso di colore marrone, con presenza di rari clasti arenacei				
		1,00		Parametri geotecnici: $\Phi'=20$ [°] - $C'=0,05$ [kg/cm ²] - $\gamma=1,75$ [g/cm ³]				
	1,5	1,50						
		2,00		Sabbia fine limosa e argillosa di colore marrone ed ocra, di media compattezza, passante verso il basso a terreni di granulometria maggiore, con livelli e lenti di sabbia o ciottoli arenacei e calcarei				
		2,50		Parametri geotecnici: $\Phi'=20$ [°] - $C'=0,10$ [kg/cm ²] - $\gamma=1,80$ [g/cm ³]				
		3,00						
		3,50						
		4,00						
		4,50						
	3,5	5,00						
		5,50						
		6,00						
		6,50						
		7,00						
		7,50						
		8,00						





Data: 13-nov-03

Committente: Ciaschi Paola, Ciaschi Piera e Trassinelli Marcella

Comune: Lastra a Signa (FI)

Località: Malmantile

Tipo di indagine: Stratigrafia del terreno

Numero Archivio
112_S

Sigla: S1

Ø CAROTAGGIO [mm]	SPESSORE STRATI [m]	Profondità dal p.c. [m]	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	LIVELLO FALDA	CAMPIONI / CAROTE	VANE TEST [N/cm²]	Pocket penetrometer test [kg/cm²]
	0,50			Terreno vegetale con presenza di clasti arenacei, a tessitura di sabbia fine limosa e limo argilloso, di colore marrone.				
1,0	1,00			Arenarie e siltiti fratturate ed alterate, di colore marrone, molto compatte				
	1,50			Parametri geotecnici: $\Phi'=35 [^\circ]$ - $C'=0,00$ [kg/cm²] - $\gamma=1,80$ [g/cm³]				
1,0	2,00			Arenarie e siltiti fratturate, poco o non alterate, di colore marone o grigio, estremamente compatte.				
	2,50			Parametri geotecnici: $\Phi'=40 [^\circ]$ - $C'=0,00$ [kg/cm²] - $\gamma=1,80$ [g/cm³]				
	3,00							
	3,50							
	4,00							
	4,50							
	5,00							
	5,50							
	6,00							
	6,50							
	7,00							
	7,50							
	8,00							
	8,50							





Data: 13-nov-03

Committente: Ciaschi Paola, Ciaschi Piera e Trassinelli Marcella

Comune: Lastra a Signa (FI)

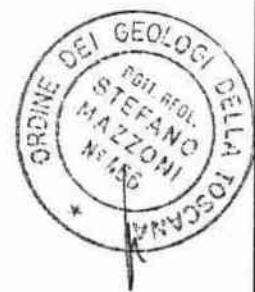
Località: Malmantile

Numero Archivio
113_S

Tipo di indagine: Stratigrafia del terreno

Sigla: S2

Ø CAROTAGGIO [mm]	SPESORE STRATI [m]	Profondità dal p.c.[m]	LITOLOGIA	LIVELLO FALDA	CAMPIONI / CAROTE	VANE TEST [N/cm ²]	Pocket penetrometer test [kg/cm ²]
		0,50	Terreno vegetale con presenza di clasti arenacei, a tessitura di sabbia fine limosa e limo argilloso, di colore marrone.				
	1,0	1,00	Arenarie e siltiti fratturate ed alterate, di colore marrone, molto compatte				
		1,50	Parametri geotecnici: $\Phi' = 35 [^\circ]$ - $C' = 0,00$ [kg/cm ²] - $\gamma = 1,80$ [g/cm ³]				
		2,00					
		2,50					
	2,0	3,00	Arenarie e siltiti fratturate, poco o non alterate, di colore marone o grigio, estremamente compatte.				
		3,50	Parametri geotecnici: $\Phi' = 40 [^\circ]$ - $C' = 0,00$ [kg/cm ²] - $\gamma = 1,80$ [g/cm ³]				
		4,00					
		4,50					
		5,00					
		5,50					
		6,00					
		6,50					
		7,00					
		7,50					
		8,00					





www.indagoscnc.it

indago s.n.c.
prospezioni e ricerca ambientale
Viale Matteotti 23/a - 50052 Certaldo (FI)
Tel e Fax 0571652602
e-mail: indago@inwind.it
C.F. e P.I. 04949570487

Sondaggio: S1
Data: 08.03.04
Quota p.c.: 137.7 m s.l.m.
Profondità: 10.0 m
Tipo: Carot. continuo

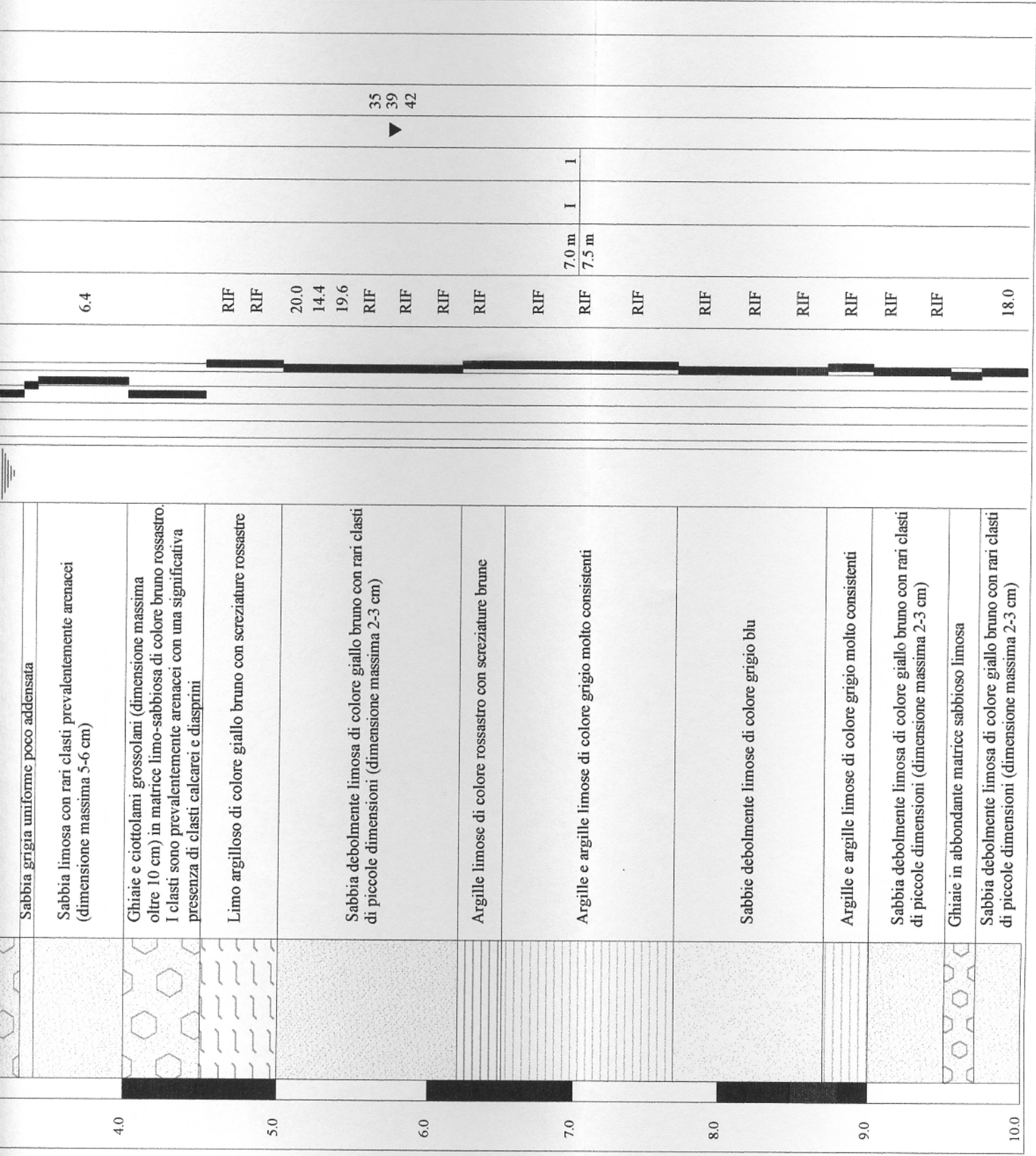
D.L.L. Cantiere geognostico
Dott. Geol. F. Montagnani

Comm.te.: Comune di Lastra a Signa Ditta esecutrice: F.lli Scardigli
Cantiere: Cimitero Malmantile Comune: Lastra a Signa Prov.: (FI)
φ perforazione mm 101 Impianto:

LEGENDA:
(I) campione indisturbato ▽ SPT con campionatore
(D) campione disturbato ▼ SPT con punta conica
(SD) campione semi-disturbato

PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	LIVELLO PIEZOMETRICO	% CAROTAGGIO	RQD	Vane test Cu in t/mq	Campioni			SPT		Prove di permeabilità
							PROF.	TIPO	n°	TIPO	n°	
1.0		Materiale alterato formato da sabbie limose di colore bruno rossastro con elementi eterometrici (dimensione massima 3-4 cm) di natura litologica prevalentemente calcarea				13.6						Fenestatura K
2.0		Ghiaie e ciottolami sabbiosi limosi di colore bruno. Clasti di varia natura litologica (arenarie, calcari e diaspri) con dimensione massima di circa 7-8 cm				12.8						
3.0		Ghiaie e ciottolami grossolani (dimensione massima oltre 10 cm) in matrice limo-sabbiosa di colore bruno rossastro. I clasti sono prevalentemente arenacei con una significativa presenza di clasti calcarei e diaspri				14.8						
						10.0						
						5.6						
						2.4						
							2.70 m	D	1			
							3.20 m					RIF

3.14



35
39
42

7.0 m
7.5 m

I
I



10.3 INDAGINI GEOGNOSTICHE – SONDAGGIO

Dr. Geol. Stefano MAZZONI

Data: 27-04-2009

Committente: NINCI Ivana e BAGNOLI Emilia

Comune: Lastra a Signa

Località: Malmantile (Quattro Strade)

Tipo di indagine: Stratigrafia del terreno da sondaggio

Sigla: S1

Ø CAROTAGGIO [mm]	SPESORE STRATI [m]	Profondità dal p.c.[m]	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	LIVELLO FALDA	CAMPIONI / CAROTE	VANE TEST [N/cm ²]	Pocket penetrometer test [kg/cm ²]
	1,5	1,00		<p>Terreno di riporto e vegetale, a tessitura di limo argilloso, leggermente umido, di colore marrone, con presenza di noduli calcarei</p> <p>Parametri geotecnici: $\Phi^1 = 18 [^\circ]$ - $C^1 = 0,20$ [kg/cm²] - $\gamma = 1,65$ [g/cm³]</p>				
		2,00		<p>Limo argilloso, di colore variegato marrone e grigio, con un livello di limo sabbioso di colore marrone chiaro dello spessore di circa un metro da 1,5 a 2,5 metri, sono presenti numerosi noduli calcarei di dimensione variabile da un millimetro fino a 1,0 centimetro. Sono presenti livelli di sabbia fine dello spessore di pochi decimetri nella parte bassa da 3,5 m a 5,5 m.</p>		C1		
		3,00						
		4,00						
		5,00						
	4,5	6,00		<p>Parametri geotecnici: $\Phi^1 = 19 [^\circ]$ - $C^1 = 0,26$ [kg/cm²] - $\gamma = 2,00$ [g/cm³]</p>				
		7,00		<p>Limo sabbioso e sabbia fine limosa con livelli di limo argilloso, di colore marrone chiaro e ocreo, da mediamente a molto compatto</p>				
		8,00						
		9,00						
	4,0	10,00		<p>Parametri geotecnici: $\Phi^1 = 26 [^\circ]$ - $C^1 = 0,20$ [kg/cm²] - $\gamma = 1,90$ [g/cm³]</p>				
		11,00		<p>Sabbia, sabbia fine limosa e limo sabbioso, di colore ocreo e marrone con venature di colore marrone scuro, molto addensato, leggermente umido, verso il basso presenza di livelli cementati</p>				
		12,00						
	2,5			<p>Parametri geotecnici: $\Phi^1 = 32 [^\circ]$ - $C^1 = 0,10$ [kg/cm²] - $\gamma = 1,90$ [g/cm³]</p>				
		13,00		<p>Conglomerati calcarei poligenici cementati alternati a livelli di sabbie e sabbie grossolane cementate.</p>				
		14,00						
		15,00						
		16,00						
		17,00						

mt.	QUOTA da P.C.	SIMBOLOGIA	CAMPIONI			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	RQD %	ROM %	TUBO PER DOWN HOLE
			TIPO	NUM.	PROF.				
1	0,20					Terreno agrario limoso deb. sabbioso nocciola			Bollacca cementizia Tubo in PVC diam. 80 mm
	0,55				arenaria molto alterata e friabile a grana medio fine molto fratturata				
2	2,40				arenaria di colore grigio nocciola con velature ocra e laminazioni nerastre, la grana è medio fine. Diffusa fratturazione ad andamento prevalentemente subverticale con patine di ossidazione sulle superfici di frattura	2,40			
3	3,30				arenaria a grana fine di colore grigio con ossidazioni ocra e laminazioni nerastre, talora siltite con laminazioni da piano parallele a convolute	89	100		
4					arenaria grigia a grana medio fine poco fratturata, presenti talora livelletti siltitici. Da 6,50 m colore grigio marrone	3,40			
5						89	100		
6						4,70			
7						95	100		
8	7,70				arenaria di colore marrone grigio a grana medio grossa fratturata con sfumature ocra e nerastre. Sulle superfici di frattura si hanno patine di ossidazione	6,20			
9						89	100		
10	10,00					7,70			
						9,20			
						90	100		
						10,00			

Certificato n° 413/10 data 27/09/10 N° VERBALE ACCETTAZIONE 47/10 DATA 13/09/2010

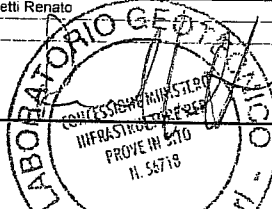
Procedure di riferimento ASTM D 2488-90; AGI 1977

responsabili	revisione	inizio lavori	fine lavori
Dr. Davide Pellegrini	0	13 settembre 2010	15 settembre 2010
Dr. Renato Sacchetti		responsabile cantiere	Dot. Geol. Sacchetti Renato
		direzione lavori	Dot. Geol. Tonini

SPERIMENTATORE

Davide Pellegrini

DIRETTORE



NOTE

I numeri scritti in rosso nella colonna RQD indicano la profondità raggiunta con ogni singola manovra di carotaggio

CAMPIONI

- CAROTIERE SEMPLICE
- SPT
- INDISTURBATI

LIVELLO ACQUA DATA MT. dal P.C. PROF. FORO PROF. RIVEST.

10,00 m

ASSISTENTI

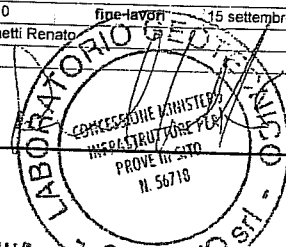
M. Roffini

OPERATORI

R. Sacchetti

mt.	QUOTA da P.C.	SIMBOLOGIA	CAMPIONI			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	RQD %	ROM %	POCKET Kt/cm ² TORVANE Kt/cm ²
			TIPO	NUM.	PROF.				
	0,30								
	0,60								
1							0,70		
						Terreno agrario limoso deb. sabbioso nocciola arenaria molto alterata e friabile a grana medio fine molto fratturata			
2	1,90					arenaria di colore nocciola ocra, la grana è medio fine. Diffusa fratturazione ad andamento prevalentemente subverticale con patine di ossidazione sulle superfici di frattura e riempimento limoso rossastro con apparati radicali	40	100	
							1,60		
3	2,80					arenaria a grana grossolana di colore marrone ocra deb. cementata molto friabile e fratturata ad andamento subverticale. Patine di ossidazione nerastre sulle superfici e riempimento limoso rossastro con apparati radicali	43	100	
							3,00		
4							81	100	
							4,50		
5						arenaria di colore grigio a grana medio fine con ossidazioni ocra e nerastre, alternata a livelli siltitici con laminazione da piano parallela a convoluta. Poco fratturata. Tra 3,50 e 6,0 m le fratture hanno riempimento limoso argilloso rossastro. Tra 9,50 e 9,80 m livello molto fratturato alterato e friabile con fratture a riempimento limoso argilloso	81	100	
							6,00		
6							61	100	
							7,50		
7							62	100	
							9,00		
8							84	100	
							10,00		
9									
10	10,00								

Certificato n°	414/10	data	27/09/10	N° VERBALE ACCETTAZIONE	47/10	DATA	13/09/2010
Procedure di riferimento	ASTM D 2488-90; AGI 1977						
elaborazione	responsabili	revisione	inizio lavori	13 settembre 2010	fine lavori	15 settembre 2010	
verifica	Dr. Davide Pellegrini	0	responsabile cantiere	Dott. Geol. Sacchetti Renato			
	Dr. Renato Sacchetti		direzione lavori	Dott. Geol. Tonini			
SPERIMENTATORE	<i>Renato Sacchetti</i>			DIRETTORE			



SONGEO

SRLVia A. Ascari 6-44019 Gualdo di Voghiera (FE)
tel. 0532 773136-815683 fax 0532 776455

E mail info@songeo.it Sito www.songeo.it

CONCESSIONE MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
N° 56718 DEL 17.09.2007 SETTORE C: PROVE IN SITO
(CIRCOLARE N° 349/STC DEL 16.12.1999)

DATA ESECUZIONE

DAL 13/09/10 AL 13/09/10

METODO PERFOR.

Carotaggio continuo

Numero Archivio

300_SP

g. 2 di 2

QUOTA

p.c.

ATTREZZI:

Carotiere semplice e doppio T6 Ø
101 mm.

SONDA IDRAULICA

CMV MK420F/TR600

COMMITTENTE Ancillotti Riccardo

LOCALITA'

Malmantile-Lastra A Signa, Via Vecchia Pisana (FI)

PIEZOMETRO

NOTE

I numeri scritti in rosso nella colonna ROD
indicano la profondità raggiunta con ogni
singola manovra di carotaggio

CAMPIONI

○ CAROTIERE SEMPLICE

● SPT

■ INDISTURBATI

LIVELLO ACQUA

DATA MT. dal P.C.

PROF. FORO

PROF. RIVEST.

ASSISTENTI

M. Rolfini

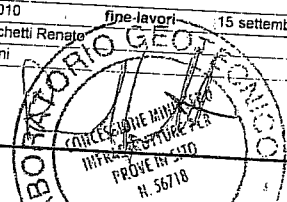
10,00 m

OPERATORI

R. Sacchetti

mt.	QUOTA da P.C.	SIMBOLOGIA	CAMPIONI		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	ROD %	ROM %	POCKET Knt/cm²	TORVANE Knt/cm²
			TIPO	NUM. PROF.					
1	0,60				Terreno agrario limoso deb. sabbioso nocciola con livelletti limosi				
2	1,40				sabbia medio fine limosa di colore marrone nocciola, presenza di clasti arenacei friabili				
3	2,40				arenaria fortemente alterata e friabile a grana medio fine molto fratturata	2,40			
4					arenaria di colore grigio marrone fratturata con grana prevalentemente medio fine. Presenza di livelli siltitici di colore bruno. Le fratture hanno andamento sub verticale e hanno patine di ossidazione sulle superfici	67	100		
5	4,70					40	100		
6						4,80			
7						25	100		
8					arenaria di colore marrone grigio con velature nerastre a grana medio fine molto fratturata. Frequenti livelli scarsamente cementati. Presenti livelli siltitici. Le fratture hanno patine di ossidazione sulle superfici e riempimento limoso sabbioso	6,00			
9						10	100		
10						7,20			
						45	100		
						8,50			
						39	100		
	10,00					10,00			

certificato n°	412/10	data	27/09/10	N° VERBALE ACCETTAZIONE	47/10	DATA	13/09/2010
norme di riferimento	ASTM D 2488-90; AGI 1977						
laborazione	responsabili	revisione	inizio lavori	fine lavori			
verifica	Dr. Davide Pellegrini	0	13 settembre 2010	15 settembre 2010			
	Dr. Renato Sacchetti		responsabile cantiere	Dott. Geol. Sacchetti Renigo		direzione lavori	
				Dott. Geol. Tonini			
SPERIMENTATORE	<i>David Pellegrini</i>		DIRETTORE				



BRUCIANESI

SOILTEST

DI FERMI & GONETTI
- TEL. (0575) 33644

- AREZZO -

SONDAGGIO N. S 55 RIF. VIUZZO DEI NAVICELLAI

Numero Archivio
55_S

Committente _____ Data 22/9/88 Quota _____
 Cantiere BRUCIANESI (PI) Lavoro _____ Sistema di foro Carotaggio Continuo

Diametro del foro in mm.	Quota assoluta	Profondità	Spessore strati	Campione	Quota campione	CAROTAGGIO % recupero	DISTRIBUZIONE	TUBAGGIO	scala riferimento	PROFLO	Falda acquifera	TERRENI ATTRAVERSATI	S P T	Poker penetrom. - kg/cm ²	Vane test l-kg/cm ²
		0.50	0.50	★	1.50 2.00	18 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11			Suolo vegetale Limo con sabbia finissima di colore bruno, poco consistente; livello prevalentemente sabbioso nel tratto 9.50- 10.00 m.	5-2-3 200m 300m 2-2-2	0.7	0.6-0.1
		10.00												0.7	0.6-0.1

Campione indisturbato: ★ Campione rimaneggiato: ○ Campione SPT: ▲

SOILTEST

DI FERMI & GORRETTI

TEL. (0575) 33644

AREZZO

SONDAGGIO N. S 56 RIF. VIUZZO DEI NAVICELLAI

Numero Archivio
56_S

Committente _____ Data 22/9/88 Quota _____

Cantiere BRUCIANESI (FI) Lavoro _____ Sistema di foro Carotaggio Continuo

fore in mm.	Quota assoluta	Profondità	Spessore strati	Campione	Quota campione	CAROTAGGIO % recupero	DISTRIBUZIONE	TUBAGGIO	scala riferimento	PROFILO	Falda acquifera	TERRENI ATTRAVERSATI	S P T	Poket penetrom. = kg/cm ²	Vane test = kg/cm ²
		0.40	0.40			10 20 30 40 50 60 70 80 90									
					3.20										
				★	3.90										
		10.00													

Campione indisturbato: ★ Campione rimaneggiato: ● Campione SPT: A

SAGGIO

Numero Archivio
57_S

eseguito per _____

localita' Brucianesi (L.aSigna)

quota s.l.m. _____



Argilla



Ghiaia



Calcare



Limo



Argilla limosa



Arenaria



Sabbia



Ghiaia argillosa



Terreno campale.

Foro Ø mm.	Profond. mt.	Litologia	Descrizione dei terreni	CAMPIONI	
				Indisturb. quota m.	Disturb. quota m.
150	0,40	W W W	Argille brune , sabbie etc.		
100			Argille bruno-giallastre , limose con sabbie finissime. Qualche orizzonte ha una percentuale argillosa più alta. Il materiale in genere è mediamente consistente.	3,00 3,50	
	7,20		Sabbie finissime giallo-brune , molto argillose con piccole ghiaie sciolte. Il materiale risulta molto più consistente.		
	10,50				
NB. Valori della prova S.P.T. $\frac{15}{3} / \frac{15}{3} / \frac{15}{7}$					
E' stato eseguito alla profondità di M. 3,60.					

SAGGIO

Numero Archivio

58_S

eseguito per _____

localita' Brucianesi (I. av. Signa)

quota s.l.m. _____ **58**



Argilla



Ghiaia



Calcere



Limo



Argilla limosa



Arenaria



Sabbia



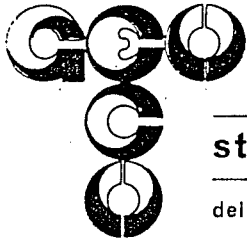
Ghiaia argillosa



Terreno campale .

Foreo Ø mm.	Profond. mt.	Litologia	Descrizione dei terreni	CAMPIONI	
				Indisturb. quota m.	Disturb. quota m.
150	0,40		Argille brune, sabbia, etc.		
			Argille bruo-giallastre , limose con sabbie finissime. Qualche orizzonte ha una per- centuale argillosa più alta. Il materiale in genere è compatto .	3,45 3,90	
100					
	7,20		Sabbie finissime giallo-bru- ne , molto argillose con pic- cole ghiaie sciolte. Il ma- teriale risulta molto più consistente.		
	10,50				
NB.	Valori della prova S.P.T. $\frac{15}{2} / \frac{15}{2} / \frac{15}{3}$				
	E' stato eseguito alla profondità di m. 3,90				

GINESTRA FIORENTINA



studio geologico

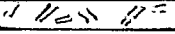

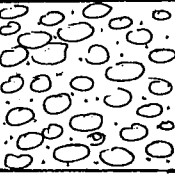
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

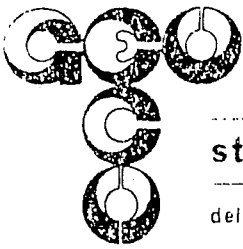
COMMITTENTE :

LOCALITA': GINESTRA (Molino Ripalta)

SONDAGGIO N° Numero Archivio
5_T

Stratigrafia mediata da n°5 saggi eseguiti con escavatore

:IAM. CRO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
					Terreno vegetale			
					Sabbie limose marroncine.			
					Ghiaie in matrice sabbiosa.			
	5.0							
	10.0							
	15.0							



studio geologico

del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

COMMITTENTE :

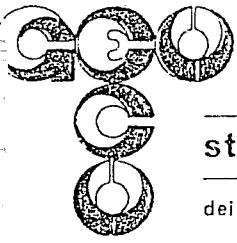
LOCALITA' : GINESTRA /CASE NUOVE

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
6_SP

DIAM. FORO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H. C.
					Terreno agrario.			
	5.0				Limo sabbioso più o meno argilloso mediamente consistente.			
	10.0				Alternanze di limi argillosi con livelli di ghiaia e sabbia di buona consistenza.			
	15.0							

M



studio geologico

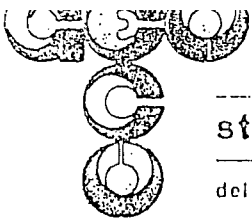
dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI - LASTRA A SIGNA

SONDAGGIO

Numero Archivio
12_SP

diam. foro	Prof. m.	Stratigrafia	n. Car. S	Profond. comp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vano test	H. O.
	1.5				Sabbia argillosa bruna, ghiaiosa			
	4.5		1	3.0	Limo argilloso grigio verdastro	8		
	8.4				Argilla grigia molto compatta			
	10				Arenaria fine, bruno-giallastra poco cementata.			
	15				m 3.50 - 3.65 N _{SPT} = 13 m 3.65 - 3.80 N _{SPT} = 15 Piezometro m 10.0			
	20							



studio geologico

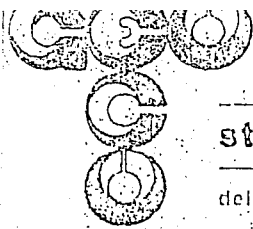
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI

SONDAGGIO n°

Numero Archivio
13_SP

diam. foro	Prof. E.	Stratigrafia	Profondità camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vano Test.
	0.5			Sabbia argillosa con ghiaino		
	3.0		2. 2.0	Argilla sabbiosa bruno-giallastra		
	4.2			Argilla grigia con livelli sabbiosi	3	
	5			Sabbia limosa bruna	10	
	8.0			Argilla limoso-sabbiosa grigia	8	
	9.5			molto compatta Sabbia bruno-verdastra	8	
	10					
	15			Piezometro m 10.0		
	20					



studio geologico

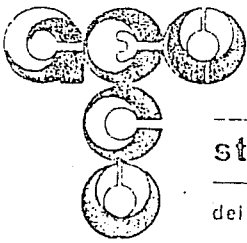
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI

SONDAGGIO n°

Numero Archivio
14_SP

diam. foro	Prof. (m)	Stratigrafia	Camp. n.	Profond. camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Mano Test.
	2.5				Sabbia argillosa rosso-vinata		
	4.0				Limo argilloso bruno giallastro con ghiaia fine		
	5				Sabbia limosa bruno giallastra con ghiaia fine		
	6.0				Argilla bruno giallastra		
	10				Sabbia bruna cementata con livelli di ghiaia grossolana		
	15				Piezometro m 10.0		
	20						



studio geologico

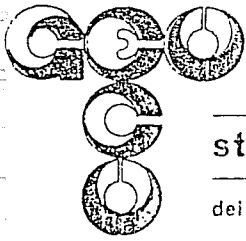
dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARICHERI

SONDAGGIO n°

Numero Archivio
15_SP

diam. foro	Prof. m.	Stratigrafia	Cart. n.	Profond. camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.
	3.0				Sabbia argillosa rosso vinata molto alterata	5
	5				Limo sabbioso bruno giallastro con ghiaia fine	
	8.0				Sabbia argillosa bruno giallastra con ghiaia fine.	
	10					
	15				Piezometro m 10.0	
	20					
	25					



studio geologico

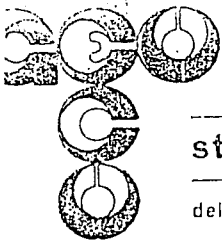
dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI

SONDAGGIO n°

Numero Archivio
16_SP

diam. foro	Prof. m.	Stratigrafia	Cat. C	Profond. camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vano Test	H ₂ O
	1.0							
	1.5		5	1.5	Sabbia argillosa rosso vinata alterata			
	5				Sabbia argillosa giallastra			
	7.0				Limo sabbioso bruno giallastro con ghiaia fine			
	10				Limo sabbioso bruno con ghiaia			
	15				m 2.00 - 2.15 N _{SPT} = 11 m 2.15 - 2.30 N _{SPT} = 12			
	20				Piezometro m 10.0			
	25							



studio geologico

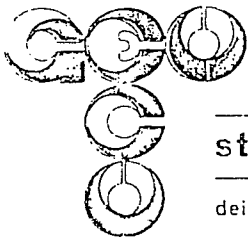
del Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
17_SP

diam. foro	Prof. m.	Stratigrafia	Cat. n.	Profond. camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Wono Test.
	0.5		6	1.4	Sabbia argillosa rosso vinata		
	1.8				Sabbia argillosa gialla con ghiaia		
	3.0				Sabbia fine, verdastria, carboniosa		2 8
	5				Sabbia bruna con ghiaia fine		4 1.2
	6.5				Limo argilloso bruno verdastro		4 2.0
	7.8				Limo argilloso bruno verdastro		4 2.0
	10						
	15				Piezometro m 10.0		
	20						



studio geologico

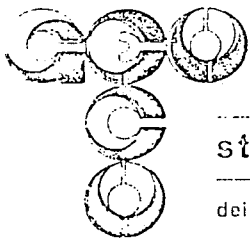
dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

Numero Archivio
18_SP

CARCHERI

SONDAGGIO N°

diam. loro	Prof. m.	Stratigrafia	Profond. camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vano Test	V.
	0.5			Limo argilloso rosso vinato			
	3.0			Sabbia argillosa con ghiaia fine molto alterata			
	4.5			Limo sabbioso bruno giallastro con inclusi carboniosi	8		
	5			Argilla limosa grigio verdastra	8		
	8.0			Sabbia grossolana con limo.			
	10						
	15			m 3.00 - 3.15 $N_{SPT} = 8$			
				m 3.15 - 3.30 $N_{SPT} = 12$			
	20						



studio geologico

dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

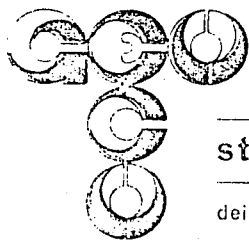
CARCHERI

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
19_SP

clam. foro	Prof. m.	Stratigrafia	Categoria	Profond. comp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vacu. test
	3.0				Sabbia bruno giallastra con ghiaia		
	5		8	4.5	Sabbia grossolana bruna con ghiaia		
	7.5				Sabbia bruna cementata con ghiaia		
	10						
	15						
	20						
	25						

m 5.00 - 5.15 $N_{SPT} = 5$
m 5.15 - 5.30 $N_{SPT} = 5$
Piezometro m 10.0



studio geologico

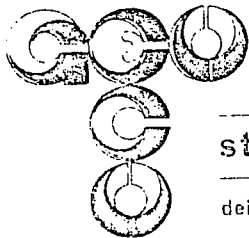
dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
20_SP

diam. foro	Prof. m.	Stratigrafia	Cart. n.	Profond. camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vanno Test	H.
	0.5				Limo bruno			
	1.5				Sabbia bruno giallastra ghiaiosa			
	3.0				Sabbia bruna con ghiaia	6	2	
	5				Limo sabbioso verdastro	6	2	
	6.0				Sabbia con ghiaia	6	2	
	10							
	15				Piezometro m 10.0			
	20							
	25							



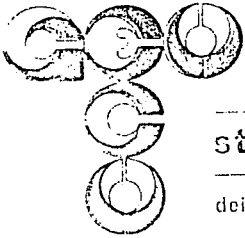
studio geologico

dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI

SONDAGGIO N° Numero Archivio
21_SP

diam. foro	Prof. m.	Stratigrafia	CPT. n.	Profond. comp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vanno Test	H.
	1.5				Sabbia argillosa rosso vinata			
	4.5		10	4.0	Sabbia argillosa bruno giallastra con ghiaia			
	5				Sabbia limosa bruno giallastra	3	1	
	6.0				Sabbia bruna giallastra con ghiaia grossolana			
	10							
	15				m 4.50 - 4.65 $N_{SPT} = 8$ m 4.65 - 4.80 $N_{SPT} = 9$			
	20				Piezometro m 10.0			
	25							



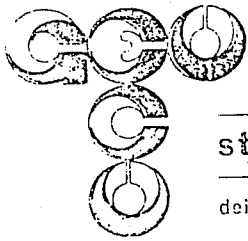
studio geologico

dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI

SONDAGGIO N° Numero Archivio
22_SP

diam. foro	Prof. m.	Stratigrafia	Cant. n.	Profond. camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vano Test
	0.5				Sabbia argillosa bruno vinata		
	2.0				Limo sabbioso bruno giallastro	4	1.4
	4.5		11	3.0	Argilla bruna, compatta con ghiaia fine	4	2.0
	5.5				Limo sabbioso bruno		
	6.0				Argilla bruna compatta	6	
	7.0				Limo sabbioso bruno con ghiaia		
	10				Sabbia bruna con ghiaia		
	15				m 3.50 - 3.65 N _{SPT} = 10 m 3.65 - 3.80 N _{SPT} = 15		
	20				Piezometro m 10.0		
	25						



studio geologico

dei Dott. E. AIELLO & R. NERONI

CARCHERI

SONDAGGIO N°

Numero Archivio
23_SP

diam. foro	Prof. in.	Stratigrafia	C. Camp.	Profond. camp.	TERRENO ATTRAVERSATO	P. P.	Vari. Test.	H.
	1.0		12	2.0	Sabbia argillosa bruno rossastra.			
	2.5				Limo sabbioso bruno	2	2	
	4.8				Limo sabbioso bruno con ghiaia	6		
	6.0				Sabbia cementata bruna	10		
	10				Sabbia cementata bruna con ghiaia.			
	15				Piezometro m 10.0			
	20							

sinper

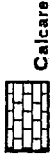
FIRENZE

PLANIMETRIA

Numero Archivio
87_S

FOGLIO _____

SCALA _____



Calcare



Ghiaia



Arenaria



Argilla limosa



Ghiaia argillosa



Argilla



Limo



Sabbia

PERFORAZIONE N. 87

ESEGUITA PER COOP. LA GIUSTIZIA

LOCALITA' LA GINESTRA

INIZIATA 23/3/87 TERMINATA _____

IMPIANTO Falling

QUOTA S. L. M. _____

Fore Ø mm.	Profond. mt.	Litologia	Descrizione dei terreni	CAROTAGGIO		CAMPIONI	
				% prelievo 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	Indisturb. quota m.	Disturb. quota m.	Penetrom. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
	0,50		Sabbia limosa giallastra			S.P.T.	
	2,5		Ciottoli e ghiaia			2,2 N=20	
	3,5		Sabbia limosa giallastra			5,2 N=17	
	4,5		Argilla limo sabbiosa con radi ciottoli.				
127	10,0						

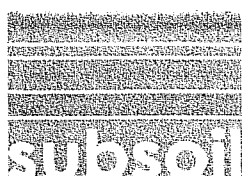


COMMITTENTE: SABO ITALIA S.r.l.	SONDAGGIO N°: SG.1	LEGENDA Piezometri:
CANTIERE: Ampliamento di fabbricato artigianale	TIPO SONDA: a rotazione	
LOCALITA': Via degli Artigiani n.20, Ginestra F.na - Lastra a Signa (FI)	PERFORAZIONE: 15,00 m	
QUOTA p.c.: 55,0 m s.l.m.	RESP. di CANTIERE: Geol. L.Peruzzi	
QUOTA fon.foro: 40,0 m s.l.m.	DATA: 15-gen-10	

Stratigrafia				%	Campioni			Piezometro			Annotazioni	
Profondità m	Spessore m	Carotiere mm	Rivestimento mm	Carotaggio	ROD	Profondità	Pocket penetrometro	Vane test	S.P.T.	Livello falda		Condizionamento
0,25												
0,50	0,40											
0,75												
1,00												
1,25												
1,50	1,40											
1,75												
2,00												
2,25												
2,50												
2,75												
3,00												
3,25												
3,50	3,50						C1					
3,75												
4,00												
4,25												
4,50												
4,75												
5,00												
5,25												
5,50												
5,75												
6,00	6,00											
6,25												
6,50												
6,75												
7,00												
7,25												
7,50												
7,75												
8,00												
8,25												
8,50												
8,75												
9,00												
9,25												
9,50												
9,75												
10,00	10,00											
10,25												
10,50												
10,75												
11,00												
11,25												
11,50												
11,75												
12,00												
12,25												
12,50												
12,75												
13,00												
13,25												
13,50												
13,75												
14,00												
14,25												
14,50												
14,75												
15,00	15,00											

COMMITTENTE: CONSORZIO GINESTRA	SONDAGGIO N°: SG.1	LEGENDA Piezometri:
CANTIERE: Ampliamento di edificio artigianale	TIPO SONDA: a rotazione	
LOCALITA': Via degli Artigiani - Comune di Lastra a Signa (FI)	PERFORAZIONE: 15,00 m	
QUOTA p.c.: 55 m s.l.m.	RESP. di CANTIERE: Geol. L.Peruzzi	
QUOTA fon.foro: 40 m s.l.m.	DATA: 09-apr-10	

Profondità m	Spessore m	Carotabile mm	Rinestimento mm	Stratigrafia		%	Carotaggio ROD	Campioni			S.P.T.	Piezometro		Annotazioni
				Litologia	Descrizione litologica			Profondità	Pocket penetrometer kg/cm²	Viana test kg/cm²		Condizionamento	Diametro	
0,25														
0,50														
0,75	1,20													
1,00														
1,25	1,20													
1,50														
1,75														
2,00	1,60													
2,25														
2,50														
2,75	2,80													
3,00														
3,25														
3,50	1,20													
3,75														
4,00	4,00													
4,25														
4,50														
4,75														
5,00														
5,25	2,50													
5,50														
5,75														
6,00														
6,25														
6,50	6,50													
6,75														
7,00														
7,25														
7,50	2,00													
7,75														
8,00														
8,25														
8,50	8,50													
8,75														
9,00														
9,25														
9,50	1,70													
9,75														
10,00														
10,25	10,20													
10,50														
10,75														
11,00														
11,25														
11,50														
11,75														
12,00														
12,25														
12,50														
12,75	4,80													
13,00														
13,25														
13,50														
13,75														
14,00														
14,25														
14,50														
14,75														
15,00	15,00													



peruzzi
bocini
masoni
geologi associati

Via Falco e Ceravolo n.9 - 50053 Empoli (FI)
Tel.: 057182330 - Fax: 0571943098
e.mail: info@subsoil.it
P.Iva 06019970489

Int. Certificati:

Consorzio di Bonifica Toscana Centrale

Cantiere: Via De' Morelli

Località: Ginestra Fiorentina - Lastra a Signa

Data inizio: 29/03/2012

Data fine: 29/03/2012

Sondaggio n.: 1

Metodo perfor.: A rotazione con carotaggio continuo

Diamm. (mm): 101/126

Liv. falda (m da p.c.): Non ril.

Redattore stratigrafia

Dott. Geol. Massimo Benedetti

o m m	R V c	V p	metri for	LITOLOGIA	Campioni	RP	VI	Vel. % p. 100	S.P.T. s.p.f.	R.Q.D. % p. 100	DESCRIZIONE
1										0.5	Terreno vegetale costituito da limo argilloso a tratti sabbioso di colore marrone bruno con elementi di ghiaia sparsi e presenza di radici.
2					1,574 - 2,02					1.6	Limo sabbioso con ghiaia. diam. max 4 cm. talvolta argilloso, di colore marrone bruno-giallastro e presenza di tracce di diffuse ossidazione.
3									6-11	3.0	Limo argilloso debolmente sabbioso di colore variabile dal marrone bruno -giallastro al marrone bruno-grigiastro. tracce di ossidazione fra 1.60 e 2.00 m di profondità. presenza diffusa di noduli ferro-magnesiferi. Da mediamente consistente a consistente.
4										3.3	Sabbia con limo argilloso di colore marrone bruno da mediamente addensata ad addensata.
5										3.7	Limo argilloso debolmente sabbioso di colore variabile dal marrone bruno -giallastro al marrone bruno-grigiastro. Presenza diffusa di noduli ferro-magnesiferi. Mediamente consistente.
6					2,574 - 4,92					4.1	Sabbia con ghiaia. diam. max 3 cm. limose talvolta debolmente argillose di colore bruno rossastro e presenza di tracce di ossidazione. Da mediamente addensata ad addensata. Presenza di un livello da 4.0 a 4.5 metri di sabbia con limo argilloso di colore marrone bruno. addensata.
7										4.2	Limo argilloso di colore variabile dal marrone bruno -giallastro al marrone bruno-grigiastro. talvolta con presenza di sabbia di colore rosso mattone.
8										4.5	Consistente. Presenza di noduli ferro-magnesiferi.
9										4.1	Sabbia con limo argilloso di colore marrone bruno. Addensata.
10										5.0	Limo con sabbia e ghiaia. talvolta argilloso. di colore marrone bruno.
11										5.6	Limo argilloso debolmente sabbioso talora con elementi ghiaiosi sparsi. di colore variabile dal marrone bruno -giallastro al marrone bruno-grigiastro. Consistente.
12										7.0	Limo ghiaioso sabbioso talvolta debolmente argilloso di colore marrone bruno.
										7.4	Limo con argilla. debolmente sabbioso di colore marrone bruno. Consistente.
										8.0	Argilla con limo e limo con argilla. talvolta debolmente sabbioso di colore grigio con noduli carbonatici sparsi. Da mediamente consistente a consistente.
										8.0	Limo con argilla a tratti ghiaioso. diam. max 4 cm. talvolta debolmente sabbioso di colore marrone bruno. Consistente.
										8.7	Limo con sabbia. talvolta argilloso di colore marrone bruno rossastro.
										Ril	Limo argilloso debolmente sabbioso di colore variabile dal marrone bruno -giallastro al marrone bruno-grigiastro. Consistente. Presenza di noduli carbonatici.
										Ril	Ghiaie eterometriche e eterogenee, prevalentemente calcaree. diam. max 5 cm. da arrotondate a subspigolose. talvolta cementate o in matrice sabbioso-limoso di colore marrone.

She = Shelby Den = Denison Osl = Osterberg
 Ar = Livello acqua rievacuata
 As = Livello acqua stabilizzata
 Pz = Picometro
 Rp = Picometro tascabile
 V.T. = Vane Test (kg/cmq) max-residuo
 S.P.T. = Standard Penetration Test
 N = Napt.
 R.Q.D. = Rock Quality Designation

Ripporto
 Terreno vegetale
 Argilla

Limo
 Sabbia
 Ghiaia, ciottoli

NOTE:

Int. Certificati:

Consorzio di Bonifica Toscana Centrale

Cantiere: Via De' Morelli

Località: Ginestra Fiorentina - Lastra a Signa

Data inizio: 29/03/2012

Data fine: 29/03/2012

Sondaggio n.: 1

Metodo perfor.: A rotazione con carotaggio continuo

Diamm. (mm): 101/126

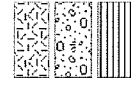
Liv. falda (m da p.c.): Non ril.

Redattore stratigrafia

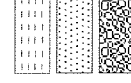
Dott. Geol. Massimo Benedetti

Q	R	A	V	S	Prof. (m)	litologia	Campioni	RP	VT	Vel. % D max (m)	Spes. S.F.T.	RQD % D max (m)	DESCRIZIONE
					13								
					14								
					15							14.5	Ghiaie eterometriche e eterogenee, prevalentemente calcaree, diam. max 5 cm, da arrotondate a subspigolose, talvolta cementate o in matrice sabbioso-limosa di colore marrone.
					16							15.0	Sabbie grossolane con ghiaia, diam. max 1 cm, di colore beige. Addensate.
					17							16.0	Ghiaie e ciottolame eterometrici e eterogenei, prevalentemente calcarei, diam. max > 7 cm, da arrotondati a sub spigolosi, talvolta cementati o in matrice sabbioso limosa di colore beige.
					18							17.4	Sabbie limose con ghiaia, diam. max 2 cm, di colore marrone.
					19							17.6	Sabbie grossolane con ghiaietto, diam. max 0.5 cm, di colore marrone.
					20							18.1	Sabbie limose con ghiaietto, diam max 0.5 cm, di colore marrone.
												18.6	Sabbie con ghiaia, diam. max 3 cm, di colore marrone.
												19.1	Sabbie limose di colore marrone.
												20.0	Ghiaie e ciottolame eterometrici e eterogenei, prevalentemente calcarei, diam. max > 7 cm, da arrotondati a subspigolosi, talvolta cementati o in matrice sabbiosa di colore marrone.

Site = Shelby Den = Denison Orl = Osterberg
 Ar = Livello acqua rinvenuta
 As = Livello acqua stabilizzata
 Pz = Piezometro
 Rp = Piezometro assorbibile
 Vt = Vane Test (kg/cm²) max-residuo
 S.F.T. = Standard Penetration Test
 N = Npt
 R.Q.D. = Rock Quality Designation



Ripporto
 Terreno vegetale
 Argilla



Limo
 Sabbia
 Ghiaia, ciottoli

NOTE:

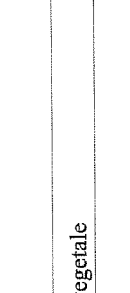
Int. Certificati:

Consorzio di Bonifica Toscana Centrale

Cantiere: Via De' Morelli Località: Ginestra Fiorentina - Lastra a Signa Data inizio: 30/03/2012 Data fine: 30/03/2012
 Sondaggio n.: 2 Metodo perfor.: A rotazione con carotaggio continuo Diamm. (mm): 101/126
 Liv. falda (m da p.c.): Non ril. Quota p.c. (m s.l.m.): Redattore stratigrafia Dott. Geol. Massimo Benedetti

Orizz. (m)	Altezza (m)	Profondità (m)	Tipologia	Caratteristiche	RP	VI	Pacl (%)	SPT	Q ₁₀₀ (kPa)	Q ₂₀₀ (kPa)	Q ₃₀₀ (kPa)	DESCRIZIONE
0	0	0										Terreno vegetale costituito da limo argilloso a tratti sabbioso di colore marrone bruno e presenza di radici.
1	0,4	0,4										Limo argilloso a tratti sabbioso di colore marrone bruno da consistente a molto consistente.
2	2,0	2,4										Limo sabbioso con ghiaia sparsa. diam. max 2 cm., di colore beige.
3	7,4	7,8			13-21-25							Sabbia limosa di colore marrone chiaro mediamente addensata.
4	3,4	4,2										Ghiaie eterometriche e eterogenee, prevalentemente calcaree, diam. max 5 cm, da arrotondate a subspigolose, talvolta cementate o in matrice sabbioso-limosa di colore marrone.
5	3,6	3,8										Sabbia di colore bruno rossastro, mediamente addensata.
6	4,2	4,2										Sabbia con ghiaia, diam. max. 3 cm, di colore marrone.
7	5,5	5,5			13-18-31							Sabbia di colore bruno rossastro, mediamente addensata.
8	7,5	7,5										Sabbia con limo e ghiaia, diam. max. 3 cm, di colore marrone
9	7,9	7,9										Limo sabbioso consistente, con poco ghiaietto, diam. max 0,5 cm. sparso di colore marrone.
10	8,0	8,0										Limo argilloso di colore grigio.
11	10,0	10,0										Limo sabbioso di colore marrone, consistente, con rari elementi di ghiaietto sparsi, diam. max 0,5 cm.
12	11,0	11,0										Sabbie con ghiaia, diam. max 3 cm, di colore marrone chiaro.
	11,3	11,3										Ghiaie e ciottolame eterometrici e eterogenei, prevalentemente calcarei, diam. max > 7 cm, da arrotondati a sub spigolosi, talvolta cementati o in matrice sabbioso limosa di colore marrone.
	11,5	11,5			50-3-37							Sabbie grossolane di colore marrone.
	11,8	11,8										Ghiaie e ciottolame eterometrici e eterogenei, prevalentemente calcarei, diam. max > 7 cm, da arrotondati a sub spigolosi, talvolta cementati o in matrice sabbioso limosa di colore marrone.
	12,0	12,0										Sabbie di colore marrone.

Site = Shelby Den = Denison Ost = Osterberg
 Ar = Livello acqua riavvaniti
 As = Livello acqua stablizzata
 Pz = Picnometro
 Rp = Picnometro tassabile
 V.T. = Vane Test (kg/cmq) max-residuo
 S.P.T. = Standard Penetration Test
 N = Nsp.
 R.O.D. = Rock Quality Designation



NOTE:

Int. Certificati:

Consorzio di Bonifica Toscana Centrale

Cantiere: Via De' Morelli Località: Ginestra Fiorentina - Lastra a Signa Data inizio: 30/03/2012 Data fine: 30/03/2012
 Sondaggio n.: 2 Metodo perfor.: A rotazione con carotaggio continuo Diamm. (mm): 101/126
 Liv. falda (m da p.c.): Non ril. Quota p.c. (m s.l.m.): Redattore stratigrafia Dott. Geol. Massimo Benedetti

Altezza (m)	Profondità (m)	LITOLOGIA	Campani	RP	VT	Vel. %	S.P.T.	R.O.D. (m)	DESCRIZIONE
13	13					100			Ghiaie e ciottolami eterometrici e eterogenei, prevalentemente calcarei, diam. max > 7 cm, da arrotondati a sub spigolosi, talvolta cementati o in matrice sabbiosa limosa di colore marrone.
14	14					100			
15	15					100		15.0	Sabbie addensate di colore marrone.
16	16					100		16.0	
17	17					100		16.2	Ghiaie, diam. max 2 cm, in matrice sabbiosa.
18	18					100	55-3 mm	16.4	Sabbie addensate di colore marrone.
19	19					100		16.3	Ghiaie e ciottolami eterometrici e eterogenei, prevalentemente calcarei, diam. max > 7 cm, da arrotondati a sub spigolosi, talvolta cementati o in matrice sabbiosa di colore marrone.
20	20					100		19.0	Ghiaietto e sabbie grossolane di colore marrone, addensate.
						100		19.2	Ghiaie e ciottolami eterometrici e eterogenei, prevalentemente calcarei, diam. max > 7 cm, da arrotondati a sub spigolosi, talvolta cementati o in matrice sabbiosa di colore marrone.
						100		20.0	Argille grigio-azzurre molto consistenti

She = Shelby Den = Denison Osl = Osterberg
 Ar = Livello acqua rinvenuta
 As = Livello acqua stabilizzata
 P.z. = Piezometro
 Rp = Penetrometro usabile
 VT = Vane Test (kg/cmq) max-residuo
 S.P.T. = Standard Penetration Test
 N = Napt
 R.O.D. = Rock Quality Designation

Riporto
 Terreno vegetale
 Argilla

Limo
 Sabbia
 Ghiaia, ciottoli

NOTE:

POZZI

- **Perforazione di pozzi per ricerca acque sotterranee (PA)**

LASTRA A SIGNA – CAPOLUOGO

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

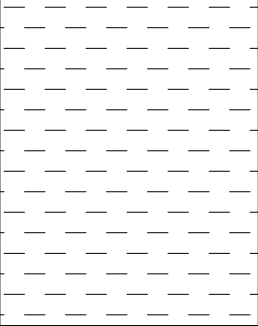
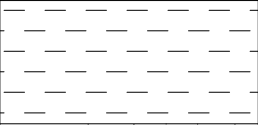
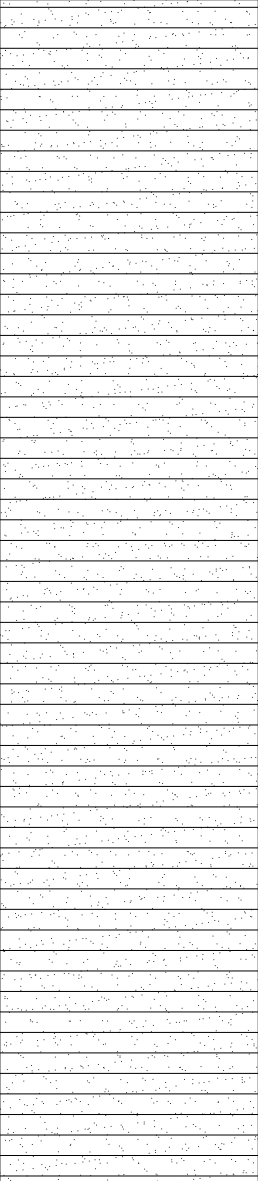
COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': PONTE A SIGNA

Numero Archivio
 188976_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 188976_PA

Da m 0.00 A m 40.00 Profondità Finale m 57.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	8.0		Argilla
4			
6			
8	11.0		Argilla con passaggi di roccia
10			
12	40		Roccia compatta
14			
16			
18			
20			
22			
24			
26			
28			
30			
32			
34			
36			
38			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** PONTE A SIGNA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 188976_PA

Da m 40.00

A m 57.00

Profondità Finale m

57.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42			Roccia compatta
44			
46			
48			
50	50.0		
52			
54	55.0		
56	57.0		
			Roccia fratturata
			Roccia compatta

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': TRACCOLERIA

Numero Archivio
188977_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 188977_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

29.0

30

31.0

32

34

36

38

40

Argilliti, marne calcaree con rari calcari marnosi

Calcari prevalenti fratturati

Alternanza di marne e calcari marnosi

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': TRACCOLERIA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

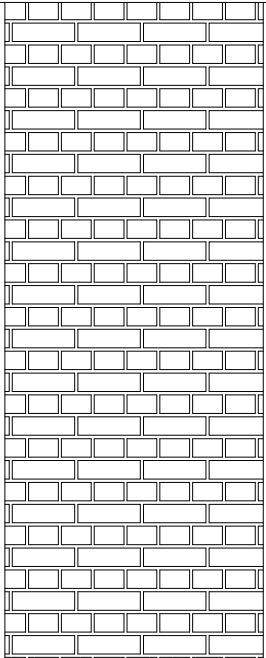

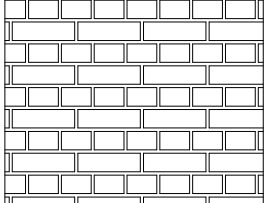
ID POZZO: 188977_PA

Da m 40.00

A m 70.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42			Alternanza di marne e calcari marnosi
44			
46			
48			
50			
52			
54			
56	56.0		
57	57.0		Calcarei prevalenti fratturati
58			Alternanza di marne e calcari marnosi
60			
62	63.0		

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': VILLA PAOLA

Numero Archivio

188979_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

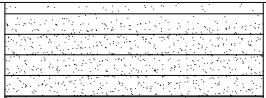
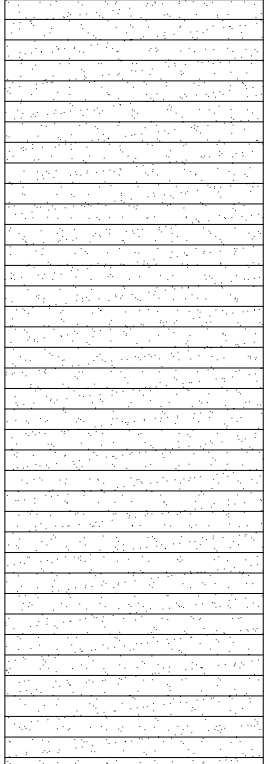
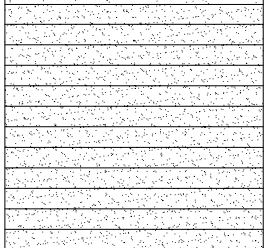
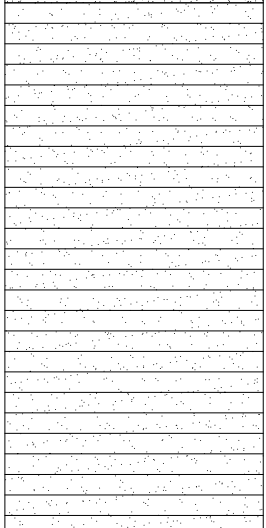
ID POZZO: 188979_PA

Da m 0.00

A m 80.00

Profondità Finale m

99.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
4	4.5		Arenarie tufacee
8			Arenarie
12			
16			
20			
24			
28			
32			
36			
40	42.0		Arenarie tufacee
44			
48			
52	54.0		Arenarie
56			
60			
64			
68			
72			
76			
80			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** VILLA PAOLA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 188979_PA

Da m 80.00

A m 99.00

Profondità Finale m

99.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

84

88

92

96

99.0

Arenarie

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASE SERRAGLIO

Numero Archivio
188985_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 188985_PA

Da m 0.00

A m 80.00

Profondità Finale m 160.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
	1.0		Terreno vegetale
4			
8			
12			
16			
20			
24			
28			
32			
36			Alternanza di arenarie quarzoso feldspatiche con siltiti ed argilliti scistose
40			
44			
48			
52			
56			
60			
64			
68			
72			
76			
80			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASE SERRAGLIO

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 188985_PA

Da m 80.00

A m 160.00

Profondità Finale m 160.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

84

88

92

96

100

104

108

112

116

120

124

128

132

136

140

144

148

152

156

160

160.0

Alternanza di arenarie quarzoso feldspatiche con siltiti ed argilliti scistose

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 1

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': LASTRA A SIGNA

Numero Archivio

188996_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 188996_PA

Da m 0.00

A m 295.00

Profondità Finale m

295.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

15

30

45

60

75

90

105

120

135

150

165

180

195

210

225

240

255

270

285

295.0

Argillocisti alternati a livelli calcarei e marnosi con abbondante calcite

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASE SERRAGLIO

Numero Archivio
 189017_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189017_PA

Da m 0.00

A m 80.00

Profondità Finale m

165.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
4	12.0		Terreno agrario più sabbia limosa ocra, ossidata
8			Arenaria limosa, stratificata in livelli sottili
12			Arenarie quarzoso feldspatiche ocra alternate a sottili interstrati siltosi ed argillitici
16	40.0		
20			
24			
28			
32			
36			
40			
44			
48			
52			
56			
60			
64			
68			
72			
76			
80			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASE SERRAGLIO

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189017_PA

Da m 80.00

A m 160.00

Profondità Finale m 165.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
84			
88			
92			
96			
100			
104			Arenarie quarzoso feldspatiche ocra alternate a sottili interstrati siltosi ed argillitici
108			
112			
116			
120			
124			
128			
130.0	130.0		
132			
136			
140			
144			
148			Marne calcaree stratificate alternate con argilliti calcaree grigio scure
152			
156			
160			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 3

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASE SERRAGLIO

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189017_PA

Da m 160.00

A m 165.00

Profondità Finale m 165.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

164

165.0

Marne calcaree stratificate alternate con argilliti calcaree grigio scure

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASE SERRAGLIO

Numero Archivio
189023_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189023_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

110.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

38.0

40

Arenarie e sabbie poco cementate dovute a detrito di falda o da paleofrana

Arenarie torbiditiche quarzoso feldspatiche alternate a siltiti laminate grigie

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASE SERRAGLIO

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189023_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m

110.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

68

70

72

74

76

78

80

Arenarie torbiditiche quarzoso feldspatiche alternate a siltiti laminate grigie

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 3

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASE SERRAGLIO

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189023_PA

Da m 80.00

A m 110.00

Profondità Finale m 110.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
82			
84			
86			
88			
90			
92			
94			
96			
98			
100			
102			
104			
106			
108			
110	110.0		Arenarie torbiditiche quarzoso feldspatiche alternate a siltiti laminate grigie

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** PONTE A SIGNA

Numero Archivio

189039_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84


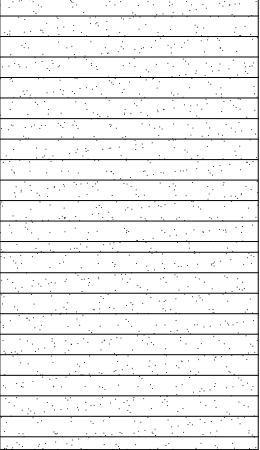
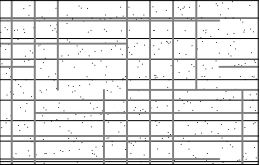
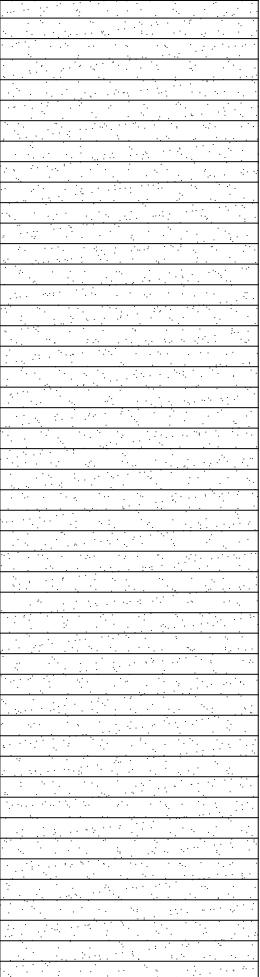
ID POZZO: 189039_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

75.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
	1.0		Terreno vegetale
2			Arenarie gradate grigie, compatte
4			
6			
8			
10			
12	12.0		Arenarie gradate giallastre, alterate
14			
16	16.0		Arenarie gradate grigie, compatte
18			
20			
22			
24			
26			
28			
30			
32			
34			
36			
38			
40			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** PONTE A SIGNA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189039_PA

Da m 40.00

A m 75.00

Profondità Finale m

75.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

68

70

72

74

75.0

Arenarie gradate grigie, compatte

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': POD. CALONACI

Numero Archivio
189054_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189054_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

120.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2 4 6 8 10 12 14 16	17.0		Sabbie limose e limi
18 20 22	22.0		Sabbie e ghiaie
24 26 28 30 32 34 36 38 40			Calcari grigi e marne

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** POD. CALONACI

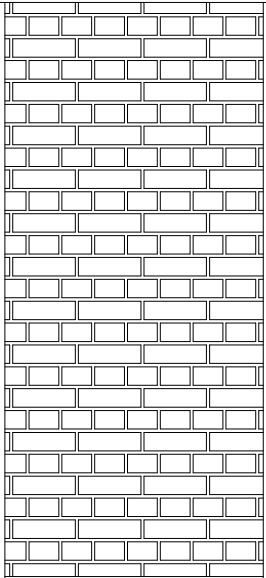
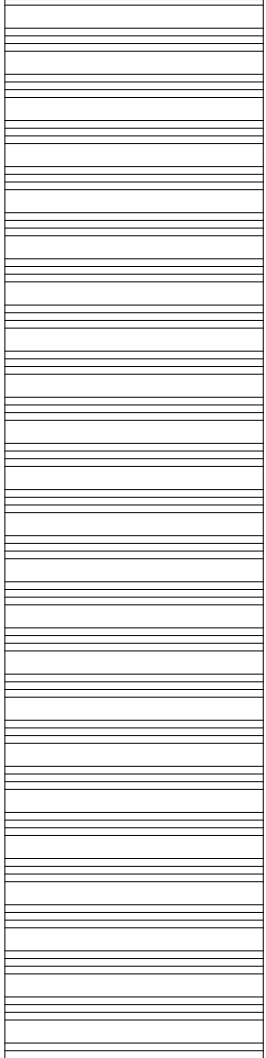
ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189054_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m 120.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI	
42			Calcari grigi e marne	
44				
46				
48				
50				
52				
54	54.0			
56				Calcari e argilliti
58				
60				
62				
64				
66				
68				
70				
72				
74				
76				
78				
80				

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 3

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** POD. CALONACI

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189054_PA

Da m 80.00

A m 120.00

Profondità Finale m

120.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

82

84

86

88

90

92

94

96

98

100

102

104

106

108

110

112

114

116

118

120

120.0

Calcari e argilliti

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 1

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** LASTRA A SIGNA

Numero Archivio

189055_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

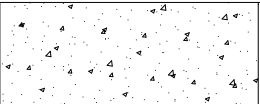
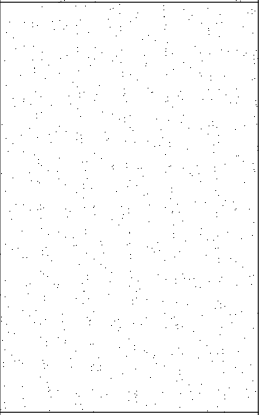
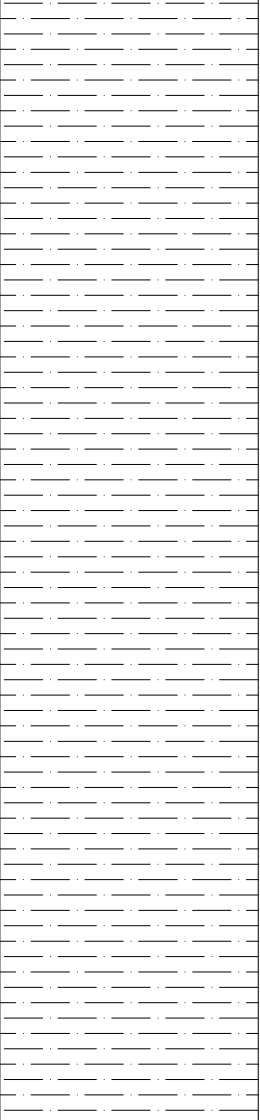
ID POZZO: 189055_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

40.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	2.5		Terreno vegetale sabbioso e limoso di colore marrone
4			Sabbia e sabbia limosa
6			
8			
10			
12	12.5		
14			
16			
18			
20			
22			
24			
26			
28			Argilliti e rari livelli lapidei calcarei
30			
32			
34			
36			
38			
40	40.0		

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': SANT'ILARIO

Numero Archivio

189069_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

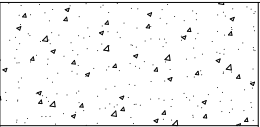
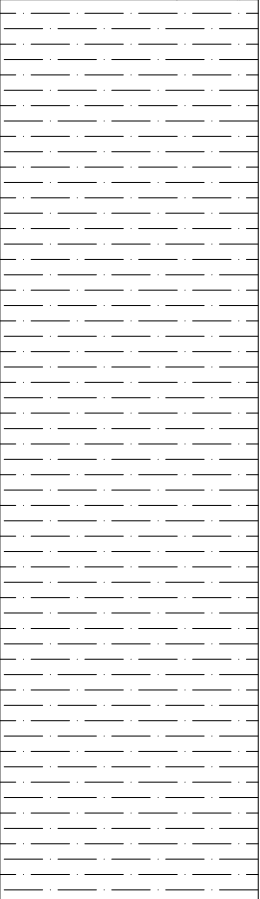
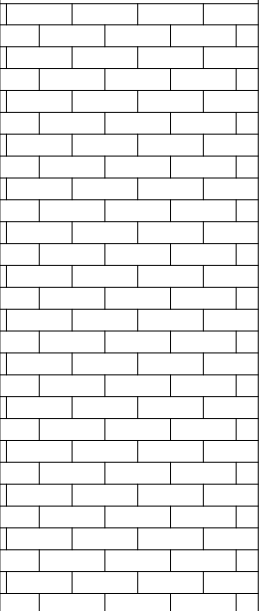
ID POZZO: 189069_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

80.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI		
2	3.0		Terreno vegetale		
4			Argilliti		
6					
8					
10					
12					
14					
16					
18					
20					
22					
24	25.0				Calcarei marnosi e calcari grigio chiari fratturati alternati a livelli argillitici
26					
28					
30					
32					
34					
36					
38					
40					

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** SANT'ILARIO

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189069_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m

80.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

68

70

72

74

76

78

80

80.0

Calcari marnosi e calcari grigio chiari fratturati alternati a livelli argillitici

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': LACHICCIOLI

Numero Archivio
189073_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

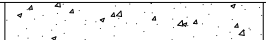
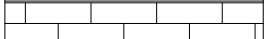
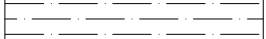
ID POZZO: 189073_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
	1.0		Terreno vegetale
2			
4			
6			
8			Argilliti e marne
10			
12			
14			
15.0			
16			Rocce carbonatiche
18			
20			
22			
24			
26			
28			
30			
32.0			
34			Argilliti e siltiti
36			
38			
40			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** LACHICCIOLI

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189073_PA

Da m 40.00

A m 60.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

43.0

Argilliti e siltiti

44

46

48

50

52

54

56

58

60

60.0

Rocce carbonatiche con sottili livelli argilloscistosi

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 1

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': LA CASA ROSSA

Numero Archivio
189093_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84


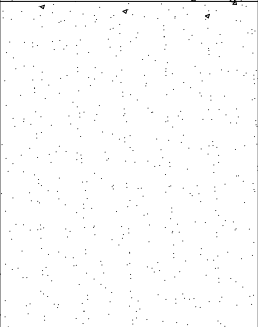
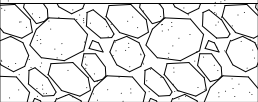
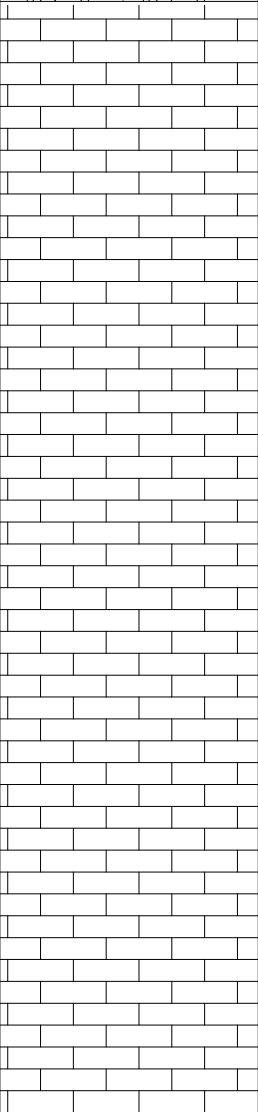
ID POZZO: 189093_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

40.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	2.0		Materiale eluvio colluviale
4			Sabbie limose e limi
6			
8			
10	10.0		Ghiaie e sabbie
12	12.0		
14			
16			
18			
20			
22			
24			
26			
28			Calcari marnosi e calcareniti con livelli siltitiche grigio scuro
30			
32			
34			
36			
38			
40	40.0		

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': SANTA LUCIA

Numero Archivio
189096_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189096_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

6.0

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

Arenarie alterate color giallo

Arenarie quarzoso feldspatiche non alterate, molto fratturate; scarsi livelli argillitici e marnosi

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** SANTA LUCIA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189096_PA

Da m 40.00

A m 70.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

68

70

70.0

Arenarie quarzoso feldspatiche non alterate, molto fratturate; scarsi livelli argillitici e marnosi

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** CALCINAIA

Numero Archivio

189119_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84


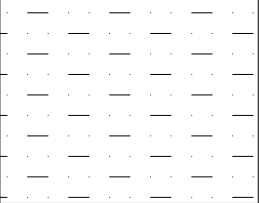
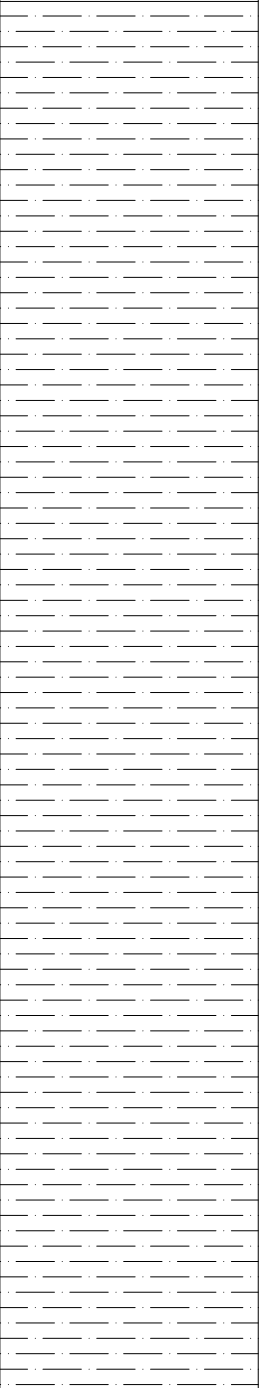
ID POZZO: 189119_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
	1.0		Terreno agrario
2			Limi sabbiosi con detriti
4			
6	6.0		Livelli o blocchi calcarei e calcareo marnosi in matrice argillocistosa
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20			
22			
24			
26			
28			
30			
32			
34			
36			
38			
40			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** CALCINAIA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189119_PA

Da m 40.00

A m 60.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

60.0

Livelli o blocchi calcarei e calcareo marnosi in matrice argillocistosa

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': CASONE

Numero Archivio
189121_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

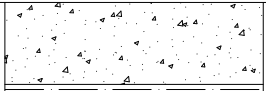
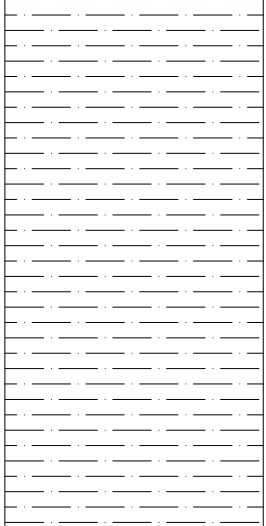
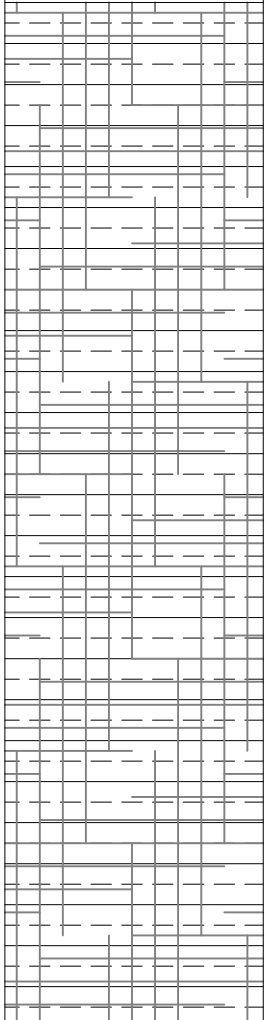
ID POZZO: 189121_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	2.0		Suolo agrario
4			Argilliti siltose grigie
6			
8			
10			
12			
14	15.0		Siltiti grigie frammentate
16			
18			
20			
22			
24			
26			
28			
30			
32			
34			
36			
38			
40			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': CASONE

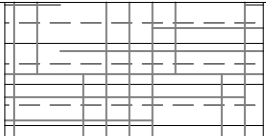
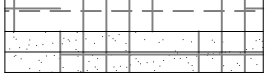
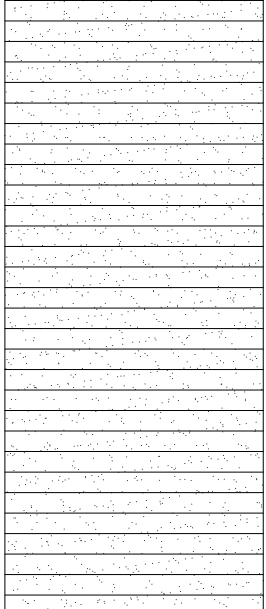
ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189121_PA

Da m 40.00

A m 60.00

Profondità Finale m 60.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42			Siltiti grigie frammentate
44	44.0		
	45.0		Arenarie grigie intensamente frammentate
46			
48			
50			
52			Arenarie grigie
54			
56			
58			
60	60.0		

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': TORRINO

Numero Archivio
189132_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189132_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

5.0

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

25.0

26

28

30

32

34

36

38

40

40.0

Terreno vegetale, agricolo e sabbie limose

Argilloscisti e marnoscisti

Calcari marnosi

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** TORRINO

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189132_PA

Da m 40.00

A m 70.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

63.0

64

66

68

70

70.0

Arenarie calcaree

Argillocisti

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** CALCINAIA

Numero Archivio

189138_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189138_PA

Da m 0.00

A m 80.00

Profondità Finale m

100.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

1.5

Terreno agrario

4

Argille sabbiose con detrito

5.8

8

12

16

20

24

28

32

36

40

Livelli o blocchi calcarei e calcareo marnosi in matrice argillocistosa

44

48

52

56

60

64

68

72

76

80

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** CALCINAIA

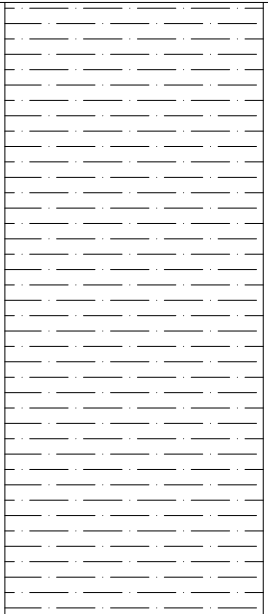
ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189138_PA

Da m 80.00

A m 100.00

Profondità Finale m 100.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
84 88 92 96 100 104 108	110.0		Livelli o blocchi calcarei e calcareo marnosi in matrice argilloscistosa

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': SANTA LUCIA

Numero Archivio
189147_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

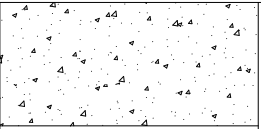
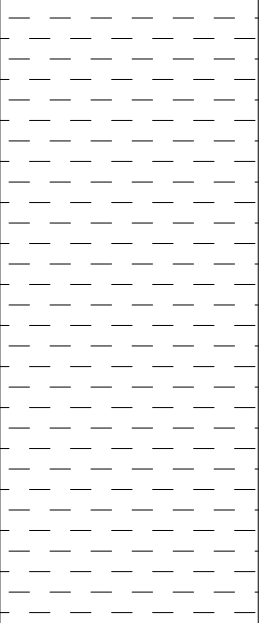
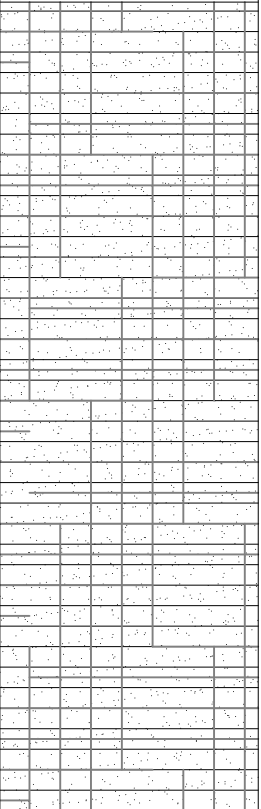
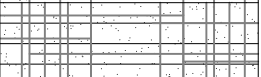
ID POZZO: 189147_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

50.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI	
2	3.0		Detrito e suolo	
4				
6	18.5		Argilla e argilla con trovanti litoidi	
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20				
22				
24				
26	38.0		Arenaria talora fratturata con livelli siltici	
28				
30				
32				
34				
36				
38				
40				
				Arenaria molto fratturata con livelli siltici

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** SANTA LUCIA

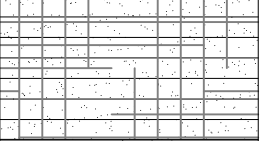
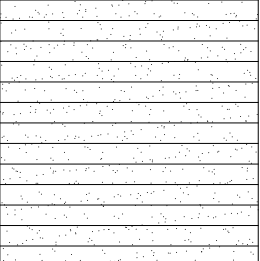
ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189147_PA

Da m 40.00

A m 50.00

Profondità Finale m 50.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42	43.5		Arenaria molto fratturata con livelli siltitici
44			Arenaria compatta
46	50.0		
48			
50			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': MORELLI

Numero Archivio
 189161_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

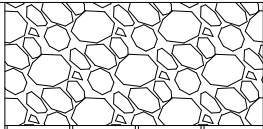
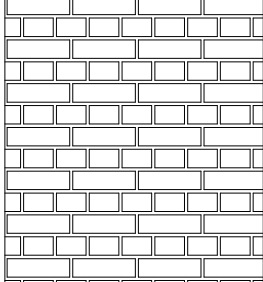
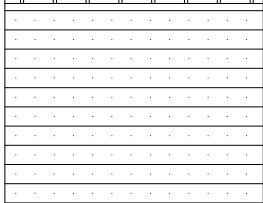
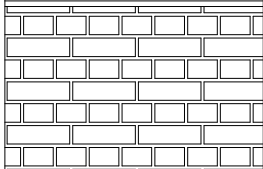
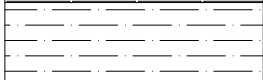

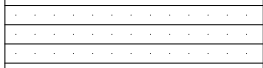
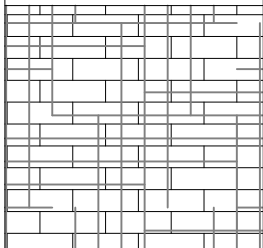
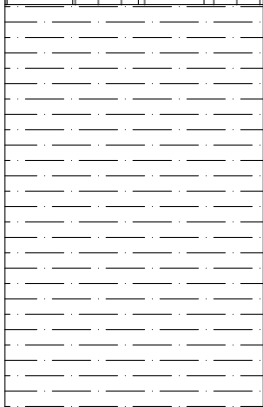
ID POZZO: 189161_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	3.0		Detrito di versante: blocchi calcareo marnosi immersi in matrice argilloso limosa
4	10.0		Calcari marnosi biancastri e marne calcaree giallastre con sottili livelli di argilliti grigio scure
6	15.0		Fitta alternanza di arenarie calcarifere grigio brune e argilliti grigio scure
8	19.0		Calcari marnosi e marne calcaree
10	21.0		Argilliti grigio scure
12	22.0		Calcarea marnoso
14	24.0		Arenarie calcarifere con sottili intercalazioni argillitiche
16	30.0		Calcari marnosi biancastri intensamente fratturati
18	40.0		Argilliti prevalenti di colore azzurrognolo con inclusi litoidi marnosi, calcareo marnosi e calcarei

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** MORELLI

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189161_PA

Da m 40.00

A m 60.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

60.0

Argilliti prevalenti di colore azzurrognolo con inclusi litoidi marnosi, calcareo marnosi e calcarei

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': IL FRANTOIO

Numero Archivio
189168_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189168_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

7.0

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

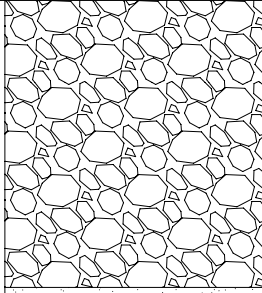
32

34

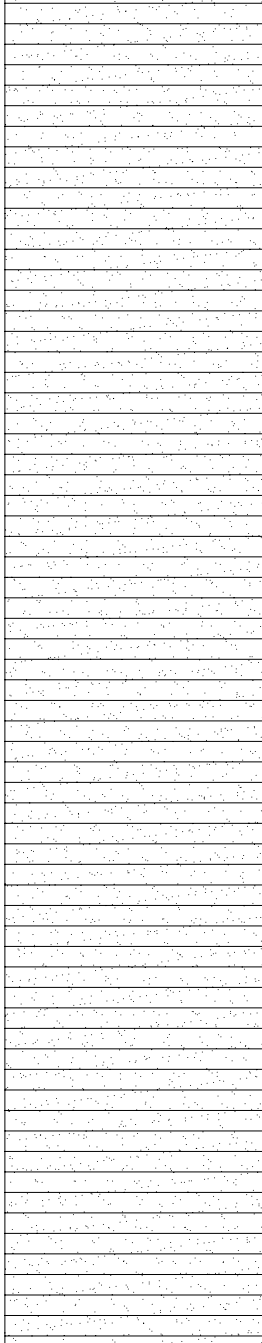
36

38

40



Accostamento disordinato di blocchi litoidi (calcareo marnosi, marne, ofioliti) immersi in una prevalente matrice argillocistosa ed argillitica



Arenarie quarzoso feldspatiche di color marrone per alterazione fino a 41.0 m e grigio acciaio oltre, con intercalazioni di sottili livelli di siltiti ed argilliti

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** IL FRANTOIO

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189168_PA

Da m 40.00

A m 70.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

68

70

70.0

Arenarie quarzoso feldspatiche di color marrone per alterazione fino a 41.0 m e grigio acciaio oltre, con intercalazioni di sottili livelli di siltiti ed argilliti

MALMANTILE

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATRO STRADE

Numero Archivio
 189026_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

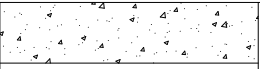
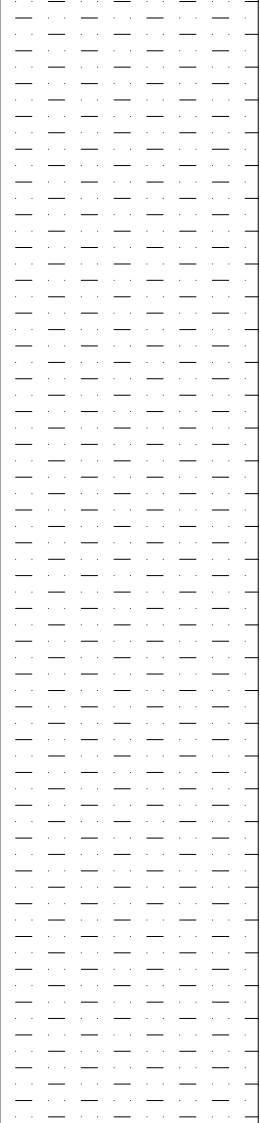
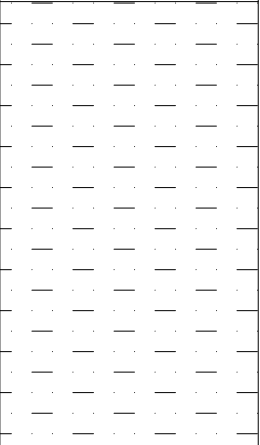
ID POZZO: 189026_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

98.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
	1.5		Terreno vegetale
2			Limo argilloso con sporadici livelli sabbiosi
4			Limo sabbioso e sabbia fine, talora argillosa
6			
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20			
22			
24			
26			
28	29.0		
30			
32			
34			
36			
38			
40			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATRO STRADE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

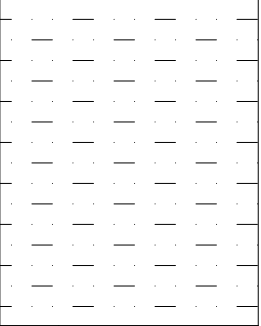









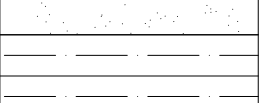
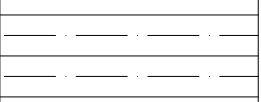
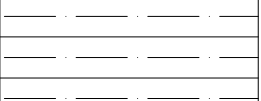
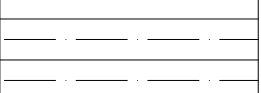

ID POZZO: 189026_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m

98.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42			Limo sabbioso e sabbia fine, talora argillosa
44			
46			
48	48.0		Sabbia medio fine con presenti livelli di sabbia più grossolana con ghiaietto
50			
52			
54			
56			
58			
60			
62			
64			
66			
68			
70	71.0		Argilliti con rare intercalazioni di livelli arenacei
72			
74			
76			
78			
80			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 3

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATRO STRADE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189026_PA

Da m 80.00

A m 98.00

Profondità Finale m

98.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

82

84

86

88

90

92

94

96

98

98.0

Argilliti con rare intercalazioni di livelli arenacei

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATTRO STRADE

Numero Archivio
189047_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189047_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

8

8.0

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

Limi sabbiosi e/o sabbie limose nocciola con rare ghiaie

Argilliti grigie con livelli calcareo marnosi

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATTRO STRADE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189047_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m 60.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

60.0

Argilliti grigie con livelli calcareo marnosi

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': MALMANTILE

Numero Archivio
189057_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189057_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

40.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

0.6

Terreno agrario

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

40.0

Arenarie fratturate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** BRUCIANESI

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189057_PA

Da m 40.00

A m 50.00

Profondità Finale m

50.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

50.0

Arenarie fratturate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': MALMANTILE

Numero Archivio
 189060_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189060_PA

Da m 0.00 A m 40.00 Profondità Finale m 66.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI			
2	2.5		Terreno vegetale sabbia con clasti arenacei			
4			Arenarie alterate e fratturazioni, marroni			
6						
8						
10	10.0					
12						
14						
16						
18						
20						
22	35.0				Arenarie e siltiti intensamente fratturate grigie	
24						
26						
28						
30						
32						
34						
36		40				Argilliti siltose grigie fratturate
38						
40						

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** MALMANTILE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189060_PA

Da m 40.00

A m 66.00

Profondità Finale m

66.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

66.0

Argilliti siltose grigie fratturate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': MALMANTILE

Numero Archivio
189062_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189062_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

51.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

1.0

Terreno agrario

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38.0

39.0

40

Arenarie ocre alterate

Argilliti e siltiti grigie

Arenarie grigie fratturate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** MALMANTILE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189062_PA

Da m 40.00

A m 51.00

Profondità Finale m

51.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

51.0

Arenarie grigie fratturate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 1

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': MALMANTILE

Numero Archivio
189064_PA

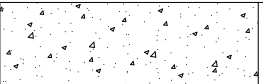
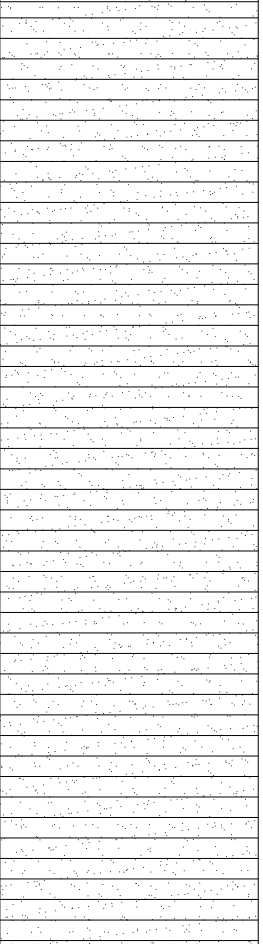
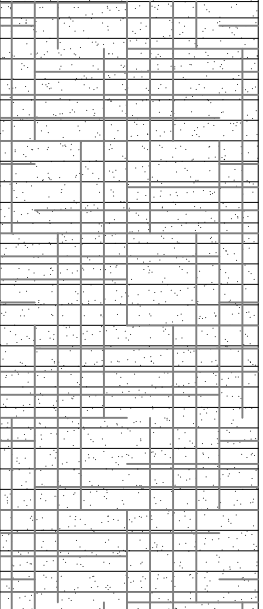
ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189064_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m 40.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	2.0		Terreno vegetale e copertura detritica di alterazione
4			Arenarie di colore ocra alternate a marne siltitiche ed argilliti grigie
6			
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20			
22			
24	25.0		
26			Arenarie fini di colore grigie fratturate
28			
30			
32			
34			
36			
38			
40	40.0		

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATTRO STRADE

Numero Archivio
 189089_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189089_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

73.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	2.5		Terreno vegetale: limo argilloso con ciottoli calcarei chiari
4			Limo argilloso con sabbia e rari livelli sabbiosi con ciottoli arenacei
6			
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20			
22			
24			
26	27.5		Sabbia cementata con ciottoli arenacei e calcarei
28			
30			
32			
34			
36	37.5		Arenaria intensamente fratturata
38			
40			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATTRO STRADE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189089_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m

73.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

68

70

72

73.0

Arenaria intensamente fratturata

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': SAN SALVADORE

Numero Archivio
189113_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189113_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

70.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

2.5

Terreno vegetale sabbioso, limoso e argilloso di colore marrone

4

6

8

10

12

12.5

Arenarie grossolane fortemente alterate con ciottoli arenacei

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

Arenarie compatte

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

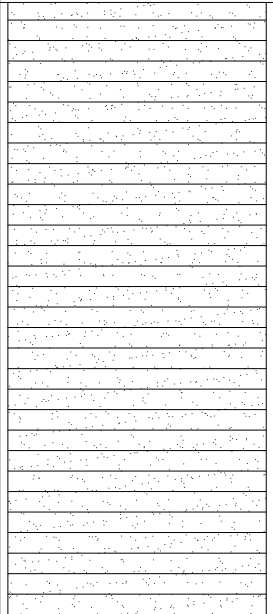
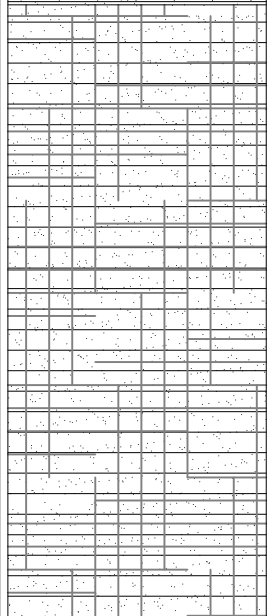
DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': SAN SALVADORE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189113_PA

Da m 40.00 A m 70.00 Profondità Finale m 70.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42 44 46 48 50 52 54	55.0		Arenarie compatte
56 58 60 62 64 66 68 70	70.0		Arenarie intensamente feratturate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': MALMANTILE

Numero Archivio
189123_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189123_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

50.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

35.0

36

38

40

Arenarie quarzoso feldspatiche brune non fratturate

Arenarie quarzoso feldspatiche grigie molto fratturate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** MALMANTILE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189123_PA

Da m 40.00

A m 50.00

Profondità Finale m

50.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

50.0

Arenarie quarzoso feldspatiche grigie molto fratturate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATTRO STRADE

Numero Archivio
189156_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189156_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

60.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

Arenarie torbiditiche quarzoso feldspatiche in banchi da 0.6 a 2.5 m,
alternate a sottili livelli pelitici

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATTRO STRADE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189156_PA

Da m 40.00

A m 60.00

Profondità Finale m 60.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

60.0

Arenarie torbiditiche quarzoso feldspatiche in banchi da 0.6 a 2.5 m, alternate a sottili livelli pelitici

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATTRO STRADE

Numero Archivio
189163_PA

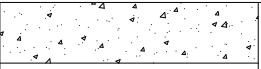
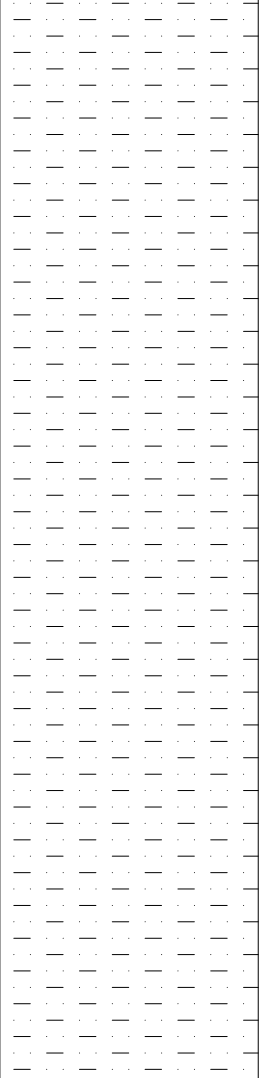
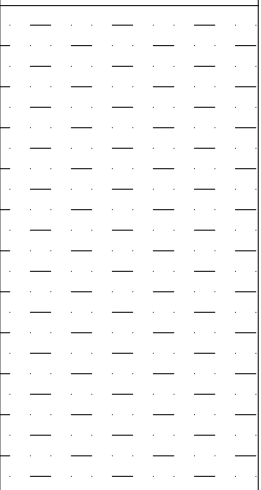
ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189163_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m 80.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	1.5		Terreno vegetale
4			Argilla limosa e limo argilloso
6			
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20			
22			
24			
26			
28	28.0		
30			Limo sabbioso e sabbia fine argillosa
32			
34			
36			
38			
40			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': QUATTRO STRADE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

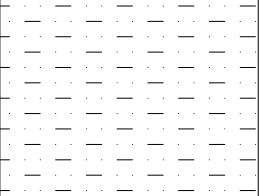
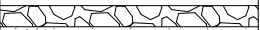
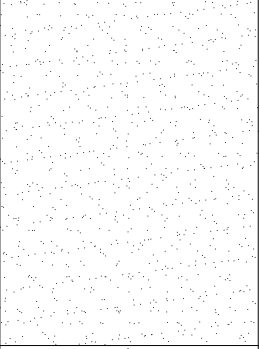
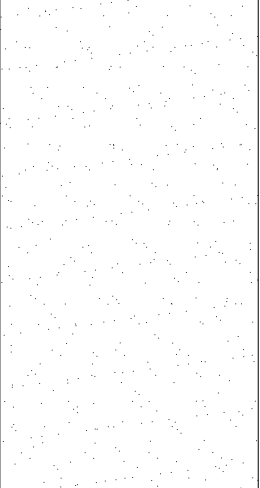
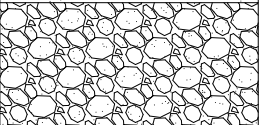
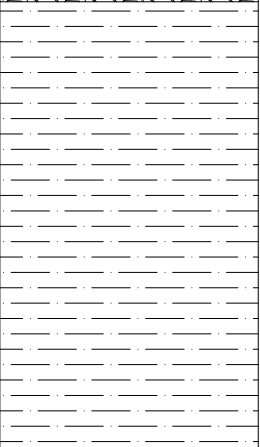
ID POZZO: 189163_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m

80.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42			Limo sabbioso e sabbia fine argillosa
44	45.0		
	45.5		Ghiaia
46			Sabbia limosa
48			
50			
52			
54	54.0		
56			Sabbia media
58			
60			
62			
64			
66	66.0		
			Ghiaiello e sabbia fine
68	69.0		
70			Argilliti
72			
74			
76			
78			
80			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': MALMANTILE

Numero Archivio
189181_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189181_PA

Da m 0.00

A m 80.00

Profondità Finale m

170.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

4

8

12

16

20

24

28

32

36

40

40.0

44

48

52

56

60

64

68

72

76

80

Sabbie marine: sabbie grossolane, color ocra, con intervalli argillosi nei primi 15.0 m

Arenarie torbiditiche quarzoso feldspatiche in strati tra 50 cm e i 3 m con livelli pelitici color azzurro

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': MALMANTILE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

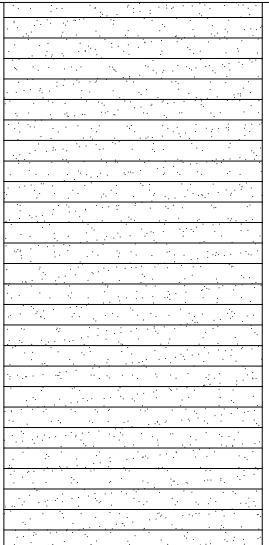
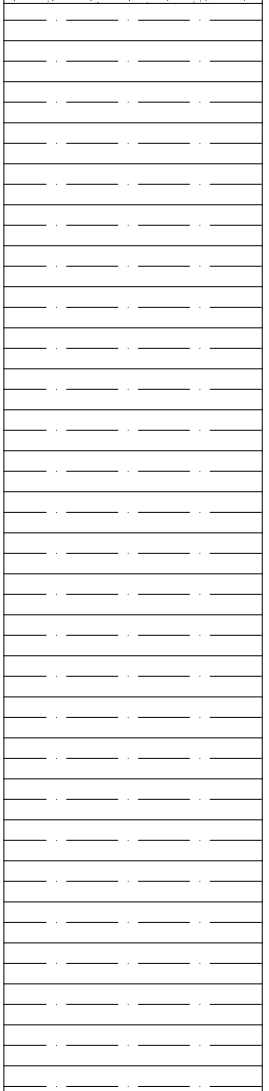
ID POZZO: 189181_PA

Da m 80.00

A m 160.00

Profondità Finale m

170.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
84 88 92 96 100 104	106.5		Arenarie torbiditiche quarzoso feldspatiche in strati tra 50 cm e i 3 m con livelli pelitici color azzurro
108 112 116 120 124 128 132 136 140 144 148 152 156 160			Scisti siltosi con marne (prevalenti) ed arenarie calcaree

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 3

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** MALMANTILE

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189181_PA

Da m 160.00

A m 170.00

Profondità Finale m

170.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

164

168

170.0

Scisti siltosi con marne (prevalenti) ed arenarie calcaree

BRUCIANESI

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': BRUCIANESI

Numero Archivio
 189105_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

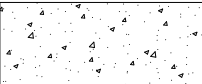
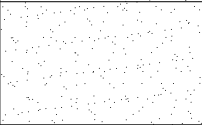
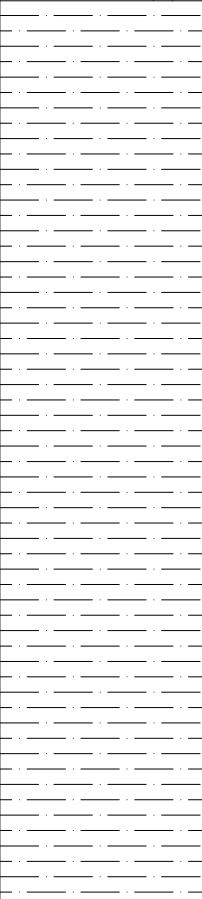
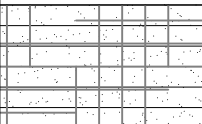
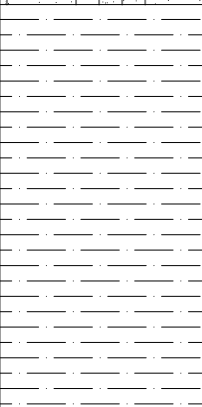
ID POZZO: 189105_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

53.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	2.0		Riporto sabbioso limoso con ghiaie e resti di risulta edile
4	5.0		Sabbie brune da medie a grossolane (detrito), debolmente limose con rari ciottolotti
6			Argilliti siltose nerastre grigie molto alterate e caoticizzate con stratetrelli di amrne scure ed arenarie clacaree grigio scure
28	27.0		Arenarie calcaree grigio scure fratturate
30	30.0		Argilliti siltose nerastre con straterelli di marne scure ed arenarie calcaree grigio scure

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** BRUCIANESI

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189105_PA

Da m 40.00

A m 53.00

Profondità Finale m

53.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

46

48

50

52

53.0

Argilliti siltose nerastre con straterelli di marne scure ed arenarie calcaree grigio scure

GINESTRA FIORENTINA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': IL POGGIO - GINESTRA FIORENTINA

Numero Archivio
189014_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189014_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

67.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

29.0

30

32

34

36

38

40

Sabbie, sabbie limose, ghiaie in alternanza, colore giallastro, mediamente compatte

Argilla celeste grigia competente, coesiva

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** IL POGGIO - GINESTRA FIORENTINA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

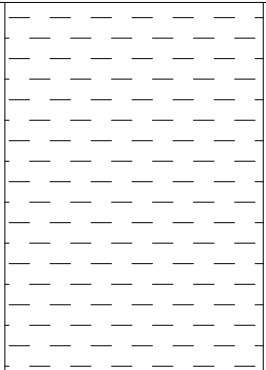
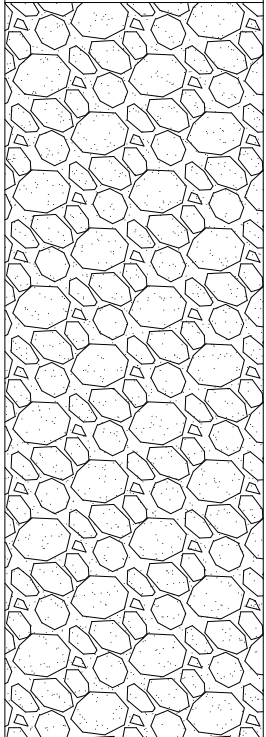
ID POZZO: 189014_PA

Da m 40.00

A m 67.00

Profondità Finale m

67.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42 44 46 48	49.0		Argilla celeste grigia competente, coesiva
50 52 54 56 58 60 62 64 66	67.0		Ghiaie eterometriche in matrice sabbiosa, talora cementate

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': POD. CAPANNA

Numero Archivio
 189030_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

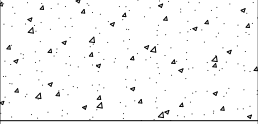
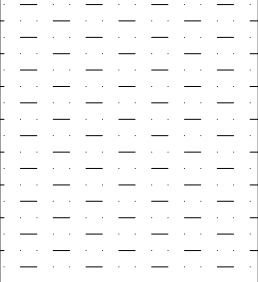
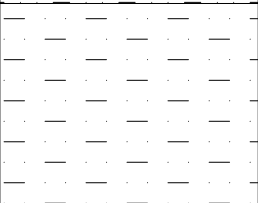
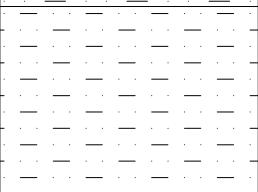
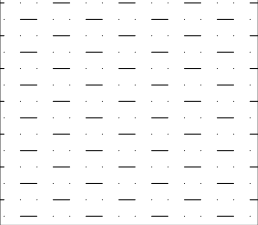
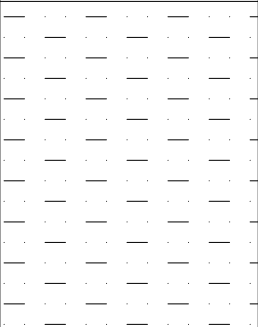
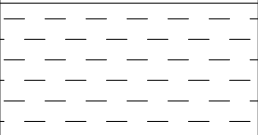
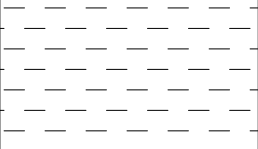

ID POZZO: 189030_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

98.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	3.0		Terreno vegetale: limo argilloso con ciottoli calcarei chiari
4			Argilla limosa con sabbia fine grigio azzurra
6	10.0		Argilla limosa con sabbia fine grigio azzurra
8			Limo argilloso con sabbia grigio azzurra
10	15.0		Argilla limosa con sabbia fine grigio azzurra
12			Argilla limosa con sabbia fine grigio azzurra
14	25.0		Argilla limosa con sabbia fine grigio azzurra
16			Limo argilloso con sabbia grigio azzurra
18	33.0		Argilla grigio azzurra
20			
22			
24			
26			
28			
30			
32			
34			
36			
38			
40			

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': POD. CAPANNA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

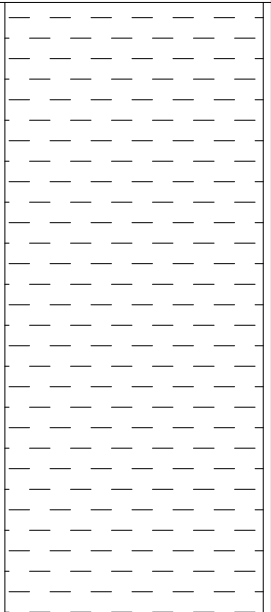
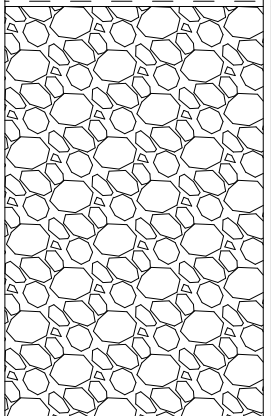
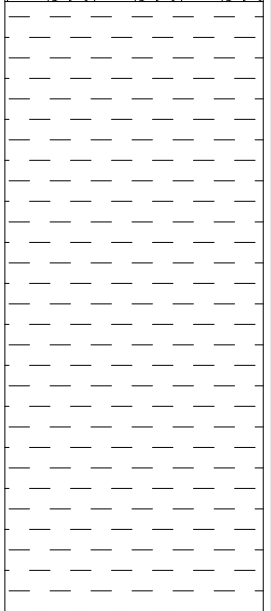
ID POZZO: 189030_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m

98.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42 44 46 48 50 52 54	55.0		Argilla grigio azzurra
56 58 60 62 64	65.0		Ghiaia con poca sabbia grossolana
66 68 70 72 74 76 78 80	80.0		Argilla grigio azzurra

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** POD. CAPANNA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189030_PA

Da m 80.00

A m 98.00

Profondità Finale m

98.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
82 84 86 88	88.0		Argilla limosa con livelli sabbiosi grigio azzurra
90 92 94	94.0		Ghiaia con sabbia grossolana e fine
96 98	98.0		Argilla grigio azzurra

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': IL POGGIO - GINESTRA FIORENTINA

Numero Archivio
189049_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

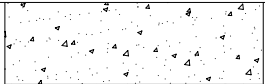
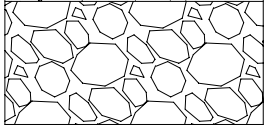
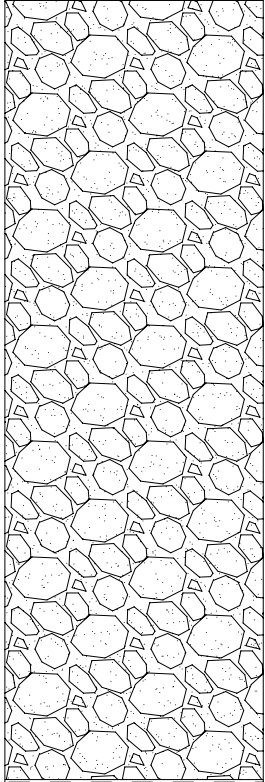
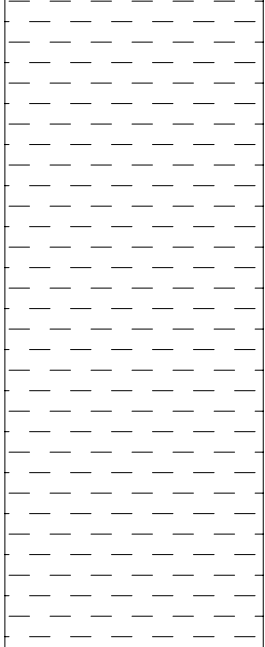
ID POZZO: 189049_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

44.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
2	2.0		Terreno vegetale argilloso rosso
4	5.0		Ciottoli in matrice limo argillosa color rosso ocre e giallo chiaro
6			Ciottoli di colore scuro in matrice sabbiosa grossolana di colore chiaro
24	24.0		Argille grigie e grigio azzurre

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 2

COMUNE: LASTRA A SIGNA**LOCALITA':** IL POGGIO - GINESTRA FIORENTINA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189049_PA

Da m 40.00

A m 44.00

Profondità Finale m

44.00

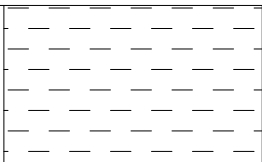
SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
SRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

42

44

44.0



Argille grigie e grigio azzurre

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA
LOCALITA': POD. CALONACI

Numero Archivio
189091_PA

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189091_PA

Da m 0.00

A m 40.00

Profondità Finale m

120.00

SCALA

PROFONDITA'
m da p.c.COLONNA
STRATIGRAFICADESCRIZIONE STRATIGRAFICA
DEI TERRENI

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

Limi e sabbie con livelli di ciottoli

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 2

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': POD. CALONACI

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

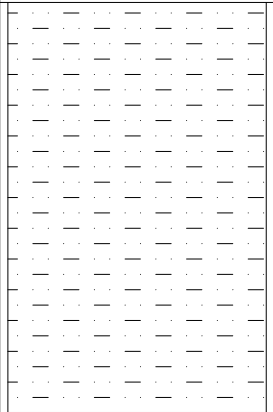
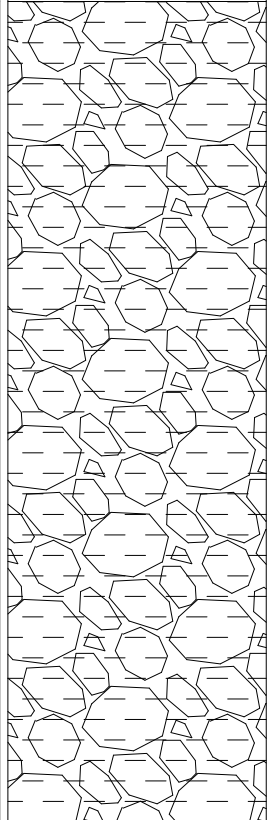
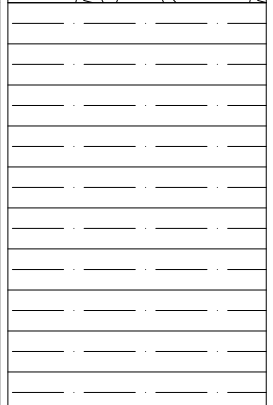
ID POZZO: 189091_PA

Da m 40.00

A m 80.00

Profondità Finale m

120.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI
42 44 46 48 50	50.0		Limi e sabbie con livelli di ciottoli
52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	70.0		Alternanza di ghiaie e limi ed argille
72 74 76 78 80			Argilliti, marne con elementi litoidi

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 3

DI 3

COMUNE: LASTRA A SIGNA

LOCALITA': POD. CALONACI

ISPRA - ARCHIVIO NAZIONALE INDAGINI DEL SOTTOSUOLO EX LEGE 464/84

ID POZZO: 189091_PA

Da m 80.00

A m 107.00

Profondità Finale m 107.00

SCALA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA SRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DEI TERRENI	
82			Argilliti, marne con elementi litoidi	
84				
86				
88				
90	90.0			
92				Arenarie tenere con fratture
94				
96				
98				
100				
102				
104				
106	107.0			