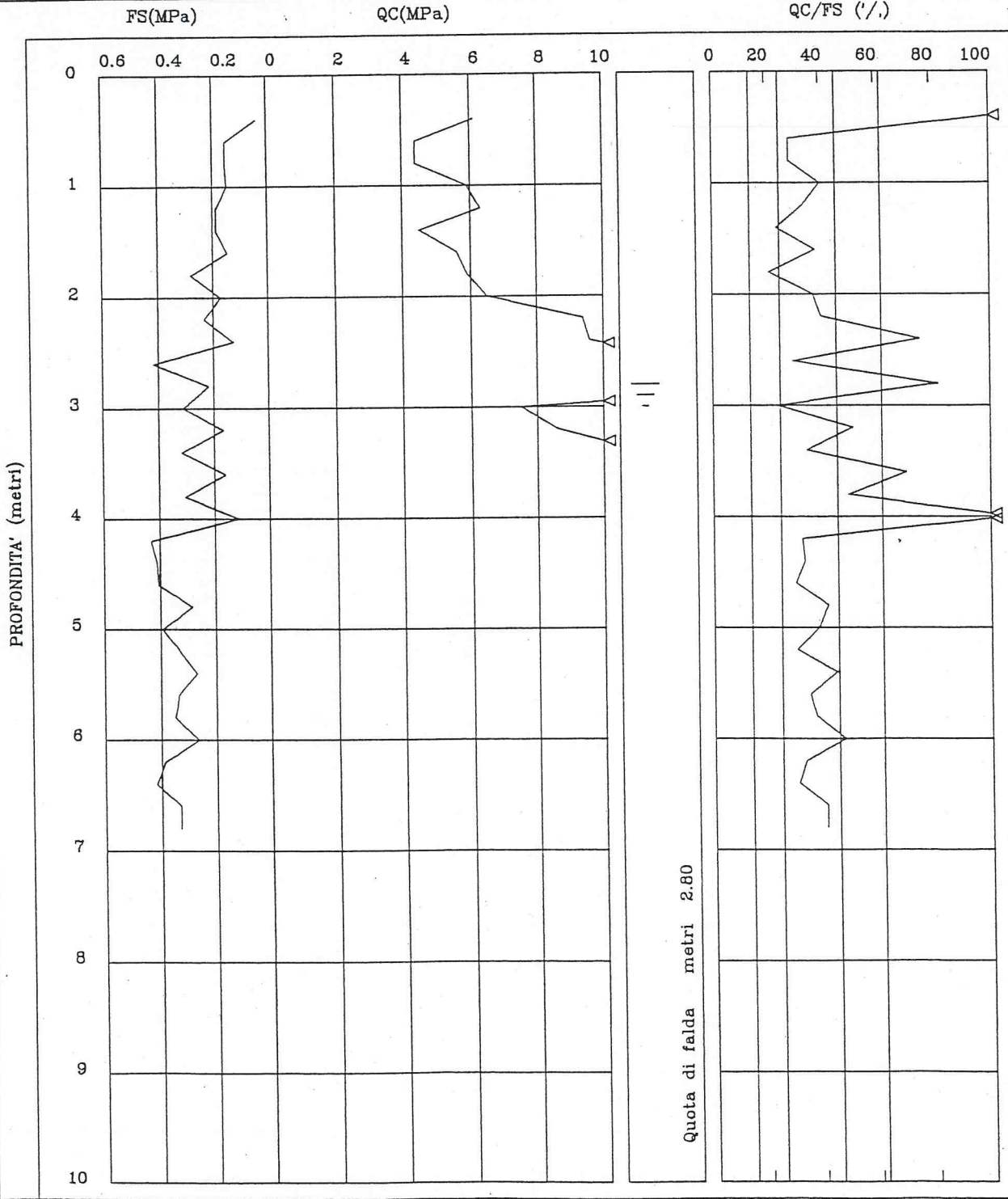


**INDAGINI GEOGNOSTICHE ESTRATTE DAL
PIANO STRUTTURALE COMUNALE**

CPT Cone Penetration Test

Picchetto n. 1 /
Cantiere
POD. CATO-VOLTERRA
Committente DOTT. BERNARDINI

Certif.n. 109-03
del 17/03/2003



COMMITTENTE Sig. Nicola Cicchetti

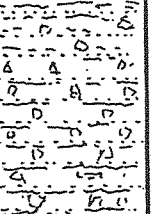
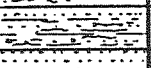
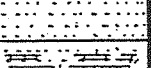
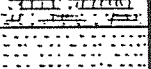
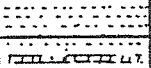
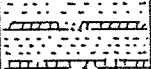
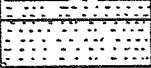
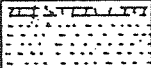
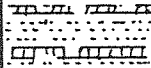
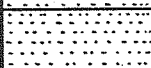
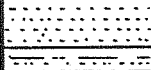



SCALA 1:100

LOCALITÀ Pian d'Ormanno - Volterra

SONDAGGIO n°

1

DATA 30/03/2000

Profondità dal p.c.	Spessori (m)	Sezione terreno	Descrizione litologica	Campioni indistur.	Falda
3,0	3,0		Detrito in matrice argillosa		
3,50	0,50		Argille sabbiose plastiche		
4,20	0,70		Sabbie sciolte		
5,0	0,80		Sabbie e livelli di arenaria		
6,0	1,0		Sabbie sciolte		
7,50	1,50		Sabbie e livelli di arenaria		
8,20	0,70		Sabbie sciolte		
10	1,80		Sabbie e livelli di arenaria		
11,30	1,30		Sabbie sciolte		
12,50	1,20		Argille sabbiose plastiche		
13,50	1,0		Argille poco compatte		
15,0	1,50		Argille moderatamente compatte		
16,50	1,50		Argille consistenti		
20,0	3,50		Argille molto consistenti	SPT; N=14	

COMMITTENTE Sig. Nicola Cicchetti

SCALA 1:100

LOCALITÀ Pian d'Ormanno - Volterra

SONDAGGIO n°

3

DATA 31/03/2000

Profondità dal p.c.	Spessori (m)	Sezione terreno	Descrizione litologica	Campioni indistur.	Falda
1,0	1,0		Detrito in matrice argillosa		
2,0	1,0		Sabbie sciolte in matrice argillosa		
3,0	1,0		Sabbie con livelli sottili di arenaria		
3,50	0,50		Sabbie sciolte		
4,80	1,30		Sabbie e livelli di arenaria		
5,50	0,70		Sabbie sciolte		
6,0	0,50		Sabbie e livelli di arenaria		
7,0	1,0		Argille sabbiose plastiche e arenaria		
10	3,0		Argille poco compatte		
13,50	3,50		Argille mediamente compatte		
15,0	1,50		Argille consistenti	SPT; N=12	
20,0	5,0		Argille Molto consistenti		

Centro Studi Geologici

Piazza La Pace, 6 - 06028 S. Miniato Basso (PT)

tel./fax 0571/43213

Committente:




Cons. Costruzioni Caserme S.r.l.

Via Sciangai, 6 - ROMA

Cantiere: Nuova Caserma dei Carabinieri Località: Volterra - loc. Colombaie Data inizio: 11/05/00 Data fine: 12/05/00
 Sondaggio n.: 1 Metodo perfor.: Carotaggio continuo Diamm. (mm): 101
 Liv. falda (m da p.c.): 2,15 Quota p.c. (m s.l.m.): 428,0 Redattore stratigrafia: Montagnani Mosè

Prof. SPT	SPT	Prof. (m)	Tor.	Prof. (m)	P.P.	Camp. (*)	Prof. (m)	Prof. (m)	Descrizione	R.Q.D.	Carotaggio % recupero
							1	1	Terreno superficiale di colore marrone scuro, rimaneggiato ed alterato		
							1,7	2	Sabbia grossolana, debolmente limosa, mediamente addensata, di colore giallo ocre		
				2,5	3,0		3,0	3	Sabbia grossolana debolmente argillosa, di colore giallo ocre, con alternate venature rossastre e nerastre		
							4	4	Sabbia grossolana, debolente limosa di colore marrone (difficile carotaggio)		
							5	5			
		6,2	0,2	6,4	1,5		6,0	6	Sabbia limosa, mediamente addensata di colore grigio azzurro, con inclusi piccoli elementi clastici		
		7,0	1,6	6,8	3,2		7	7			
				7,8	1,0		8,0	8	Sabbia limosa, poco addensata di colore grigio azzurro		
			0,26	8,5	1,5		8,5	8			
		9,2	0,16	9,3	1,0		9,0	9	Sabbia limosa, mediamente addensata di colore grigio azzurro, con inclusi elementi carbonatici biancastri		
		9,8	0,21	9,7	1,7		10	10			
		10,6	0,14	10,2	0,7		11,4	11	Sabbia debolmente limosa di colore grigio azzurro		
				10,8	0,7		12,0	12			
		11,8	0,84	11,6	3,0		13,5	13	Sabbia argillosa consistente, di colore grigio azzurro, con inclusi piccoli elementi carbonatici biancastri		
							14,0	14			
				14,1	1,2		14,5	14	Sabbia argillosa poco consistente, di colore grigio azzurro (difficile carotaggio)		
				14,8	> 10		15,5	15			
							17,5	16	Orizzonte calcarenitico, fossilifero di colore binco-giallastro		
							17,6	17			
							19	18	Sabbia argillosa di colore grigio azzurro		
							19,8	19			
				19,5	5,0		20,5	20	Sabbia argillosa consistente, di colore grigio azzurro		
				20,3	6,0		21,0	21			
				20,5	7,0		21,3	21	Argilla o argilla sabbiosa, grigio-azzurra, consistente, con livelli poco consistenti in corrispondenza degli orizzonti sabbiosi; da 23,0 argilla grigio cenere molto consistente		
		21,3	1,9	21,5	9,0		21,6	22			
		21,6	1,9				22,2	22	Argilla		
				22,1	2,0		22,5	23			
				22,8	2,7		22,9	23	Argilla		
				23,1	4,0		23,4	24			
				23,5	4,0		23,5	24	Argilla		
							24	25			
							25	25	Argilla		
							26	26			
							27	27	Argilla		
							28	28			
							29	29	Argilla		
							30	30			

(*) 1,2,3 ... e = Shelby d = Denison
 O = Osterberg s = altro
 A, B, C, ... camp. rimanegg.
 P.P. = Penetrometro tascabile
 Tor. = Sciasometro tascabile
 S.P.T. = Standard Penetration Test
 V.T. = Vane Test (kg/cm²) max-residuo
 R.Q.D. = Rock Quality Designation

 Terreno di riporto
 Argilla sabbiosa
 Sabbia limosa

 Sabbia
 Calcarenite
 Argilla

NOTE:

51

Centro Studi Geologici

Piazza La Pace, 8 - 56028 S. Miniato Basso (PI)

tel./fax 0571/43213

Committente:

Cons. Costruzioni Caserme S.r.l.

Via Sciangai, 6 - ROMA

Cantiere: Nuova Caserma del Carabinieri Località: Volterra - loc. Colombale

Data inizio: 17/05/00 Data fine: 18/05/00

Bondaggio n.: 3 Metodo perfor.: Carotaggio continuo

Diamm. (mm): 101

Liv. falda (m da p.c.): 13,35

Quota p.c. (m s.l.m.): 425,0

Redattore stratigrafia

Montagnani Mosè

Prof. SPT	SPT	Prof. (m)	Tor.	Prof. (m)	P.P.	Camp. (°)	Prof. (m)	Prof. (m)	Descrizione	R.Q.D.	Carotaggio % recupero
								1	Terreno superficiale limo sabbioso, di colore marrone scuro, con elementi clastici di composizione carbonatica (calcarei fossiliferi)		
								1,5			
								2	Prevalente sabbia limosa di colore marrone chiaro, con immersi elementi clastici (materiale detritico eterogeneo)		
								2,5			
		3,1	1,96	3,3	3,2			3			
		3,9	1,84	3,3	3,0			4			
		4,3	2,0	4,4	3,0			5	Prevalente sabbia debolmente limosa, di colore marrone scuro, rossastro; sono evidenti nette superfici di discontinuità con patina di ossidazione di colore rossastro / nero, nella porzione inferiore le sabbie limose prendono una colorazione grigio azzurra.		
		4,6	1,4					6			
5,0	6	5,2	2,4	5,5	3,0			7			
	11	5,8	2,4					8			
	14	6,5	1,8	6,1	4,0			9			
								10			
								11			
								12			
								13			
								14	Prevalenti sabbie limose, grossolane di colore giallo ocra, con elementi carbonatici (calcarei fossiliferi) di varie dimensioni (trovanti), derivanti dal disfacimento della formazione pliocenica su cui poggia il nucleo storico di Volterra. Si presenta dall'aspetto caotico, senza una precisa sequenza stratigrafica.		
								15			
								16			
								17			
								18,0			
								19			
								20			
								21	Prevalenti sabbie limose, grossolane di colore giallo ocra.		
								22			
								23			
								24,0			
				24,3	6,0			24,5	Argilla sabbiosa di colore grigio azzurro, consistente		
				24,8	8,00			25,0			
								25,5			
								26	Sabbia argillosa di colore giallo ocra, nella porzione inferiore sfuma in argilla grigio scura		
				26,4	>10,0			26,5			
		26,6	>2,4	26,8	>10,0			27,0	Argilla sabbiosa di colore grigio/azzurro scura, consistente, con alternati livelletti argillosi; a 26,7 m dal p.c. è presente un livello centimetrico di sabbia giallastra		
								28			
								29			
								30			

PT 1,2,3 ... s = Shelby e = Denton
 O = Osterberg a = altro
 A, B, C, ... camp. rimanegg.
 P.P. = Perimetro tascabile
 Tor. = Torque
 S.P.T. = Standard Penetration Test
 V.T. = Vane Test (kg/cm²) max. residuo
 R.Q.D. = Rock Quality Designation

Terreno di riporto
 Argilla sabbiosa
 Sabbia limosa

Sabbia
 sabbia con livelli calcarenitici
 Argilla

NOTE:

RILEVIO N° 6 DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. INVESTITO	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H

A6 CAMPIONATORE A MANI ESTERNE D CAMPIONATORE ROTATIVO DEMSON PG ALTRA CONCA EPV
 I CAMPIONATORE A MANI SOTTO BRACCI M CAMPIONATORE ROTATIVO DEMSON PV ALTRA RIVINCULO EPV
 O CAMPIONATORE A MANI ESTERNE EP CAMPIONATORE ROTATIVO DEMSON CON PULELLA IN PVC

DATA	METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CORDONE	ATTREZZO DA PERFORAZIONE	INTELLIGIBILITÀ	PILANO DI PERFORAZIONE	PROFONDITÀ SUL PIANO DI PERFORAZIONE	CICLO DI STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTABISSO				SALIZITÀ		SOSTANZE		R.P.T.		SOSTANZE	NOTE	
									1	2	3	4	TIPO	IN CLASSE	PROFONDITÀ	MANEFO	PROFONDITÀ PRELIEVO	IN			IN CLASSE
30/6/94								- Sabbia marrone													
								- Sabbia grigia													
1/7/94								- Limo argilloso grigio													



COMMITTENTE *Mannucci Elisabetta*
 CANTIERE *Loc. La Cappella*
 COMUNE *Volterra*
 LAVORO *Ristrutturazione di un fabbricato*

FORO **L**
 m slm **455**

STUDIO GEOLOGICO
 DOTT. FABIO BERNARDINI
 VIA G. MATTEOTTI, 50
 56048 VOLTERRA (PI)
 TEL/FAX: 0588 88586

FB

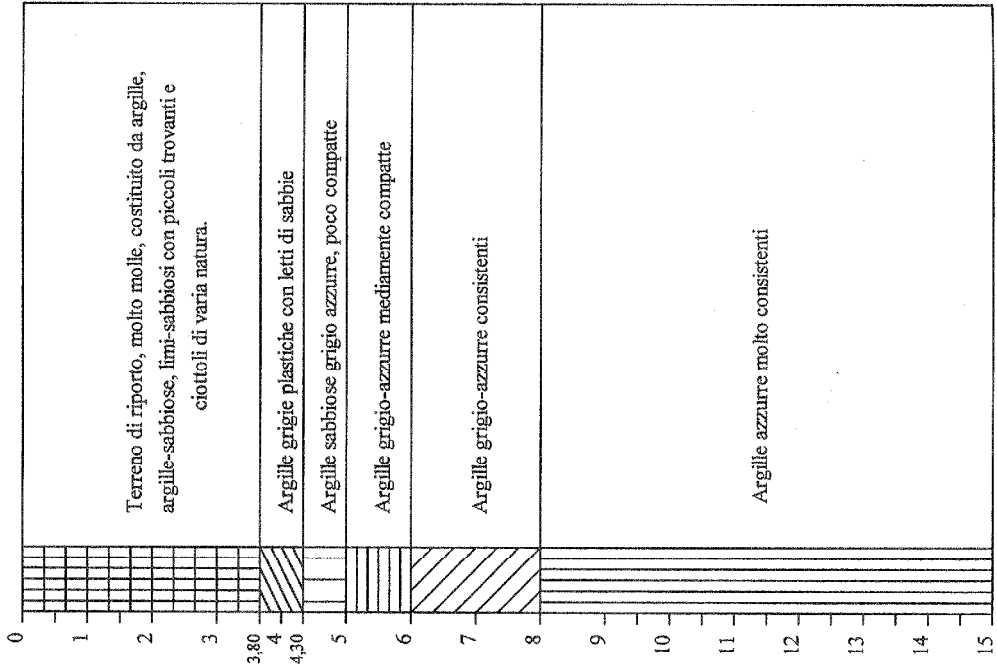
DATA **19-04-2001** Al: **19-04-2001**

DIAMETRO FORO **101 mm**

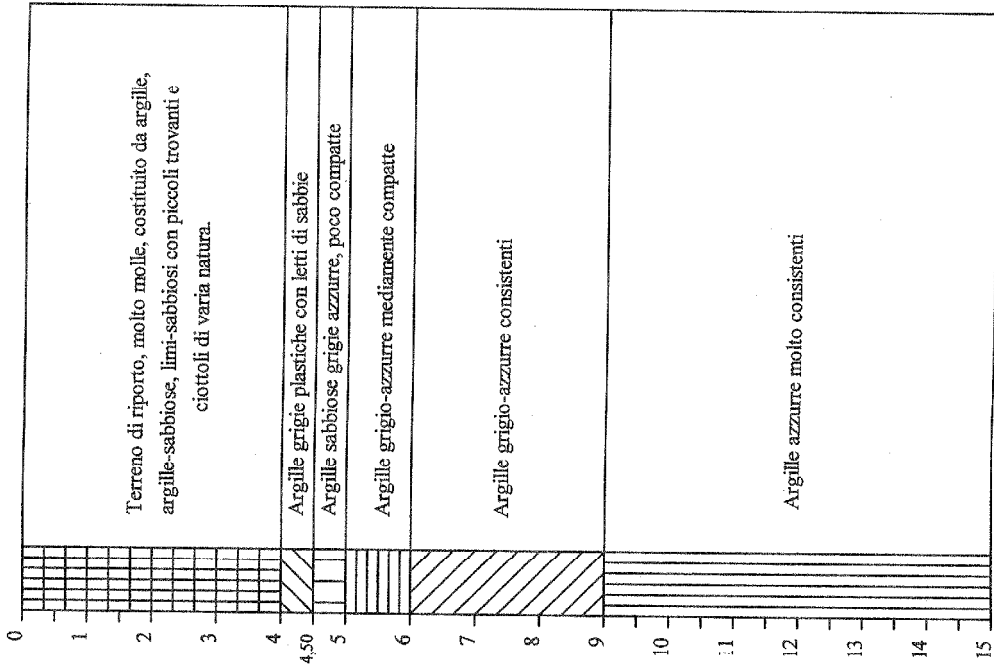
MODALITA' PERFORAZIONE ED AVANZAMENTO **ROTAZIONE CON ASTE E CAROTIERE**

PROF. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE DEI TERRENI ATTRAVERSATI	C A M P	T R I P V O	% RECUPERO 0 100	F A L D S P T	N COLPI	POCKET PENETR OMETE kg/cm ²	VAN TEST	NOTE	PROF.
1		Ripporto consistente in elementi calcarei e ofiolitici in matrice sabbiosa e limosa color nocciola.									
2		Sabbia fine limosa marroncina con clasti anche grossolani arenitici e frustoli carboniosi; rari passaggi di sabbia grossolana.				1.9		1		BASSO CONSUMO DI ACQUA	
3		Sabbia fine con limo argillosa.				3	4-8	1			
4		Sabbia limosa debolmente argillosa marroncina con sfumature grigie e rossastre; presenza di clasti millimetrici arenitici e gusci. Limo argilloso sabbioso.				∇		1.6		SPT A PUNTA APERTA IN SABBIA LIMOSA	
5		Sabbia fine limosa debolmente argillosa con colorazione alternata rossastra e grigia; con qualche passaggio di sabbia limosa argillosa e rare concentrazioni conchigliari.						1.8			
6		Limo con sabbia fine argilloso grigio con sfumature avana.						1.7			
7		Sabbia fine con limo debolmente argillosa grigia.						2.0			
8								1.7			
9		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, plastico.						1.8			
10		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, mediamente consistente.						1.7			
11		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.	9.9	S				0.9			
12		Sottile passaggio di sabbia.	10.3	D				1.8			
13		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						1.7			
14		Limo con argilla grigio consistente.						2.6			
15		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						0.9			
16		Limo argilloso grigio, consistente.						0.7			
17		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						2.1			
18		Limo argilloso grigio, consistente.						1.2			
19		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						2.3			
20		Limo argilloso grigio, consistente.	17.2	S				3			
21		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.	17.8	D				3			
22		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.	19.4	S				2.5			
23		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.	19.9	D				4.3			
24		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.5			
25		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.2			
26		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.0			
27		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.4			
28		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.6			
29		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.8			
30		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.2			
31		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.4			
32		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.6			
33		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.2			
34		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.2			
35		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.2			
36		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.1			
37		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.1			
38		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.3			
39		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.1			
40		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.2			
41		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.1			
42		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4.2			
43		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.4			
44		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						2		E' CADUTA LA PRIMA CAROTA TRA 18 E 19.5	
45		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						4			
46		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						3.4			
47		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, consistente.						2.5			

Stratigrafia del terreno rilevata nel Sondaggio n° 2, eseguito sul lato Nordest del piano di imposta della Caserma di Polizia Stradale



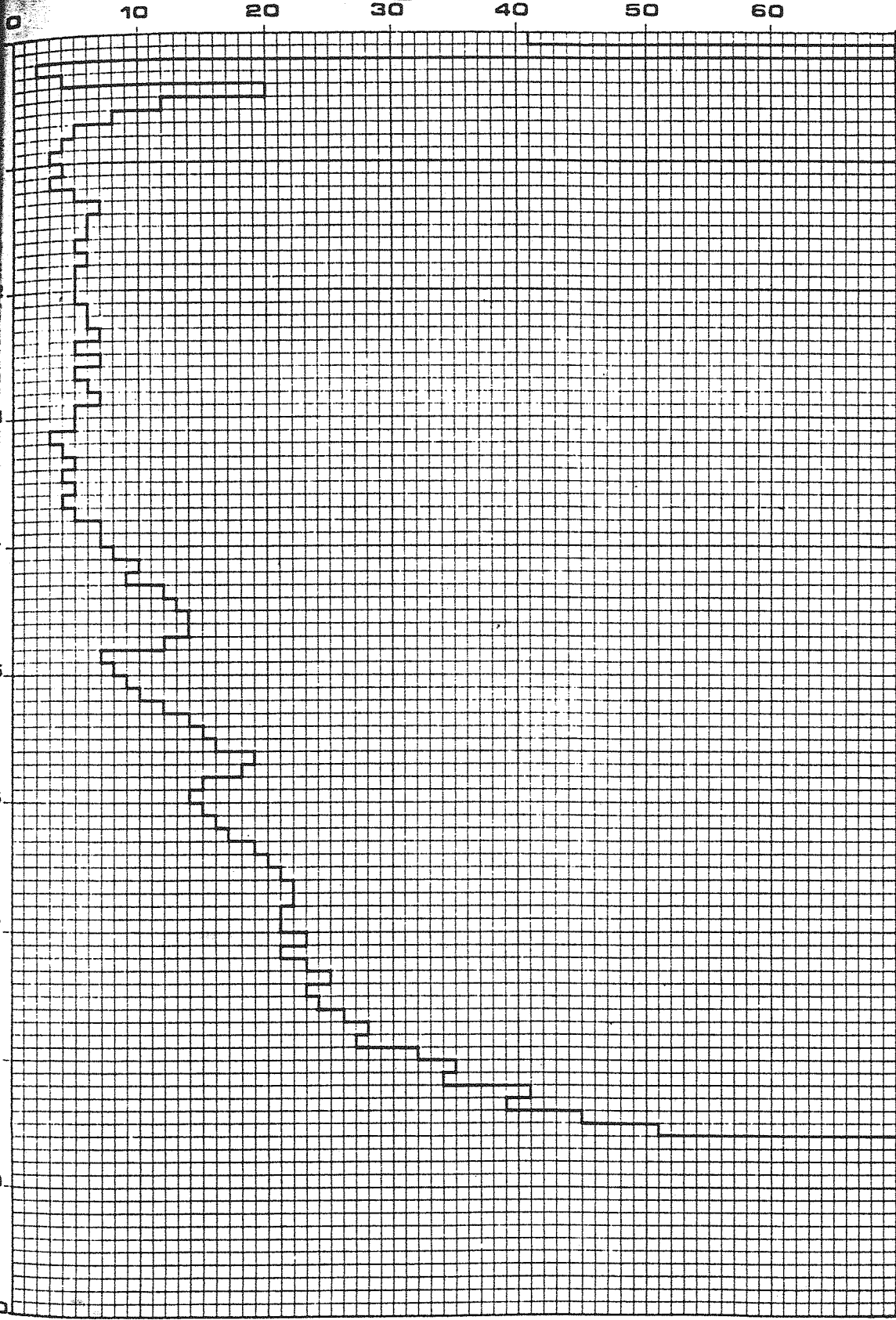
Stratigrafia del terreno rilevata nel Sondaggio n° 1, eseguito sul lato Sud del piano di imposta della Caserma di Polizia Stradale



125

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DLO30 →



Litologia H₂O

N=82

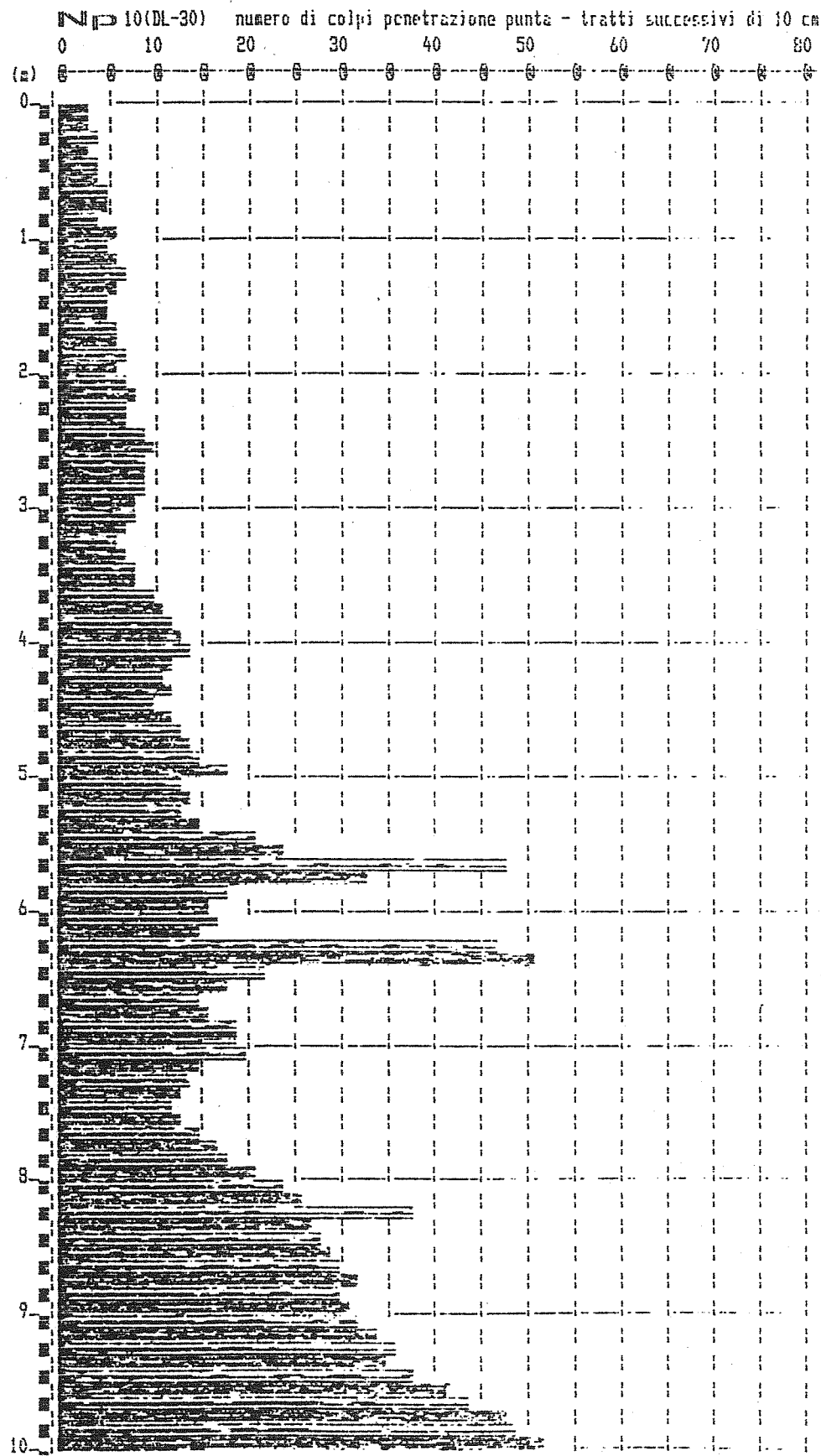
R.

Descrizione:

Committente	<u>BIONDI GORIANO</u>	Test no	<u>2</u>
Localita	<u>VOLTERRA</u>	Data	<u>22 DICEMBRE 93</u>
Cantiere	<u>LA CAPPELLA</u>		

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DL 72
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI RZ-62L-87

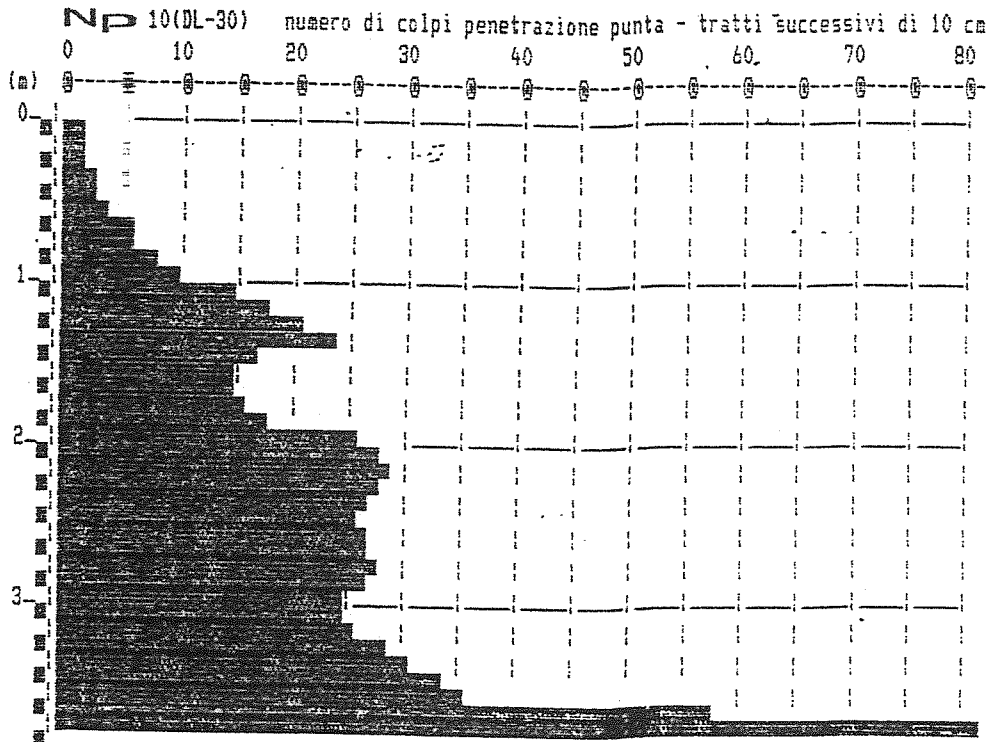
PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente M = 30 kg - caduta libera H = 0.29 m data : 2/2/1994
 Committente : Fidanzi Virio-Tecce Maria- Balestra Maria quota inizio : p.t.
 Località : La Ripaia - Comune di Volterra prof. falda : ---
 scala profondità : 1 : 50



126

PROVA PENETROMETR. DINAMICA DL 1
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPI RZ-GPL-89

PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente M = 30 kg - caduta libera H = 0.20 m data : 12/3/1998
Committente : Impresa Parenti Mauro e C. snc quota inizio : p.c.
Località : L'Ortino - Volterra capoluogo prof. falda = ---
scala profondità , 1 : 50



Località: Volterra - loc. Colombaia Data inizio: 22/05/00 Data fine: 22/05/00
 Metodo perfor.: Carotaggio continuo Diamm. (mm): 101
 Quota p.c. (m da p.c.): 10,1 Quota p.c. (m s.l.m.): 424,0 Redattore stratigrafia: Montagnani Mosè

Prof. (m)	Tor.	Prof. (m)	P.P.	Camp. (°)	Prof. (m)	Prof. (m)	Descrizione	R.Q.D.	Carotaggio % recupero
1,2	1,8	1,0 1,3	7,0 6,0		1,4	1	Terreno superficiale sabbioso limoso di colore marrone, con elementi calcistici di composizione arenacea, di piccole e medie dimensioni.		
		2,4	>10,0			2			
		5,0	4,0			3			
		6,2	9,0		6,0	4	Presenti sabbie di colore giallo ocra/arancio, con numerosi elementi clastici di medie e piccole dimensioni, di composizione arenacea e carbonatica (calcarei fossiliferi);		
		6,8	>10,0			5			
		7,4	>10,0			6			
		8,2	>10,0			7			
		8,8	>10,0			8	Presenti sabbie di colore giallo ocra, mediamente addensate, con sfumature rosastre ed una minima classazione.		
		9,2	9,0			9			
		12,2	2,0		10,0	10			
		12,5	3,0		11,5	11	Materiali detritici grossolani in matrice sabbioso limosa di colore giallo ocra; gli elementi clastici sono di composizione arenacea, di medio/grandi dimensioni		
		13,1	3,0			12			
		13,8	3,0			13			
		14,8	3,0			14			
		15,5	0,28			15	Sabbia limosa di colore grigio azzurro, mediamente addensata, con un livello arenaceo tra 17,0 e 17,2 m dal p.c. (tipo panchina)		
		16,3	2,5			16			
		17,1	1,5			17			
		17,5	0,42			18			
		17,8	3,5		18,0	18			
		18,1	2,5		18,3	19	Sabbia limosa grigio azzurra, monogranulare		
		18,8	3,0			20			
		19,1	6,0			21	Sabbia limosa di colore grigio azzurro, addensata		
		19,8	5,5			22			
		20,3	6,0		20,7	23			
		21,5	2,2			24			
		22,1	>10,0			25			
		22,3	7,5			26	Sabbia argillosa grigio azzurra, addensata, con inclusi piccoli elementi clastici di composizione carbonatica e arenacea di piccole dimensioni		
		22,5	6,0			27			
		23,3	7,0			28			
		24,4	5,0		24,3	29			
		24,9	2,16			30	Argille grigio azzurre/neri (Argille cinerine), plastiche al contatto con le sovrastanti sabbie, consistenti nella porzione inferiore.		
		25,2	1,52						
		25,4	6,0		26,5				
		25,6	2,5						
		26,5	7,0						
		26,8	4,5						
		27,0	7,0						

TI 1.2.A - s = Shelby d = Dunlop
 G = Geotest s = sismo
 A, B, C... = camp. litologici
 P.P. = Perforatore meccanico
 Tor. = Sclerometro meccanico
 S.P.T. = Standard Penetration Test
 V.T. = Vane Test (spinta) man-rotazione
 R.Q.D. = Rock Quality Designation

	Terreno di riporto		Sabbia
	Argilla sabbiosa		sabbia con livelli calcarenitici
	Sabbia limosa		Argilla

NOTE: _____

137

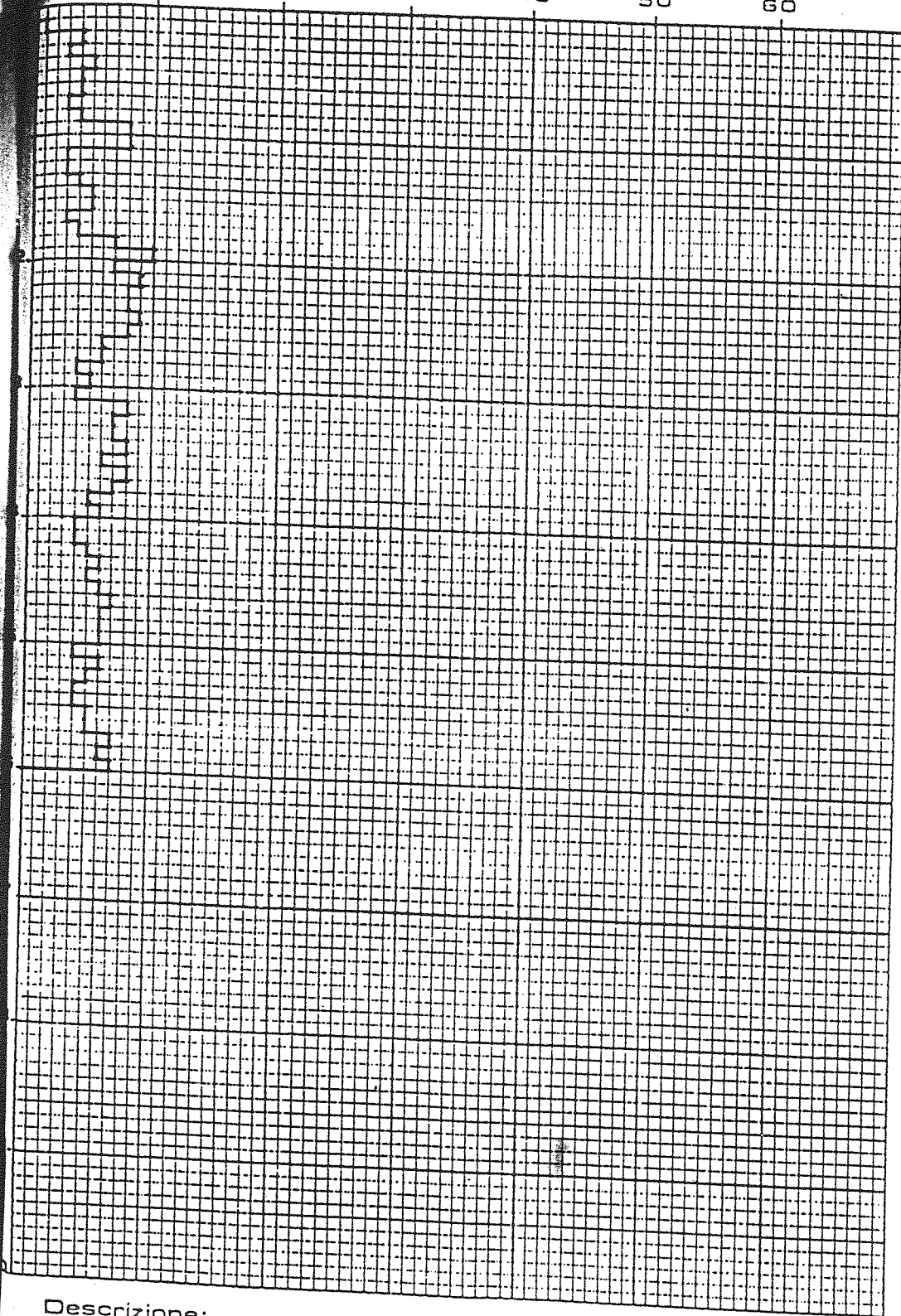
DYNAMIC-PENETROMETER TEST

TG030

10 20 30 40 50 60

Litologia

H₂O



Sabbia
sciolta

Descrizione:



Committente G. e G. S.r.l.
Località - VOLTERRA -
Cantiere VOLTERRA
Test n° 1
Data 19.2.1997

1) MOTORI A AVANTI BRUCI D) CARICATORE THO DENSON PC KAYA L SPV
 2) CARICATORE A AVANTI SOTTO SHELBY M) CARICATORE ROTATIVO HALBERG PM KAYA MACHO SPV
 3) CARICATORE A PISTONE DETERBERG DP) CARICATORE ROTATIVO DENSON CON PASTELLA IN PVC

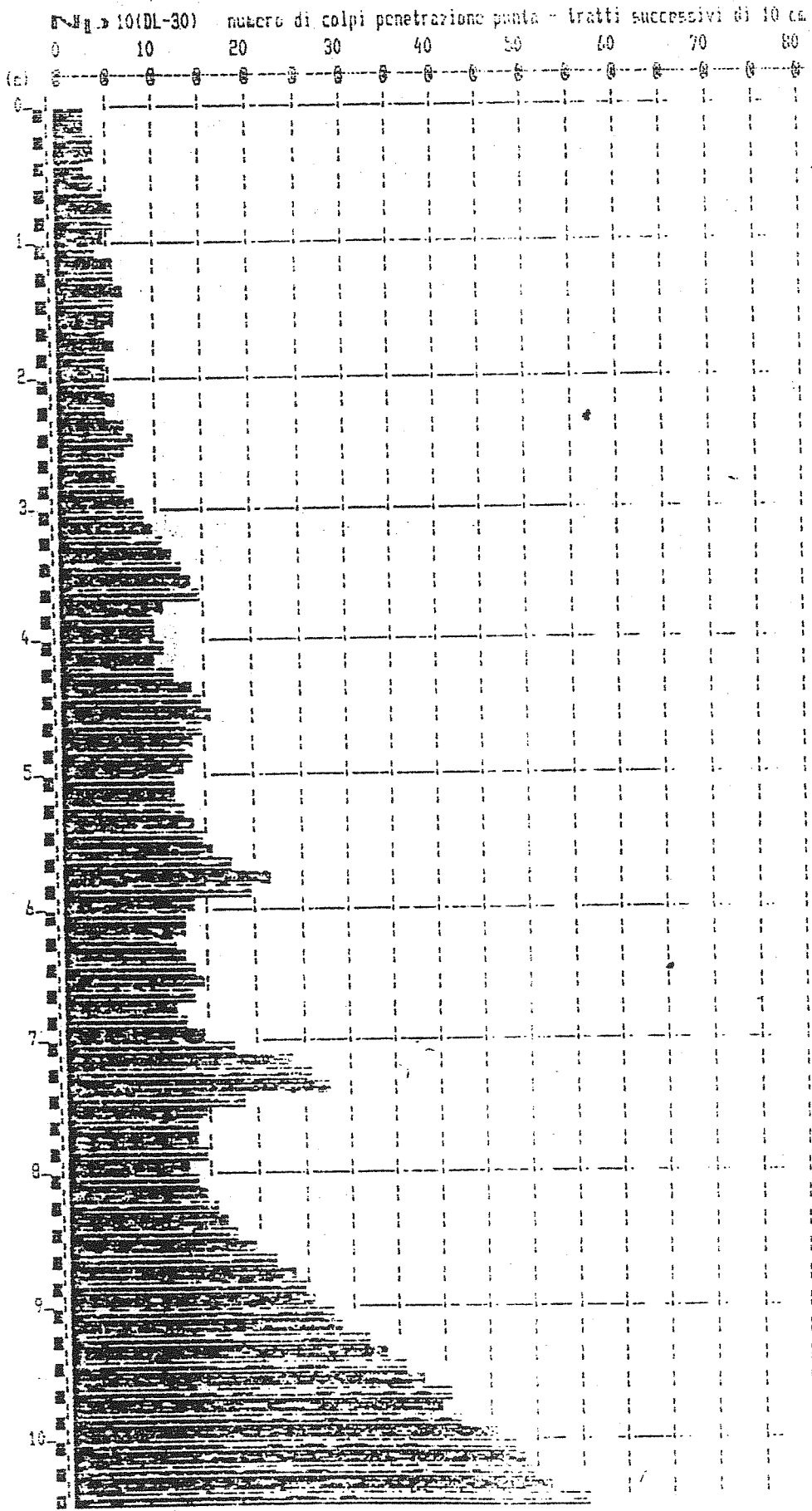
DATA	METODO DI CARICAZIONE	TIPO DI CARICAZIONE	ATTREZZI DA RIFORMAZIONE	INVESTIMENTO	PISTONE	PROFONDITA' BALI PIANO	QUANTITA' CARICAZIONE	CONDIZIONE MULTISTRATIFICATA	DESCRIZIONE STRATIFICAZIONE	CAROTAGGIO	PRODOTTO	CONDIZIONE	PROFONDITA'	TIPO DI CARICAZIONE	PROFONDITA'	PROFONDITA'	PROFONDITA'	S.P.T.	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	TESTAMENTO	
6/7/54	A CAROTAGGIO CONTINUO					1 m			- Sabbia marrone																					
						2 m			- Sabbia grigia																					
						3 m																								
						4 m																								
						5 m																								
						6 m																								
						7 m																								
						8 m																								
						9 m																								
						10 m																								
						11 m																								
						12 m																								
						13 m																								
						14 m																								
						15 m																								
						16 m																								
						17 m																								
						18 m																								
						19 m																								
						20 m																								



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DEGRAMMA NUMERO DI COLPI

DL 22
02-GR-89

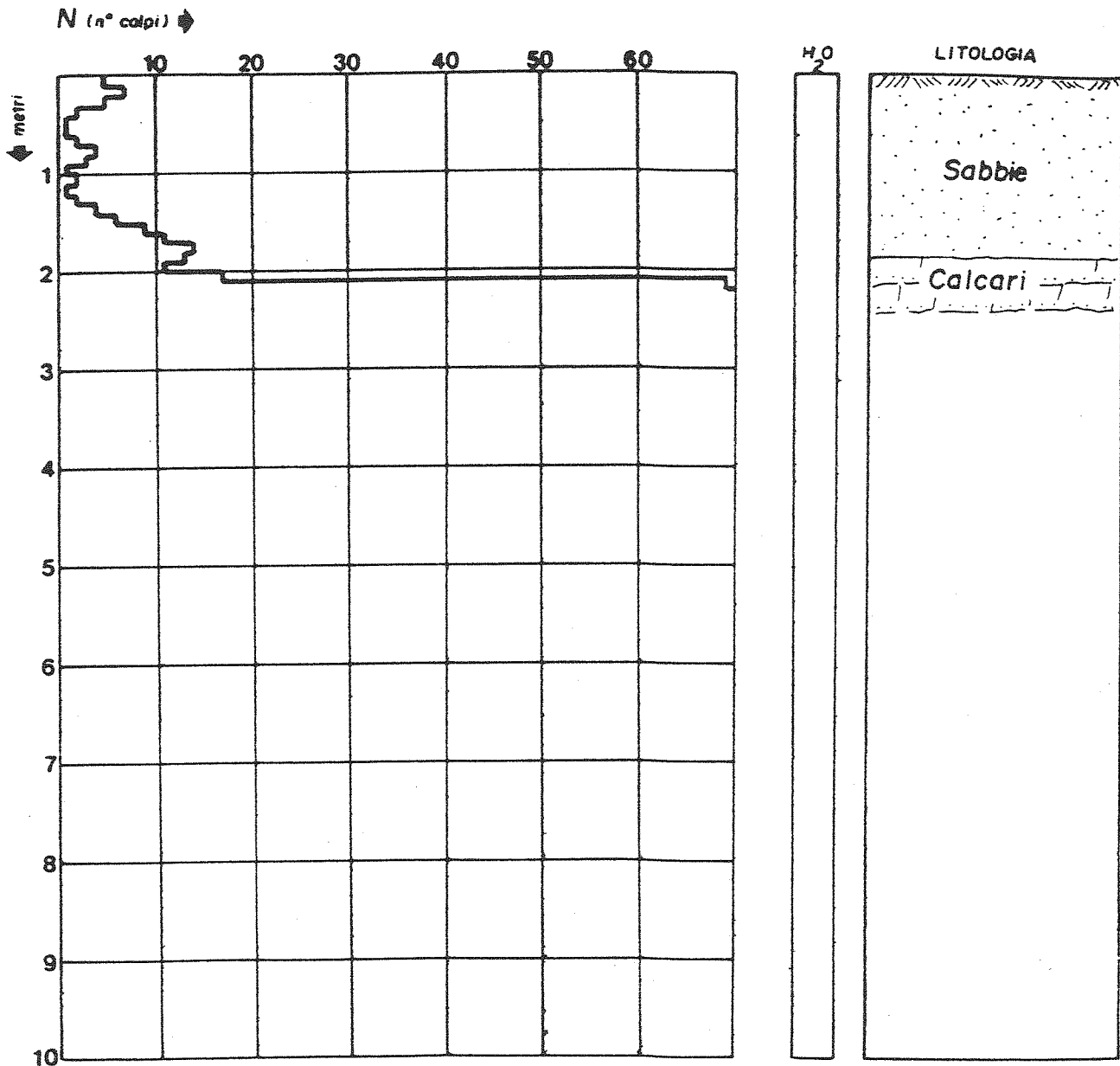
PENETROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente M = 30 kg - caduta libera H = 0,30 m data : 2/3/1978
Operatore : Milanti Luigi quota inizio : p.c.
Località : Le Ripaie - Comune di Volterra prof. falda :
scala profondità : 1 : 50



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

COMMITTENTE Sig.ra Bruna Taddei DATA 14/11/94

LOCALITÀ Volterra PROVA n° 2



CARATTERISTICHE STRUMENTALI

P.O.M. - ISSNFE - 1989

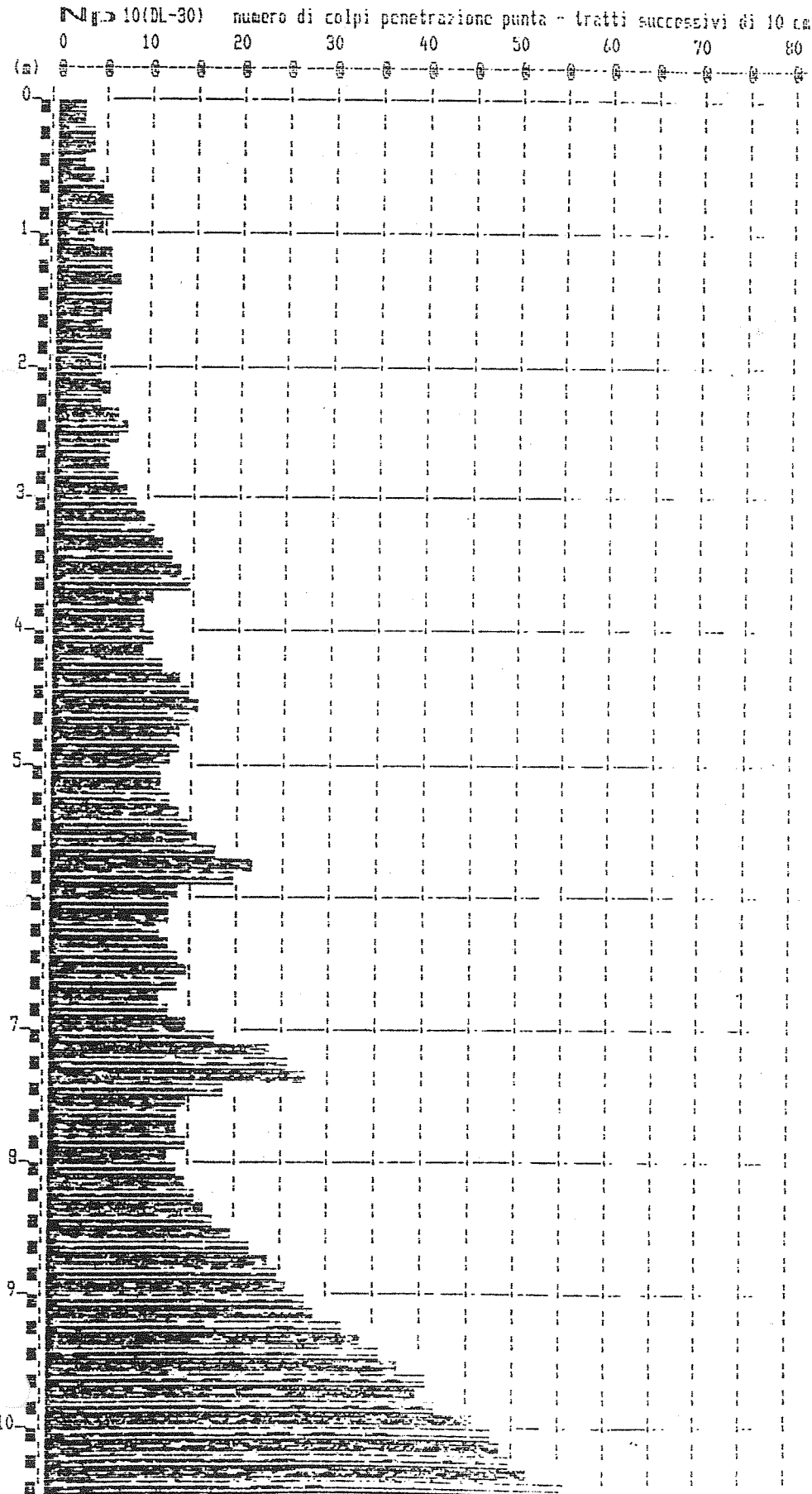
Maglio peso = 30 Kg, altezza di caduta = 20 cm - Testata d'infissione 13 Kg

Asse peso = 29 Kg/m, \varnothing = 20 mm - Punta apertura del cono = 60°, sezione =

10 cmq, \varnothing max = 35.7 mm, altezza della parte cilindrica = 9 mm - Avanzamento = 10 cm

PROVA PENEFROMETRO DINAMICO DL 72
DIAGRAMMA NUMERO DI COLPIE RZ 020.89

PENEFROMETRO DINAMICO LEGGERO : massa battente $M = 30$ kg - caduta libera $H = 0.20$ m data : 2/2/1978
Occaltante : Milianti Luigi quota inizio : p.c.
Località : Le Ripaie - Comune di Volterra prof. falda : ...
scala profondità , 1 : 50



COMMITTENTE: A.S.A.V. - Volterra

QUOTA

SOND. N°

211

DATA: 26 settembre 2001

CANTIERE: San Lazzaro - Volterra

1

Luciano Giuntini
geologo

I = CAMPIONE INDISTURBATO

R = CAMPIONE RIMANEGGIATO

S = CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI

METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	PROFONDITA' DAL P.C. (m)	COLONNA STRATIGRAFICA	LIVELLO FALDA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO %				POKET PENETROMETER (Kg/cm ²)	CAMPIONI			STRUMENTAZIONE INSTALLATA
							20	40	60	80		NUMERO	TIPO	PROFONDITA'	
CAROTAGGIO CONTINUO	WIDIA	CAROTIERE SEMPLICE	-0.50			Suolo vegetale e limi sabbiosi beige-grigio scuri con livelli rossastri alla base.									
			1		Argilla plastica grigio scura con noduli di calcite e sali minerali.					C1	I				
			2		Argilla plastica grigio-bruno scura con livelli alternati grigi e grigio-bruni più sabbiosi; sono presenti livelli minuti detritici, sali mineralizzati e frustoli vegetali.										
			3												
			4		Argilla grigia molto plastica leggermente sabbiosa con livelli più scuri.										
			5												
			6							C2	I				
			7												
			8												
			9												
			10												
			11												
			12												
			13		Argilla grigia sabbiosa e plastica con minutissimi resti organici fossili.										
			14												
			15												
			16												
			17												
			18												
			19												
20.50									C3	I					

Stratigrafia del sondaggio S1

212 213 214

+

COMMITTENTE: A.S.A.V. - Volterra

QUOTA

212

SOND. N°

2

Luciano Giuntini
geologo

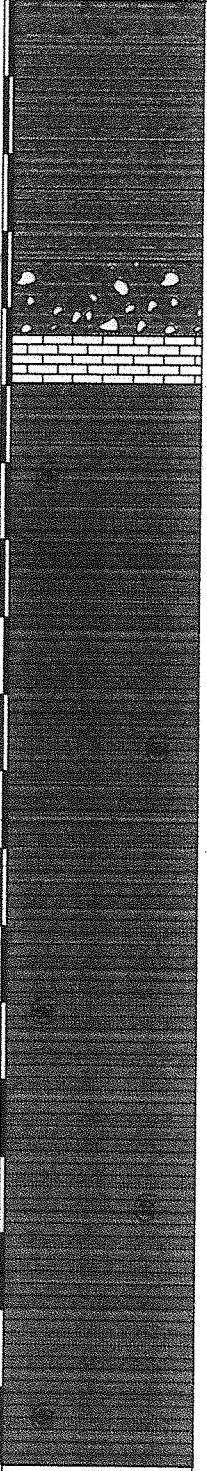
DATA: 27 settembre 2001

CANTIERE: San Lazzaro - Volterra

I = CAMPIONE INDISTURBATO

R = CAMPIONE RIMANEGGIATO

S = CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI

METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	PROFONDITA' DAL P.C. (m)	COLONNA STRATIGRAFICA	LIVELLO FALDA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO % 20 40 60 80	POKET PENETROMETER (Kg/cm²)	CAMPIONI			STRUMENTAZIONE INSTALLATA			
									NUMERO	TIPO	PROFONDITA'				
CAROTAGGIO CONTINUO	WIDIA	CAROTIERE SEMPLICE	0.50												
			1												
			2												
			3												
			3.40												
			4										C1	I	
			5												
			6												
			7										C2	I	
			8												
			9												
			10												
			11												
			12												
			13												
			14												
			15												
			16												
			17												
			18												
19	C3	I													
20															

Suolo vegetale e limi sabbiosi giallo-bruni moderatamente consistenti contenenti sporadici granuli arenitici centimetrici.

*Detrito varicolori in matrice argillo-sabbiosa giallastra.
Calcarenite.*

Argilla limo-sabbiosa grigio scura moderatamente consistente contenente microfossili.

Stratigrafia del sondaggio S2

COMMITTENTE: A.S.A.V. - Volterra

QUOTA

SOND. N°

214

Luciano Giuntini
geologo

DATA: 28 settembre 2001

CANTIERE: San Lazzaro - Volterra

4

I = CAMPIONE INDISTURBATO

R = CAMPIONE RIMANEGGIATO

S = CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI

METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	PROFONDITA' DAL P.C (m)	COLONNA STRATIGRAFICA	LIVELLO FALDA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO % 20 40 60 80	POKET PENETROMETER (Kg/cmq)	CAMPIONI			STRUMENTAZIONE INSTALLATA			
									NUMERO	TIPO	PROFONDITA'				
CAROTAGGIO CONTINUO	WIDIA	CAROTIERE SEMPLICE	0.70			<i>Suolo vegetale sabbioso giallastro contenente sporadici granuli centimetrici.</i>									
			1			<i>Limo sabbioso giallastro, debolmente argilloso di media consistenza contenente granuli calcarenitici di dimensione centimetrica ed elementi organici.</i>				C1	I				
			2												
			3					<i>Limo sabbioso giallo-grigio debolmente argilloso, mediamente consistente contenente granuli calcarenitici di dimensione centimetrica; sono presenti intercalazioni sabbiose.</i>							
			3.40												
			4												
			5					<i>Sabbia fine grigia in matrice argillosa poco addensata.</i>							
			6												
			7												
			8												
			9					<i>Argilla grigia limo-sabbiosa moderatamente consistente contenente sali e microfossili; sono intercalati livelli poco consistenti.</i>							
			10												
			11												
			12												
			13					<i>Argilla sabbiosa grigia da inconsistente a poco consistente</i>							
			14												
			15												
			16					<i>Argilla grigia debolmente limosa moderatamente consistente e fossilifera.</i>							
			17												
			18												
19															
20															

Stratigrafia del sondaggio S4