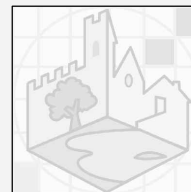




Comune di Castiglione del Lago
 Provincia di Perugia
PRG-PO 2017



Piano Regolatore Generale Parte Operativa



Progettare città e territorio vuol dire inserirsi in questo processo di trasformazione/stratificazione antropica per orientarlo, con forme e contenuti che si differenziano nel tempo e nello spazio, alla eliminazione di quelli che le comunità insediate considerano difetti ed alla attribuzione di ulteriori pregi

Gianluigi Nigro

P.O.G.10 - Allegato 1 - Raccolta Indagini Pregresse per la Microzonazione Sismica

<i>Adozione con Delibera C. C. n° del</i>	<i>Controdeduzione con Delibera C. C. n° del</i>	<i>Approvazione con Delibera C. C. n° del</i>	
<i>Coordinatore generale</i> ing. Stefano Torrini	<i>Consulente scientifico</i> arch. Mauro Marinelli	<i>Titolare dell'elaborazione</i> geol. Stefano Guerrini	<i>Periodo elaborazione</i> 2017

UFFICIO DI PIANO

Sindaco Sergio Batino

Assessore Urbanistica Nicola Cittadini

Consulenti arch. Francesco Nigro
 arch. Roberto Parotto
 geol. Stefano Guerrini

Collaboratori arch. Alessio Fantucci
 arch. Alessandro Parrettini
 arch. Alessio Pucci

Coordinatore Ufficio di Piano arch. Mauro Marinelli

Operatore Ufficio di Piano ing.ir Monia Torrini

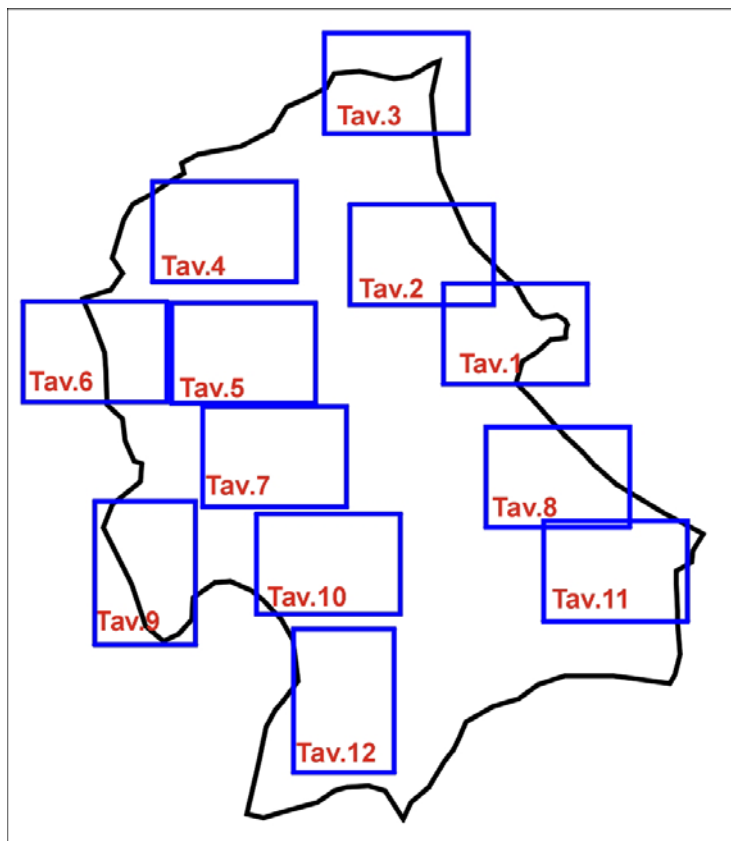


INDAGINI GEOLOGICHE, GEOTECNICHE E GEOFISICHE RACCOLTE A SUPPORTO DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA

L'ubicazione geografica è riportata in elaborati cartografici in scala 1:10.000, così schematizzati:

- Tav. 1) - Area del Capoluogo
- Tav. 2) - Area di Piana, Pieracci, Bretoni, Il Trasimeno
- Tav. 3) - Area di Badiaccia - Ferretto
- Tav. 4) - Area di Petrignano – I Giorgi
- Tav. 5) - Area di Pozzuolo
- Tav. 6) - Area di Cozzano Laviano Villa Contea
- Tav. 7) - Area di Casamaggiore, Gioiella, Frattavecchia, Lopi, Badia
- Tav. 8) - Area di Pucciarelli Sanfatucchi Carraia
- Tav. 9) - Area di Porto, Guidonami, Binami e Mugnanesi
- Tav. 10) - Area di Vaiano Villa Cartoni
- Tav. 11) - Area di Pinata Macchie e Panicarola
- Tav. 12) - Area di Villastrada. Poggi Cantagallina

Planimetria Riassuntiva



segue elenco delle Indagini

Raccolta delle Indagini riportate in Tav. N° 1 Capoluogo

Database Regionale				
Sigla	anno	Profondità dal p.c.	Tipologia	Località
Cpt5	2000	7.2	Statica	Soccorso
Cpt8	2004	5.6	“	Lisciano
Cpt14	2005	7.6	“	Vitellino
Cpt15	2005	7.6	“	Vitellino
Cpt16	2005	7.6	“	Soccorso
Cpt31	2006	6.6	“	Lisciano
Cpt34	2006	7.6	“	Vitellino
Cpt50	2008	7.6	“	Capoluogo
Cpt54	/	6.6	“	Sottopasso Soccorso
Cpt55	/	7.6	“	Sottopasso Soccorso
Cpt56	/	7.6	“	Sottopasso Soccorso
DP62	/	7.2	Dinamica	Ex-aeroporto
DP63	/	7.2	“	Ex-aeroporto
DP64	/	7.2	“	Ex-aeroporto

Indagini raccolte a Supporto degli Studi di Microzonazione I° Livello (Tav. 1)

SIGLA INDAGINE	TIPO INDAGINE	PROF. m da p.c.	Località
INDAGINI GEOTECNICHE			
S1	Sondaggio a carotaggio continuo	10	Zona Capoluogo
S2	Sondaggio a carotaggio continuo	9.5	Zona Capoluogo
S3	Sondaggio a carotaggio continuo	10.5	Zona Capoluogo
S4	Sondaggio a carotaggio continuo	5	Zona Capoluogo
S5	Sondaggio a carotaggio continuo	5	Zona Capoluogo
S6	Sondaggio a carotaggio continuo	9	Zona Capoluogo
S7	Sondaggio a carotaggio continuo	9	Zona Capoluogo
S8	Sondaggio a carotaggio continuo	10	Zona Capoluogo
S9	Sondaggio a carotaggio continuo	10	Zona Capoluogo
S10	Sondaggio a carotaggio continuo	10	Zona Capoluogo

SIGLA INDAGINE	TIPO INDAGINE	PROF. m da p.c.	Località
S11	Sondaggio a carotaggio continuo	10	Zona Capoluogo
S12	Sondaggio a carotaggio continuo	10	Zona Capoluogo
CPT 1	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT 2	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT 3	Indagine penetrometrica Statica	0.6-9.6	Zona Capoluogo
CPT4	Indagine penetrometrica Statica	0.4-9.6	Zona Capoluogo
CPT5	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT6	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT7	Indagine penetrometrica Statica	0.4-9.6	Zona Capoluogo
CPT8	Indagine penetrometrica Statica	0.4-9.6	Zona Capoluogo
CPT9	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT10	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT11	Indagine penetrometrica Statica	0.4-3.2	Zona Capoluogo
CPT12	Indagine penetrometrica Statica	0.4-9.6	Zona Capoluogo
CPT13	Indagine penetrometrica Statica	0.4-9.6	Zona Capoluogo
CPT14	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT15	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT16	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT17	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT18	Indagine penetrometrica Statica	0.4-9.6	Zona Capoluogo
CPT19	Indagine penetrometrica Statica	0.4-9.6	Zona Capoluogo
CPT20	Indagine penetrometrica Statica	0.4-9.6	Zona Capoluogo
CPT21	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT22	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT23	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT24	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT25	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT26	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo

SIGLA INDAGINE	TIPO INDAGINE	PROF. m da p.c.	Località
CPT27	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT28	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT29	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT30	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT31	Indagine penetrometrica Statica	0.4-7.6	Zona Capoluogo
CPT32	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT33	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT34	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT35	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
CPT36	Indagine penetrometrica Statica	0.4-6.6	Zona Capoluogo
CPT37	Indagine penetrometrica Statica	0.4-6.6	Zona Capoluogo
CPT38	Indagine penetrometrica Statica	0.4-8.6	Zona Capoluogo
DP1	Indagine penetrometrica Dinamica pesante	0.2-3	Zona Capoluogo
P1	Stratigrafia da pozzo	30	Zona Capoluogo

SIGLA INDAGINE	TIPO INDAGINE	STENDIMENTO GEOFONI m	Località
INDAGINI GEOFISICHE			
masw 1	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 2	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 3	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 4	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 5	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 6	Indagine geofisica masw	69	Zona Capoluogo
masw 7	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 8	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 9	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 10	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo

SIGLA INDAGINE	TIPO INDAGINE	STENDIMENTO GEOFONI m	Località
masw 11	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
masw 12	Indagine geofisica masw	46	Zona Capoluogo
SR1	Indagine geofisica a rifrazione	44	Zona Capoluogo

Indagini eseguite a Supporto degli Studi di Microzonazione II° Livello (Tav. 1)

Sismica passiva attraverso la misura di microtremore (H-V)					
Sigla Indagine	Coordinate WGS84	Quota (slm)	T. acquisizione (min)	Data	Strumento
H-V 1	43,121487 12,042698	261	20	Agosto 2014	Geo Box Saraelectronic instrument
H-V 2	43,120719 12,04334	260	20	Agosto 2014	
H-V 3	43,119966 12,041118	262	20	Agosto 2014	
H-V 4	43,120309 12,03794	262	20	Agosto 2014	
H-V 5	43,119923 12,035471	267	20	Agosto 2014	
H-V 6	43,121088 12,036531	264	20	Agosto 2014	
H-V 7	43,130228 12,033514	262	20	Agosto 2014	
H-V 8	43,129574 12,034177	262	20	Agosto 2014	
H-V 9	43,128696 12,035055	262	20	Agosto 2014	
H-V 10	43,12788 12,03634	262	20	Agosto 2014	
H-V 11	43,128366 12,033122	262	20	Agosto 2014	

Indagini di sismica attiva MASW					
Sigla Indagine	CoordinateWGS84	Quota (slm)	n. canali	Data	Strumento
MASW-1	43,12205 12,04197	261	24	Agosto 2014	Sismografo ECHO 12 – 24 Ambrogeo
MASW-2	43,121446 12,041829	261	24	Agosto 2014	
MASW-3	43,12059 12,043094	260	24	Agosto 2014	
MASW-4	43,119954 12,040121	262	24	Agosto 2014	
MASW-5	43,120204 12,040271	262	24	Agosto 2014	
MASW-6	43,119895 12,038207	262	24	Agosto 2014	
MASW-7	43,120308 12,033882	267	24	Agosto 2014	
MASW-8	43,120151 12,034707	267	24	Agosto 2014	
MASW-9	43,130432 12,034965	262	24	Agosto 2014	
MASW-10	43,130494 12,033956	262	24	Agosto 2014	
MASW-11	43,127439 12,036037	262	24	Agosto 2014	
MASW-12	43,127829 12,034984	262	24	Agosto 2014	

Indagini di sismica attiva SR (con geofoni orizzontali)					
Sigla Indagine	Coordinate WGS84	Quota (slm)	n. canali	Data	Strumento
SR-1	43,121563 12,041882	261	24	Agosto 2014	Sismografo ECHO 12 – 24
SR-2	43,120094 12,040303	262	24	Agosto 2014	Ambrogeo
SR-3	43,120021 12,035247	267	24	Agosto 2014	
SR-4	43,127407 12,03638	262	24	Agosto 2014	
SR-5	43,130619 12,03387	262	24	Agosto 2014	

Realizzazione Sondaggio e Down Hole Agosto 2014

PROVA PENETROMETRICA 5 - RIFERIMENTO: Dott. Geol. M. SCORPIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA				TABELLE VALORI RESISTENZA			
Prova n° 1		data:30.11.2000		Località :Soccorso,C.Lago (PG)			
0				pagine del presente allegato n° 4			

Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	415,0	500,0			
0,2				0,5		7,4					
0,4	37,0	45,0		1,2	30,8	7,6					
0,6	11,0	29,0		0,4	27,5	7,8					
0,8	5,0	11,0		0,3	18,8	8,0					
1,0	9,0	13,0		0,4	22,5	8,2					
1,2	17,0	23,0		0,6	28,3	8,4					
1,4	22,0	31,0		0,8	27,5	8,6					
1,6	27,0	39,0		1,3	21,3	8,8					
1,8	24,0	43,0		1,1	21,2	9,0					
2,0	21,0	38,0		1,5	14,3	9,2					
2,2	16,0	38,0		1,7	9,6	9,4					
2,4	26,0	51,0		1,6	16,3	9,6					
2,6	25,0	49,0		2,1	11,7	9,8					
2,8	26,0	58,0		2,1	12,2	10,0					
3,0	30,0	62,0		1,8	16,7	10,2					
3,2	34,0	61,0		1,9	17,6	10,4					
3,4	39,0	68,0		2,3	17,2	10,6					
3,6	49,0	83,0		2,1	23,0	10,8					
3,8	57,0	89,0		1,2	47,5	11,0					
4,0	132,0	150,0		2,5	52,1	11,2					
4,2	98,0	136,0		2,5	38,7	11,4					
4,4	52,0	90,0		2,7	19,0	11,6					
4,6	63,0	104,0		1,9	32,6	11,8					
4,8	101,0	130,0		3,8	26,6	12,0					
5,0	65,0	122,0		3,9	16,8	12,2					
5,2	55,0	113,0		3,2	17,2	12,4					
5,4	58,0	106,0		3,2	18,1	12,6					
5,6	70,0	118,0		4,5	15,4	12,8					
5,8	70,0	138,0		3,5	20,2	13,0					
6,0	66,0	118,0		3,9	17,1	13,2					
6,2	75,0	133,0		3,4	22,1	13,4					
6,4	94,0	145,0		2,0	47,0	13,6					
6,6	138,0	168,0		6,3	21,8	13,8					
6,8	215,0	310,0		8,4	25,6	14,0					
7,0	234,0	360,0		5,7	41,3	14,2					

quota inizio : p.c.	profondità della falda:
---------------------	-------------------------

PROVA PENETROMETRICA 8 - RIFERIMENTO: Dott. Geol. M. SCORPIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 07.11.04

quota inizio p.c.

Committente:

Località: Lisciano, Castiglione del Lago

Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0	0,0	0,0		0,0		7,2					
0,2	0,0	0,0		0,1	0,0	7,4					
0,4	6,0	8,0		0,1	45,0	7,6					
0,6	3,0	5,0		0,3	11,3	7,8					
0,8	6,0	10,0		0,5	12,9	8,0					
1,0	24,0	31,0		1,2	20,0	8,2					
1,2	24,0	42,0		1,4	17,1	8,4					
1,4	17,0	38,0		1,1	15,9	8,6					
1,6	14,0	30,0		0,8	17,5	8,8					
1,8	28,0	40,0		1,4	20,0	9,0					
2,0	18,0	39,0		1,0	18,0	9,2					
2,2	17,0	32,0		0,8	21,3	9,4					
2,4	17,0	29,0		0,8	21,3	9,6					
2,6	18,0	30,0		0,7	24,5	9,8					
2,8	20,0	31,0		0,7	30,0	10,0					
3,0	20,0	30,0		0,9	23,1	10,2					
3,2	18,0	31,0		0,7	24,5	10,4					
3,4	15,0	26,0		0,6	25,0	10,6					
3,6	25,0	34,0		1,2	20,8	10,8					
3,8	24,0	42,0		1,4	17,1	11,0					
4,0	30,0	51,0		1,3	22,5	11,2					
4,2	31,0	51,0		1,6	19,4	11,4					
4,4	32,0	56,0		1,3	24,0	11,6					
4,6	29,0	49,0		1,7	17,4	11,8					
4,8	34,0	59,0		1,5	23,2	12,0					
5,0	37,0	59,0		1,7	21,3	12,2					
5,2	35,0	61,0		1,8	19,4	12,4					
5,4	34,0	61,0		1,7	20,4	12,6					
5,6	32,0	57,0				12,8					
5,8						13,0					
6,0						13,2					
6,2						13,4					
6,4						13,6					
6,6						13,8					
6,8						14,0					
7,0						14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA 14 - RIFERIMENTO: Dott. Geol. M. SCORPIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 1.01.2005

quota inizio p.c.

Committente: 0

Località: Vitellino, C. del Lago (PG)

Prof.	Letture di campagna			RI	Rp/RI	Prof.	Letture di campagna			RI	Rp/RI
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0	0,0	0,0		0,0		7,2	21,0	34,0		0,8	26,3
0,2	0,0	0,0		0,2	0,0	7,4	24,0	36,0		0,9	27,7
0,4	17,0	20,0		0,5	36,4	7,6	22,0	35,0			
0,6	30,0	37,0		1,2	25,0	7,8					
0,8	22,0	40,0		1,3	16,5	8,0					
1,0	40,0	60,0		2,0	20,0	8,2					
1,2	60,0	90,0		1,3	45,0	8,4					
1,4	55,0	75,0		1,3	41,3	8,6					
1,6	35,0	55,0		0,9	40,4	8,8					
1,8	37,0	50,0		1,0	37,0	9,0					
2,0	27,0	42,0		1,1	23,8	9,2					
2,2	24,0	41,0		0,9	25,7	9,4					
2,4	28,0	42,0		0,5	52,5	9,6					
2,6	32,0	40,0		1,1	28,2	9,8					
2,8	25,0	42,0		0,7	37,5	10,0					
3,0	31,0	41,0		0,6	51,7	10,2					
3,2	23,0	32,0		0,9	26,5	10,4					
3,4	12,0	25,0		0,5	25,7	10,6					
3,6	9,0	16,0		0,5	19,3	10,8					
3,8	10,0	17,0		0,4	25,0	11,0					
4,0	12,0	18,0		0,5	25,7	11,2					
4,2	11,0	18,0		0,3	33,0	11,4					
4,4	12,0	17,0		0,4	30,0	11,6					
4,6	12,0	18,0		0,4	30,0	11,8					
4,8	12,0	18,0		0,3	36,0	12,0					
5,0	14,0	19,0		0,4	35,0	12,2					
5,2	16,0	22,0		0,5	30,0	12,4					
5,4	20,0	28,0		0,5	37,5	12,6					
5,6	20,0	28,0		0,6	33,3	12,8					
5,8	19,0	28,0		0,6	31,7	13,0					
6,0	22,0	31,0		0,3	66,0	13,2					
6,2	30,0	35,0		0,8	37,5	13,4					
6,4	24,0	36,0		0,9	27,7	13,6					
6,6	20,0	33,0		1,0	20,0	13,8					
6,8	21,0	36,0		0,7	28,6	14,0					
7,0	22,0	33,0		0,9	25,4	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA 15 - RIFERIMENTO: Dott. Geol. M. SCORPIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA		TABELLE VALORI RESISTENZA	
Prova N° 2	data: 1.01.2005	quota inizio p.c.	
Committente: 0	Località: Vitellino, C. del Lago (PG)		

Prof.	Letture di campagna				Rp/RI	Prof.	Letture di campagna				Rp/RI
	Rp	later.	Rt	RI			Rp	later.	Rt	RI	
0,0	0,0	0,0		0,0		7,2	35,0	45,0		0,8	43,8
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	22,0	34,0		0,8	27,5
0,4	15,0	20,0		0,3	45,0	7,6	20,0	32,0			
0,6	13,0	18,0		0,5	24,4	7,8					
0,8	13,0	21,0		0,3	39,0	8,0					
1,0	32,0	37,0		0,5	60,0	8,2					
1,2	30,0	38,0		0,8	37,5	8,4					
1,4	24,0	36,0		1,0	24,0	8,6					
1,6	20,0	35,0		0,9	23,1	8,8					
1,8	28,0	41,0		1,0	28,0	9,0					
2,0	28,0	43,0		0,7	42,0	9,2					
2,2	40,0	50,0		0,7	60,0	9,4					
2,4	40,0	50,0		0,8	50,0	9,6					
2,6	33,0	45,0		0,7	49,5	9,8					
2,8	50,0	60,0		1,3	39,5	10,0					
3,0	14,0	33,0		0,9	16,2	10,2					
3,2	13,0	26,0		0,5	24,4	10,4					
3,4	15,0	23,0		0,5	28,1	10,6					
3,6	15,0	23,0		0,5	32,1	10,8					
3,8	10,0	17,0		0,3	30,0	11,0					
4,0	12,0	17,0		0,3	36,0	11,2					
4,2	9,0	14,0		0,5	16,9	11,4					
4,4	9,0	17,0		0,3	27,0	11,6					
4,6	11,0	16,0		0,2	55,0	11,8					
4,8	14,0	17,0		0,3	42,0	12,0					
5,0	12,0	17,0		0,4	30,0	12,2					
5,2	13,0	19,0		0,3	39,0	12,4					
5,4	18,0	23,0		0,9	20,8	12,6					
5,6	21,0	34,0		0,7	31,5	12,8					
5,8	22,0	32,0		0,7	30,0	13,0					
6,0	26,0	37,0		1,1	22,9	13,2					
6,2	21,0	38,0		0,7	28,6	13,4					
6,4	24,0	35,0		0,9	27,7	13,6					
6,6	25,0	38,0		0,9	26,8	13,8					
6,8	22,0	36,0		1,1	19,4	14,0					
7,0	25,0	42,0		0,7	37,5	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA 16 - RIFERIMENTO: Dott. Geol. M. SCORPIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 1.01.2005

quota inizio p.c.

Committente: 0

Località: Soccorso, Castiglione del Lago (PG)

Prof.	Letture di campagna					Prof.	Letture di campagna				
	Rp	later.	Rt	RI	Rp/RI		Rp	later.	Rt	RI	Rp/RI
0,0	0,0	0,0		0,0		7,2	16,0	21,0		0,3	48,0
0,2	0,0	0,0		0,1	0,0	7,4	26,0	31,0		0,7	39,0
0,4	10,0	12,0		0,1	75,0	7,6	27,0	37,0			
0,6	10,0	12,0		0,1	75,0	7,8					
0,8	14,0	16,0		0,1	210,0	8,0					
1,0	7,0	8,0		0,2	35,0	8,2					
1,2	9,0	12,0		0,2	45,0	8,4					
1,4	13,0	16,0		0,3	48,8	8,6					
1,6	13,0	17,0		0,5	24,4	8,8					
1,8	17,0	25,0		0,5	31,9	9,0					
2,0	17,0	25,0		0,5	31,9	9,2					
2,2	18,0	26,0		0,5	33,8	9,4					
2,4	18,0	26,0		0,7	27,0	9,6					
2,6	15,0	25,0		0,6	25,0	9,8					
2,8	20,0	29,0		0,6	33,3	10,0					
3,0	21,0	30,0		0,9	22,5	10,2					
3,2	20,0	34,0		0,5	37,5	10,4					
3,4	20,0	28,0		0,7	27,3	10,6					
3,6	20,0	31,0		0,7	27,3	10,8					
3,8	21,0	32,0		0,9	24,2	11,0					
4,0	20,0	33,0		0,6	33,3	11,2					
4,2	21,0	30,0		0,4	52,5	11,4					
4,4	24,0	30,0		0,8	30,0	11,6					
4,6	18,0	30,0		0,9	20,8	11,8					
4,8	22,0	35,0		1,1	20,6	12,0					
5,0	20,0	36,0		0,7	30,0	12,2					
5,2	30,0	40,0		1,2	25,0	12,4					
5,4	32,0	50,0		1,1	30,0	12,6					
5,6	24,0	40,0		0,8	30,0	12,8					
5,8	30,0	42,0		0,7	45,0	13,0					
6,0	31,0	41,0		0,8	38,8	13,2					
6,2	22,0	34,0		0,6	36,7	13,4					
6,4	31,0	40,0		0,6	51,7	13,6					
6,6	33,0	42,0		0,7	49,5	13,8					
6,8	20,0	30,0		0,7	27,3	14,0					
7,0	12,0	23,0		0,3	36,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA 31 - RIFERIMENTO: Dott. Geol. M. SCORPIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

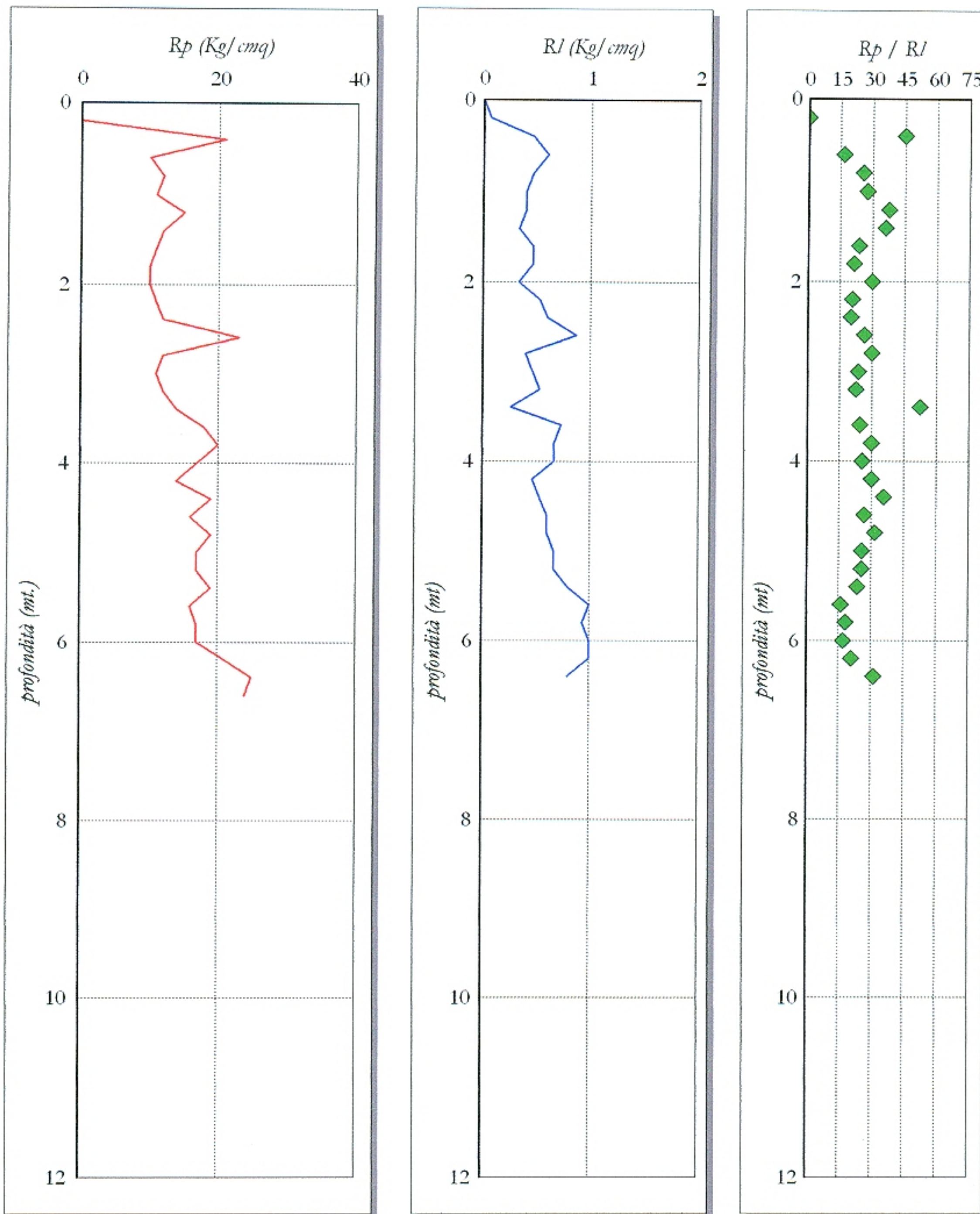
Prova N° 1

data: 03.02.2006

quota inizio p.c.

Committente: 0

Località: Lisciano, castiglione del Lago PG



Note:

PROVA PENETROMETRICA 34 - RIFERIMENTO: Dott. Geol. M. SCORPIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

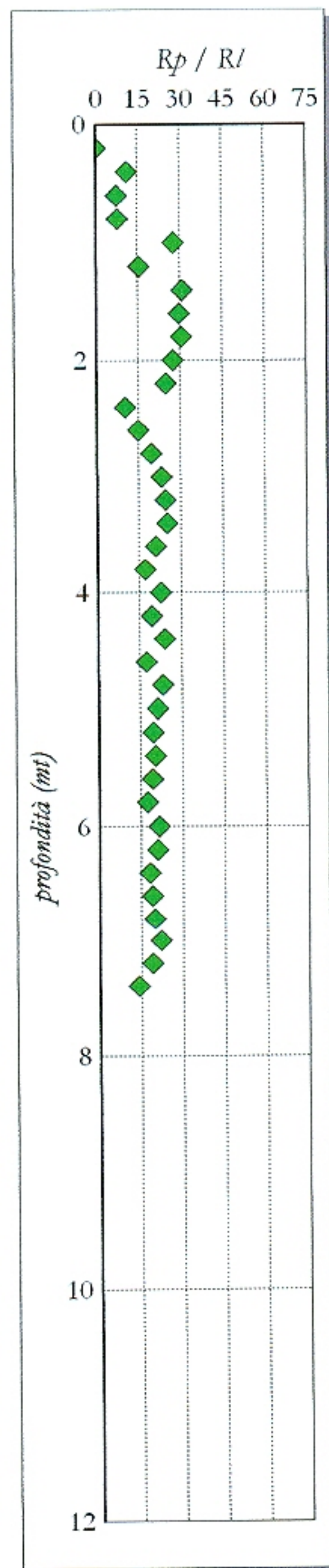
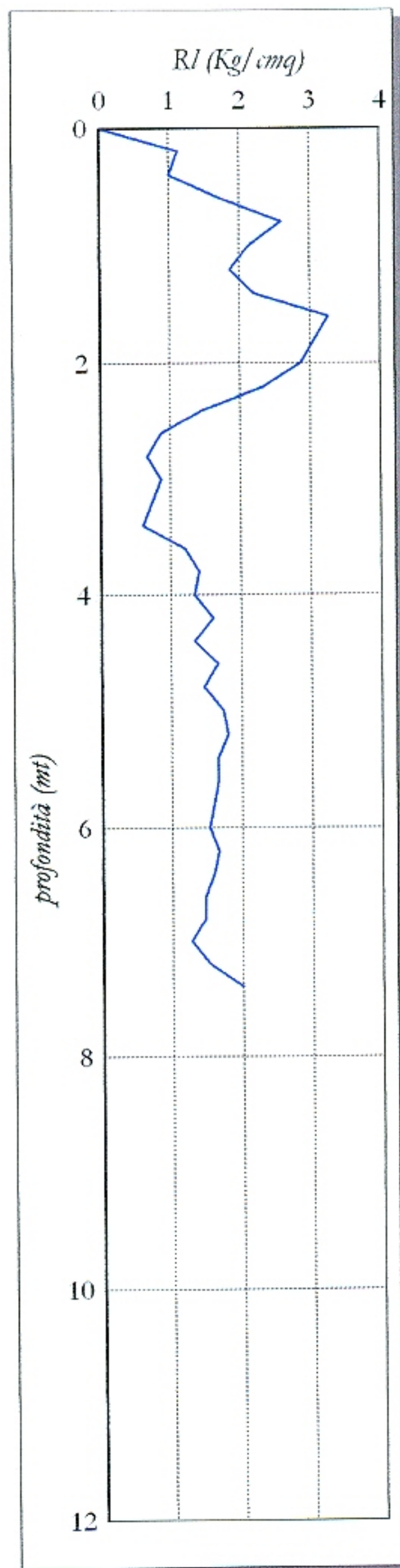
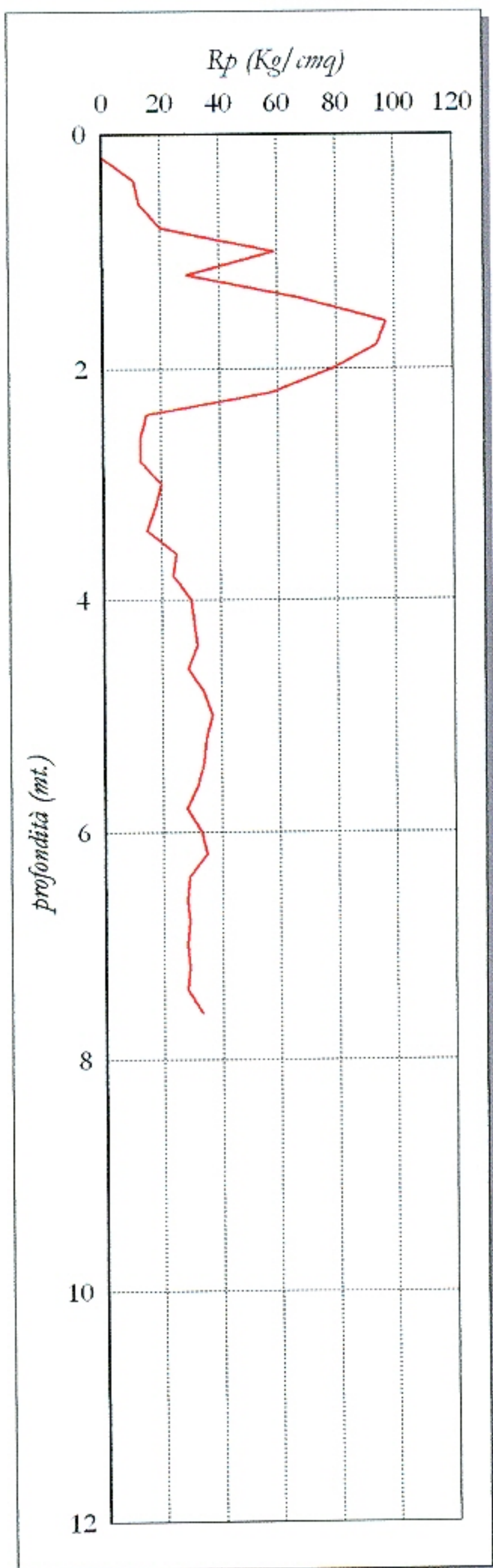
Prova N° 1

data: 21.06.2006

quota inizio p.c.

Committente: 0

Località: Vitellino Castiglione del Lago PG



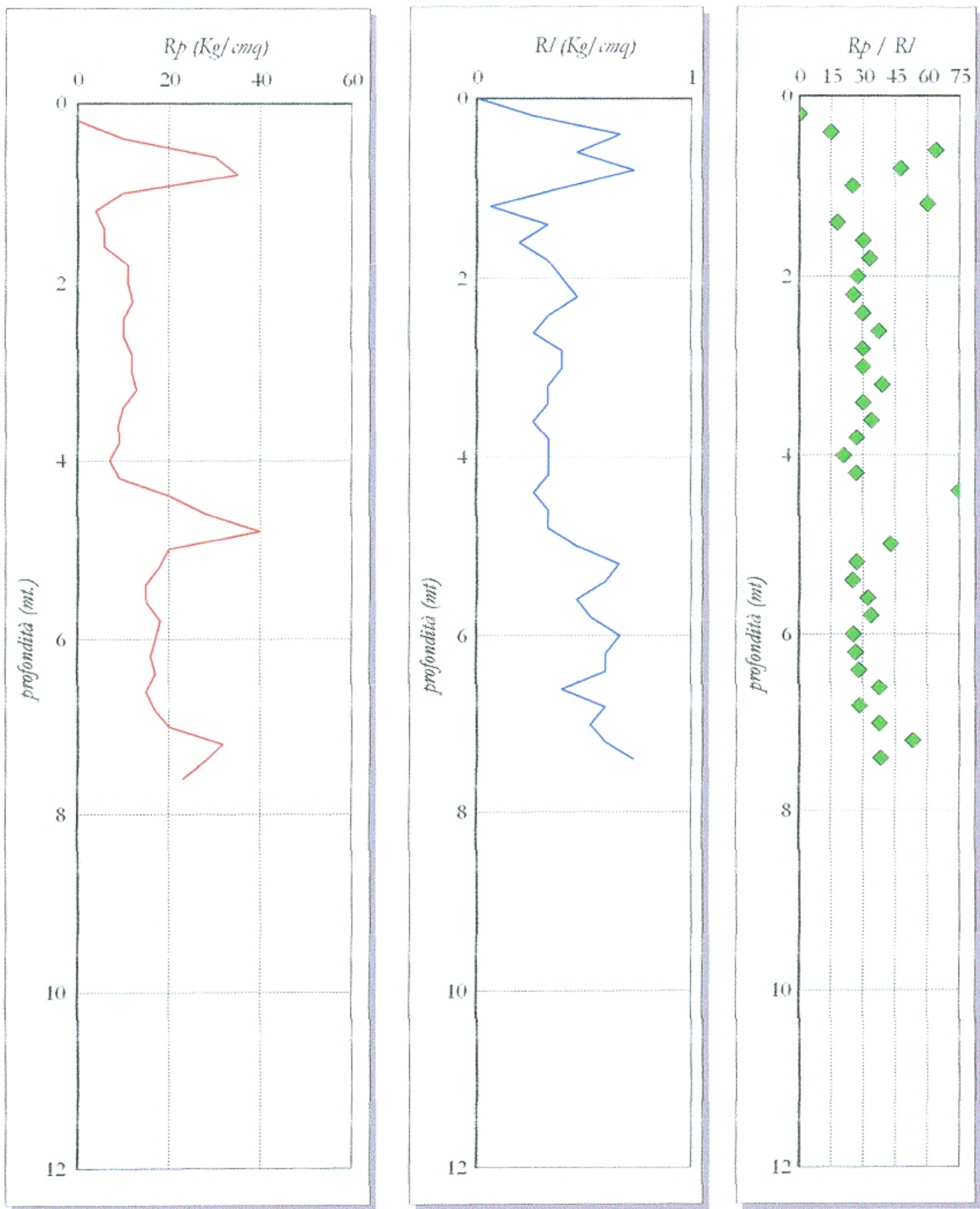
Note:

PROVA PENETROMETRICA 50 - RIFERIMENTO: Dott. Geol. M. SCORPIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA

Prova N° 1 data: 19.03.2008 quota inizio p.c.

Committente: Località: Casina del lago- C. Lago PG



Note:

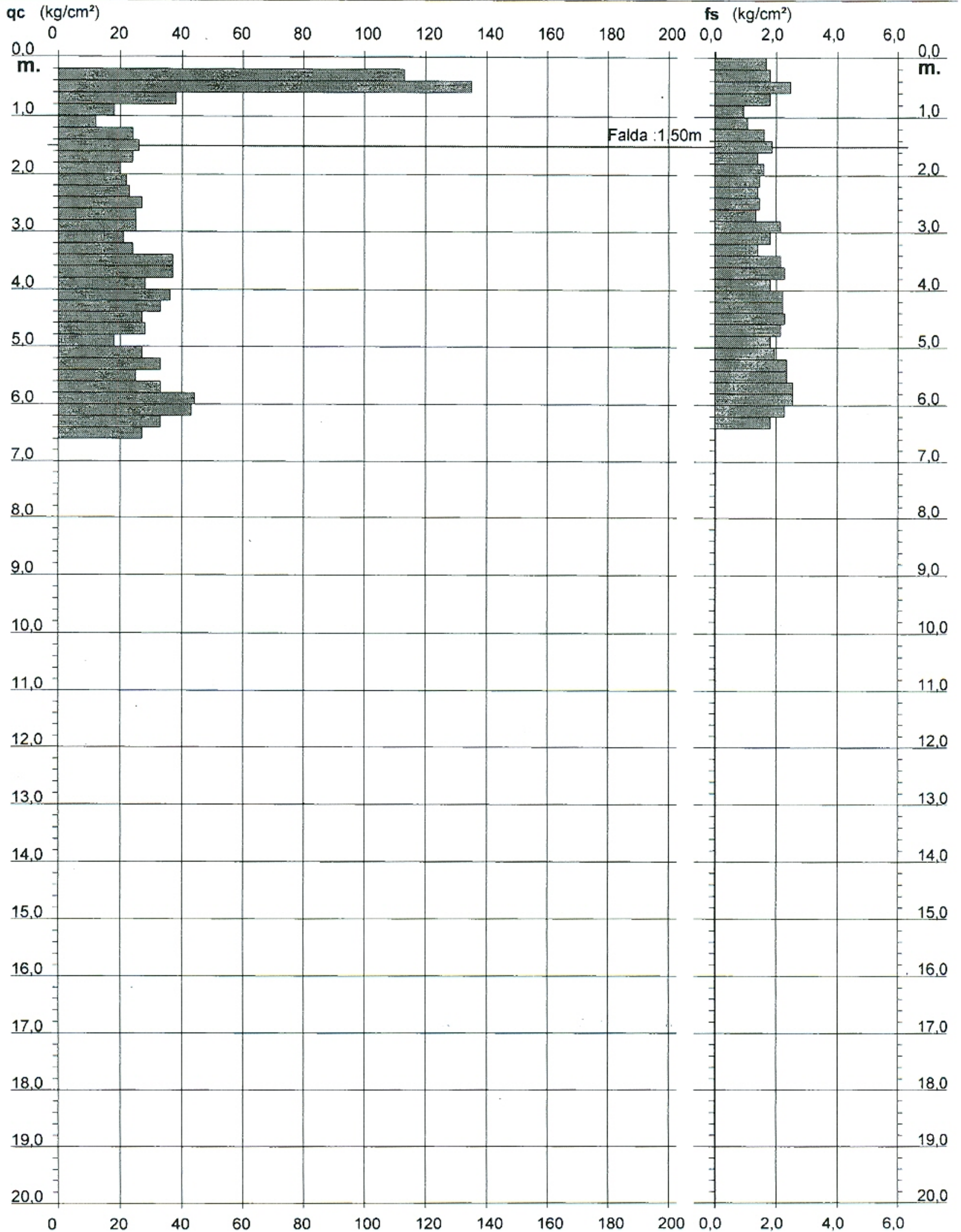
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 01

2.01PG05-043

- committente :
- lavoro : Realizzazione complesso commerciale
- località : Castiglione del Lago
- note :

- data : 30/12/1899
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,50 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



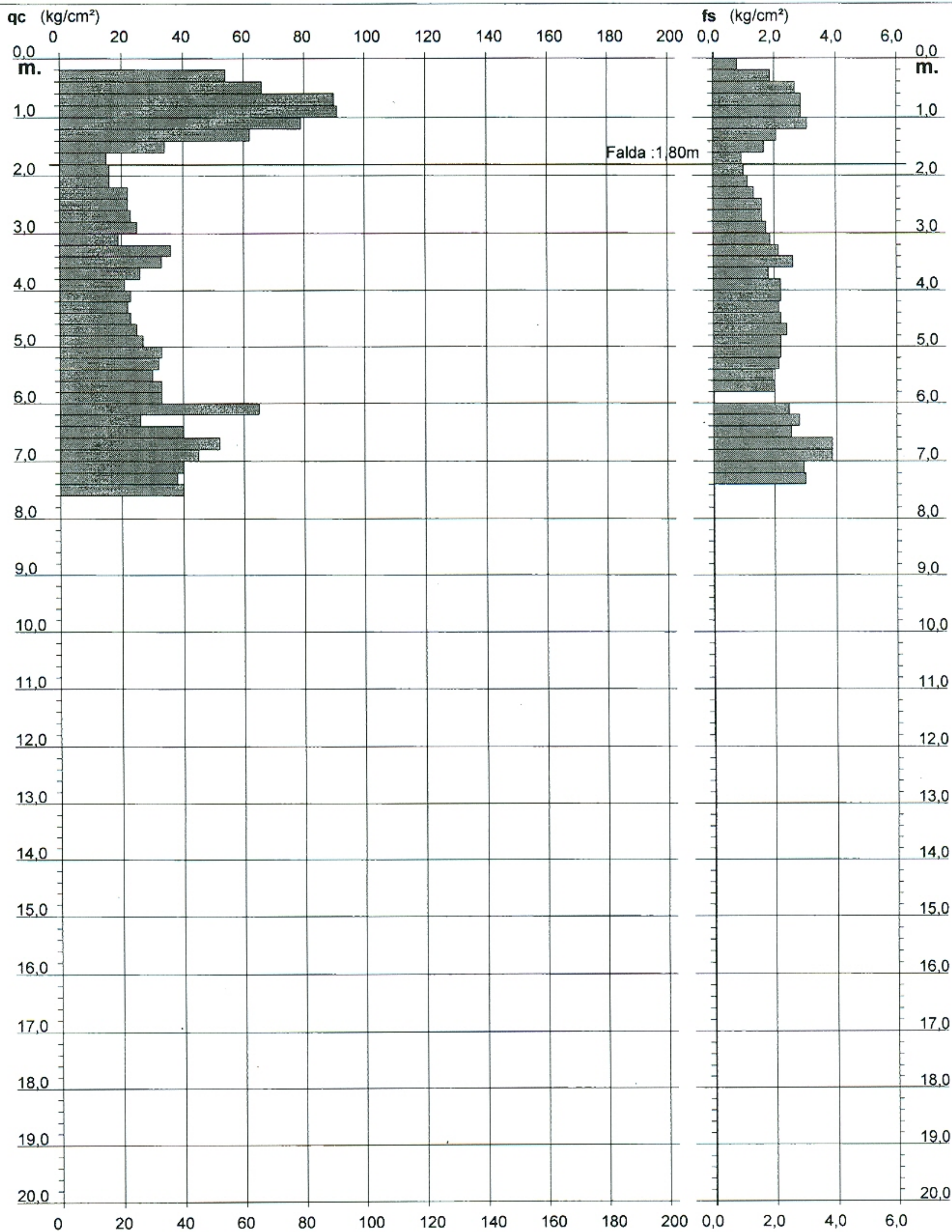
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 02

2.01PG05-043

- committente :
- lavoro : Realizzazione complesso commerciale
- località : Castiglione del Lago
- note :

- data : 30/12/1899
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,80 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 100



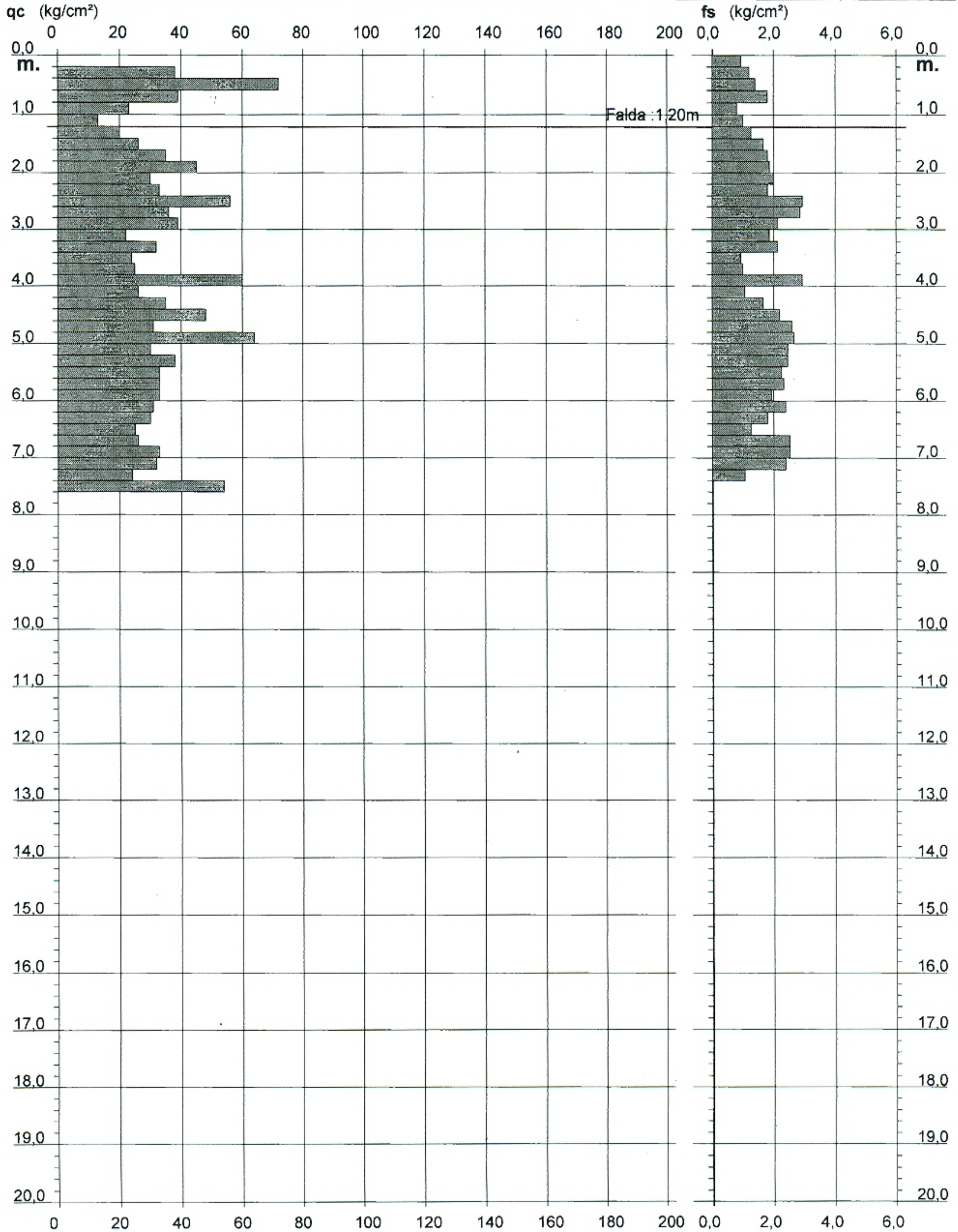
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 03

2.01PG05-043

- committente :
- lavoro : Realizzazione complesso commerciale
- località : Castiglione del Lago
- note :

- data : 30/12/1899
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100





Geo Probing di Francesco Becattini

Sede: Str. Perugia - Ponte Valleceppi, 96 - 06078 Ponte Valleceppi (PG)

Cell. 347.6434222 - Tel e Fax: 075.5928321

e-mail: f.becattini@geoprobing.it - sito internet: www.geoprobing.it

Committente: Comune di Castiglione del Lago

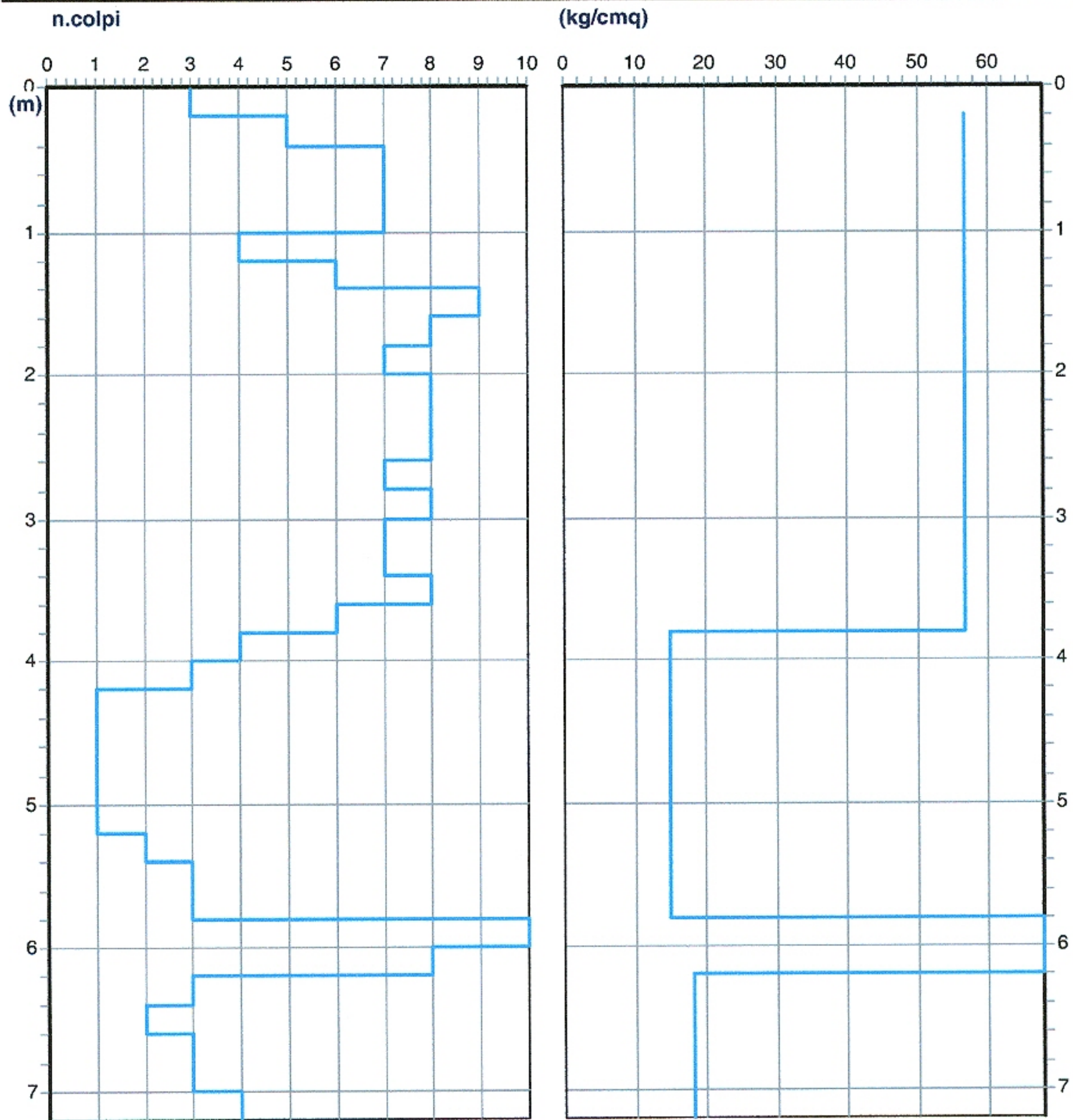
Località: Castiglione del Lago (PG)

Sigla cantiere:

Attrezzatura: Pagani 63/200

Sigla: DPSH 1

Grafico n.colpi - resistenza dinamica



Colpi punta

Resistenza dinamica



Geo Probing di Francesco Becattini

Sede: Str. Perugia - Ponte Valleceppi, 96 - 06078 Ponte Valleceppi (PG)

Cell. 347.6434222 - Tel e Fax: 075.5928321

e-mail: f.becattini@geoprobings.it - sito internet: www.geoprobings.it

Committente: Comune di Castiglione del Lago

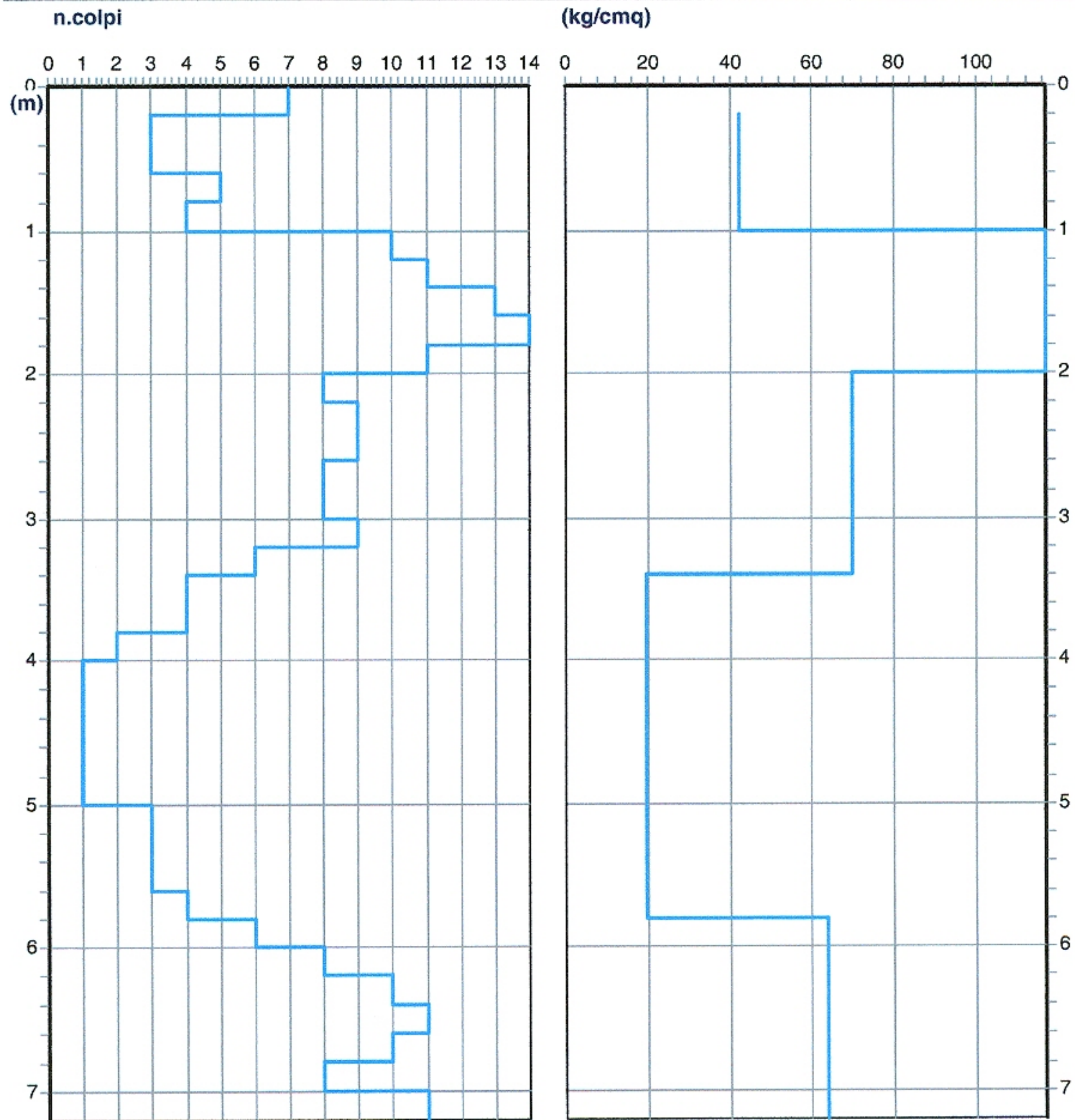
Località: Castiglione del Lago (PG)

Sigla cantiere:

Attrezzatura: Pagani 63/200

Sigla: DPSH 2

Grafico n.colpi - resistenza dinamica



Colpi punta

Resistenza dinamica



Geo Probing di Francesco Becattini

Sede: Str. Perugia - Ponte Valleceppi, 96 - 06078 Ponte Valleceppi (PG)

Cell. 347.6434222 - Tel e Fax: 075.5928321

e-mail: f.becattini@geoprobings.it - sito internet: www.geoprobings.it

Committente: Comune di Castiglione del Lago

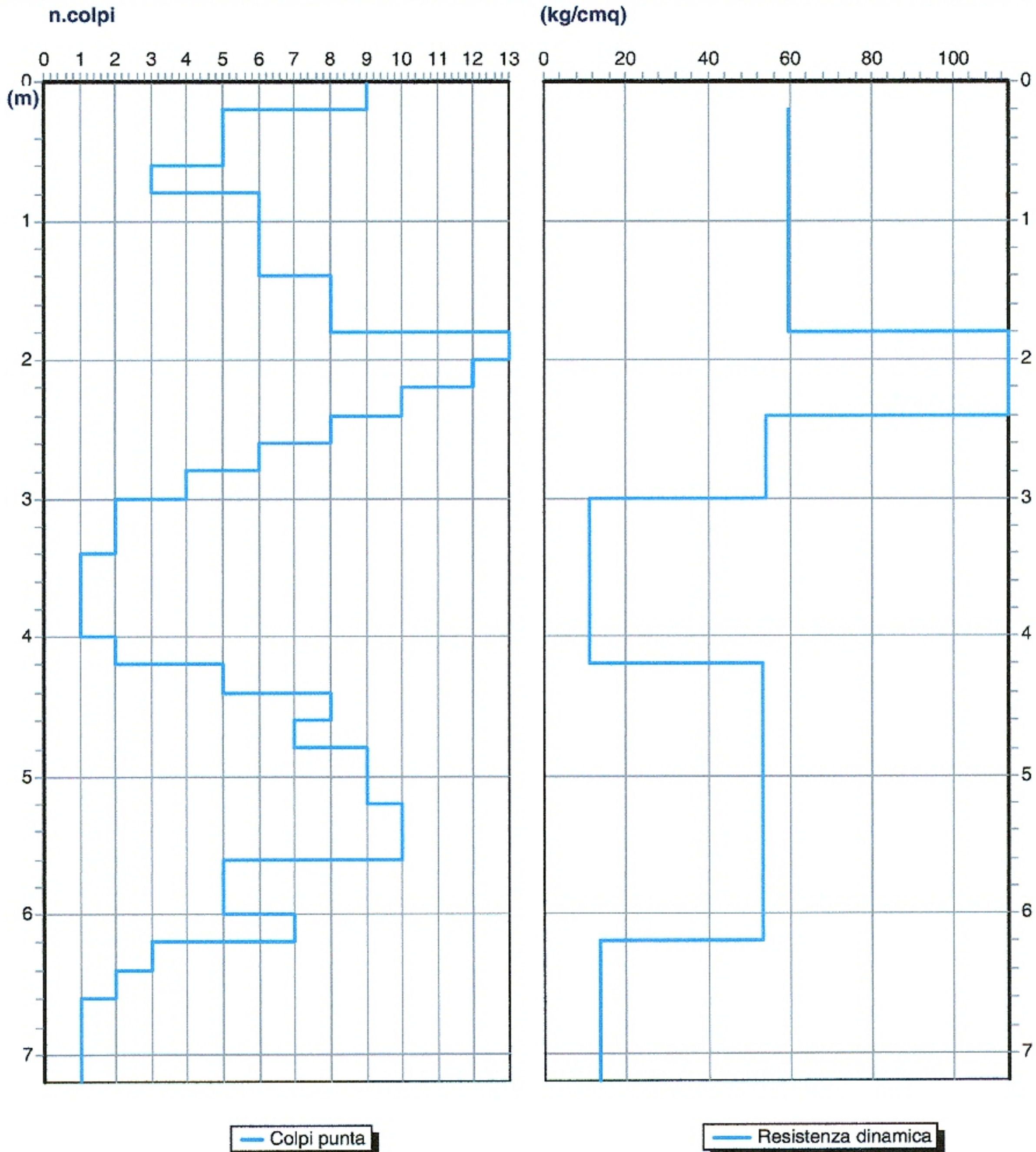
Località: Castiglione del Lago (PG)

Sigla cantiere:

Attrezzatura: Pagani 63/200

Sigla: DPSH 3

Grafico n.colpi - resistenza dinamica




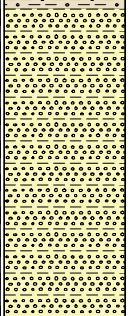
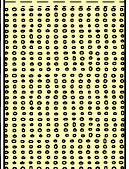
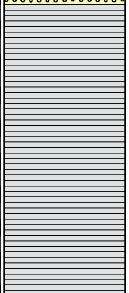
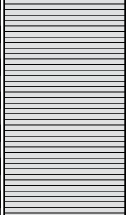
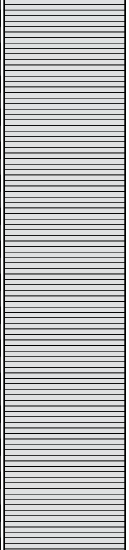


Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 1
Localita: Capoluogo

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 2
Localita: Capoluogo

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 3
Localita: Capoluogo

Riferimento: Dr. Geol. Miriano Scorpioni	Sondaggio: S1
Località: piscina comunale di Castiglione del Lago	Quota:
Impresa esecutrice: SO.GEO S.a.s.	Data: 26/10/05
Coordinate:	Redattore: Dr. Miriano Scorpioni
Perforazione: carotaggio continuo	

Profondità (m)	LITOLOGIA	Campioni	RP	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test			prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE
					m	S.P.T.	N Pt			
0.1								0.1	0.1	Conglomerato bituminoso
0.5								0.5	0.4	Stabilizzato costituito da ciottoli eterometrici, prevalentemente calcarei, a spigoli vivi e da resti di laterizi, con matrice da scarsa ad assente
1.1								1.1	0.6	Limi sabbiosi di colore nocciola
3.0								3.0	1.9	Sabbie di colore nocciola ocraceo, con granulometria da media a fine e poca matrice (presente solo a luoghi per piccoli livelli), presumibilmente in falda
4.0								4.0	1.0	Sabbie di colore nocciola e grigio-cenere, generalmente ben classate, a grana da media a fine, in falda acquifera
5.8			1.1 0.8 0.7					5.8	1.8	Argille grigio azzurre senza particolari variazioni, con striature nerastre
7.1								7.1	1.3	Argille nocciola con fiammate bruno rossicce e frustoli carboniosi nerastri; sono presenti locali intercalazioni di limi sabbiosi ocracei
8.6			1.5					8.6	1.0	Argille grigio azzurre senza particolari discontinuità cromatiche e granulometriche
10.5								10.5	3.4	

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 4
Localita: Capoluogo

Riferimento: Dr. Miriano Scorpioni	Sondaggio: 1
Località: Rocca medievale di Castiglione del Lago	Quota:
Impresa esecutrice: SO.GEO. S.a.s. di Masetti & C.	Data: 23/05/2001
Coordinate:	Redattore: Dr. Miriano Scorpioni

Perforazione: carotaggio continuo

Ø mm	P v	A r	Pz	metri bat	LITOLOGIA	Prei. % 0 - 100	Standard Penetration Test m S.P.T.	RC(D) % N 0 - 100	Prof m	Spec. m	DESCRIZIONE
				1							terreno di riporto, sciolto, con inclusi ciasti di varia natura, in parte calcarei ma anche frammenti di laterizio (fino a 1.5 m), seguono prevalenti ciasti carbonatici
				2					2,2	2,2	
				3							calcarei marnosi e calcareniti in strati di colore biancastro
				4							
86				5					5,0	2,8	

Dalla profondità di 2.6 m fino alla quota di fondo foro è stato utilizzato il carotiere doppio con corona diamantata.

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 5
Localita: Capoluogo

Riferimento: Dr. Miriano Scorpioni	Sondaggio: 2
Località: Rocca medievale di Castiglione del Lago	Quota:
Impresa esecutrice: SO.GEO. S.a.s. di Masetti & C.	Data: 23/05/2001-24/05/2001
Coordinate:	Redattore: Dr. Miriano Scorpioni
Perforazione: carotaggio continuo	

o mm	A v r s	Pz metri bat	LITOLOGIA	Prel. % 0 - 100	Standard Penetration Test S.P.T. m	Test N	ROD % 0 - 100	Prof. m	Spes. m	DESCRIZIONE
										terreno di riporto sciolto con inclusi clasti carbonatici e locali trovanti calcarenitici
								1,5	1,5	
101										calcareniti biancastre stratificate
								1,9	0,4	
		2						2,0	0,1	livello di marna nocciola
										calcari bianco grigiastri interessati da fratturazione con riempimenti di calcite, locali fenomeni stilolitici e concrezioni dendritiche
		3								
		4								
86		5						5,0	3,0	

Da 1.5 m di profondità fino alla quota di fondo foro è stato utilizzato il carotiere doppio con corona diamantata

23/05/01 - la perforazione è stata sospesa alla profondità di 3 m.

24/05/01 - la perforazione è stata ripresa e ultimata alla profondità di 5 m.

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 6
Localita: Capoluogo

Riferimento: Optima.re S.r.l.	Sondaggio: 1
Località: Castiglione del Lago (PG), ex asilo Reattelli	Quota: + 5,44 m
Impresa esecutrice: SO.GEO. S.a.s.	Data: 01/10-02/10/08
Coordinate:	Redattore: Dr. Italo Mencarelli
Perforazione: carotaggio continuo	

Ø mm	R v	A r	P s	Pz batt.	LITOLOGIA	Campioni	Prel. % 0 --- 100	prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE
					1							Terreno di riporto costituito da sabbie limose poco addensate, di colore marrone chiaro, contenente frammenti calcarei e resti di laterizio
					2					2,00	2,00	Terreno di riporto costituito da sabbie limose mediamente addensate, di colore marrone chiaro, contenenti abbondanti frammenti calcarei e sporadici resti di laterizio
					3							
					4					3,90	1,90	Basamento roccioso costituito da calcari biancastri e grigio chiari a stratificazione spessa, con discontinuità (fratture) a spaziatura decimetrica, chiuse o poco aperte, prive di riempimenti, con giunti a superficie rugosa, asciutti e non alterati, alternati a calcari marnosi di colore giallo pallido e marrone giallastro chiaro 7,15-7,45 m e 8,70-8,75 m)
					5							
					6							
					7							
					8							
101					9					9,00	5,10	

Da 4,30 a fine sondaggio perforazione con carotiere doppio e corona diamantata

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 7
Localita: Capoluogo

Riferimento: Optima.re S.r.l.	Sondaggio: 2
Località: Castiglione del Lago (PG), ex asilo Reattelli	Quota: + 5,34 m
Impresa esecutrice: SO.GEO. S.a.s.	Data: 03/10-04/10/08
Coordinate:	Redattore: Dr. Italo Mencarelli
Perforazione: carotaggio continuo	

Ø mm	R v	A r	Pz s	Pz metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	Prel. % 0 --- 100	prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE
				1	Sabbie limose poco addensate, di colore marrone chiaro, frammiste a frammenti calcarei e resti di laterizio							
				2	Sabbie limose poco addensate, di colore marrone chiaro, frammiste a frammenti calcarei e resti di laterizio							
				3	Sabbie limose poco addensate, di colore marrone chiaro, frammiste a frammenti calcarei e resti di laterizio					2,90	2,90	
				4	Sabbie limose mediamente addensate, di colore marrone giallastro chiaro, contenenti frammenti calcarei e sporadici resti di laterizio							
				5	Sabbie limose mediamente addensate, di colore marrone giallastro chiaro, contenenti frammenti calcarei e sporadici resti di laterizio					4,50	1,60	
				6	Sabbie limose mediamente addensate, di colore marrone giallastro chiaro, contenenti frammenti calcarei e sporadici resti di laterizio							
				7	Sabbie limose mediamente addensate, di colore marrone giallastro chiaro, contenenti frammenti calcarei e sporadici resti di laterizio							
				8	Sabbie limose mediamente addensate, di colore marrone giallastro chiaro, contenenti frammenti calcarei e sporadici resti di laterizio							
101				9	Sabbie limose mediamente addensate, di colore marrone giallastro chiaro, contenenti frammenti calcarei e sporadici resti di laterizio					9,00	4,50	


Da 5,50 a fine sondaggio perforazione con carotiere doppio e corona diamantata

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 8
Localita: Capoluogo



continuo:

perforazione con carotiere semplice 

perforazione con carotiere doppio 

diametro ϕ 101 mm

SONDAGGIO N° 1

Località: Cinema caporali

Comune: Castiglione del Lago

Data: Aprile 2012

Committente: Comune C.Lago PG

Profondità dal p.c.	Litologia	Spessore mt.	Descrizione litotipi	% carot.	S.P.T. (N° colpi)	Campioni prof..	Pocket Kg/cmq	Vane test Kg/cmq	Falda mt.
		0,15	Conglomerato cementizio						
		0,50	Materiale ghiaioso sciolto						
1.0									
2.0									
3.0			<i>Materiale di riporto</i> materiale grossolano in taglie granulometriche dalla sabbia grossolana a ciottoli centimetrici, prevalentemente calcareo disperso in matrice pelitico-marnosa grigio scura. Presenza di frammenti di laterizi						
4.0									
4.90			<i>Intervallo calcareo</i>						
		5,30	Materiale litico calcarenitico a granulometria fine, di colore grigio, contenente foraminiferi						
		5,80	<i>Intervallo marnoso</i> Materiale pelitico-marnoso grigio scuro con alterazioni ocracee						
6.0									
		6,30	<i>Intervallo calcareo</i> Materiale litico calcarenitico a granulometria fine, di colore grigio e contenente foraminiferi. Il materiale diventa molto frammentato da 6 m a 6,30 m						
		6,60	<i>Intervallo marnoso</i> Materiale pelitico-marnoso grigio scuro						
7.0									
		7,30	<i>Intervallo calcareo</i> Materiale litico calcarenitico a granulometria fine, di colore grigio, contenente foraminiferi						
		7,60	<i>Intervallo marnoso</i> Materiale pelitico-marnoso grigio scuro						
8.0									
		8,40	<i>Alternanza di livelli calcarei e marnosi</i> Calcareniti fini, di colore grigio, in spessori di 10-15 cm alternate a livelli marnosi aventi spessori compresi tra 10 cm 50 cm						
9.0									
			<i>Intervallo calcareo</i> Materiale calcarenitico grigio-ocraceo a granulometria medio-fine, contenente foraminiferi. Il materiale si presenta molto frammentato da 8,40 fino a 9 m mentre da 9 a 10 m la carota mostra fratturazioni con intervalli di 10-15 cm. Presenza di calcite prevalentemente localizzata come riempimento di una frattura di ampiezza 1,5 cm ed orientazione sub-parallela all'asse verticale del sondaggio						
10.0									



Note:

Impresa perforatrice: SO.GEO. S.a.s. di Masetti & conto
Via Trasimeno 4 - 06060 Panicarola (PG)
Tel/fax 075 9589368 E-mail : soge@sogeo.com
C.F./P.IVA n. 02098240548 - Iscr. C.C.I.A.A. n. 178717
Internet : <http://www.sogeo.com>



Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 9
Localita: Capoluogo



perforazione con carotiere semplice 
perforazione con carotiere doppio 
diametro ϕ 101 mm

Località: Via del Forte - ex scuole
Comune: Castiglione del Lago
Data: Aprile 2012
Committente: Comune C.Lago

Profondità dal p.c.	Litologia	Spessore mt.	Descrizione litotipi	% carot.	S.P.T. (N° colpi)	Campioni prof..	Pocket Kg/cmq	Vane test Kg/cmq	Falda mt.
0.2			Pavimentazione esterna in cemento						
1.0			Materiale di riporto, principalmente terroso di colore marrone scuro, grossolano e sciolto, in parte dilavato durante il sondaggio, si rinvengono imballati dei frammenti di laterizi.						
2.0		2.0	Livello laterizio compatto, probabile vecchio livello pavimentato						
2.3		2.3	Materiale di riporto, nei primi 10 cm. Costituito principalmente da ciottoli litici, e prosegue con materiale terroso bruno scuro						
3.4		3.4	Torbiditi marnoso-arenacee e calcaree Intervallo marnoso, prevalentemente marnoso avana chiaro con componente sabbiosa						
4.1		4.1	Intervallo arenaceo, Arenaria ocracea, poco cementata con componente marnosa grigio-ocra. Presenza di spalmature marroni e nere dovute a processi di alterazione.						
4.7		4.7	Intervalli calcarenitici a granulometria da fine a media, di colore grigio, con spessori non superiori a 10-15 cm alternate a livelli prevalentemente marnosi ocracei e grigio-verdi con componente sabbiosa in spessori non superiori a 30 cm.						
8.0		8.0	Intervalli calcarenitici a granulometria da fine a media, di colore grigio ed in spessori di 20-30 cm, alternate a livelli marnosi ocracei e grigio-verdi con componente sabbiosa, in spessori non superiori a 10-15 cm. I livelli calcarei mostrano fratture con orientazione di poco inclinata rispetto alla verticale del sondaggio. Le superfici di fratturazione sono marcate da alterazione nera. Alla profondità di 9,50 è presente materiale calcareo fratturato (probabilmente durante la perforazione) immerso in matrice marnoso-sabbiosa a contatto con materiale calcarenitico litoido spesso 30 cm. Il contatto avviene lungo un superficie di frattura marcata da alterazione nera.						



Note:

Impresa perforatrice: SO.GEO. S.a.s. di Masetti & conto
Via Trasimeno 4 - 06060 Panigarola (PG)
Tel/fax 075 9589368 E-mail : soge@sogeo.com
C.F./P.IVA n. 02098240548 - Iscr. C.C.I.A.A. n. 178717
Internet : http:// www.sogeo.com



Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 10
Localita: Capoluogo



perforazione con carotiere semplice 
perforazione con carotiere doppio 
diametro ϕ 101 mm

Località: Via Roma
Comune: Castiglione del Lago
Data: 16-17.02.2012
Committente: Banella Umberto

Profondità dal p.c.	Litologia	Spessore mt.	Descrizione litotipi	% carot.		S.P.T. (N° colpi)	Campioni prof..	Pocket Kg/cmq	Vane test Kg/cmq	Falda mt.
				30	45-49-80					
		0.3	Pavimentazione in laterizio (30 cm)							
1.0		1.0	terreno riportato costituito di limi e sabbie con interclusi resti di laterizio e piccoli ciottoli calcarei di colore bruno scuro (fino a circa 1 m.)							
		1.8	Alterazione del basamento costituito da materiale calcareo marnoso, prevalentemente avana con striature brunastre, sono sparsi nel deposito clasti carbonatici. (Fino a circa 1,8m.)							
2.0		3.1	Intervallo pellico-marnoso di colore avana-ocraceo con intercalazione di un livello calcareo grigiastoi decimetrico (a circa 2,5m) , segue la parte marnosa fino a circa 3,1 m.							
3.0		4.4	Intervallo prevalentemente calcarenitico a granulometria fine, di colore grigio il materiale si presenta molto frammentato fino a 4,4 m .							
4.0		6.9	Intervallo calcarenitico a granulometria fine, di colore grigio il materiale si presenta poco frammentato con tratti di carota integra di alcune decine di cm, è presente fino a 6,9 m .							
5.0		10.0	Intervallo calcareo-marnoso di colore avana-ocraceo con intercalazione di alcuni clasti calcarei, generalmente molto fratturato con fratture lisce poste a 45° rispetto alla verticale del sondaggio, evidenziate su tratti di carota marnosa non alterati (presenti fino a 10 m.)							

Note: il sondaggio è stato eseguito all'interno di una vecchia rimessa esistente.

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 11
Localita: Capoluogo

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sondaggio a Carotaggio
Sigla : S
N°: 12
Localita: Capoluogo

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 01
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: Novembre 2013

quota inizio p.c.

Committente: MITHO.FIN rl

Località: V. B. Buoizzi C. Lago

Prof.	Lecture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl
	l. p.	l. later.					l. p.	l. later.			
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		7,2	18,0	31,0	36,7	2,4	7,5
0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	7,4	18,0	36,0	36,7	2,4	7,5
0,4	5,0	9,0	10,2	0,7	7,1	7,6	17,0	35,0	34,6		
0,6	6,0	11,0	12,2	0,7	8,6	7,8					
0,8	5,0	10,0	10,2	0,7	7,1	8,0					
1,0	6,0	11,0	12,2	0,8	7,5	8,2					
1,2	9,0	15,0	18,3	1,2	7,5	8,4					
1,4	5,0	14,0	10,2	1,1	4,5	8,6					
1,6	6,0	14,0	12,2	0,9	6,7	8,8					
1,8	8,0	15,0	16,3	0,8	10,0	9,0					
2,0	6,0	12,0	12,2	0,7	8,6	9,2					
2,2	7,0	12,0	14,3	0,7	10,0	9,4					
2,4	35,0	40,0	71,3	1,6	21,9	9,6					
2,6	10,0	22,0	20,4	0,9	11,1	9,8					
2,8	13,0	20,0	26,5	0,8	16,3	10,0					
3,0	9,0	15,0	18,3	0,5	18,0	10,2					
3,2	8,0	12,0	16,3	0,7	11,4	10,4					
3,4	8,0	13,0	16,3	0,9	8,9	10,6					
3,6	9,0	16,0	18,3	1,1	8,2	10,8					
3,8	15,0	23,0	30,6	1,3	11,5	11,0					
4,0	15,0	25,0	30,6	2,0	7,5	11,2					
4,2	21,0	36,0	42,8	1,6	13,1	11,4					
4,4	20,0	32,0	40,8	1,1	18,2	11,6					
4,6	10,0	18,0	20,4	1,1	9,1	11,8					
4,8	12,0	20,0	24,5	0,9	13,3	12,0					
5,0	14,0	21,0	28,5	1,1	12,7	12,2					
5,2	14,0	22,0	28,5	1,1	12,7	12,4					
5,4	11,0	19,0	22,4	1,6	6,9	12,6					
5,6	28,0	40,0	57,1	2,0	14,0	12,8					
5,8	35,0	50,0	71,3	1,6	21,9	13,0					
6,0	26,0	38,0	53,0	2,8	9,3	13,2					
6,2	16,0	37,0	32,6	2,4	6,7	13,4					
6,4	19,0	37,0	38,7	2,1	9,0	13,6					
6,6	18,0	34,0	36,7	2,4	7,5	13,8					
6,8	19,0	37,0	38,7	2,5	7,6	14,0					
7,0	22,0	41,0	44,8	1,7	12,9	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

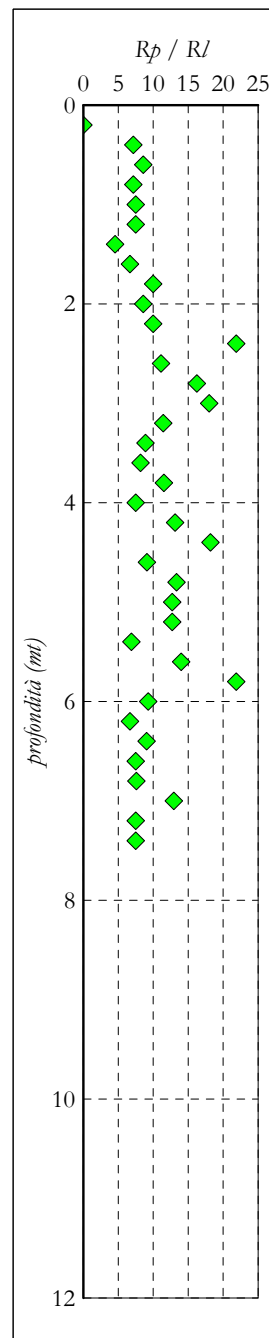
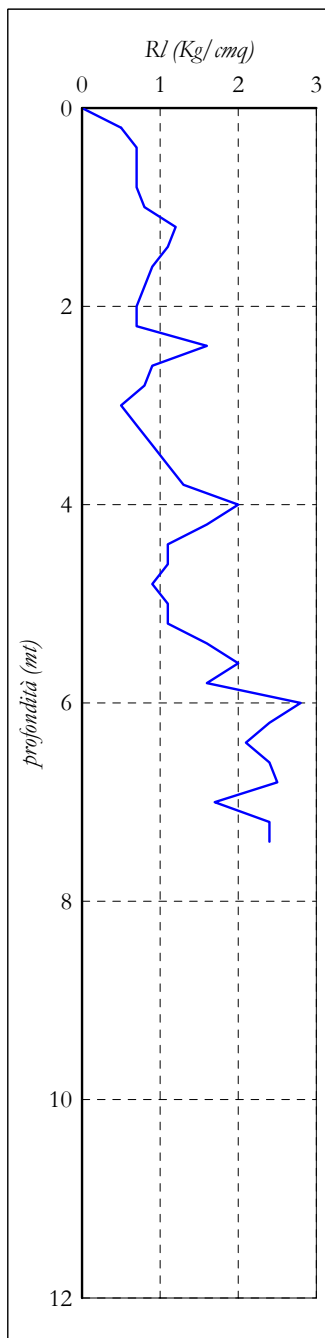
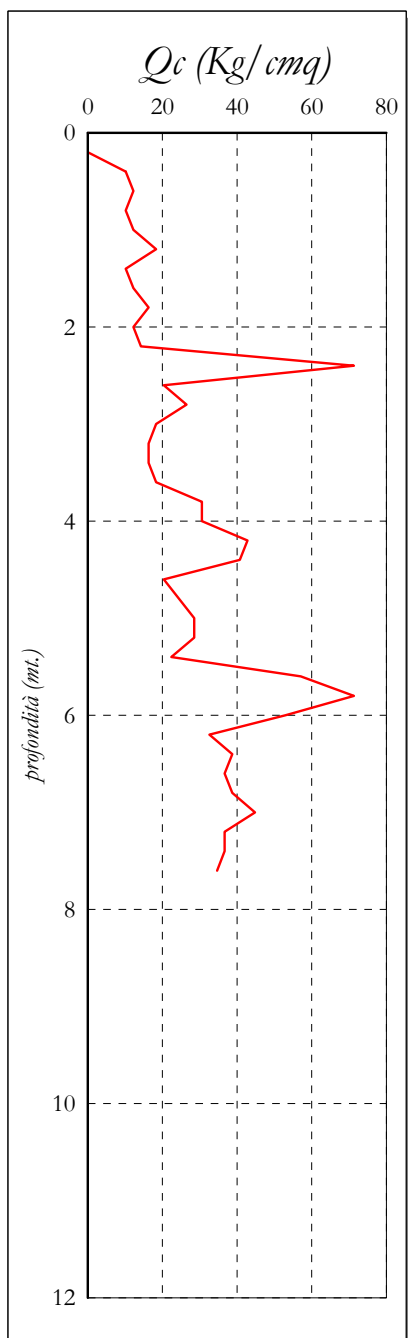
Prova N° 1

data: Novembre 2013

quota inizio p.c.

Committente: MITHO.FIN rl

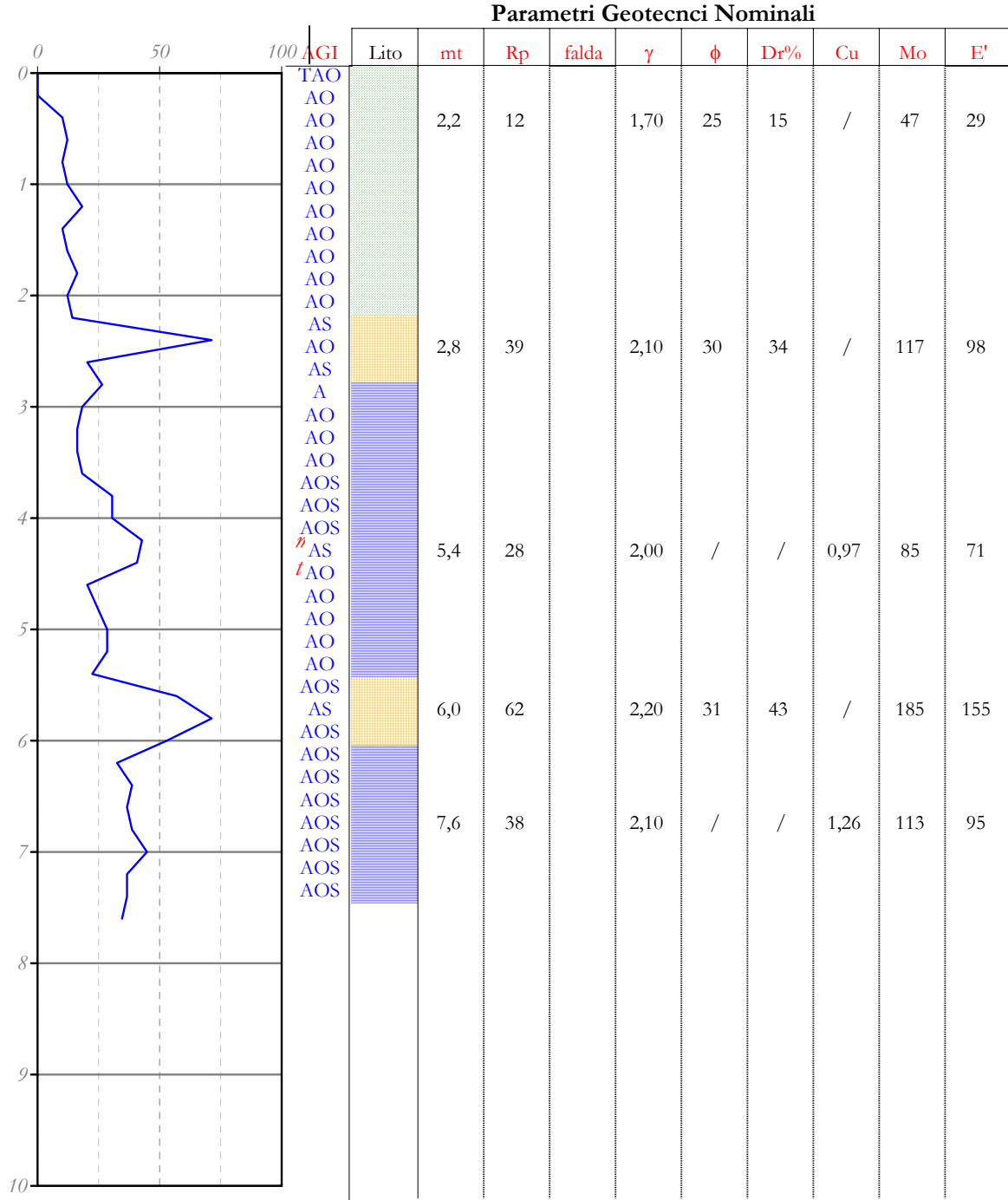
Località: V. B. Buoizzi C. Lago



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1 Committente : MITHO.FIN rl
data: Novembre 2013 Località : V. B. Buozzi C. Lago



Legenda:

- | | | | | | |
|----------|---------------------|--------|----------------------------|-------|-------------------|
| TAO | Argille torbose | AOS | Arg. org/sabbie limose | AO | Argille organiche |
| A | Argille | AS | Arg. / poss. sabbie limose | SA | sabbie e/o limi |
| S | Sabbie e/o ghiaie | | | | |
| prof. | dal p.c. in mt. | Rp | media dello strato | falda | livello |
| γ | peso di volume t/mc | ϕ | angolo d'attrito | Dr% | densità relativa |
| Mo | modulo edom. Kg/cmq | E' | modulo elast. Kg/cmq | | coperture |
- limi sabbiosi
 sabbie
 sabbie e ghiaie
- argille

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 02
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: Novembre 2013

quota inizio p.c.

Committente: MITHO.FIN rl

Località: V. B. Buoizzi C. Lago

Prof.	Lecture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl
	l. p.	l. later.					l. p.	l. later.			
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		7,2	15,0	28,0	30,6	2,4	6,3
0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	7,4	16,0	28,0	32,6	2,4	6,7
0,4	5,0	8,0	10,2	0,7	7,1	7,6	17,0	27,0	34,6	2,0	8,5
0,6	5,0	9,0	10,2	0,7	7,1	7,8	16,0	30,0	32,6	1,7	9,5
0,8	7,0	11,0	14,3	0,7	10,0	8,0	16,0	29,0	32,6	1,7	9,5
1,0	7,0	13,0	14,3	0,8	8,8	8,2	17,0	30,0	34,6	2,1	8,2
1,2	9,0	16,0	18,3	1,2	7,5	8,4	18,0	34,0	36,7	2,2	8,1
1,4	10,0	18,0	20,4	1,1	9,1	8,6	19,0	36,0	38,7		
1,6	22,0	32,0	44,8	0,9	24,4	8,8					
1,8	16,0	31,0	32,6	0,8	20,0	9,0					
2,0	18,0	33,0	36,7	0,7	25,7	9,2					
2,2	35,0	50,0	71,3	0,7	50,0	9,4					
2,4	11,0	24,0	22,4	1,6	6,9	9,6					
2,6	10,0	20,0	20,4	0,9	11,1	9,8					
2,8	12,0	21,0	24,5	0,8	15,0	10,0					
3,0	14,0	20,0	28,5	0,5	28,0	10,2					
3,2	7,0	16,0	14,3	0,7	10,0	10,4					
3,4	8,0	15,0	16,3	0,9	8,9	10,6					
3,6	14,0	21,0	28,5	1,1	12,7	10,8					
3,8	18,0	30,0	36,7	1,3	13,8	11,0					
4,0	18,0	31,0	36,7	2,0	9,0	11,2					
4,2	25,0	40,0	51,0	1,6	15,6	11,4					
4,4	16,0	31,0	32,6	1,1	14,5	11,6					
4,6	10,0	22,0	20,4	1,1	9,1	11,8					
4,8	17,0	26,0	34,6	0,9	18,9	12,0					
5,0	14,0	23,0	28,5	1,1	12,7	12,2					
5,2	16,0	24,0	32,6	1,1	14,5	12,4					
5,4	25,0	38,0	51,0	1,6	15,6	12,6					
5,6	26,0	40,0	53,0	2,0	13,0	12,8					
5,8	29,0	42,0	59,1	1,6	18,1	13,0					
6,0	16,0	30,0	32,6	2,8	5,7	13,2					
6,2	15,0	27,0	30,6	2,4	6,3	13,4					
6,4	35,0	60,0	71,3	2,1	16,7	13,6					
6,6	18,0	37,0	36,7	2,4	7,5	13,8					
6,8	19,0	34,0	38,7	2,5	7,6	14,0					
7,0	22,0	37,0	44,8	1,7	12,9	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

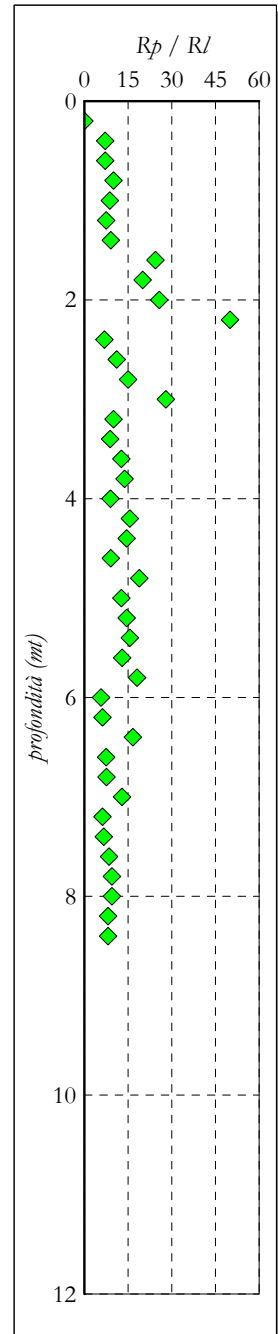
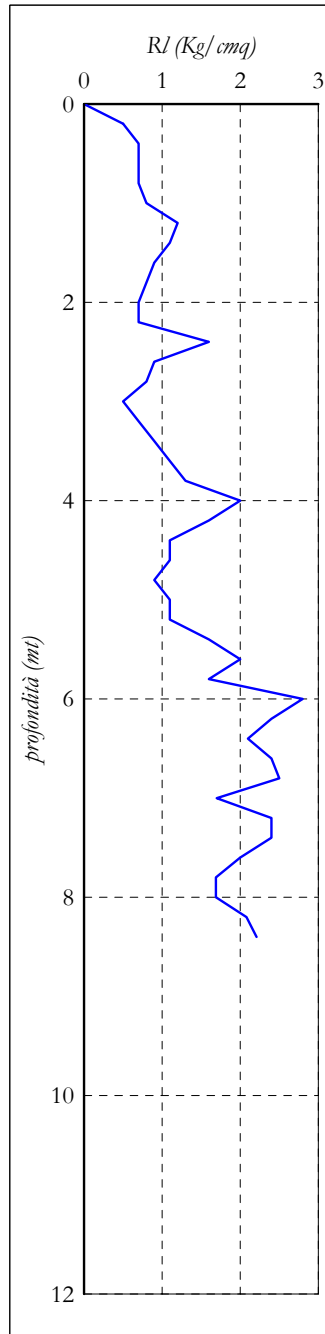
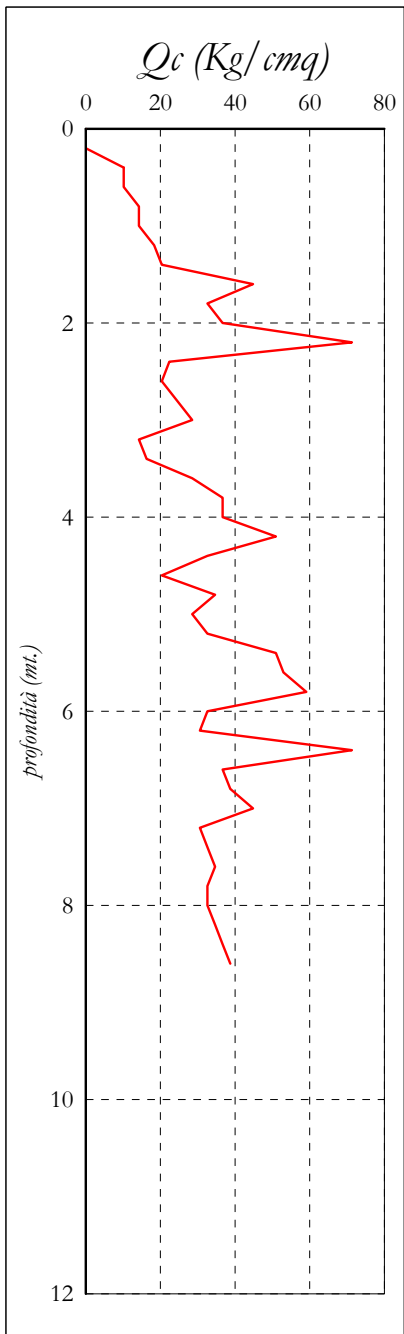
Prova N° 2

data: Novembre 2013

quota inizio p.c.

Committente: MITHO.FIN rl

Località: V. B. Buoizzi C. Lago



Note:

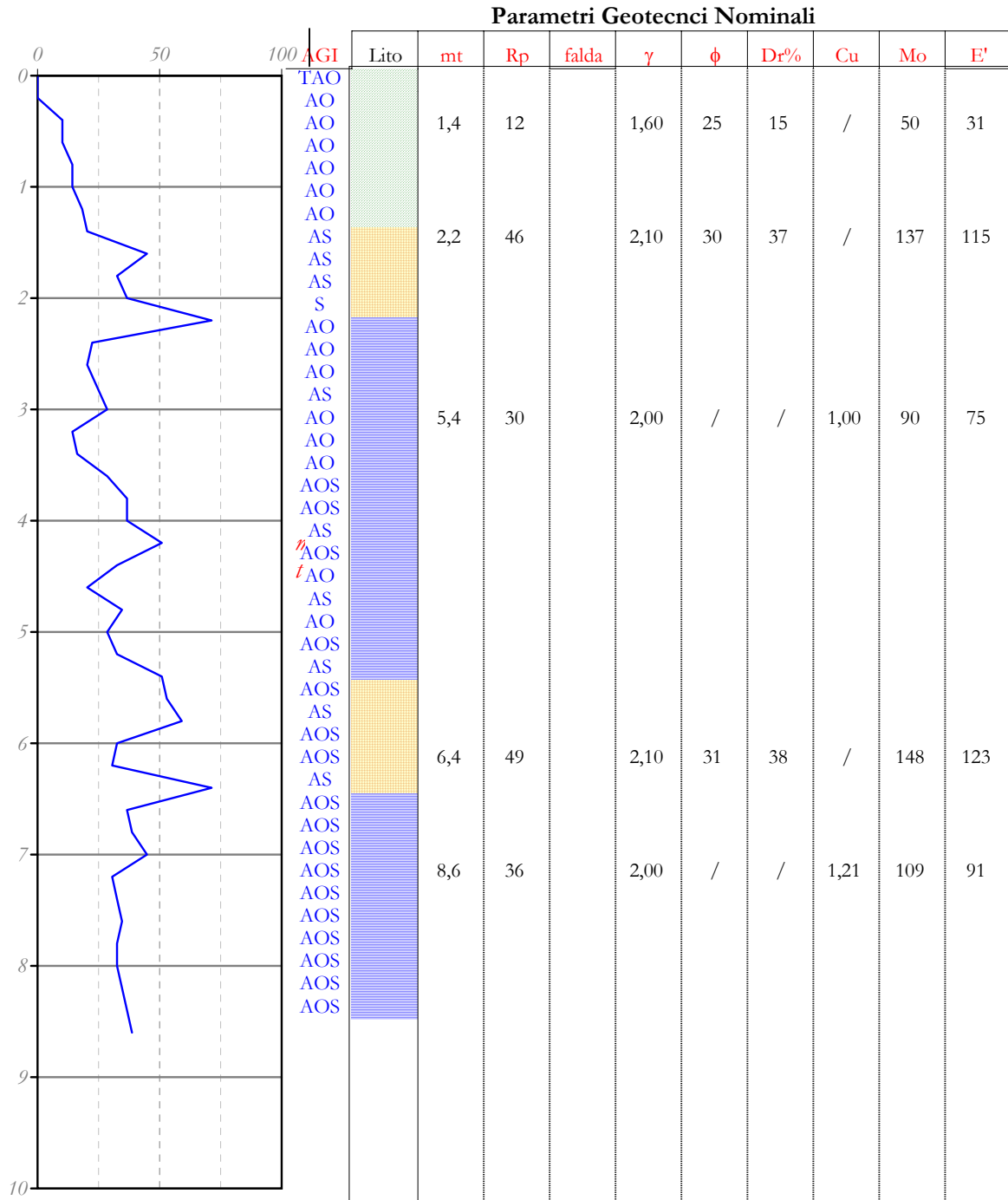
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 2

Committente : MITHO.FIN rl

data: Novembre 2013

Località : V. B. Buozzi C. Lago



Legenda:

TAO Argille torbose

A Argille

S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.

γ peso di volume t/mc

Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose

AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato

ϕ angolo d'attrito

E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche

SA sabbie e/o limi

falda livello

Dr% densità relativa

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 03
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 3

data: aprile 2013

quota inizio p.c.

Committente: MITHO.FIN rl

Località: V. B. Buoizzi C. Lago

Prof.	Lecture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl
	l. p.	l. later.					l. p.	l. later.			
0,0	0	0	0,0	0,0		7,2	22	36	44,8	2,4	9,2
0,2	0	0	0,0	0,5	0,0	7,4	22	36	44,8	2,4	9,2
0,4	0	0	0,0	0,7	0,0	7,6	18	34	35,7	2,0	9,0
0,6	21	39	42,8	0,7	30,0	7,8	18	33	36,7	1,0	18,5
0,8	13	23	26,5	0,7	18,6	8,0	22	29	43,8	1,1	19,5
1,0	8	26	15,3	0,8	9,4	8,2	18	27	36,7	1,0	17,3
1,2	8	25	16,3	1,2	6,7	8,4	17	25	33,6	1,2	13,4
1,4	9	22	18,3	1,1	8,2	8,6	14	24	28,5	1,0	13,5
1,6	11	22	22,4	0,9	12,2	8,8	18	26	36,7	1,7	10,7
1,8	12	22	24,5	0,8	15,0	9,0	16	29	32,6	1,6	9,8
2,0	10	18	19,4	0,7	13,6	9,2	23	35	45,9	1,6	13,8
2,2	11	17	21,4	0,7	15,0	9,4	18	30	35,7	1,4	12,8
2,4	11	21	22,4	1,6	6,9	9,6	17	28	34,6		
2,6	17	23	34,6	0,9	18,9	9,8					
2,8	17	23	34,6	0,8	21,3	10,0					
3,0	18	27	35,7	0,5	35,0	10,2					
3,2	11	20	22,4	0,7	15,7	10,4					
3,4	11	16	21,4	0,9	11,7	10,6					
3,6	10	16	19,4	1,1	8,6	10,8					
3,8	15	20	29,6	1,3	11,2	11,0					
4,0	19	25	37,7	2,0	9,3	11,2					
4,2	18	27	35,7	1,6	10,9	11,4					
4,4	26	36	53,0	1,1	23,6	11,6					
4,6	17	26	34,6	1,1	15,5	11,8					
4,8	13	29	26,5	0,9	14,4	12,0					
5,0	15	25	30,6	1,1	13,6	12,2					
5,2	16	23	31,6	1,1	14,1	12,4					
5,4	21	31	42,8	1,6	13,1	12,6					
5,6	31	41	63,2	2,0	15,5	12,8					
5,8	28	42	56,0	1,6	17,2	13,0					
6,0	23	37	45,9	2,8	8,0	13,2					
6,2	17	33	34,6	2,4	7,1	13,4					
6,4	16	30	31,6	2,1	7,4	13,6					
6,6	19	32	37,7	2,4	7,7	13,8					
6,8	19	30	38,7	2,5	7,6	14,0					
7,0	16	29	32,6	1,7	9,4	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

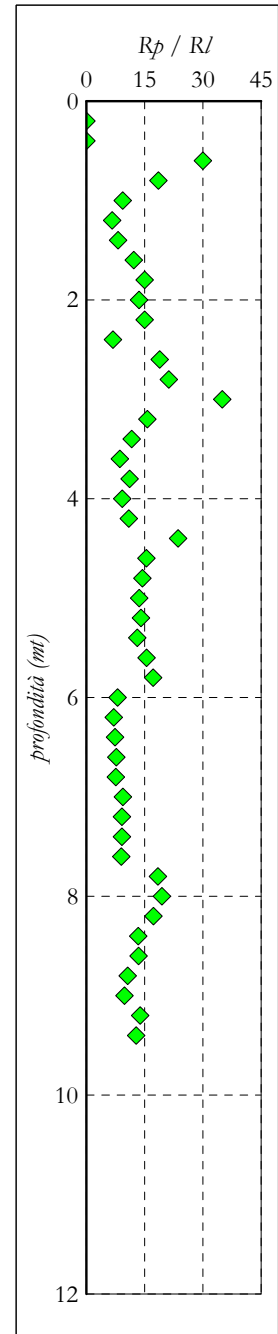
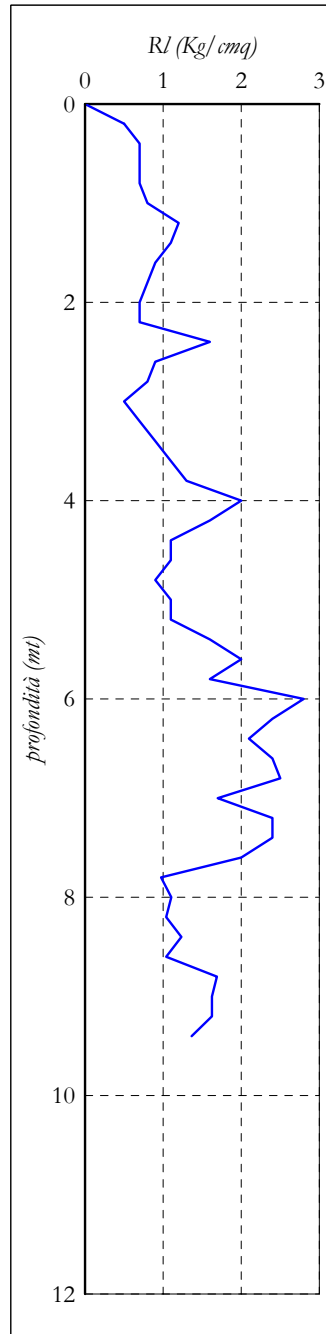
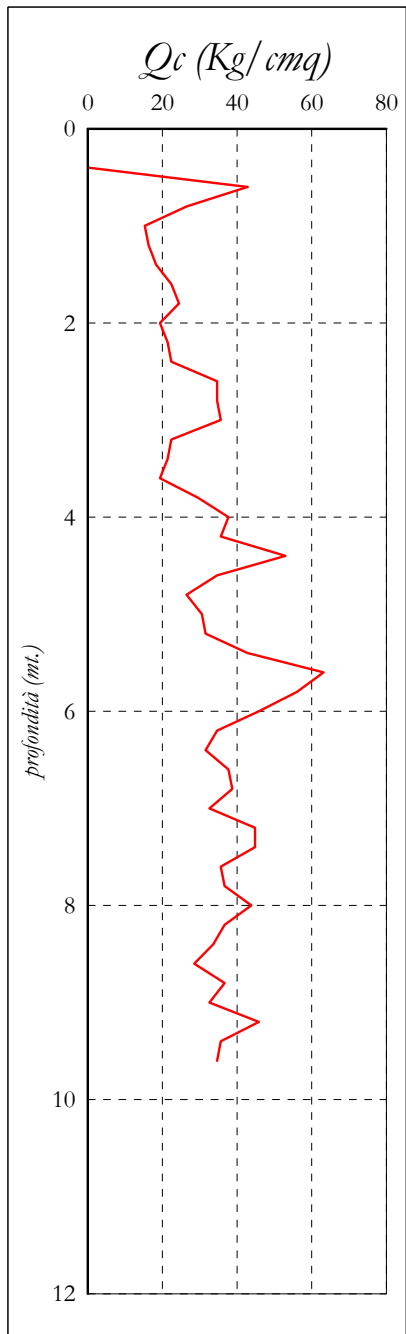
Prova N° 3

data: Novembre 2013

quota inizio p.c.

Committente: MITHO.FIN rl

Località: V. B. Buoizzi C. Lago



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 04
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 4

data: Novembre 2013

quota inizio p.c.

Committente: MITHO.FIN rl

Località: V. B. Buoizzi C. Lago

Prof.	Lecture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl
	l. p.	l. later.					l. p.	l. later.			
0,0	0	0	0,0	0,0		7,2	22	31	43,8	2,4	9,0
0,2	0	0	0,0	0,5	0,0	7,4	14	27	28,5	2,4	5,8
0,4	12	23	24,5	0,7	17,1	7,6	14	21	28,5	0,0	ERR
0,6	6	14	12,2	0,7	8,6	7,8	21	30	41,8	1,6	13,1
0,8	25	32	49,9	0,7	35,0	8,0	14	26	28,5	1,0	13,5
1,0	17	22	34,6	0,8	21,3	8,2	16	24	32,6	1,2	13,7
1,2	9	23	18,3	1,2	7,5	8,4	14	23	27,5	1,2	11,5
1,4	10	22	19,4	1,1	8,6	8,6	18	27	35,7	1,2	15,0
1,6	11	23	22,4	0,9	12,2	8,8	17	26	34,6	1,5	11,4
1,8	11	24	21,4	0,8	13,1	9,0	19	31	38,7	1,4	13,3
2,0	8	22	16,3	0,7	11,4	9,2	20	31	39,7	1,4	13,6
2,2	14	29	28,5	0,7	20,0	9,4	15	26	30,6	1,5	10,0
2,4	14	25	28,5	1,6	8,8	9,6	15	27	30,6		
2,6	14	25	28,5	0,9	15,6	9,8					
2,8	18	24	36,7	0,8	22,5	10,0					
3,0	12	21	24,5	0,5	24,0	10,2					
3,2	10	19	20,4	0,7	14,3	10,4					
3,4	10	18	20,4	0,9	11,1	10,6					
3,6	18	31	35,7	1,1	15,9	10,8					
3,8	19	27	37,7	1,3	14,2	11,0					
4,0	20	31	39,7	2,0	9,8	11,2					
4,2	19	33	38,7	1,6	11,9	11,4					
4,4	16	27	32,6	1,1	14,5	11,6					
4,6	12	35	24,5	1,1	10,9	11,8					
4,8	14	21	27,5	0,9	15,0	12,0					
5,0	14	22	28,5	1,1	12,7	12,2					
5,2	15	27	30,6	1,1	13,6	12,4					
5,4	32	40	65,2	1,6	20,0	12,6					
5,6	23	34	46,9	2,0	11,5	12,8					
5,8	25	41	49,9	1,6	15,3	13,0					
6,0	18	33	36,7	2,8	6,4	13,2					
6,2	16	28	31,6	2,4	6,5	13,4					
6,4	17	31	34,6	2,1	8,1	13,6					
6,6	15	23	29,6	2,4	6,0	13,8					
6,8	15	25	29,6	2,5	5,8	14,0					
7,0	20	30	40,8	1,7	11,8	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

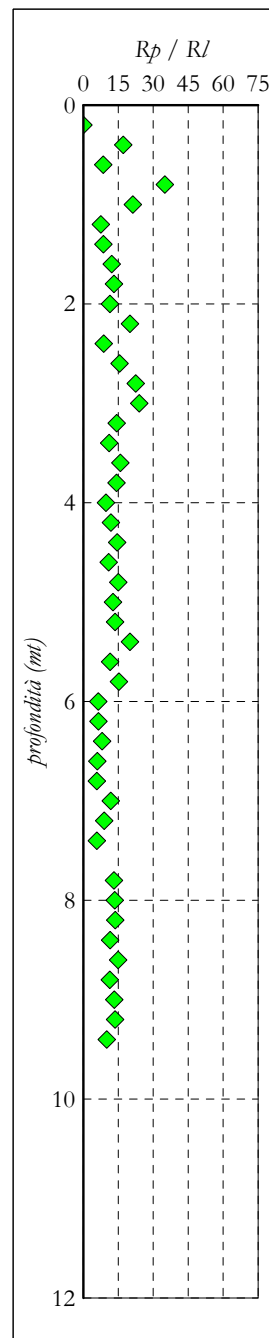
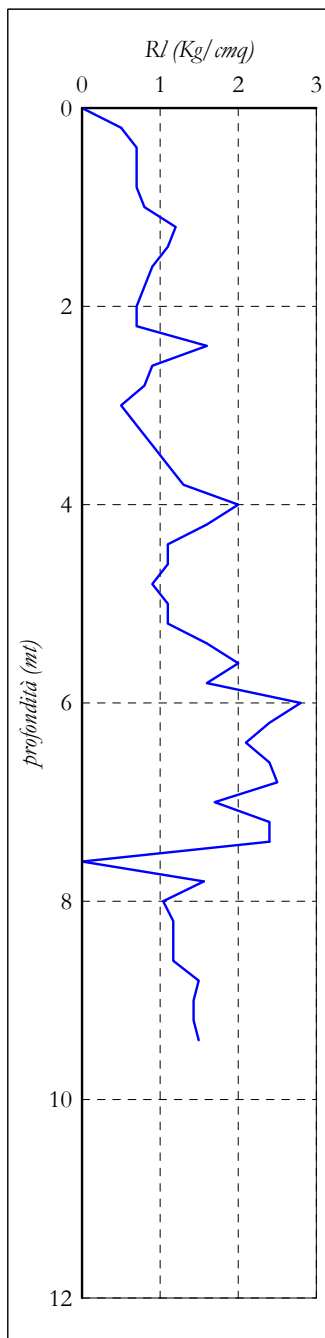
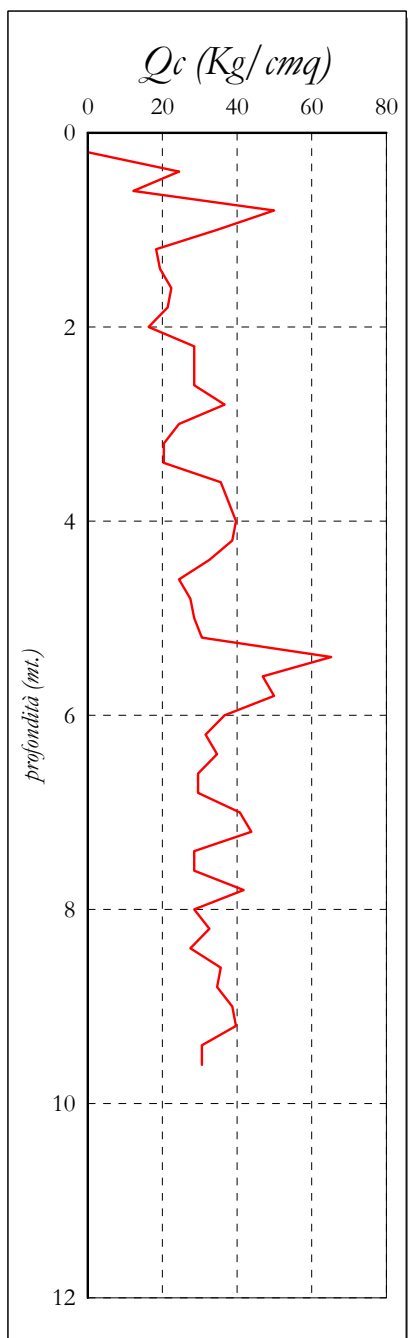
Prova N° 4

data: Novembre 2013

quota inizio p.c.

Committente: MITHO.FIN rl

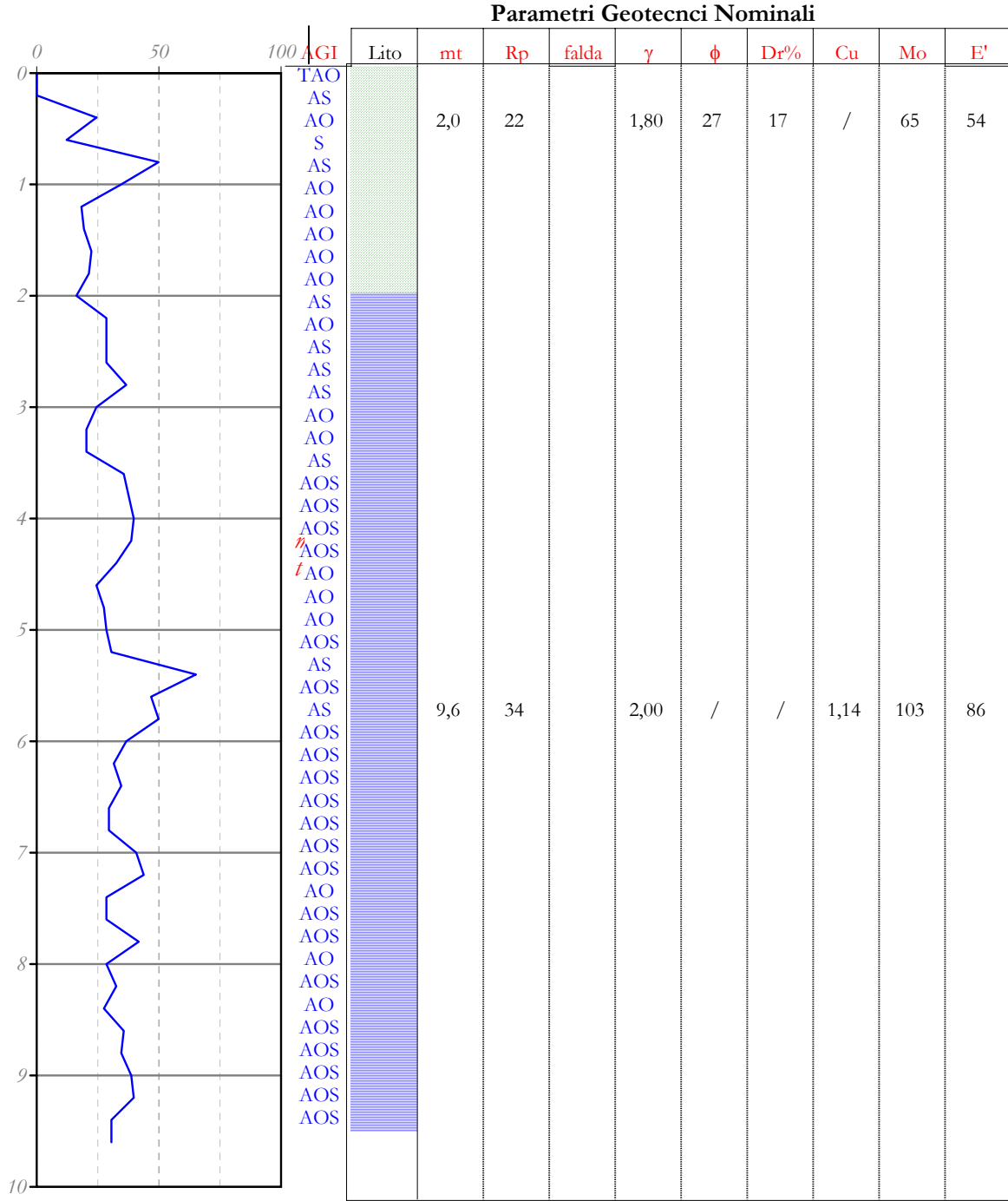
Località: V. B. Buoizzi C. Lago



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 4 Committente : MITHO.FIN rl
data: Novembre 2013 Località : V. B. Buozzi C. Lago



Legenda:

- | | | | | | |
|----------|---------------------------------|--------|----------------------------------|-------|-------------------|
| TAO | Argille torbose | AOS | Arg. org/sabbie limose | AO | Argille organiche |
| A | Argille | AS | Arg. / poss. sabbie limose | SA | sabbie e/o limi |
| S | Sabbie e/o ghiaie | | | | |
| prof. | dal p.c. in mt. | Rp | media dello strato | falda | livello |
| γ | peso di volume t/mc | ϕ | angolo d'attrito | Dr% | densità relativa |
| Mo | modulo edom. Kg/cm ² | E' | modulo elast. Kg/cm ² | | coperture |
- limi sabbiosi
 sabbie
 sabbie e ghiaie
- argille

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 05
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: agosto 2010

quota inizio p.c.

Committente: Puggioni Rocchi

Località: Bagnolo, C.Lago PG

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	33,0	45,0		0,9	38,1
0,2	0,0	0,0		0,1	0,0	7,4	27,0	40,0		0,9	28,9
0,4	4,0	6,0		0,3	15,0	7,6	12,0	26,0		1,1	10,6
0,6	18,0	22,0		0,5	38,6	7,8	9,0	26,0		0,8	11,3
0,8	28,0	35,0		0,5	52,5	8,0	8,0	20,0		0,5	17,1
1,0	35,0	43,0		1,0	35,0	8,2	8,0	15,0		0,4	20,0
1,2	29,0	44,0		1,3	22,9	8,4	8,0	14,0		0,5	15,0
1,4	22,0	41,0		1,4	15,7	8,6	12,0	20,0			
1,6	17,0	38,0		1,4	12,1	8,8					
1,8	15,0	36,0		1,3	11,8	9,0					
2,0	16,0	35,0		0,7	21,8	9,2					
2,2	15,0	26,0		1,0	15,0	9,4					
2,4	15,0	30,0		0,6	25,0	9,6					
2,6	14,0	23,0		0,7	21,0	9,8					
2,8	16,0	26,0		0,7	24,0	10,0					
3,0	15,0	25,0		0,7	20,5	10,2					
3,2	14,0	25,0		0,6	23,3	10,4					
3,4	25,0	34,0		0,6	41,7	10,6					
3,6	25,0	34,0		1,3	18,8	10,8					
3,8	35,0	55,0		1,0	35,0	11,0					
4,0	30,0	45,0		1,7	18,0	11,2					
4,2	70,0	95,0		1,3	52,5	11,4					
4,4	70,0	90,0		1,3	52,5	11,6					
4,6	65,0	85,0		2,0	32,5	11,8					
4,8	70,0	100,0		1,5	45,7	12,0					
5,0	12,0	35,0		0,9	13,8	12,2					
5,2	9,0	22,0		0,4	22,5	12,4					
5,4	12,0	18,0		0,4	30,0	12,6					
5,6	13,0	19,0		0,6	21,7	12,8					
5,8	14,0	23,0		0,7	21,0	13,0					
6,0	16,0	26,0		1,0	16,0	13,2					
6,2	15,0	30,0		0,9	16,1	13,4					
6,4	16,0	30,0		1,0	16,0	13,6					
6,6	16,0	31,0		1,4	11,4	13,8					
6,8	19,0	40,0		1,1	17,8	14,0					
7,0	27,0	43,0		0,8	33,8	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

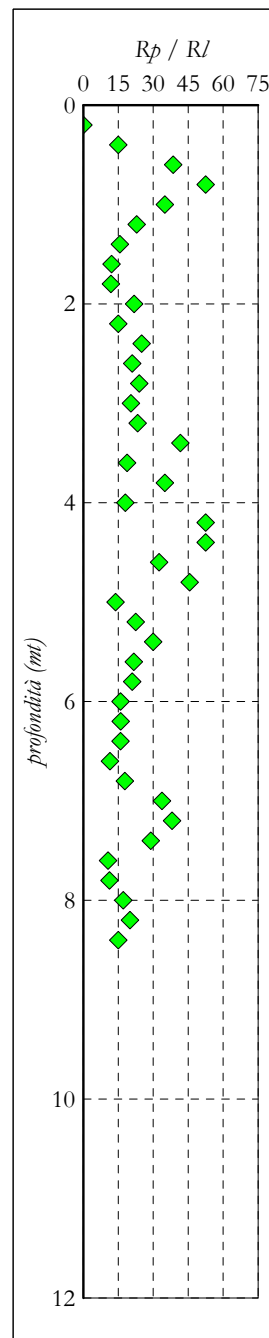
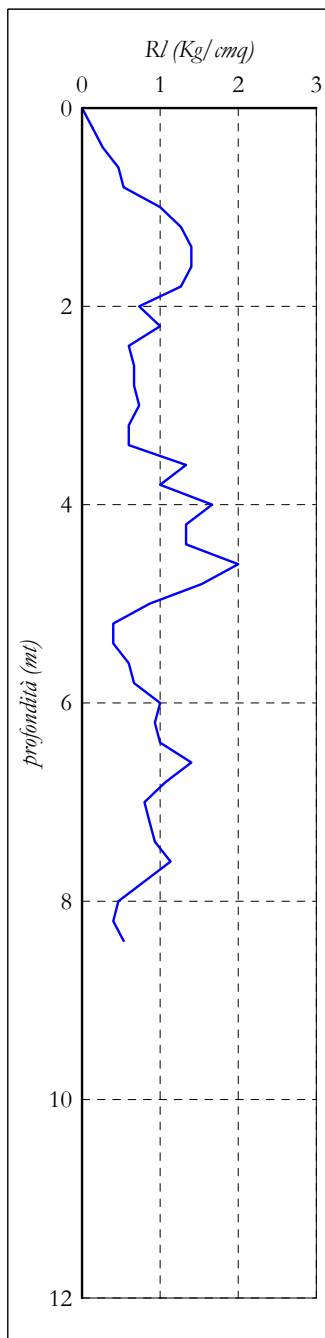
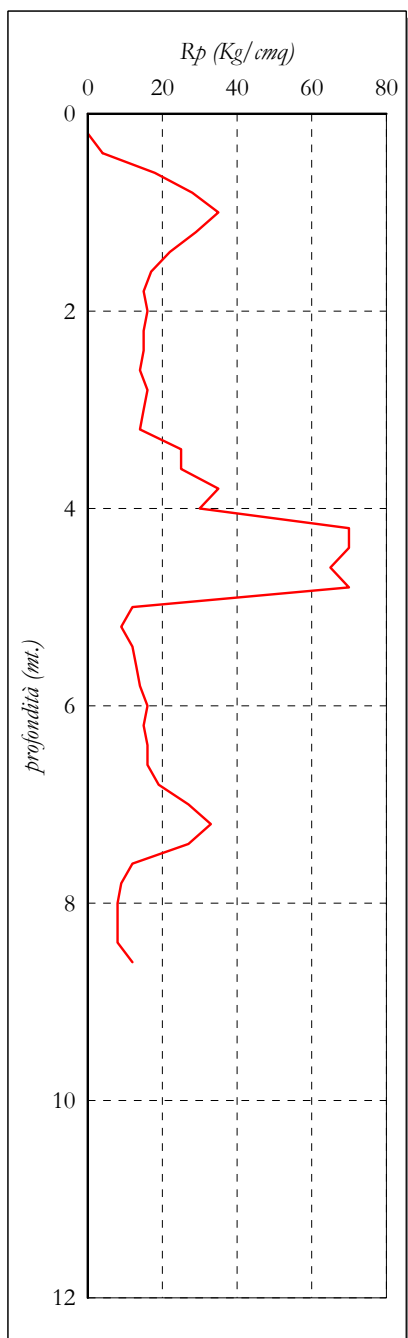
Prova N° 2

data: Agosto 2010

quota inizio p.c.

Committente: Puggioni Rocchi

Località: Bagnolo, C.Lago PG



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

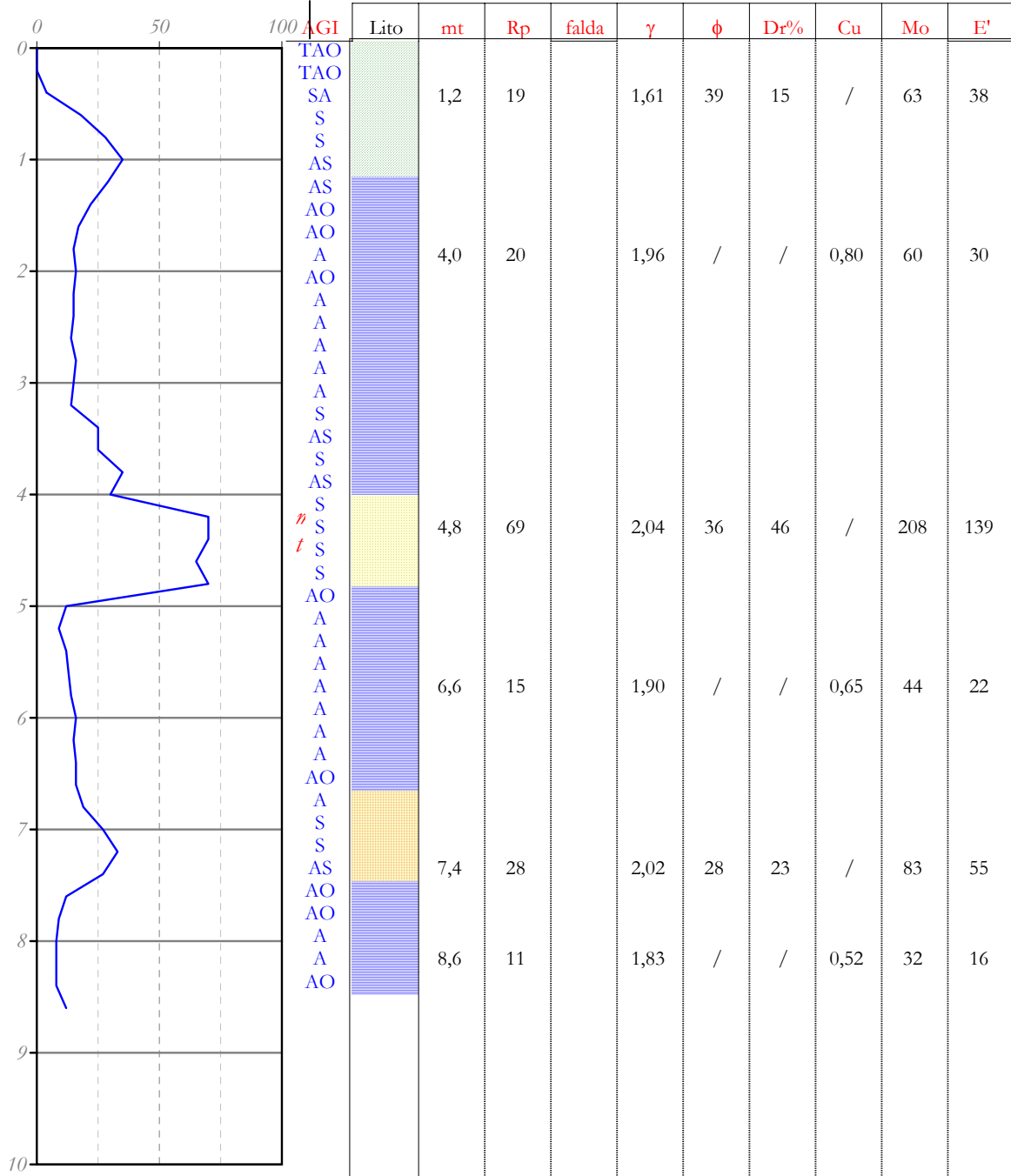
Prova n° 2

Committente : Puggioni Rocchi

data: Agosto 2010

Località : Bagnolo, C.Lago PG

Parametri Geotecnici Nominali



Legenda:

TAO Argille torbose

A Argille

S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.

γ peso di volume t/mc

Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org./sabbie limose

AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato

ϕ angolo d'attrito

E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche

SA sabbie e/o limi

falda livello

Dr% densità relativa

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 06
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: osto 2010

quota inizio p.c.

Committente: Puggioni Rocchi

Località: Bagnolo, C.Lago PG

Prof.	Letture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Letture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	35,0	43,0		2,0	17,5
0,2	0,0	0,0		1,0	0,0	7,4	40,0	70,0		1,6	25,0
0,4	55,0	70,0		2,0	27,5	7,6	21,0	45,0		1,0	21,0
0,6	45,0	75,0		1,2	37,5	7,8	13,0	28,0		0,6	21,7
0,8	22,0	40,0		1,2	18,3	8,0	10,0	19,0		0,6	16,7
1,0	16,0	34,0		1,3	12,0	8,2	12,0	21,0		0,5	22,5
1,2	16,0	36,0		1,4	11,4	8,4	13,0	21,0		0,5	24,4
1,4	14,0	35,0		1,5	9,5	8,6	15,0	23,0			
1,6	14,0	36,0		1,1	13,1	8,8					
1,8	14,0	30,0		0,9	15,0	9,0					
2,0	14,0	28,0		0,7	19,1	9,2					
2,2	13,0	24,0		0,7	19,5	9,4					
2,4	13,0	23,0		0,5	24,4	9,6					
2,6	12,0	20,0		0,4	30,0	9,8					
2,8	21,0	27,0		0,6	35,0	10,0					
3,0	12,0	21,0		0,7	18,0	10,2					
3,2	15,0	25,0		0,9	17,3	10,4					
3,4	12,0	25,0		0,9	12,9	10,6					
3,6	19,0	33,0		0,7	25,9	10,8					
3,8	16,0	27,0		0,2	80,0	11,0					
4,0	28,0	31,0		2,3	12,0	11,2					
4,2	45,0	80,0		1,3	33,8	11,4					
4,4	100,0	120,0		2,7	37,5	11,6					
4,6	90,0	130,0		1,3	67,5	11,8					
4,8	70,0	90,0		2,7	26,3	12,0					
5,0	60,0	100,0		1,5	39,1	12,2					
5,2	12,0	35,0		0,8	15,0	12,4					
5,4	8,0	20,0		0,7	12,0	12,6					
5,6	11,0	21,0		0,7	15,0	12,8					
5,8	15,0	26,0		0,8	18,8	13,0					
6,0	17,0	29,0		1,3	13,4	13,2					
6,2	17,0	36,0		1,4	12,1	13,4					
6,4	19,0	40,0		1,1	17,8	13,6					
6,6	22,0	38,0		1,0	22,0	13,8					
6,8	24,0	39,0		0,9	27,7	14,0					
7,0	24,0	37,0		0,5	45,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

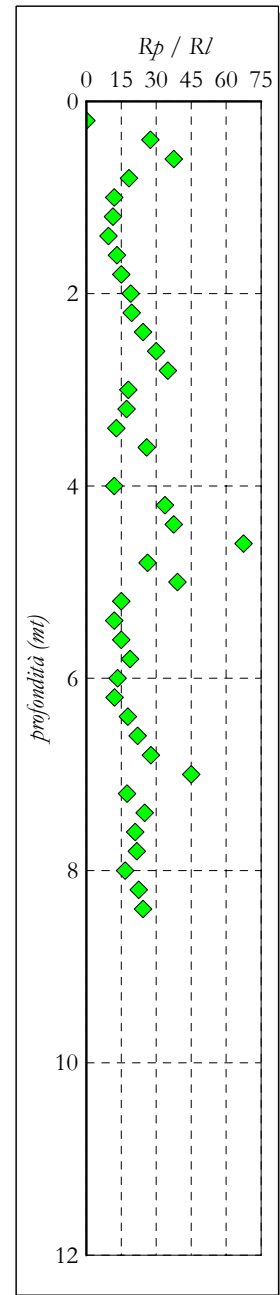
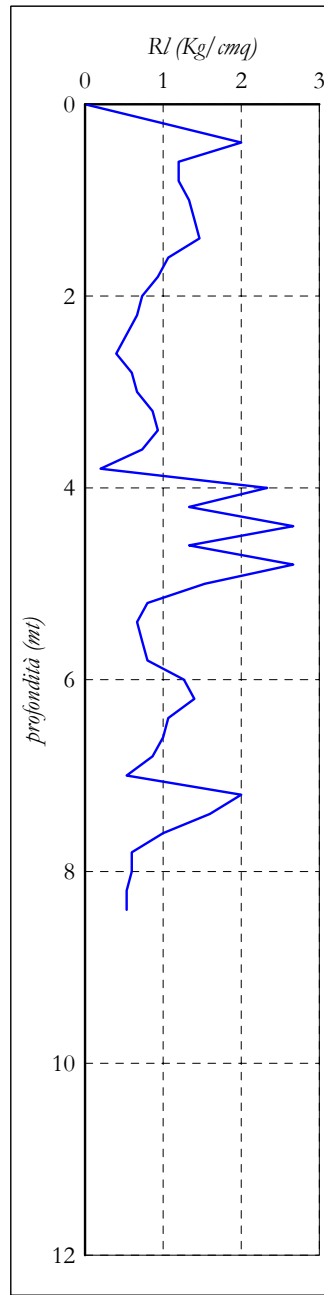
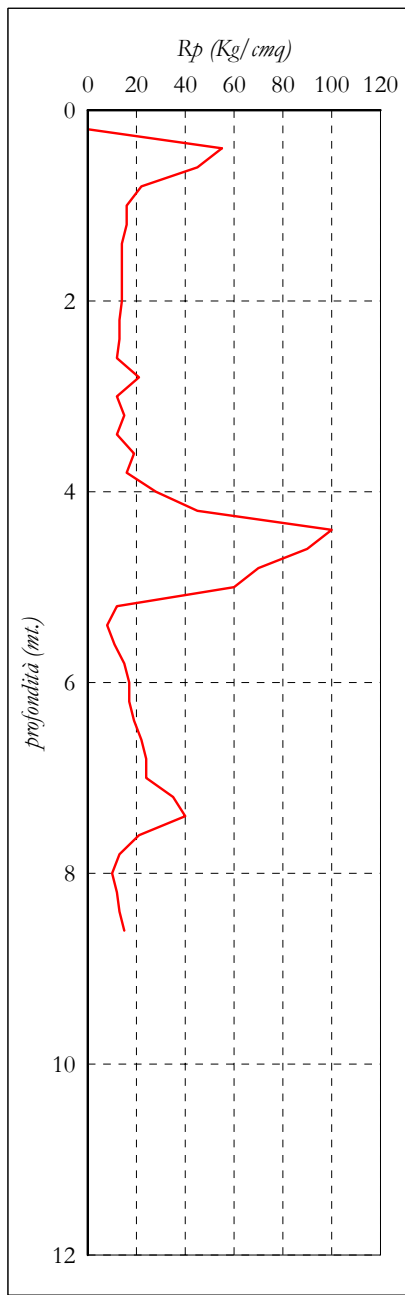
Prova N° 1

data: Agosto 2010

quota inizio p.c.

Committente: Puggioni Rocchi

Località: Bagnolo, C.Lago PG



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

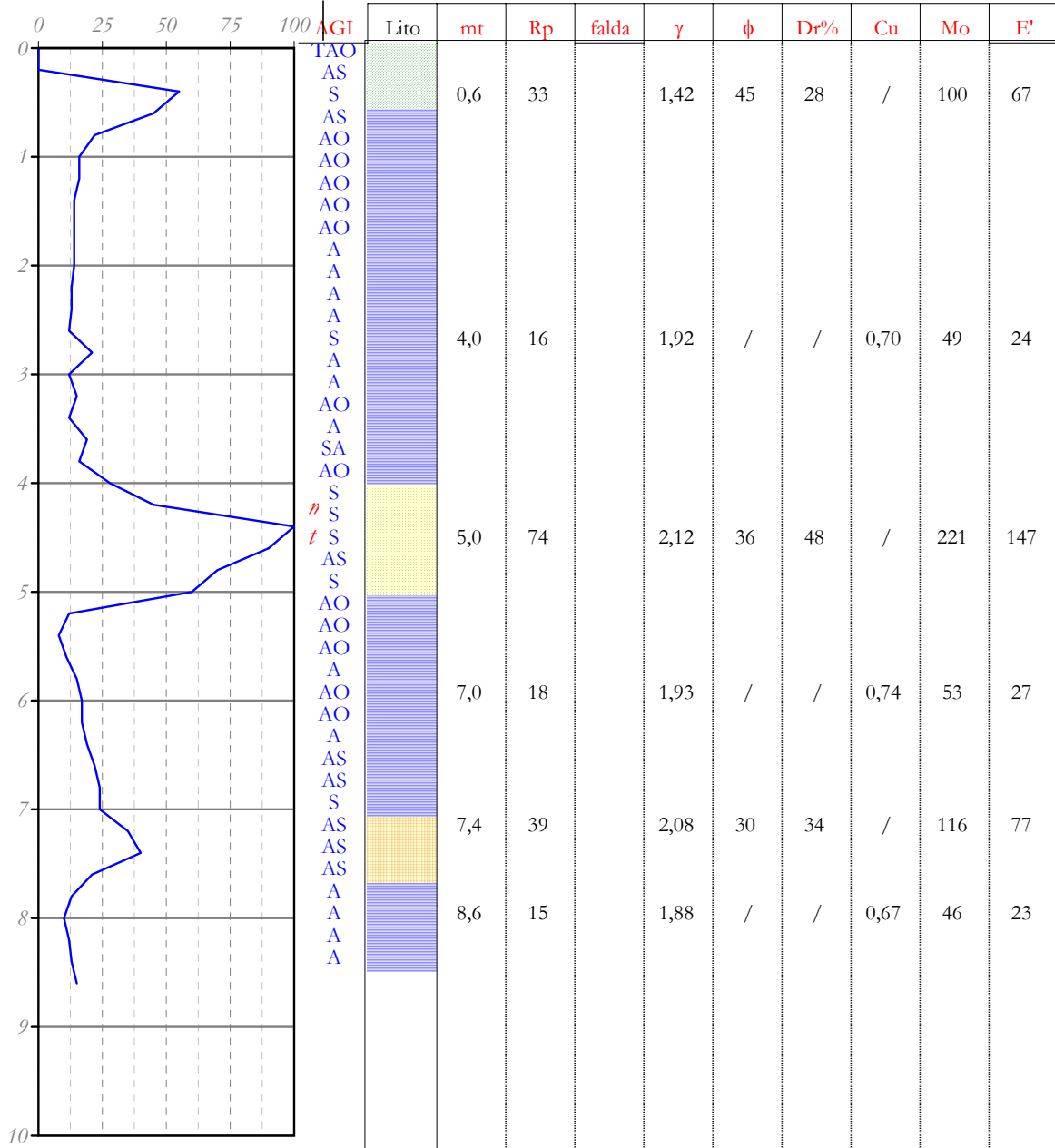
Prova n° 1

Committente : Puggioni Rocchi

data: Agosto 2010

Località : Bagnolo, C.Lago PG

Parametri Geotecnici Nominali



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

falda livello
Dr% densità relativa

coperture argille
limi sabbiosi sabbie sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 07
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: arzo 2012

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: Casina dell'Olmo, C.Lago

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	35,0	50,0		0,9	40,4
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	25,0	38,0		3,7	6,7
0,4	6,0	11,0		0,3	22,5	7,6	4,0	60,0		1,3	3,0
0,6	5,0	9,0		1,0	5,0	7,8	12,0	32,0		0,7	18,0
0,8	25,0	40,0		0,8	31,3	8,0	15,0	25,0		0,5	32,1
1,0	20,0	32,0		0,9	23,1	8,2	15,0	22,0		0,2	75,0
1,2	27,0	40,0		0,7	40,5	8,4	12,0	15,0		0,3	36,0
1,4	30,0	40,0		0,5	56,3	8,6	12,0	17,0		0,5	25,7
1,6	8,0	16,0		0,6	13,3	8,8	11,0	18,0		0,5	23,6
1,8	6,0	15,0		0,5	11,3	9,0	15,0	22,0		0,7	20,5
2,0	7,0	15,0		0,7	10,5	9,2	12,0	23,0		0,6	20,0
2,2	10,0	20,0		0,7	13,6	9,4	7,0	16,0		0,4	17,5
2,4	9,0	20,0		0,5	16,9	9,6	7,0	13,0			
2,6	6,0	14,0		0,5	11,3	9,8					
2,8	11,0	19,0		0,6	18,3	10,0					
3,0	11,0	20,0		0,7	16,5	10,2					
3,2	11,0	21,0		0,7	16,5	10,4					
3,4	8,0	18,0		0,5	17,1	10,6					
3,6	5,0	12,0		0,2	25,0	10,8					
3,8	5,0	8,0		0,3	18,8	11,0					
4,0	5,0	9,0		0,3	15,0	11,2					
4,2	8,0	13,0		0,4	20,0	11,4					
4,4	10,0	16,0		0,4	25,0	11,6					
4,6	11,0	17,0		0,5	20,6	11,8					
4,8	13,0	21,0		0,6	21,7	12,0					
5,0	12,0	21,0		0,5	22,5	12,2					
5,2	9,0	17,0		0,5	16,9	12,4					
5,4	8,0	16,0		0,5	17,1	12,6					
5,6	7,0	14,0		0,5	13,1	12,8					
5,8	8,0	16,0		0,5	15,0	13,0					
6,0	11,0	19,0		0,6	18,3	13,2					
6,2	12,0	21,0		0,6	20,0	13,4					
6,4	11,0	20,0		0,5	23,6	13,6					
6,6	11,0	18,0		0,6	18,3	13,8					
6,8	16,0	25,0		1,0	16,0	14,0					
7,0	30,0	45,0		1,0	30,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

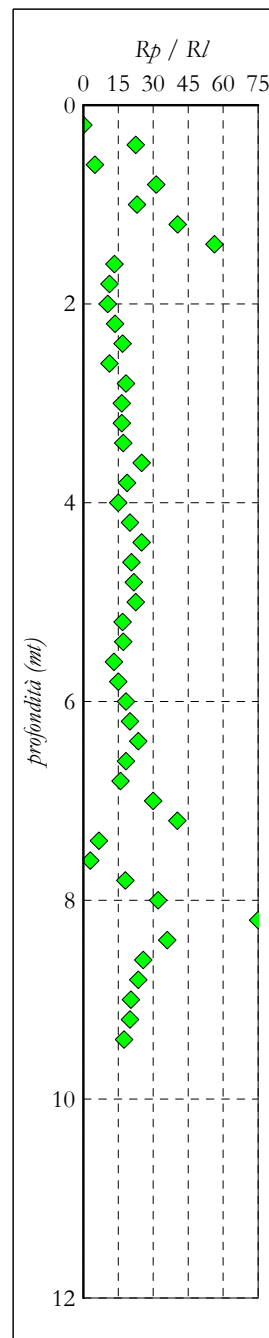
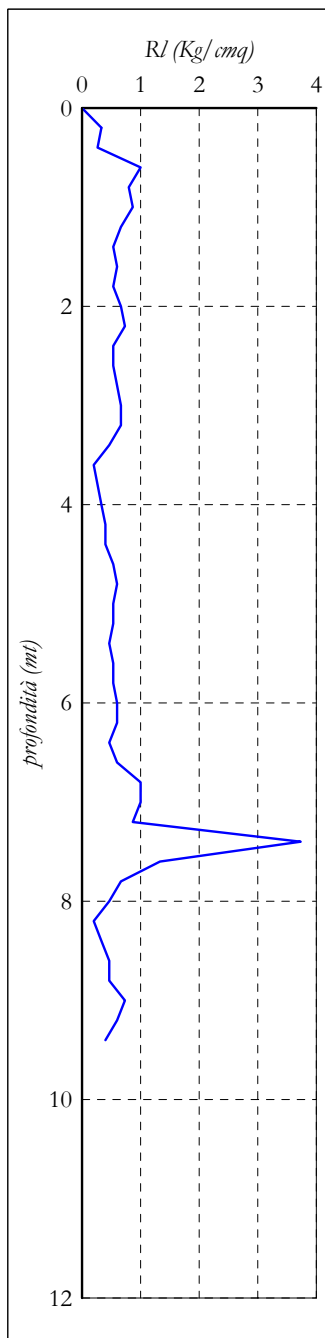
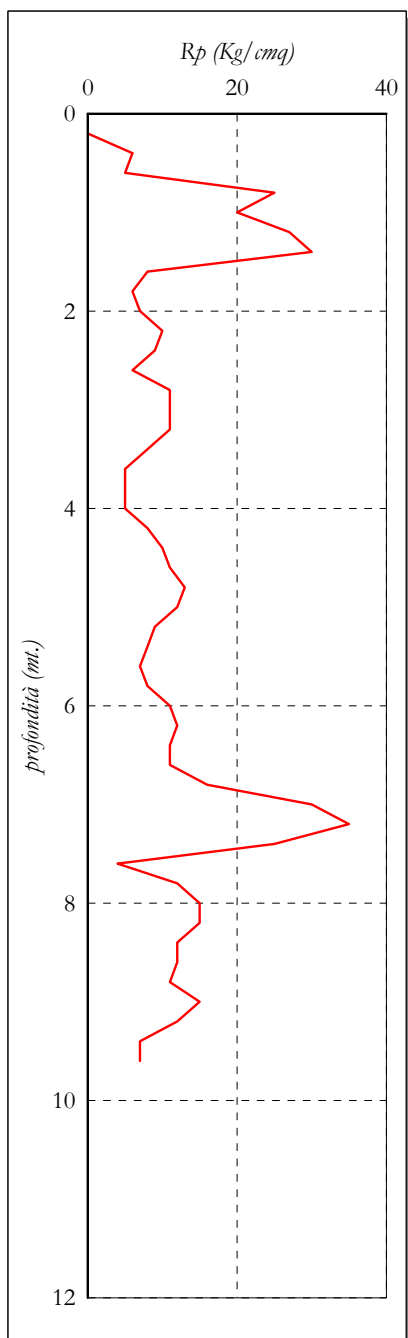
Prova N° 1

data: Marzo 2012

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: Casina dell'Olmo, C.Lago



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 08
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: arzo 2012

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: Casina dell'Olmo, C.Lago

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	17,0	28,0		0,9	18,2
0,2	0,0	0,0		0,4	0,0	7,4	12,0	26,0		0,6	20,0
0,4	6,0	12,0		0,4	15,0	7,6	11,0	20,0		0,7	15,0
0,6	5,0	11,0		0,5	10,7	7,8	13,0	24,0		0,7	17,7
0,8	5,0	12,0		0,3	15,0	8,0	14,0	25,0		0,7	19,1
1,0	6,0	11,0		0,5	12,9	8,2	15,0	26,0		0,7	22,5
1,2	11,0	18,0		0,4	27,5	8,4	16,0	26,0		0,7	24,0
1,4	16,0	22,0		0,5	30,0	8,6	15,0	25,0		0,8	18,8
1,6	19,0	27,0		1,1	16,8	8,8	16,0	28,0		0,8	20,0
1,8	21,0	38,0		1,0	21,0	9,0	17,0	29,0		0,7	23,2
2,0	7,0	22,0		0,4	17,5	9,2	16,0	27,0		0,7	21,8
2,2	5,0	11,0		0,3	15,0	9,4	18,0	29,0		0,7	27,0
2,4	5,0	10,0		0,3	18,8	9,6	20,0	30,0			
2,6	8,0	12,0		0,5	17,1	9,8					
2,8	9,0	16,0		0,5	19,3	10,0					
3,0	8,0	15,0		0,5	17,1	10,2					
3,2	10,0	17,0		0,4	25,0	10,4					
3,4	13,0	19,0		0,5	27,9	10,6					
3,6	13,0	20,0		0,7	19,5	10,8					
3,8	9,0	19,0		0,4	22,5	11,0					
4,0	8,0	14,0		0,3	24,0	11,2					
4,2	7,0	12,0		0,4	17,5	11,4					
4,4	10,0	16,0		0,4	25,0	11,6					
4,6	10,0	16,0		0,5	18,8	11,8					
4,8	13,0	21,0		0,5	24,4	12,0					
5,0	9,0	17,0		0,5	16,9	12,2					
5,2	14,0	22,0		0,8	17,5	12,4					
5,4	13,0	25,0		0,7	17,7	12,6					
5,6	15,0	26,0		0,7	20,5	12,8					
5,8	16,0	27,0		0,7	21,8	13,0					
6,0	13,0	24,0		0,6	21,7	13,2					
6,2	14,0	23,0		0,7	21,0	13,4					
6,4	11,0	21,0		0,6	18,3	13,6					
6,6	11,0	20,0		0,7	15,0	13,8					
6,8	15,0	26,0		0,9	17,3	14,0					
7,0	19,0	32,0		0,7	25,9	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

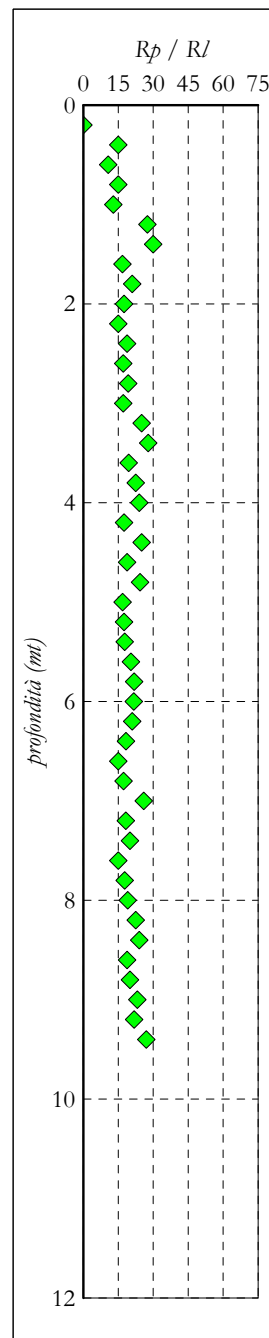
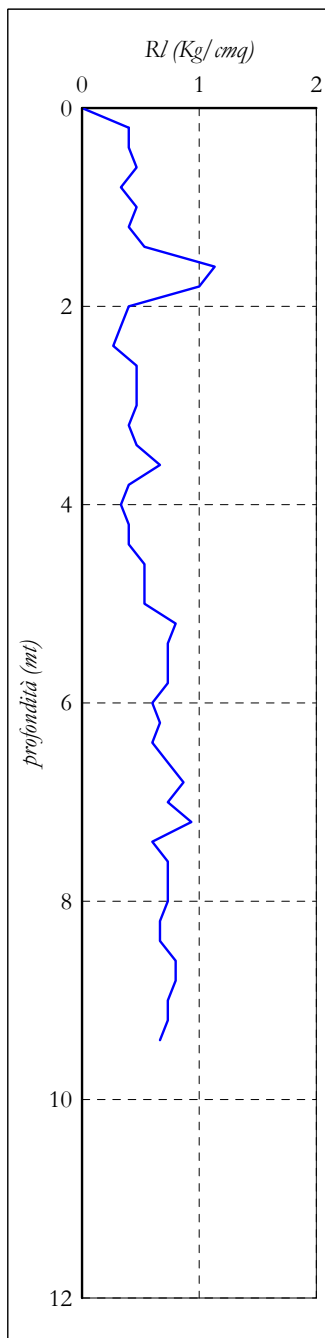
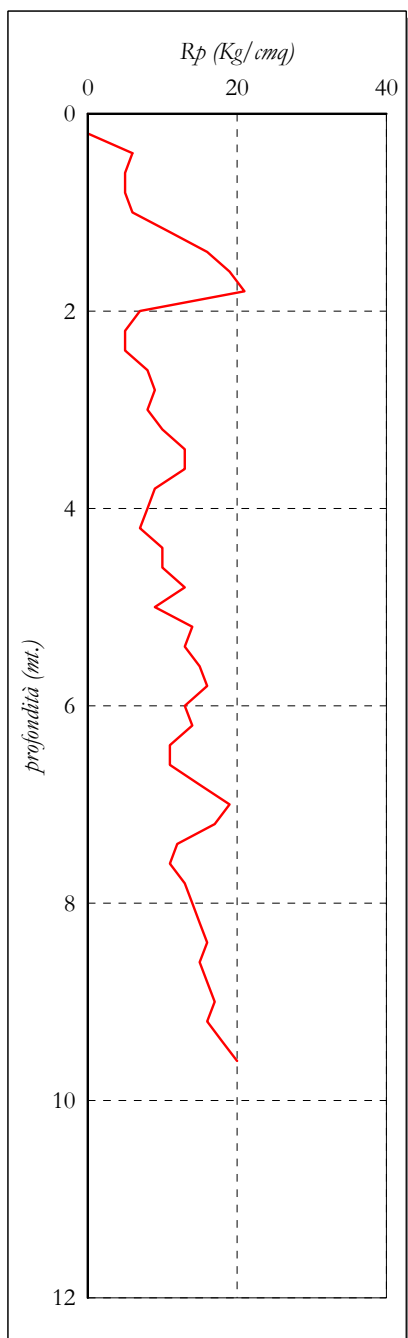
Prova N° 2

data: Marzo 2012

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: Casina dell'Olmo, C.Lago



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 09
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 3

data: arzo 2012

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: Casina dell'Olmo, C.Lago

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	12,0	22,0		0,6	20,0
0,2	0,0	0,0		0,5	0,0	7,4	15,0	24,0		0,6	25,0
0,4	4,0	12,0		0,3	15,0	7,6	14,0	23,0		0,7	21,0
0,6	16,0	20,0		0,3	48,0	7,8	13,0	23,0		0,7	19,5
0,8	7,0	12,0		0,3	21,0	8,0	14,0	24,0		0,7	19,1
1,0	7,0	12,0		0,3	26,3	8,2	14,0	25,0		0,7	21,0
1,2	7,0	11,0		0,3	21,0	8,4	12,0	22,0		0,7	16,4
1,4	12,0	17,0		0,4	30,0	8,6	13,0	24,0			
1,6	15,0	21,0		0,7	20,5	8,8					
1,8	25,0	36,0		0,5	46,9	9,0					
2,0	33,0	41,0		0,8	41,3	9,2					
2,2	7,0	19,0		0,6	11,7	9,4					
2,4	5,0	14,0		0,3	18,8	9,6					
2,6	6,0	10,0		0,4	15,0	9,8					
2,8	7,0	13,0		0,3	21,0	10,0					
3,0	6,0	11,0		0,3	18,0	10,2					
3,2	8,0	13,0		0,4	20,0	10,4					
3,4	12,0	18,0		0,6	20,0	10,6					
3,6	16,0	25,0		0,7	24,0	10,8					
3,8	12,0	22,0		0,4	30,0	11,0					
4,0	10,0	16,0		0,4	25,0	11,2					
4,2	9,0	15,0		0,5	19,3	11,4					
4,4	8,0	15,0		0,4	20,0	11,6					
4,6	7,0	13,0		0,5	15,0	11,8					
4,8	16,0	23,0		0,5	34,3	12,0					
5,0	17,0	24,0		0,8	21,3	12,2					
5,2	17,0	29,0		0,7	23,2	12,4					
5,4	17,0	28,0		0,9	18,2	12,6					
5,6	16,0	30,0		0,9	18,5	12,8					
5,8	16,0	29,0		0,8	20,0	13,0					
6,0	15,0	27,0		0,7	20,5	13,2					
6,2	14,0	25,0		0,8	17,5	13,4					
6,4	16,0	28,0		0,7	21,8	13,6					
6,6	13,0	24,0		0,8	16,3	13,8					
6,8	16,0	28,0		0,7	24,0	14,0					
7,0	12,0	22,0		0,7	18,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

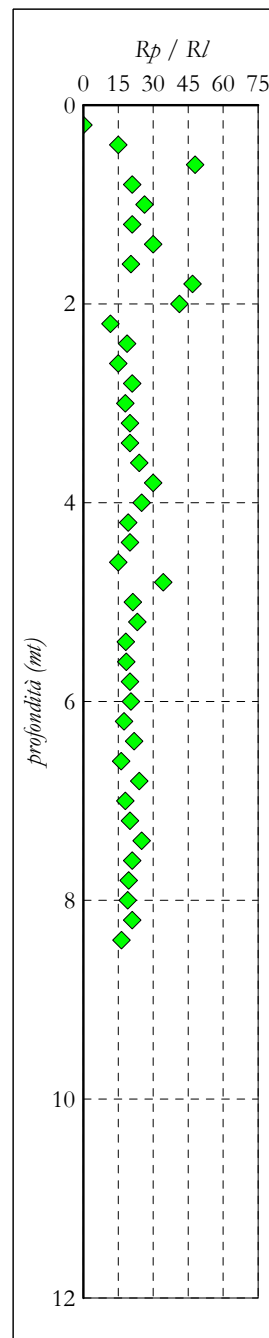
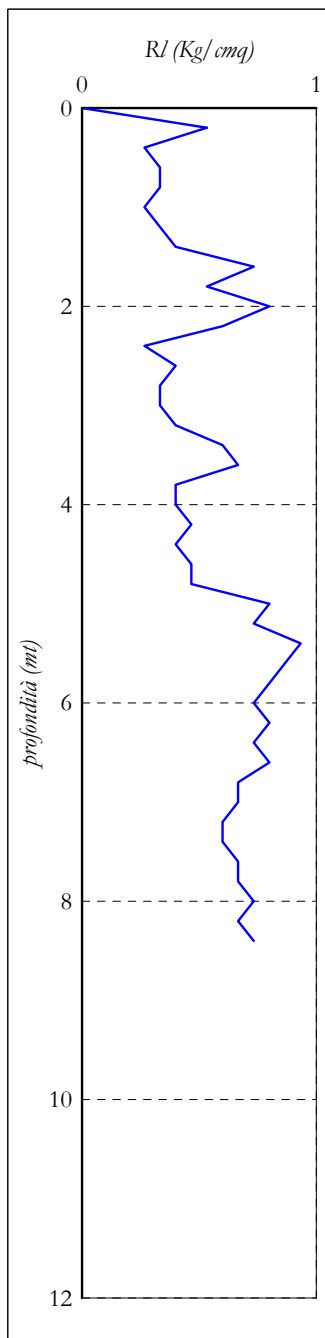
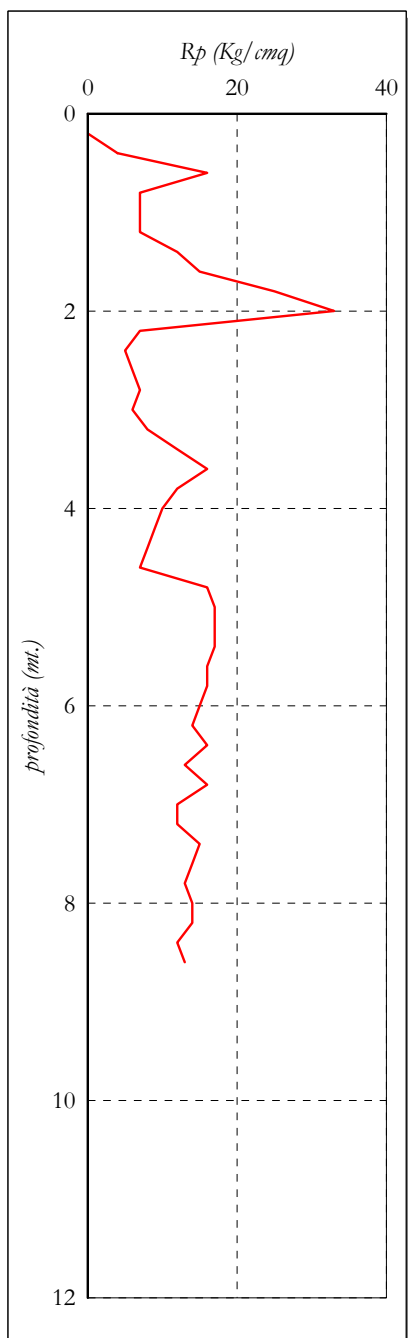
Prova N° 3

data: Marzo 2012

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: Casina dell'Olmo, C.Lago



Note:

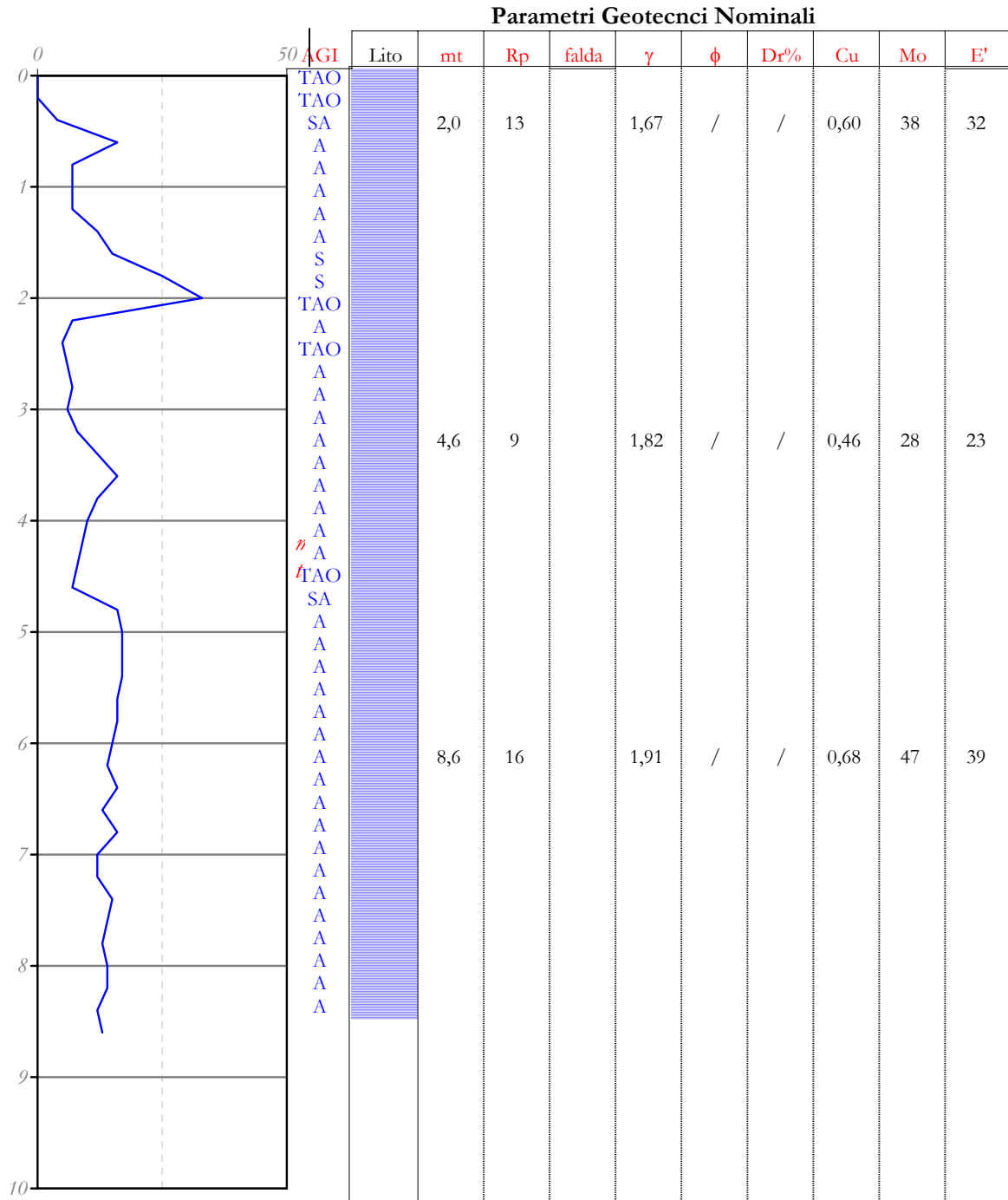
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 3

Committente : Impresa Edile Marchetti

data: Marzo 2012

Località : Casina dell'Olmo, C.Lago



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 10
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 4

data: arzo 2012

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: Casina dell'Olmo, C.Lago

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	14,0	28,0		0,9	16,2
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	13,0	26,0		0,7	17,7
0,4	4,0	8,0		0,3	12,0	7,6	14,0	25,0		0,9	15,0
0,6	4,0	9,0		0,3	12,0	7,8	13,0	27,0		0,9	15,0
0,8	5,0	10,0		0,3	18,8	8,0	16,0	29,0		0,8	20,0
1,0	5,0	9,0		0,4	12,5	8,2	17,0	29,0		0,9	19,6
1,2	10,0	16,0		0,4	25,0	8,4	15,0	28,0		0,8	18,8
1,4	17,0	23,0		0,3	51,0	8,6	16,0	28,0			
1,6	10,0	15,0		0,5	21,4	8,8					
1,8	19,0	26,0		0,4	47,5	9,0					
2,0	28,0	34,0		0,6	46,7	9,2					
2,2	30,0	39,0		0,6	50,0	9,4					
2,4	17,0	26,0		0,7	25,5	9,6					
2,6	5,0	15,0		0,4	12,5	9,8					
2,8	5,0	11,0		0,3	18,8	10,0					
3,0	5,0	9,0		0,3	18,8	10,2					
3,2	7,0	11,0		0,3	21,0	10,4					
3,4	9,0	14,0		0,3	27,0	10,6					
3,6	10,0	15,0		0,5	21,4	10,8					
3,8	10,0	17,0		0,4	25,0	11,0					
4,0	12,0	18,0		0,5	25,7	11,2					
4,2	9,0	16,0		0,4	22,5	11,4					
4,4	9,0	15,0		0,3	27,0	11,6					
4,6	11,0	16,0		0,7	16,5	11,8					
4,8	12,0	22,0		0,6	20,0	12,0					
5,0	15,0	24,0		0,8	18,8	12,2					
5,2	15,0	27,0		0,5	28,1	12,4					
5,4	17,0	25,0		0,9	19,6	12,6					
5,6	15,0	28,0		1,1	14,1	12,8					
5,8	16,0	32,0		0,7	21,8	13,0					
6,0	17,0	28,0		0,8	21,3	13,2					
6,2	15,0	27,0		0,9	16,1	13,4					
6,4	16,0	30,0		0,9	17,1	13,6					
6,6	15,0	29,0		1,1	14,1	13,8					
6,8	21,0	37,0		1,1	18,5	14,0					
7,0	15,0	32,0		0,9	16,1	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

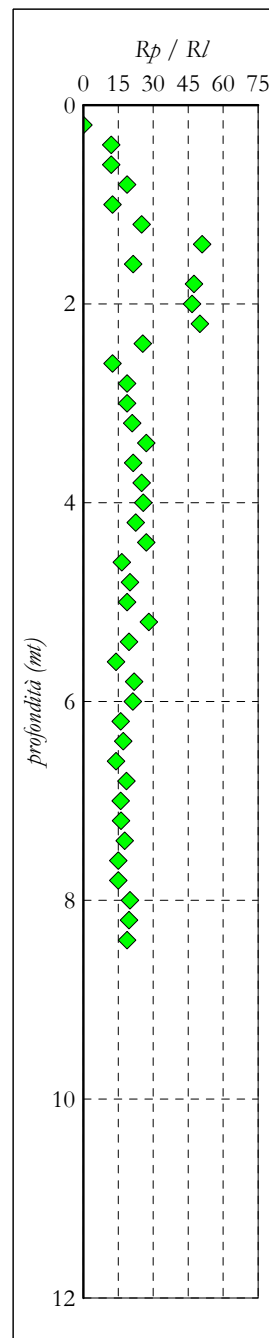
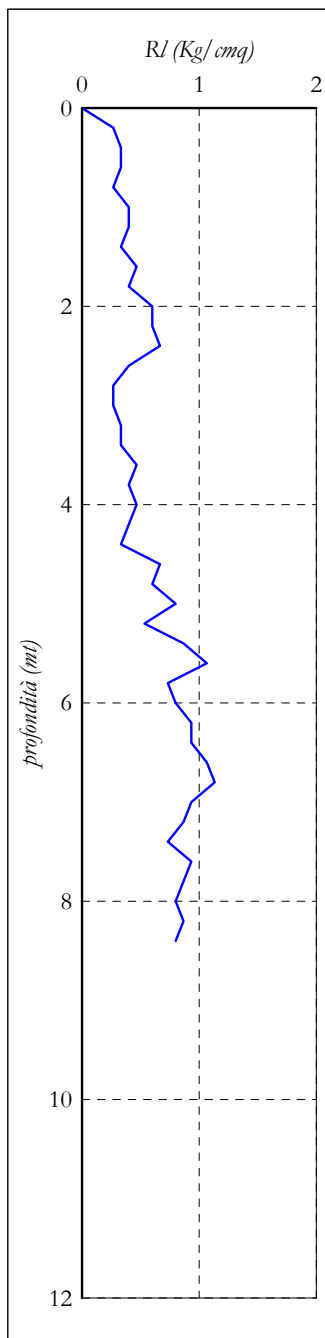
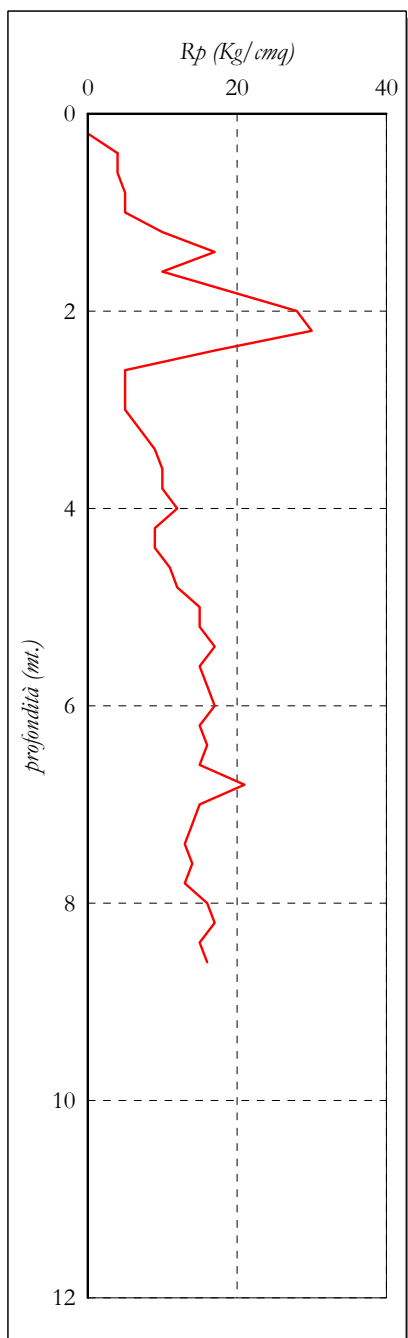
Prova N° 4

data: Marzo 2012

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: Casina dell'Olmo, C.Lago



Note:

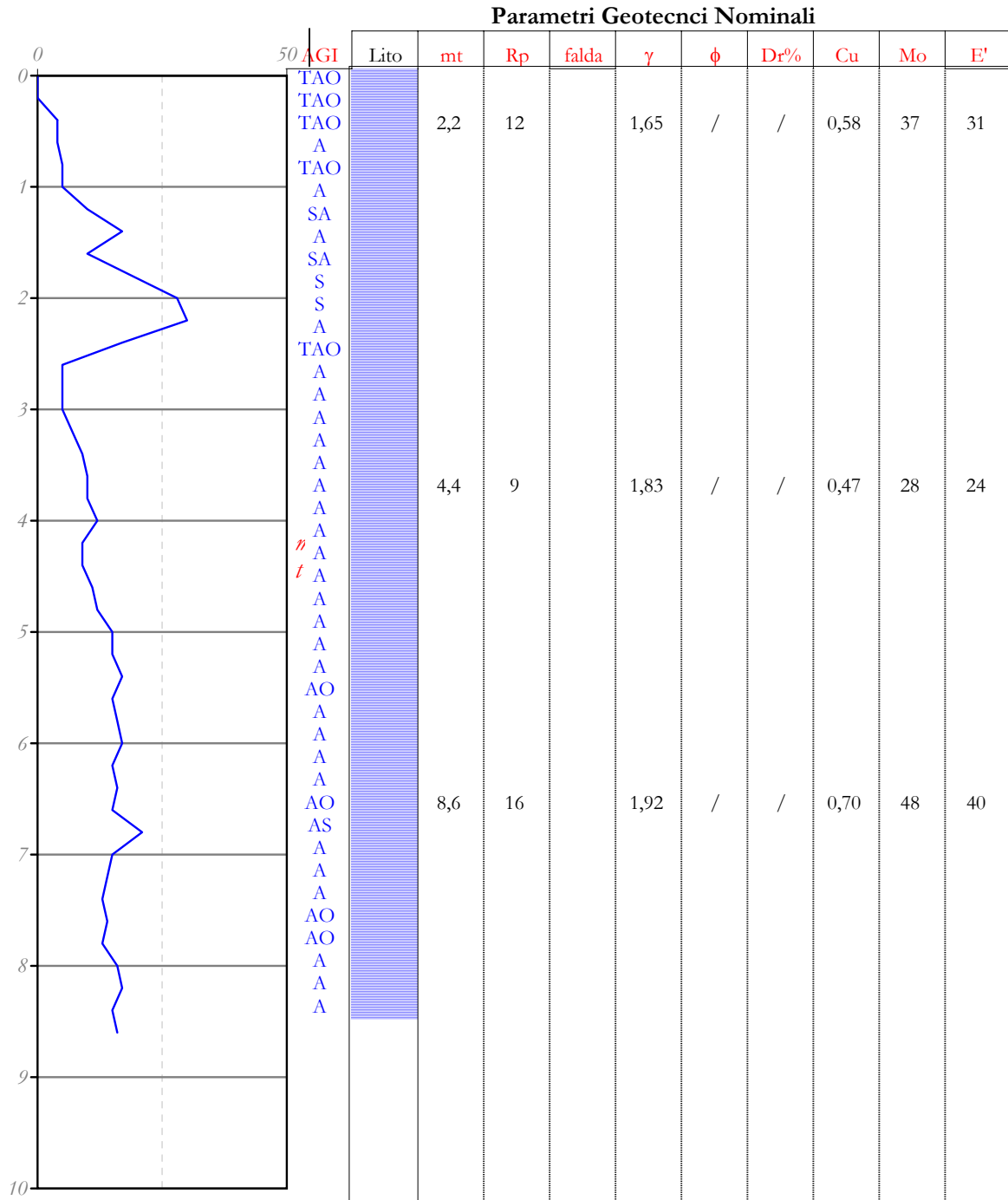
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 4

Committente : Impresa Edile Marchetti

data: Marzo 2012

Località : Casina dell'Olmo, C.Lago



Legenda:

TAO Argille torbose

A Argille

S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.

γ peso di volume t/mc

Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org./sabbie limose

AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato

ϕ angolo d'attrito

E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche

SA sabbie e/o limi

falda livello

Dr% densità relativa

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 11
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova n° 1

data:19.01.2000

Località :Castiglione del Lago (PG)

Committente: xx

pagine del presente allegato n° 4

Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2					
0,2				0,87	0,00	7,4					
0,4	18	31		0,73	24,55	7,6					
0,6	17	28		0,87	19,62	7,8					
0,8	14	27		0,87	16,15	8,0					
1,0	22	35		0,53	41,25	8,2					
1,2	35	43		2,40	14,58	8,4					
1,4	44	80		1,93	22,76	8,6					
1,6	53	82		1,07	49,69	8,8					
1,8	92	108		1,87	49,29	9,0					
2,0	112	140		3,67	30,55	9,2					
2,2	85	140		2,20	38,64	9,4					
2,4	115	148		3,67	31,36	9,6					
2,6	250	305		5,33	46,88	9,8					
2,8	240	320		2,67	90,00	10,0					
3,0	210	250		2,67	78,75	10,2					
3,2	300	340				10,4					
3,4						10,6					
3,6						10,8					
3,8						11,0					
4,0						11,2					
4,2						11,4					
4,4						11,6					
4,6						11,8					
4,8						12,0					
5,0						12,2					
5,2						12,4					
5,4						12,6					
5,6						12,8					
5,8						13,0					
6,0						13,2					
6,2						13,4					
6,4						13,6					
6,6						13,8					
6,8						14,0					
7,0						14,2					

quota inizio : p.c.

profondità della falda:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

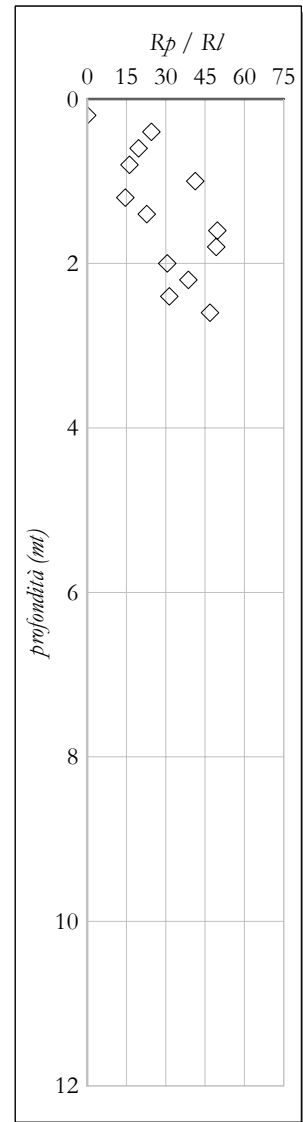
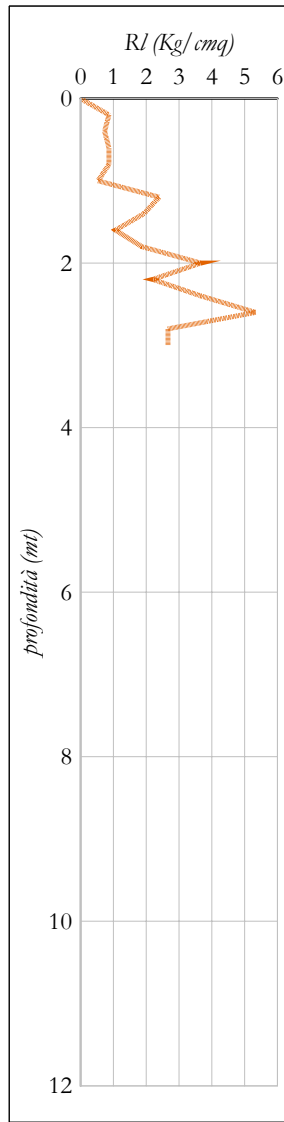
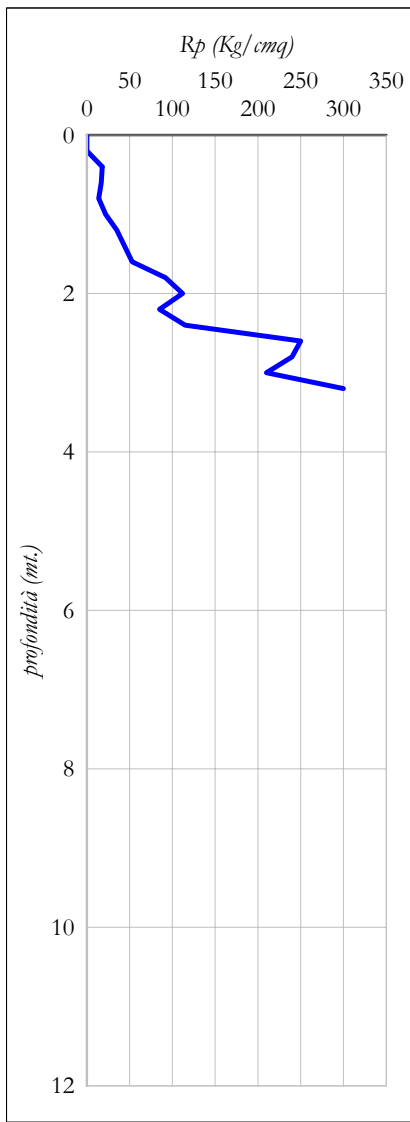
Prova n° 1

data:19.01.2000

quota inizio : p.c.

Committente: xx

Località :Castiglione del Lago (PG)

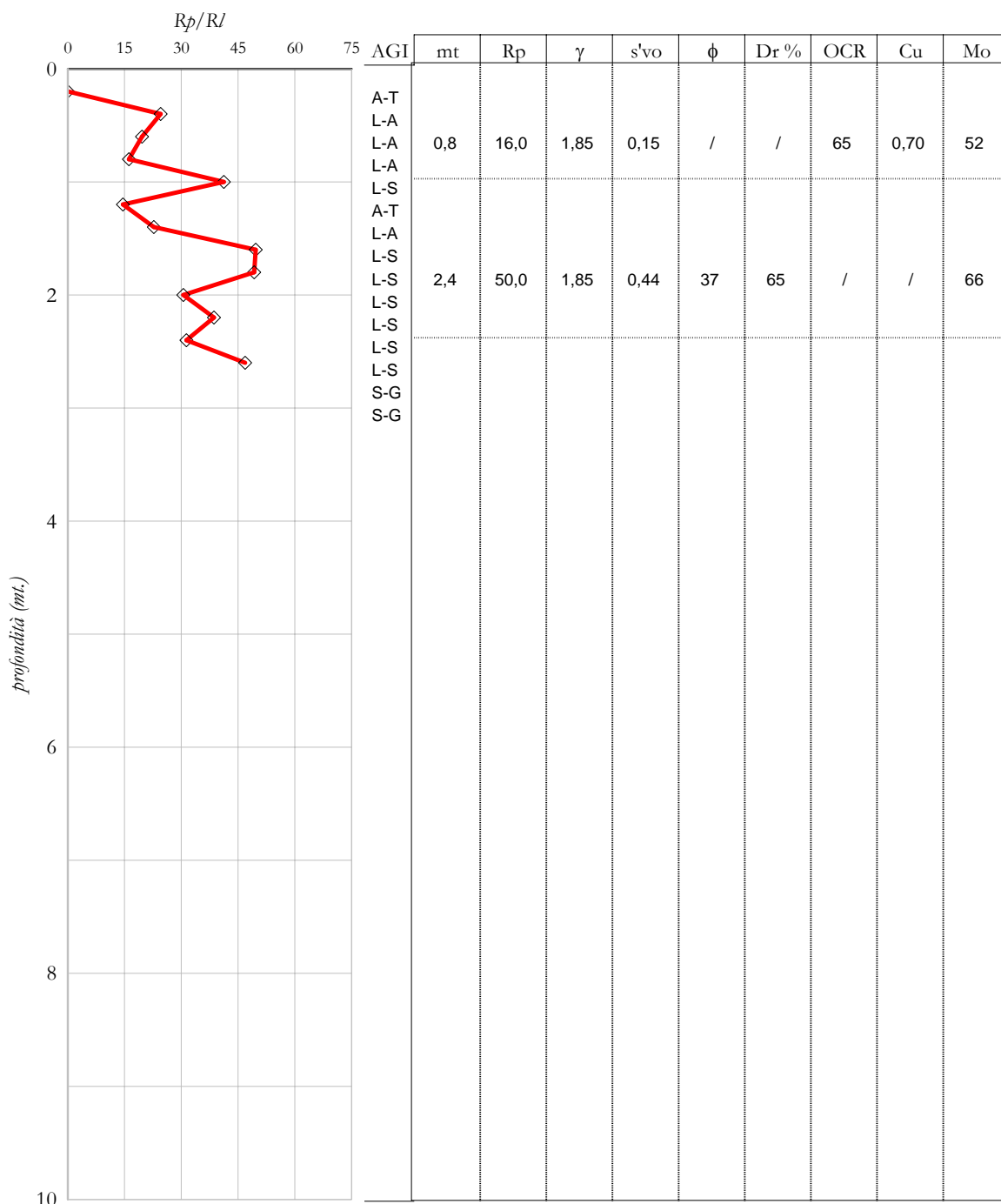


Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Committente: xx
 Prova n° 1

Località :Castiglione del Lago (PG)
 data:19.01.2000



Legenda:

A-T Argille torbose

L-A Limi argillosi

L-S Limi e sabbie

S-G Sabbie e ghiaie

mt (in metri): prof. dello strato dalla quota inizio sondaggio; Rp (in Kg/cm²): resistenza di punta media per lo strato; Y (in T/m³), peso di volume, Terzaghi-Peck (1948-1967)-Bowels (1982); s'vo (in Kg/cm²) press. verticale efficace; angolo d' attrito efficace (in gradi sessagesimali) Schmertmann (1978) facendo riferimento a s'vo e Dr, si fa inoltre riferimento alla valutazione Durgunoglu & Mitchell (1975) funz di Rp e s'vo; Dr (in %), Schmertmann 1976; OCR grado di sovraconsolidazione (ladd et al. 1977, Lancellotta 1983; Cu (in Kg/cm²), coes. non drenata, A.G.I. 1977- Ricceri et al. 1974- Marsland et al. 1974; Mo (in Kg/cm²) modulo di deform. edometrico, Sanglerat 1972- Mitchell/Gardner 1975- Holden 1973

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 12
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: luglio 2011

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Ricci

Località: v. Carducci, C. Lago PG

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	12,0	23,0		0,9	13,8
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	22,0	35,0		1,1	19,4
0,4	27,0	32,0		0,7	36,8	7,6	19,0	36,0		1,0	19,0
0,6	20,0	31,0		0,7	27,3	7,8	21,0	36,0		1,0	21,0
0,8	14,0	25,0		1,0	14,0	8,0	18,0	33,0		0,9	19,3
1,0	16,0	31,0		1,3	12,6	8,2	22,0	36,0		1,1	19,4
1,2	10,0	29,0		1,4	7,1	8,4	18,0	35,0		1,1	16,9
1,4	4,0	25,0		1,2	3,3	8,6	20,0	36,0		1,1	18,8
1,6	7,0	25,0		0,9	7,5	8,8	17,0	33,0		1,0	17,0
1,8	12,0	26,0		0,8	15,0	9,0	14,0	29,0		0,9	16,2
2,0	11,0	23,0		0,9	11,8	9,2	15,0	28,0		1,0	15,0
2,2	13,0	27,0		1,0	13,0	9,4	17,0	32,0		1,1	15,9
2,4	14,0	29,0		0,9	15,0	9,6	15,0	31,0			
2,6	13,0	27,0		0,8	16,3	9,8					
2,8	17,0	29,0		0,9	19,6	10,0					
3,0	15,0	28,0		0,8	18,8	10,2					
3,2	19,0	31,0		0,9	20,4	10,4					
3,4	21,0	35,0		0,9	22,5	10,6					
3,6	20,0	34,0		0,7	27,3	10,8					
3,8	22,0	33,0		0,9	23,6	11,0					
4,0	24,0	38,0		1,0	24,0	11,2					
4,2	15,0	30,0		0,8	18,8	11,4					
4,4	20,0	32,0		1,0	20,0	11,6					
4,6	24,0	39,0		0,9	25,7	11,8					
4,8	28,0	42,0		1,0	28,0	12,0					
5,0	35,0	50,0		0,9	40,4	12,2					
5,2	32,0	45,0		1,4	22,9	12,4					
5,4	19,0	40,0		1,2	15,8	12,6					
5,6	18,0	36,0		1,1	16,9	12,8					
5,8	21,0	37,0		0,7	28,6	13,0					
6,0	19,0	30,0		1,0	19,0	13,2					
6,2	17,0	32,0		1,1	15,9	13,4					
6,4	17,0	33,0		0,9	18,2	13,6					
6,6	27,0	41,0		0,9	28,9	13,8					
6,8	22,0	36,0		1,1	20,6	14,0					
7,0	15,0	31,0		0,7	20,5	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

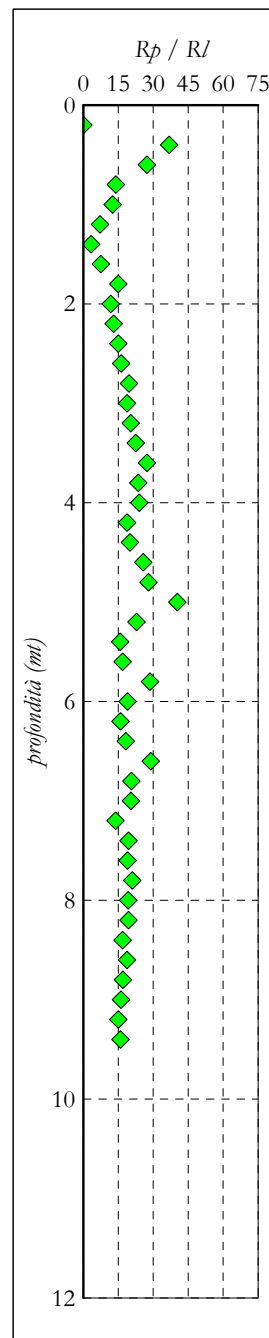
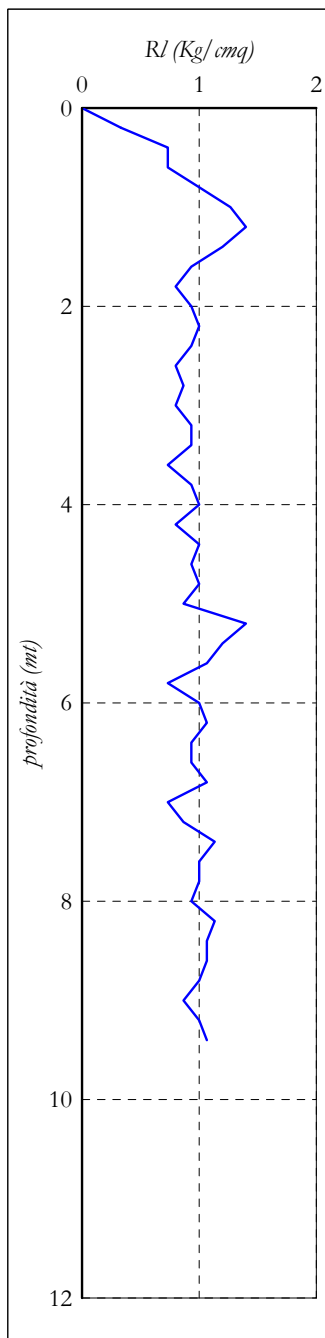
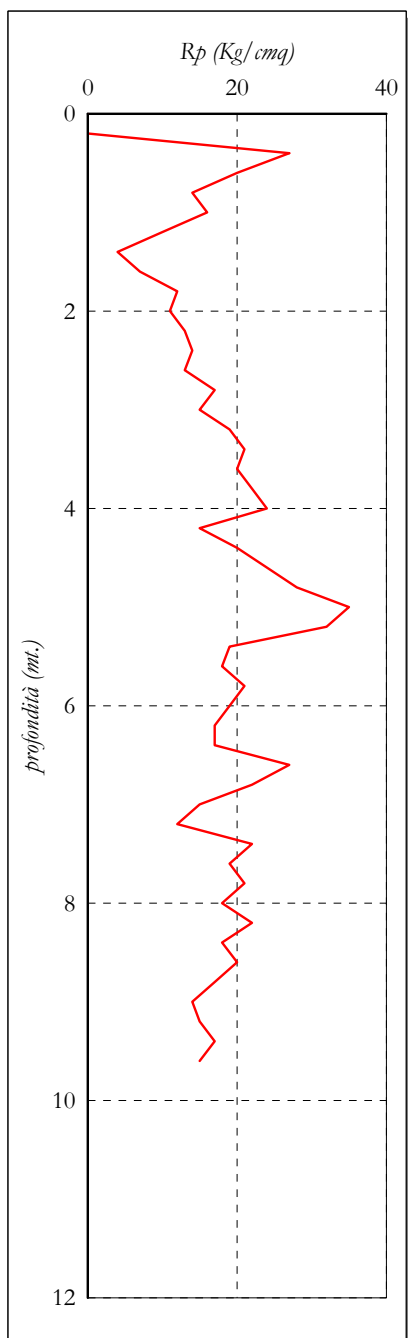
Prova N° 1

data: Luglio 2011

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Ricci

Località: v. Carducci, C. Lago PG



Note:

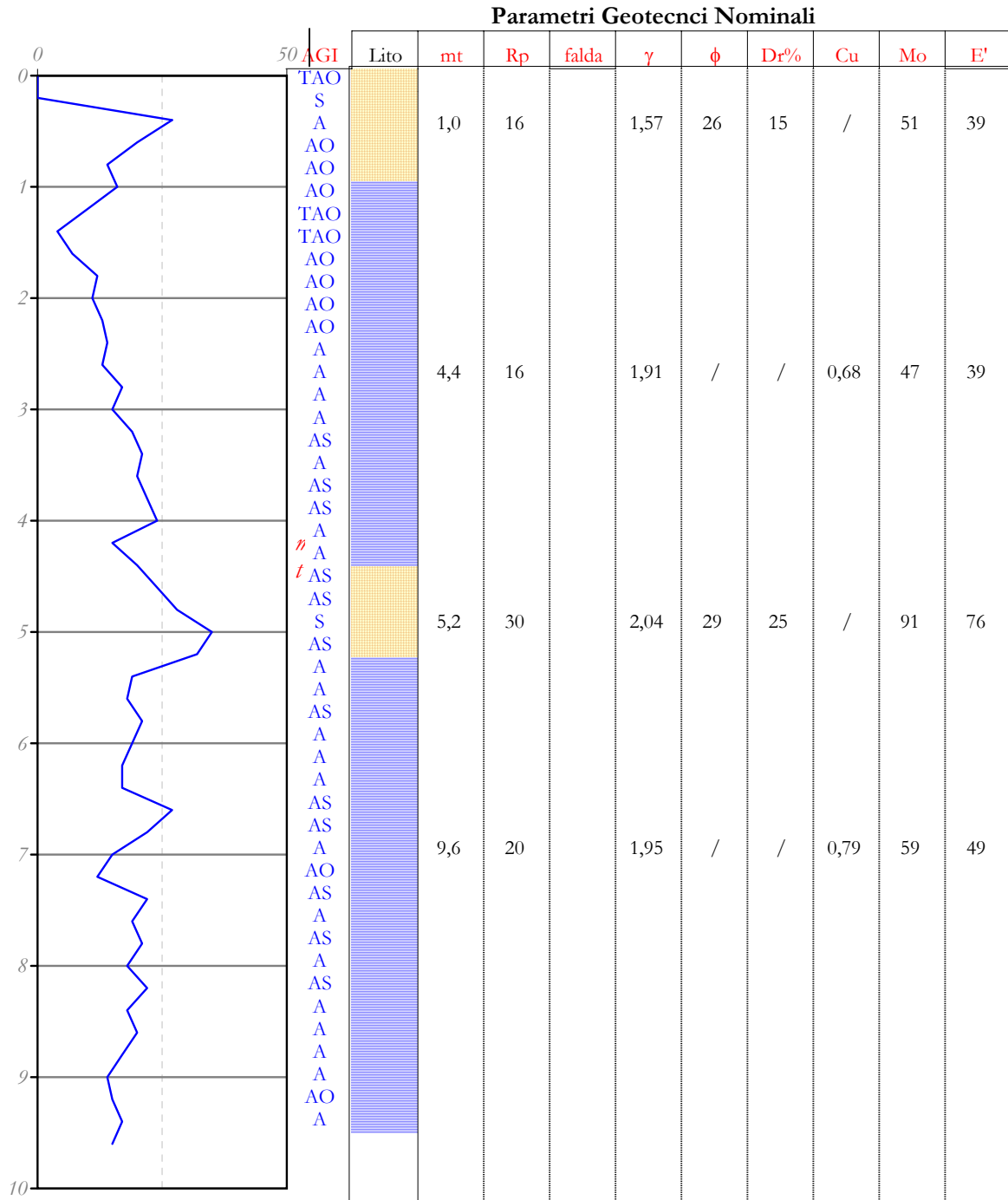
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1

Committente : Impresa Edile Ricci

data: Luglio 2011

Località : v. Carducci, C. Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 13
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: luglio 2011

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Ricci

Località: v. Carducci, C.lago PG

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	27,0	41,0		0,9	31,2
0,2				0,7		7,4	18,0	31,0		0,8	22,5
0,4	21,0	31,0		0,4	52,5	7,6	19,0	31,0		0,9	21,9
0,6	35,0	41,0		0,6	58,3	7,8	14,0	27,0		0,6	23,3
0,8	32,0	41,0		0,9	36,9	8,0	23,0	32,0		0,9	26,5
1,0	25,0	38,0		0,9	26,8	8,2	21,0	34,0		1,1	19,7
1,2	15,0	29,0		1,1	14,1	8,4	22,0	38,0		1,1	20,6
1,4	9,0	25,0		1,1	7,9	8,6	24,0	40,0		1,1	22,5
1,6	6,0	23,0		0,9	6,9	8,8	22,0	38,0		0,9	23,6
1,8	11,0	24,0		0,8	13,8	9,0	22,0	36,0		1,0	22,0
2,0	11,0	23,0		0,7	16,5	9,2	19,0	34,0		0,9	21,9
2,2	11,0	21,0		0,7	15,0	9,4	14,0	27,0		0,8	17,5
2,4	12,0	23,0		0,6	20,0	9,6	15,0	27,0			
2,6	12,0	21,0		0,5	25,7	9,8					
2,8	13,0	20,0		0,7	19,5	10,0					
3,0	11,0	21,0		0,5	20,6	10,2					
3,2	10,0	18,0		0,6	16,7	10,4					
3,4	11,0	20,0		0,7	16,5	10,6					
3,6	35,0	45,0		1,0	35,0	10,8					
3,8	70,0	85,0		1,7	42,0	11,0					
4,0	45,0	70,0		0,5	96,4	11,2					
4,2	28,0	35,0		1,5	18,3	11,4					
4,4	15,0	38,0		0,3	56,3	11,6					
4,6	15,0	19,0		0,5	32,1	11,8					
4,8	19,0	26,0		0,6	31,7	12,0					
5,0	26,0	35,0		0,9	30,0	12,2					
5,2	28,0	41,0		0,7	42,0	12,4					
5,4	30,0	40,0		1,1	26,5	12,6					
5,6	22,0	39,0		0,9	25,4	12,8					
5,8	17,0	30,0		0,9	18,2	13,0					
6,0	21,0	35,0		0,9	24,2	13,2					
6,2	19,0	32,0		0,9	21,9	13,4					
6,4	12,0	25,0		0,6	20,0	13,6					
6,6	12,0	21,0		0,5	22,5	13,8					
6,8	23,0	31,0		0,8	28,8	14,0					
7,0	21,0	33,0		0,9	22,5	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

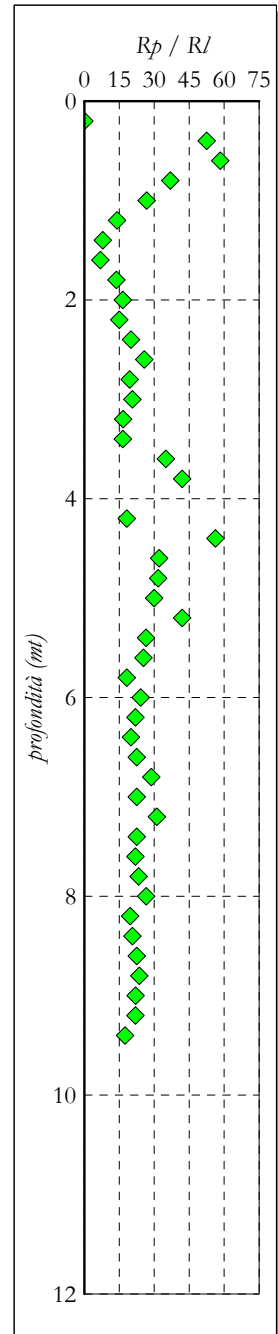
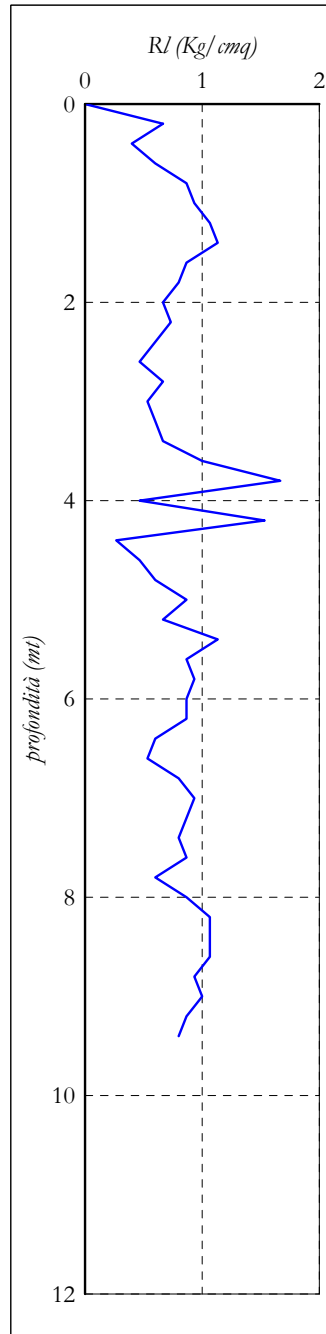
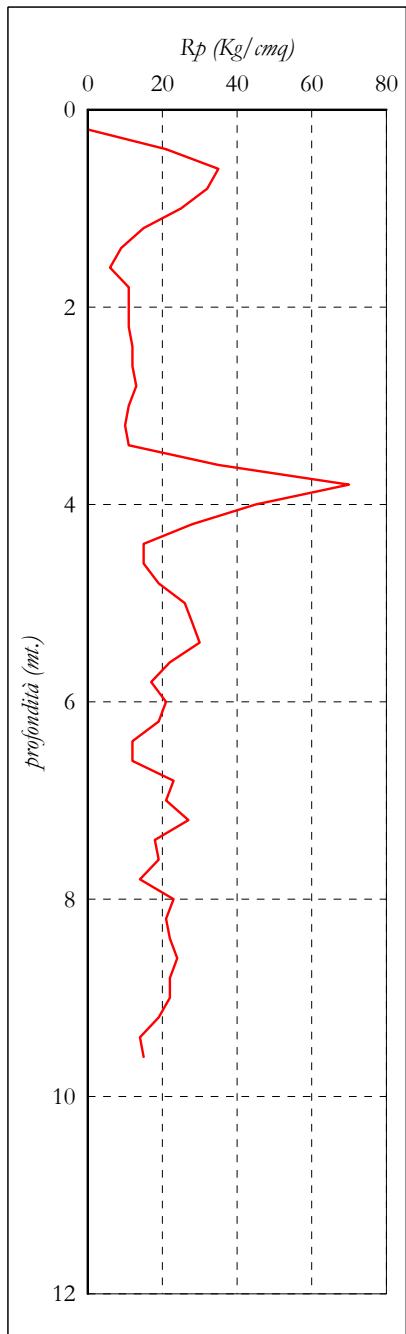
Prova N° 2

data: Luglio 2011

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Ricci

Località: v. Carducci, C.lago PG



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 14
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 3

data: luglio 2011

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Ricci

Località: v. Carducci, C.lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	17,0	30,0		0,7	23,2
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	14,0	25,0		0,5	30,0
0,4	16,0	21,0		0,3	48,0	7,6	16,0	23,0		0,8	20,0
0,6	35,0	40,0		0,7	52,5	7,8	18,0	30,0		0,8	22,5
0,8	45,0	55,0		1,0	45,0	8,0	19,0	31,0		0,9	20,4
1,0	22,0	37,0		0,3	82,5	8,2	18,0	32,0		0,8	22,5
1,2	17,0	21,0		0,4	42,5	8,4	22,0	34,0		0,8	27,5
1,4	9,0	15,0		0,4	22,5	8,6	21,0	33,0			
1,6	10,0	16,0		0,5	18,8	8,8					
1,8	15,0	23,0		0,6	25,0	9,0					
2,0	12,0	21,0		0,5	22,5	9,2					
2,2	14,0	22,0		0,5	30,0	9,4					
2,4	12,0	19,0		0,5	25,7	9,6					
2,6	8,0	15,0		0,3	30,0	9,8					
2,8	15,0	19,0		0,3	45,0	10,0					
3,0	18,0	23,0		0,5	38,6	10,2					
3,2	22,0	29,0		1,1	20,6	10,4					
3,4	24,0	40,0		2,3	10,3	10,6					
3,6	35,0	70,0		2,0	17,5	10,8					
3,8	40,0	70,0		0,3	120,0	11,0					
4,0	25,0	30,0		0,9	28,8	11,2					
4,2	27,0	40,0		0,3	81,0	11,4					
4,4	8,0	13,0		0,3	30,0	11,6					
4,6	7,0	11,0		0,3	21,0	11,8					
4,8	10,0	15,0		0,3	30,0	12,0					
5,0	21,0	26,0		0,7	31,5	12,2					
5,2	30,0	40,0		1,0	30,0	12,4					
5,4	27,0	42,0		1,0	27,0	12,6					
5,6	19,0	34,0		0,8	23,8	12,8					
5,8	21,0	33,0		0,8	26,3	13,0					
6,0	20,0	32,0		0,8	25,0	13,2					
6,2	13,0	25,0		0,5	27,9	13,4					
6,4	13,0	20,0		0,3	39,0	13,6					
6,6	21,0	26,0		0,7	28,6	13,8					
6,8	21,0	32,0		0,5	39,4	14,0					
7,0	18,0	26,0		0,9	20,8	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

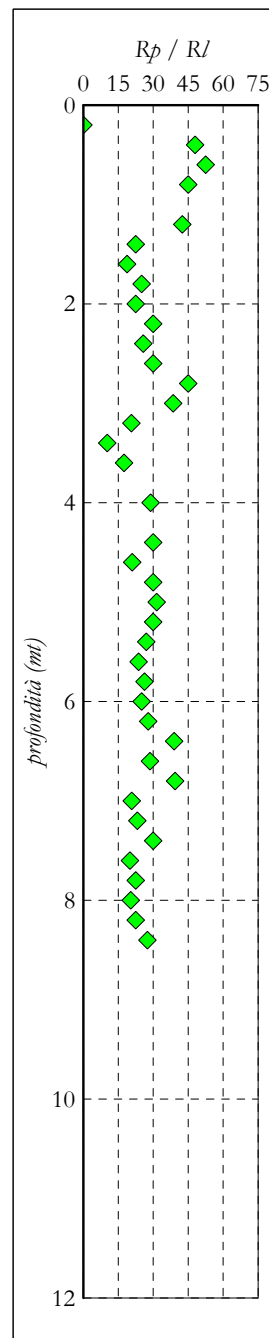
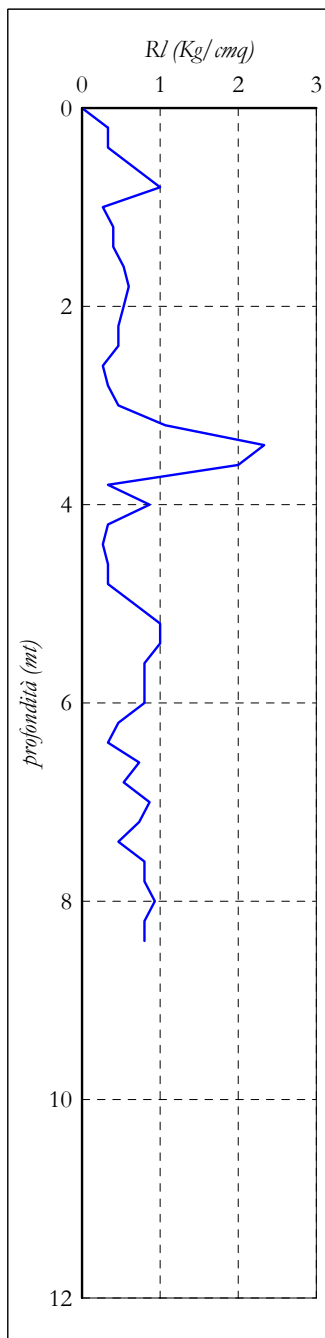
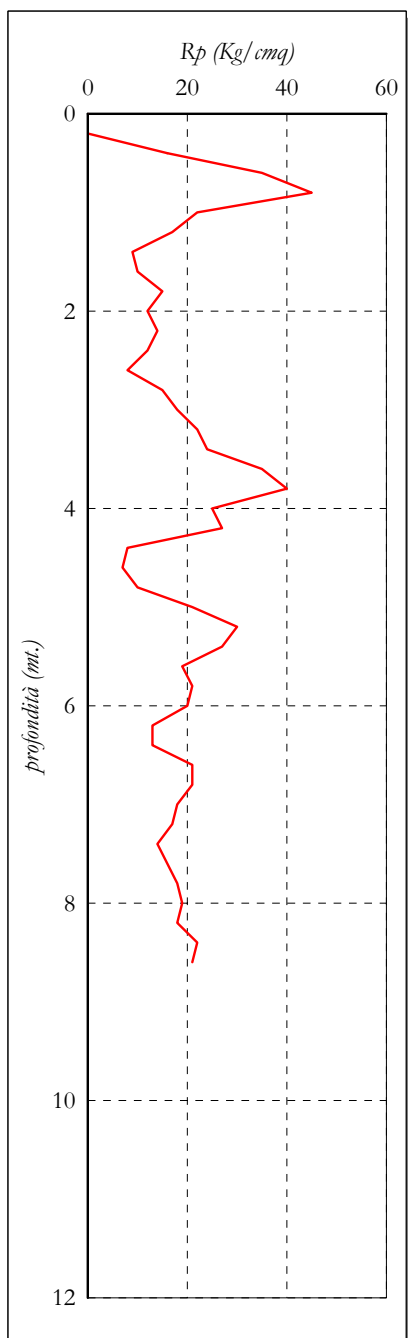
Prova N° 3

data: Luglio 2011

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Ricci

Località: v. Carducci, C.lago PG



Note:

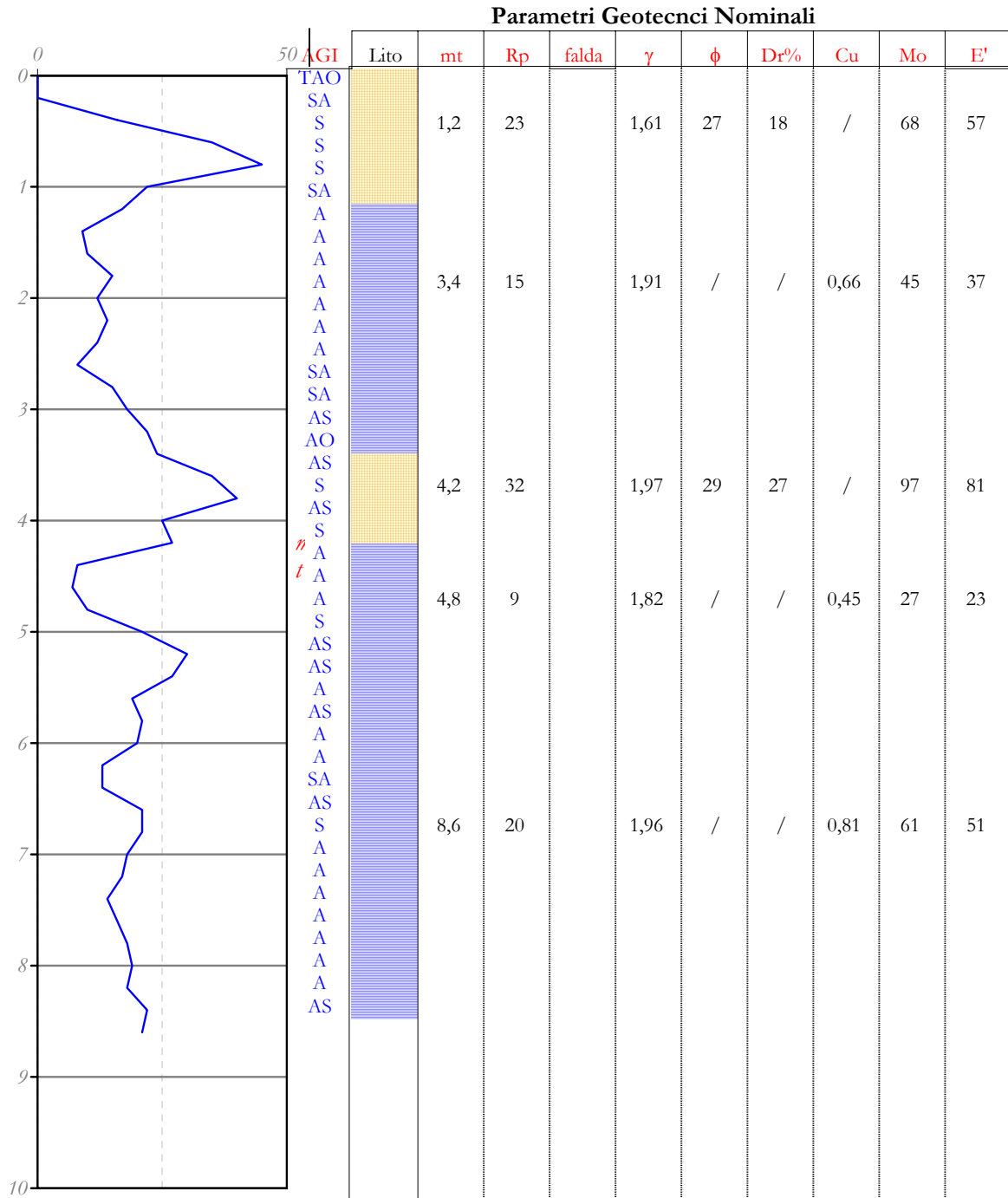
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 3

Committente : Impresa Edile Ricci

data: Luglio 2011

Località : v. Carducci, C.lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 15
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 3

data: ggio 2009

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: v. Carducci, C.Lago

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	22,0	35,0		0,5	41,3
0,2	0,0	0,0		2,0	0,0	7,4	22,0	30,0		0,7	30,0
0,4	30,0	60,0		0,8	37,5	7,6	19,0	30,0			
0,6	28,0	40,0		1,2	23,3	7,8					
0,8	8,0	26,0		0,6	13,3	8,0					
1,0	9,0	18,0		0,5	16,9	8,2					
1,2	11,0	19,0		0,7	16,5	8,4					
1,4	11,0	21,0		0,7	16,5	8,6					
1,6	10,0	20,0		0,7	15,0	8,8					
1,8	12,0	22,0		0,6	20,0	9,0					
2,0	13,0	22,0		0,6	21,7	9,2					
2,2	15,0	24,0		0,7	22,5	9,4					
2,4	13,0	23,0		0,5	27,9	9,6					
2,6	13,0	20,0		0,5	27,9	9,8					
2,8	12,0	19,0		0,4	30,0	10,0					
3,0	9,0	15,0		0,3	27,0	10,2					
3,2	7,0	12,0		0,3	21,0	10,4					
3,4	8,0	13,0		0,1	60,0	10,6					
3,6	12,0	14,0		0,3	45,0	10,8					
3,8	12,0	16,0		0,3	45,0	11,0					
4,0	11,0	15,0		0,3	41,3	11,2					
4,2	12,0	16,0		0,3	36,0	11,4					
4,4	12,0	17,0		0,3	45,0	11,6					
4,6	15,0	19,0		0,3	45,0	11,8					
4,8	19,0	24,0		1,0	19,0	12,0					
5,0	25,0	40,0		0,5	46,9	12,2					
5,2	10,0	18,0		0,5	18,8	12,4					
5,4	19,0	27,0		0,4	47,5	12,6					
5,6	16,0	22,0		0,4	40,0	12,8					
5,8	16,0	22,0		0,4	40,0	13,0					
6,0	11,0	17,0		0,5	23,6	13,2					
6,2	12,0	19,0		0,4	30,0	13,4					
6,4	15,0	21,0		1,5	9,8	13,6					
6,6	22,0	45,0		0,9	25,4	13,8					
6,8	28,0	41,0		0,5	52,5	14,0					
7,0	30,0	38,0		0,9	34,6	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

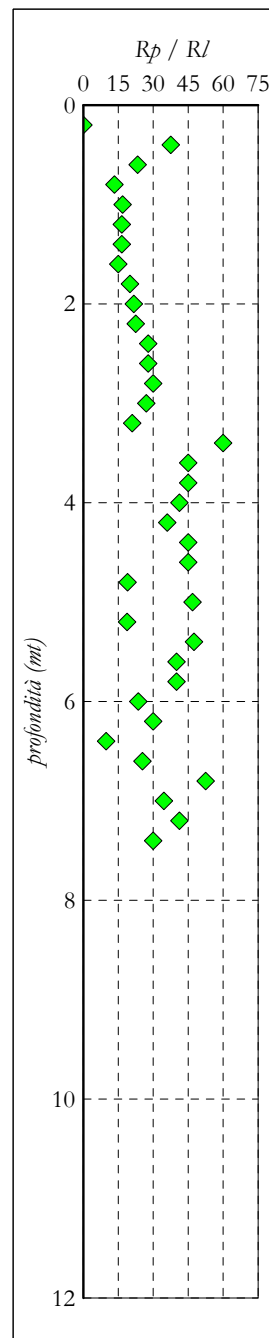
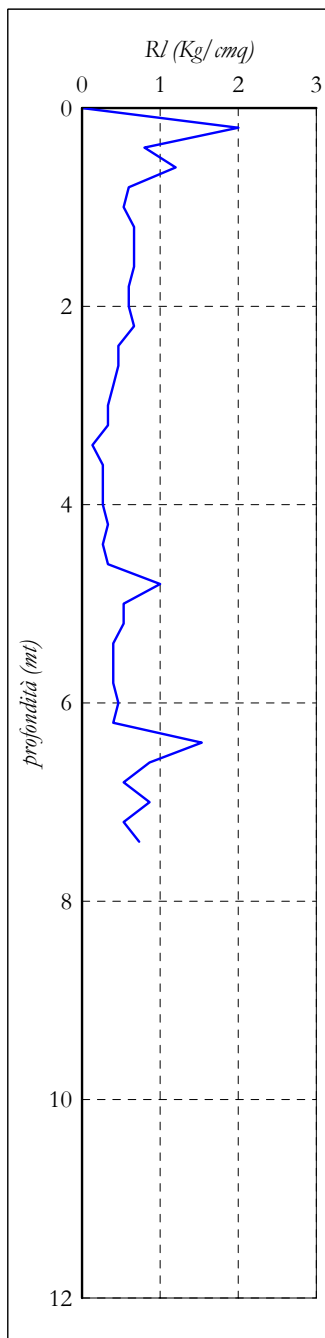
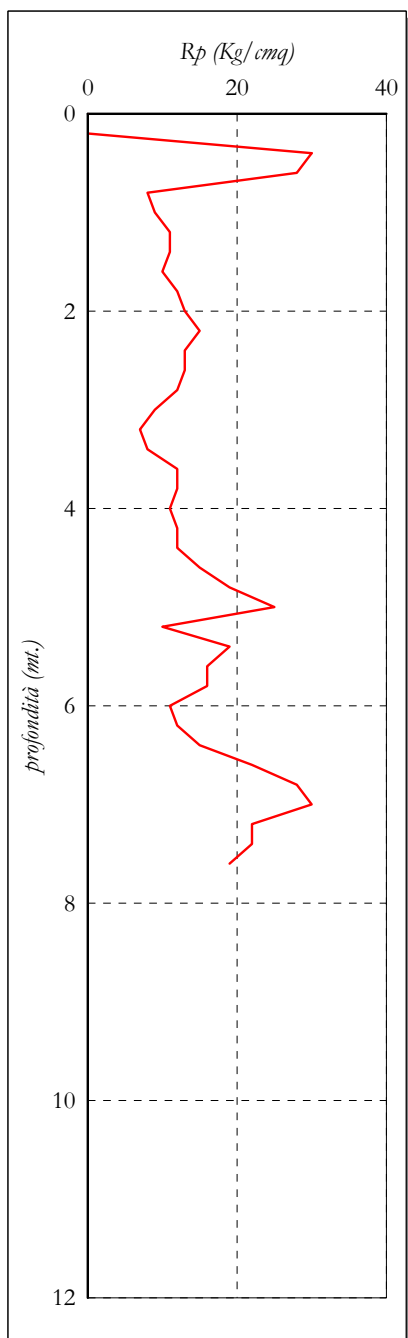
Prova N° 3

data: Maggio 2009

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

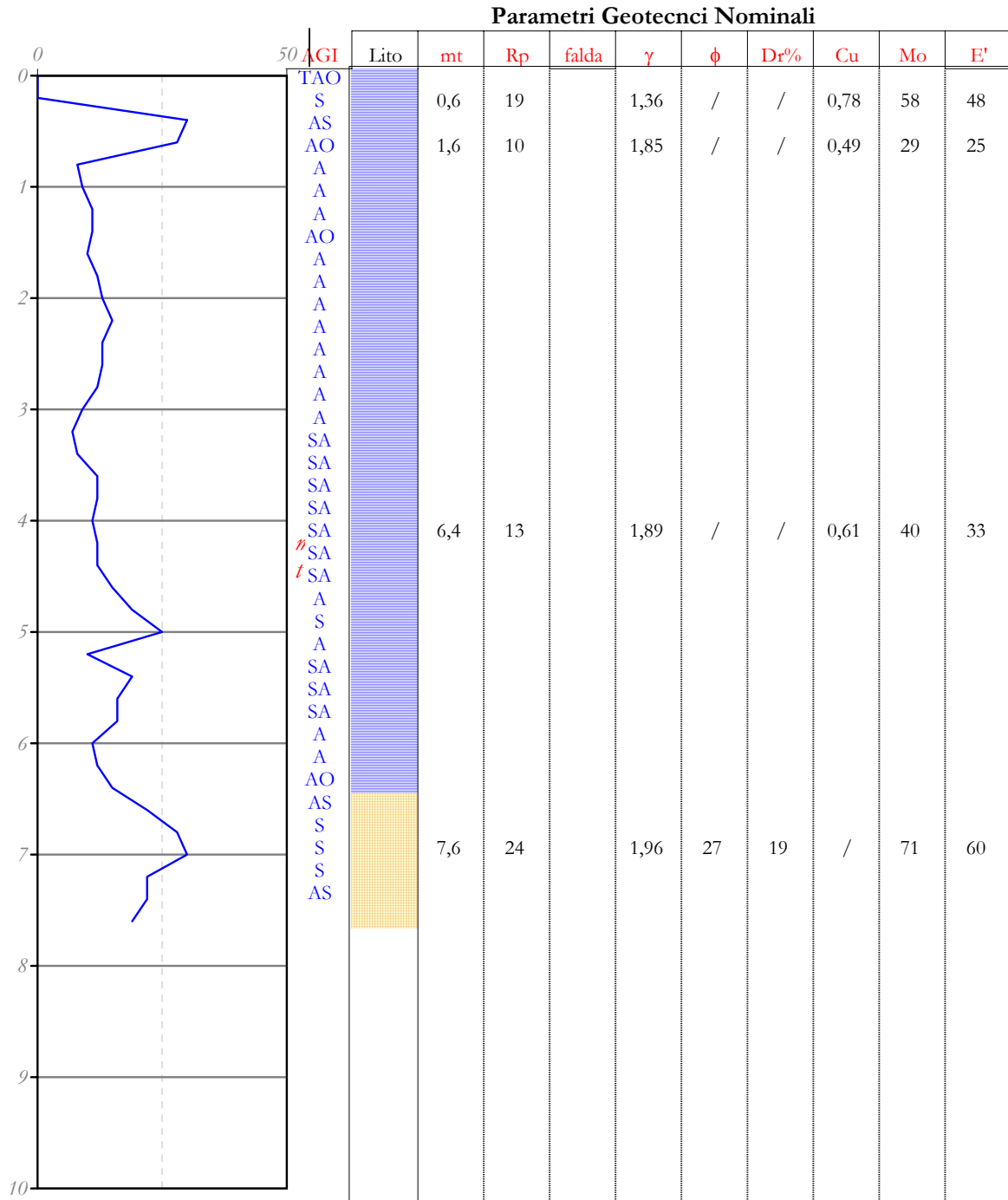
Località: v. Carducci, C.Lago



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 3 Committente : Impresa Edile Marchetti
data: Maggio 2009 Località : v. Carducci, C.Lago



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 16
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 4

data: ggio 2009

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: v. Carducci, C.Lago

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	22,0	34,0		0,6	36,7
0,2	0,0	0,0		0,7	0,0	7,4	22,0	31,0		0,7	33,0
0,4	27,0	37,0		1,1	25,3	7,6	20,0	30,0			
0,6	6,0	22,0		0,6	10,0	7,8					
0,8	7,0	16,0		0,6	11,7	8,0					
1,0	8,0	17,0		0,6	13,3	8,2					
1,2	7,0	16,0		0,4	17,5	8,4					
1,4	10,0	16,0		0,3	30,0	8,6					
1,6	11,0	16,0		0,4	27,5	8,8					
1,8	14,0	20,0		0,3	42,0	9,0					
2,0	13,0	18,0		0,3	39,0	9,2					
2,2	12,0	17,0		0,3	36,0	9,4					
2,4	13,0	18,0		0,4	32,5	9,6					
2,6	15,0	21,0		0,5	28,1	9,8					
2,8	18,0	26,0		0,7	27,0	10,0					
3,0	13,0	23,0		0,7	19,5	10,2					
3,2	13,0	23,0		0,5	24,4	10,4					
3,4	14,0	22,0		0,7	21,0	10,6					
3,6	13,0	23,0		0,9	15,0	10,8					
3,8	19,0	32,0		0,9	21,9	11,0					
4,0	20,0	33,0		0,8	25,0	11,2					
4,2	18,0	30,0		0,7	24,5	11,4					
4,4	16,0	27,0		0,5	34,3	11,6					
4,6	17,0	24,0		0,5	31,9	11,8					
4,8	17,0	25,0		0,5	31,9	12,0					
5,0	11,0	19,0		0,4	27,5	12,2					
5,2	13,0	19,0		0,3	48,8	12,4					
5,4	13,0	17,0		0,3	48,8	12,6					
5,6	13,0	17,0		0,3	39,0	12,8					
5,8	16,0	21,0		0,3	48,0	13,0					
6,0	11,0	16,0		0,3	41,3	13,2					
6,2	13,0	17,0		0,3	39,0	13,4					
6,4	16,0	21,0		1,2	13,3	13,6					
6,6	22,0	40,0		1,0	22,0	13,8					
6,8	25,0	40,0		0,6	41,7	14,0					
7,0	28,0	37,0		0,8	35,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

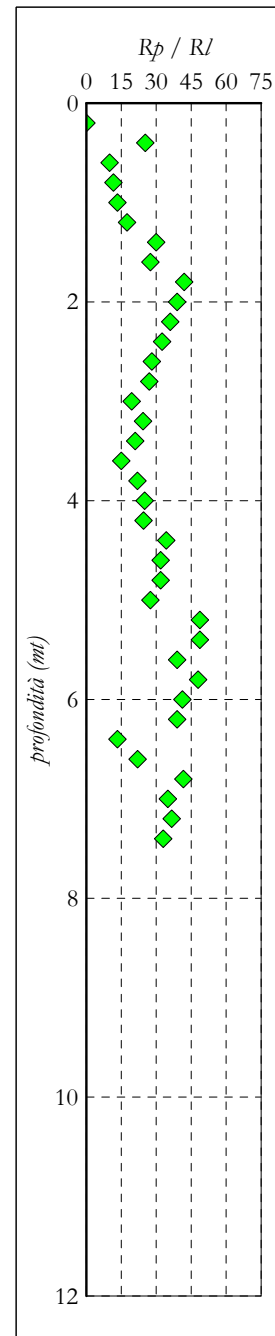
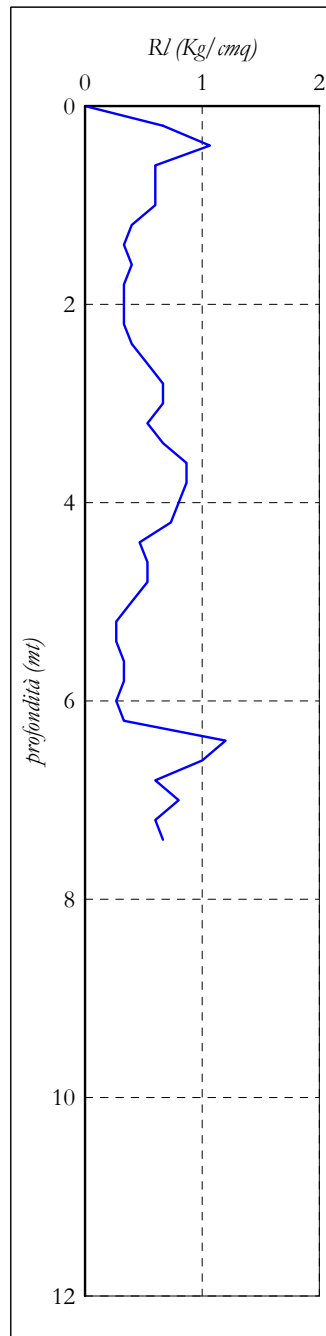
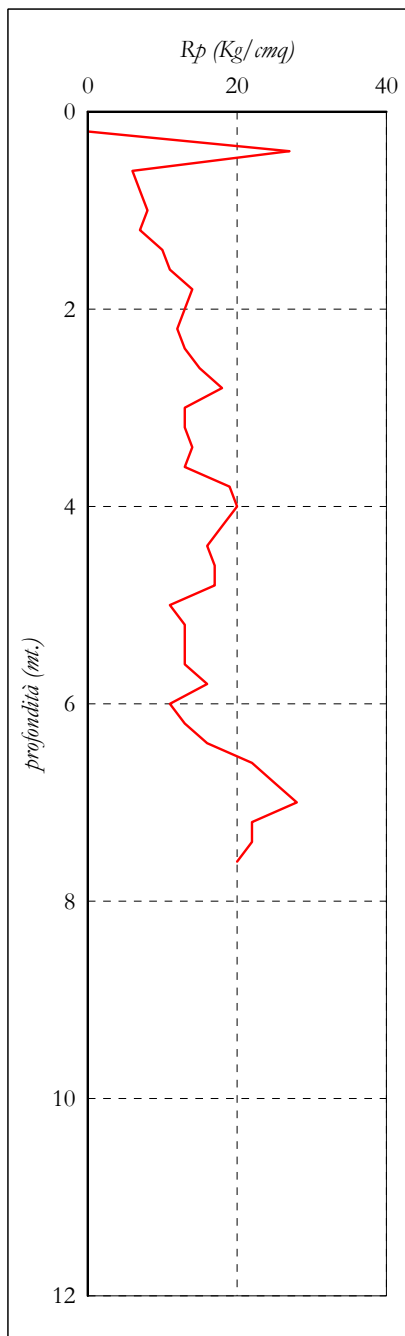
Prova N° 4

data: Maggio 2009

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

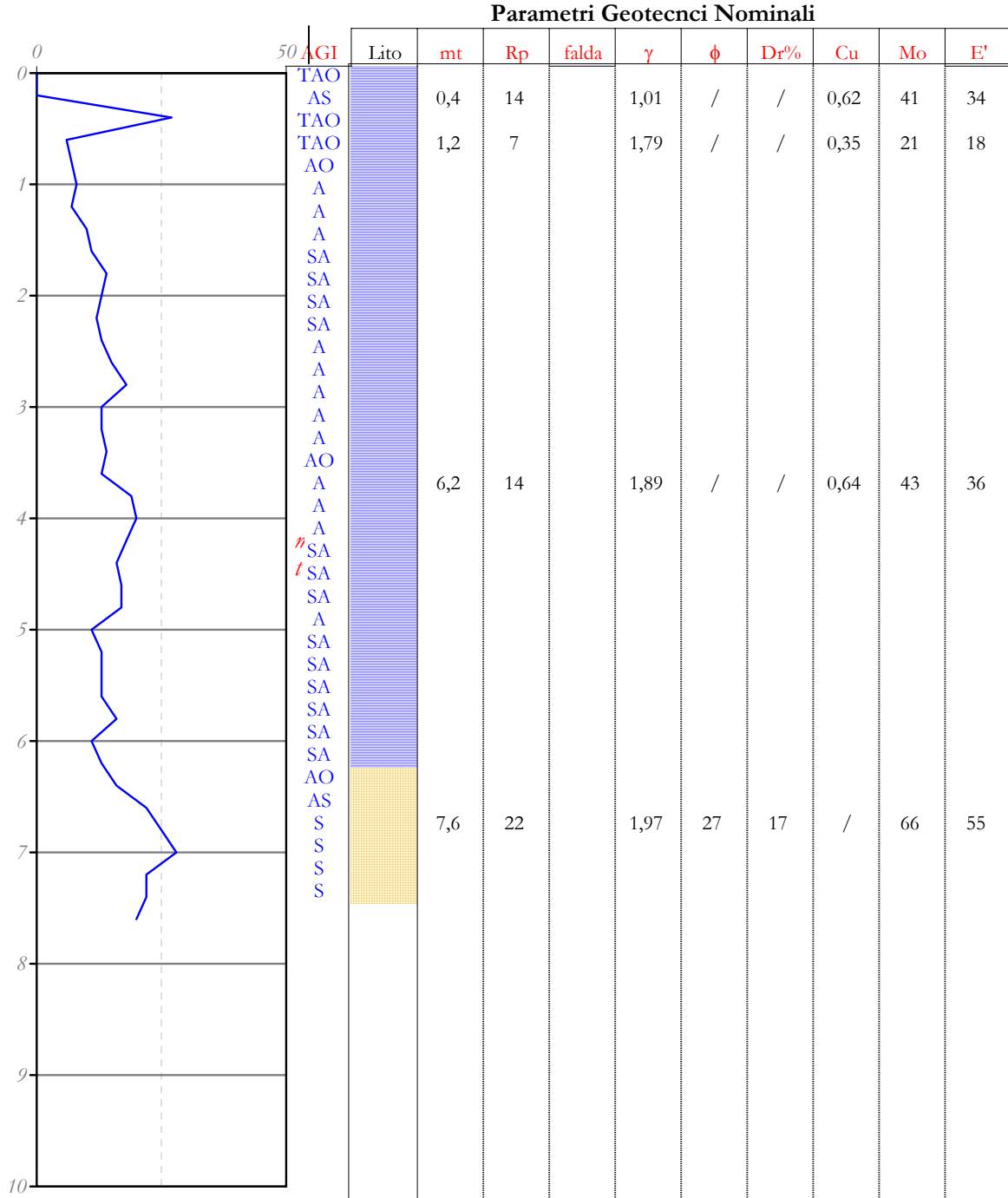
Località: v. Carducci, C.Lago



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 4 Committente : Impresa Edile Marchetti
data: Maggio 2009 Località : v. Carducci, C.Lago



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 17
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 6

data: 2.05.2009

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

Località: v. Carducci C. Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0	0,0	0,0		0,0	ERR	7,2	22,0	34,0		0,6	36,7
0,2	0,0	0,0		0,7	0,0	7,4	22,0	31,0		0,7	33,0
0,4	25,0	35,0		0,8	31,3	7,6	20,0	30,0		0,5	37,5
0,6	20,0	32,0		0,5	42,9	7,8	20,0	28,0		0,6	33,3
0,8	9,0	16,0		0,6	15,0	8,0	21,0	30,0		0,6	35,0
1,0	8,0	17,0		0,6	13,3	8,2	22,0	31,0		0,6	36,7
1,2	7,0	16,0		0,4	17,5	8,4	21,0	30,0		0,8	26,3
1,4	10,0	16,0		0,3	30,0	8,6	22,0	34,0			
1,6	11,0	16,0		0,4	27,5	8,8					
1,8	14,0	20,0		0,3	42,0	9,0					
2,0	13,0	18,0		0,3	39,0	9,2					
2,2	12,0	17,0		0,3	36,0	9,4					
2,4	13,0	18,0		0,4	32,5	9,6					
2,6	15,0	21,0		0,5	28,1	9,8					
2,8	18,0	26,0		0,7	27,0	10,0					
3,0	13,0	23,0		0,7	19,5	10,2					
3,2	13,0	23,0		0,5	24,4	10,4					
3,4	14,0	22,0		0,7	21,0	10,6					
3,6	13,0	23,0		0,9	15,0	10,8					
3,8	19,0	32,0		0,9	21,9	11,0					
4,0	20,0	33,0		0,8	25,0	11,2					
4,2	18,0	30,0		0,7	24,5	11,4					
4,4	16,0	27,0		0,5	34,3	11,6					
4,6	17,0	24,0		0,5	31,9	11,8					
4,8	17,0	25,0		0,5	31,9	12,0					
5,0	11,0	19,0		0,4	27,5	12,2					
5,2	13,0	19,0		0,3	48,8	12,4					
5,4	13,0	17,0		0,3	48,8	12,6					
5,6	13,0	17,0		0,3	39,0	12,8					
5,8	16,0	21,0		0,3	48,0	13,0					
6,0	11,0	16,0		0,3	41,3	13,2					
6,2	13,0	17,0		0,3	39,0	13,4					
6,4	16,0	21,0		1,2	13,3	13,6					
6,6	22,0	40,0		1,0	22,0	13,8					
6,8	25,0	40,0		0,6	41,7	14,0					
7,0	28,0	37,0		0,8	35,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

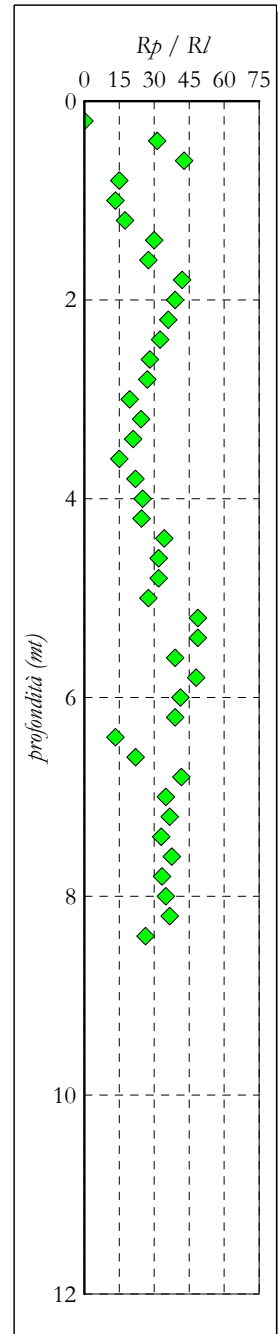
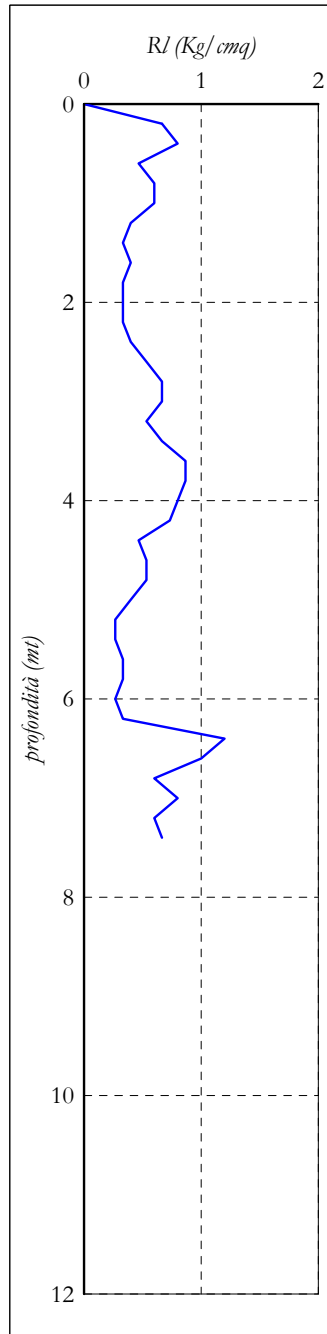
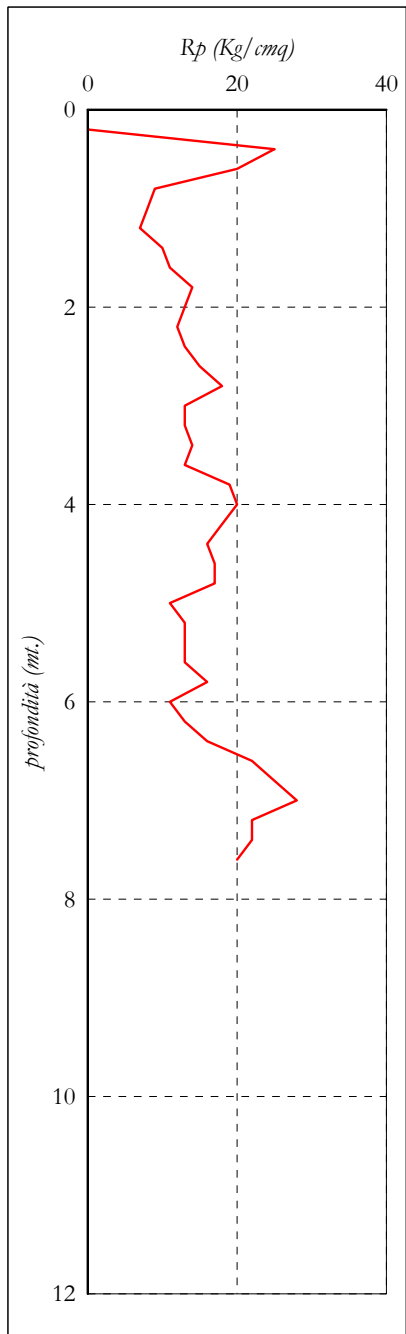
Prova N° 6

data: 12.05.2009

quota inizio p.c.

Committente: Impresa Edile Marchetti

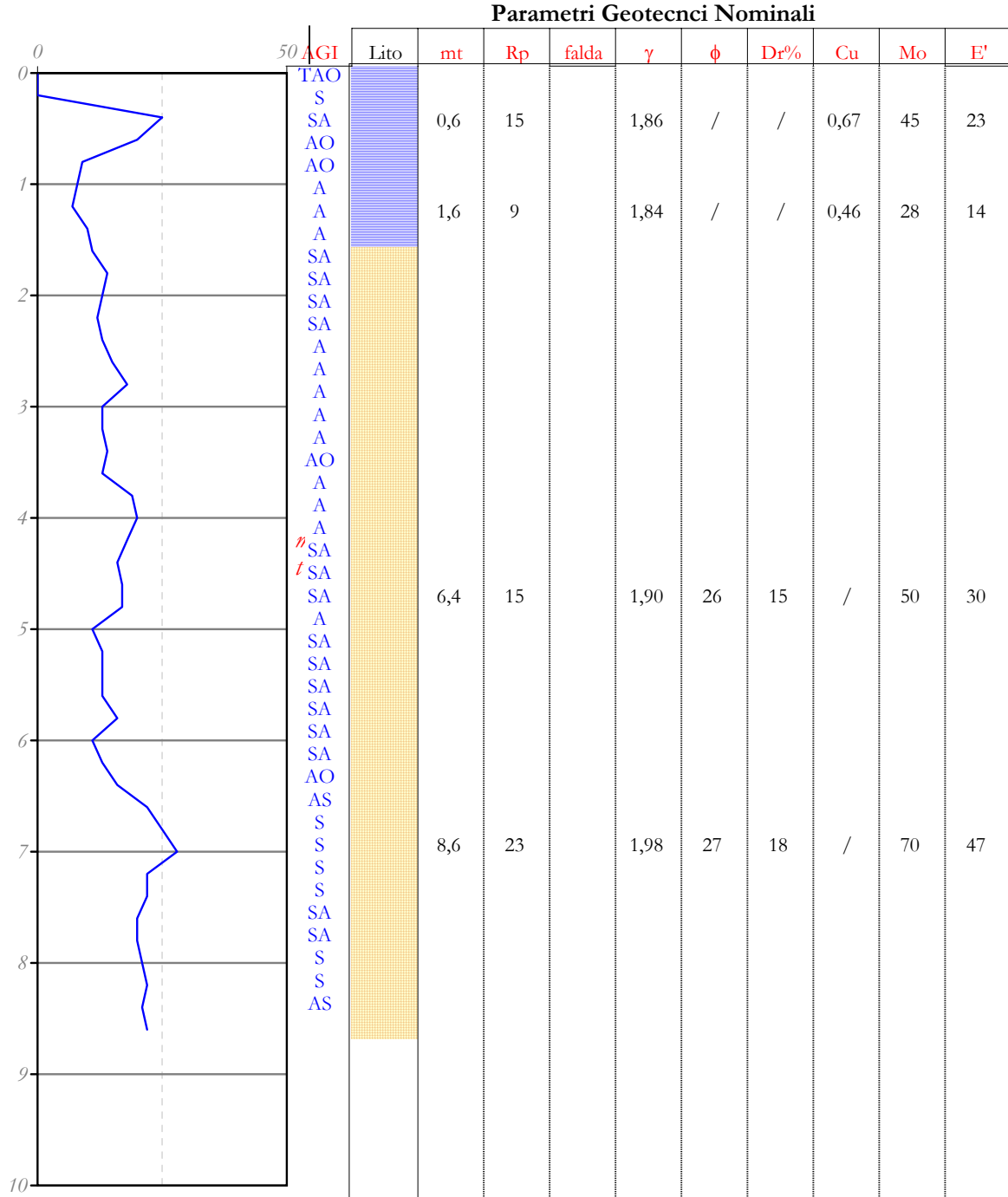
Località: v. Carducci C. Lago PG



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 6 Committente : Impresa Edile Marchetti
data: 12.05.2009 Località : v. Carducci C. Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 18
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 0bre.2010

quota inizio p.c.

Committente: Edilizia tradizione innovativa

Località: Casina del Lago, C.Lago

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0	0,0	0,0		0,0	ERR	7,2	16,0	23,0		0,3	48,0
0,2	0,0	0,0		1,3	0,0	7,4	17,0	22,0		0,4	42,5
0,4	21,0	41,0		1,0	21,0	7,6	13,0	19,0		0,5	27,9
0,6	55,0	70,0		1,3	43,4	7,8	21,0	28,0		0,6	35,0
0,8	18,0	37,0		0,9	20,8	8,0	11,0	20,0		0,6	18,3
1,0	8,0	21,0		0,4	20,0	8,2	21,0	30,0		0,5	45,0
1,2	7,0	13,0		0,3	21,0	8,4	25,0	32,0		0,7	37,5
1,4	7,0	12,0		0,7	9,5	8,6	22,0	32,0		0,8	27,5
1,6	8,0	19,0		0,5	15,0	8,8	28,0	40,0		0,9	30,0
1,8	12,0	20,0		0,4	30,0	9,0	22,0	36,0		0,8	27,5
2,0	10,0	16,0		0,5	21,4	9,2	21,0	33,0		0,8	26,3
2,2	9,0	16,0		0,4	22,5	9,4	21,0	33,0		1,0	21,0
2,4	8,0	14,0		0,5	17,1	9,6	25,0	40,0			
2,6	8,0	15,0		0,3	24,0	9,8	0,0				
2,8	10,0	15,0		0,3	37,5	10,0	0,0				
3,0	12,0	16,0		0,3	36,0	10,2	0,0				
3,2	9,0	14,0		0,3	33,8	10,4	0,0				
3,4	11,0	15,0		0,3	33,0	10,6	0,0				
3,6	12,0	17,0		0,4	30,0	10,8	0,0				
3,8	16,0	22,0		0,4	40,0	11,0	0,0				
4,0	14,0	20,0		0,5	30,0	11,2	0,0				
4,2	13,0	20,0		0,3	39,0	11,4	0,0				
4,4	13,0	18,0		0,4	32,5	11,6	0,0				
4,6	13,0	19,0		0,5	24,4	11,8	0,0				
4,8	15,0	23,0		0,5	32,1	12,0	0,0				
5,0	13,0	20,0		0,5	27,9	12,2					
5,2	13,0	20,0		0,4	32,5	12,4					
5,4	14,0	20,0		0,9	15,0	12,6					
5,6	17,0	31,0		0,3	51,0	12,8					
5,8	12,0	17,0		0,6	20,0	13,0					
6,0	15,0	24,0		0,3	45,0	13,2					
6,2	9,0	14,0		0,3	33,8	13,4					
6,4	14,0	18,0		0,3	42,0	13,6					
6,6	8,0	13,0		0,2	40,0	13,8					
6,8	15,0	18,0		0,3	45,0	14,0					
7,0	12,0	17,0		0,5	25,7	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

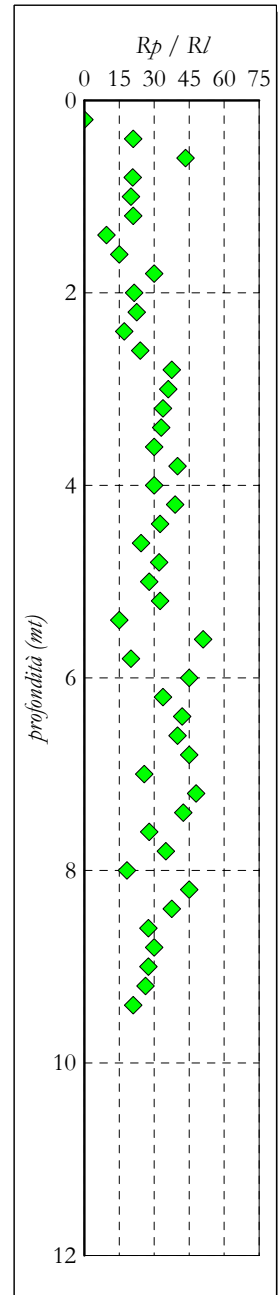
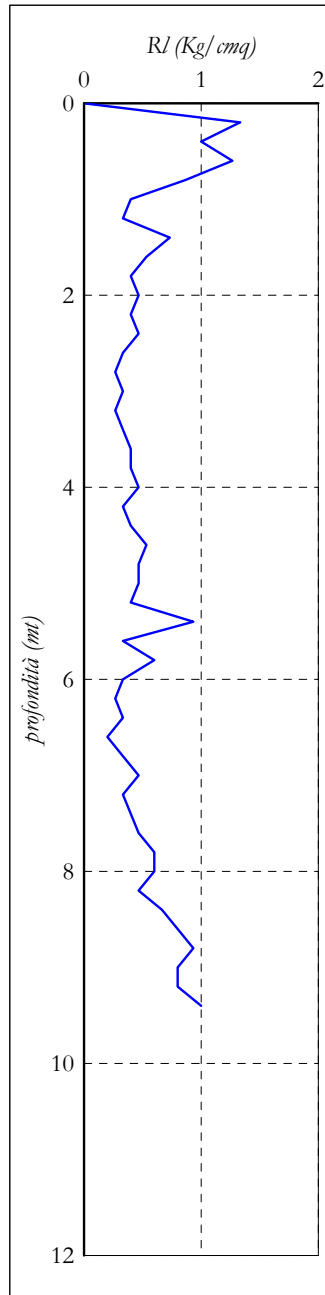
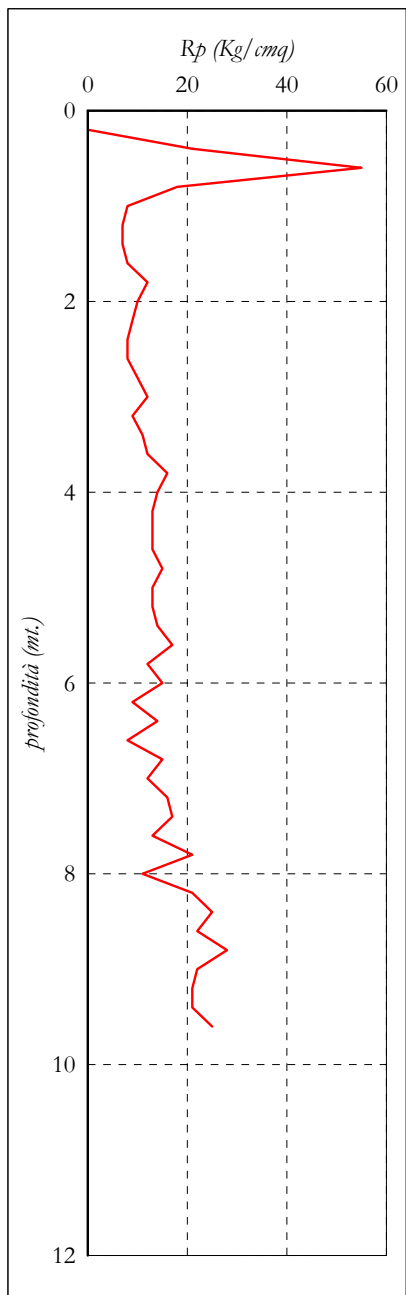
Prova N° 1

data: Ottobre.2010

quota inizio p.c.

Committente: Edilizia tradizione innovativa

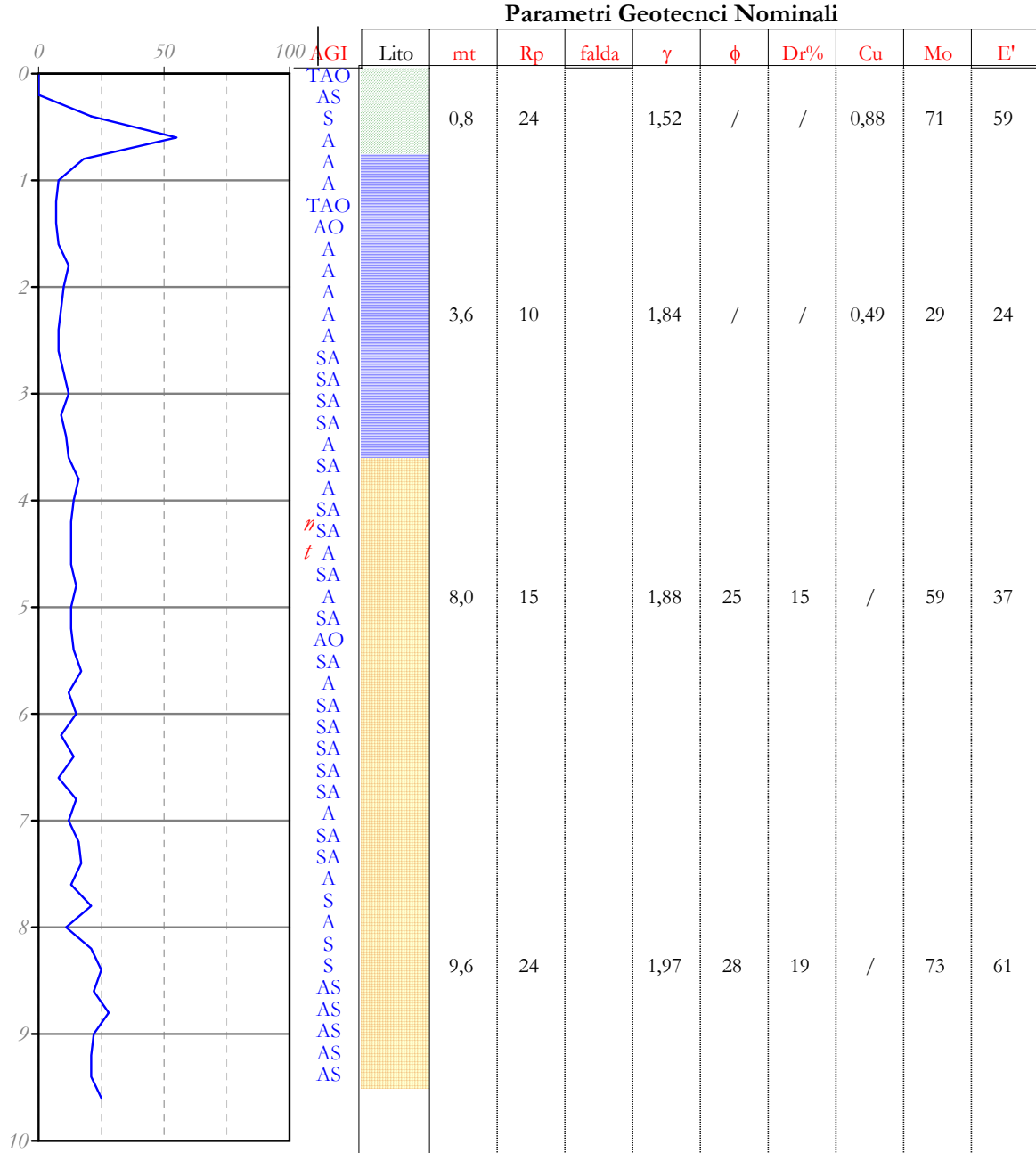
Località: Casina del Lago, C.Lago



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1 Committente : Edilizia tradizione innovativa
data: Ottobre.2010 Località : Casina del Lago, C.Lago



- Legenda:
- | | | | | | |
|----------|---------------------|--------|----------------------------|-------|-------------------|
| TAO | Argille torbose | AOS | Arg. org/sabbie limose | AO | Argille organiche |
| A | Argille | AS | Arg. / poss. sabbie limose | SA | sabbie e/o limi |
| S | Sabbie e/o ghiaie | | | | |
| prof. | dal p.c. in mt. | Rp | media dello strato | falda | livello |
| γ | peso di volume t/mc | ϕ | angolo d'attrito | Dr% | densità relativa |
| Mo | modulo edom. Kg/cmq | E' | modulo elast. Kg/cmq | | coperture |
- limi sabbiosi
 sabbie
 sabbie e ghiaie
 argille

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 19
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 7.08.2010

quota inizio scavo di 0.3m dal p.c.

Committente: Sabba Massimiliano

Località: Pod. Osteriaccia

Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	10,0	14,0		0,3	37,5
0,2	0,0	0,0		0,7	0,0	7,4	9,0	13,0		0,2	45,0
0,4	90,0	100,0		1,3	67,5	7,6	10,0	13,0		0,5	18,8
0,6	20,0	40,0		0,9	21,4	7,8	10,0	18,0		0,5	21,4
0,8	22,0	36,0		0,9	25,4	8,0	9,0	16,0		0,5	16,9
1,0	21,0	34,0		0,9	22,5	8,2	8,0	16,0		0,5	15,0
1,2	8,0	22,0		0,5	17,1	8,4	9,0	17,0		0,5	16,9
1,4	9,0	16,0		0,4	22,5	8,6	8,0	16,0		0,5	15,0
1,6	2,0	8,0		0,1	15,0	8,8	11,0	19,0		0,4	27,5
1,8	3,0	5,0		0,1	22,5	9,0	10,0	16,0		0,5	21,4
2,0	2,0	4,0		0,1	30,0	9,2	8,0	15,0		0,4	20,0
2,2	2,0	3,0		0,1	15,0	9,4	8,0	14,0		0,5	17,1
2,4	2,0	4,0		0,1	15,0	9,6	9,0	16,0			
2,6	2,0	4,0		0,1	15,0	9,8					
2,8	4,0	6,0		0,1	30,0	10,0					
3,0	5,0	7,0		0,2	25,0	10,2					
3,2	5,0	8,0		0,1	37,5	10,4					
3,4	4,0	6,0		0,1	30,0	10,6					
3,6	3,0	5,0		0,1	22,5	10,8					
3,8	3,0	5,0		0,1	22,5	11,0					
4,0	2,0	4,0		0,1	30,0	11,2					
4,2	3,0	4,0		0,1	22,5	11,4					
4,4	3,0	5,0		0,1	22,5	11,6					
4,6	2,0	4,0		0,1	30,0	11,8					
4,8	2,0	3,0		0,1	30,0	12,0					
5,0	2,0	3,0		0,2	10,0	12,2					
5,2	4,0	7,0		0,2	20,0	12,4					
5,4	7,0	10,0		0,3	26,3	12,6					
5,6	9,0	13,0		0,5	19,3	12,8					
5,8	10,0	17,0		0,3	30,0	13,0					
6,0	10,0	15,0		0,4	25,0	13,2					
6,2	5,0	11,0		0,3	18,8	13,4					
6,4	4,0	8,0		0,2	20,0	13,6					
6,6	5,0	8,0		0,4	12,5	13,8					
6,8	16,0	22,0		0,4	40,0	14,0					
7,0	9,0	15,0		0,3	33,8	14,2					

Note: scavo di 0.3m dal p.c.

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

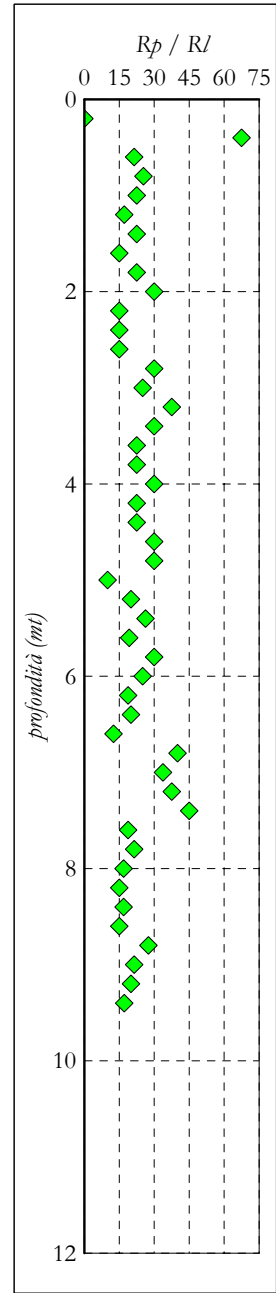
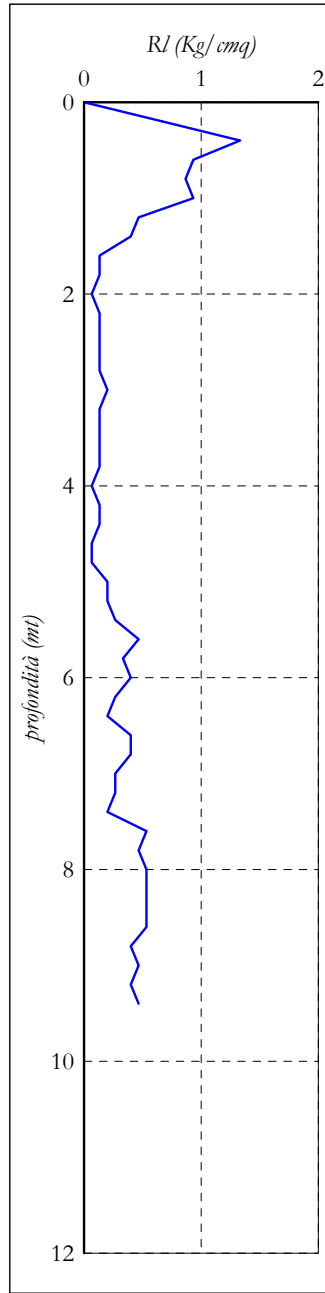
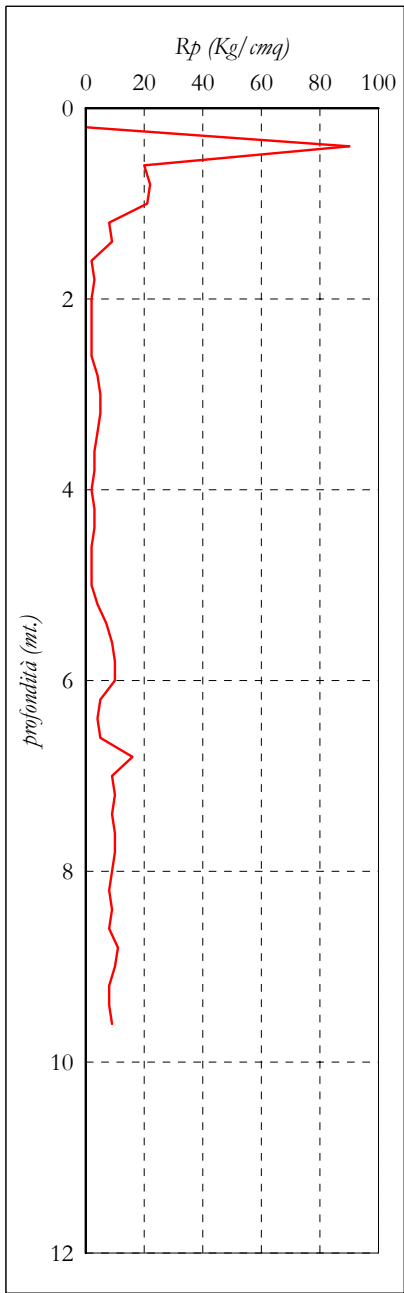
Prova N° 1

data: 27.08.2010

quota inizio scavo di 0.3m dal p.c.

Committente: Sabba Massimiliano

Località: Pod. Osteriaccia



Note: scavo di 0.3m dal p.c.

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 20
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: 7.08.2010

quota inizio p.c.

Committente: Sabba Massimiliano

Località: Pod. Osteriaccia

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	11,0	21,0		0,5	20,6
0,2	0,0	0,0		1,9	0,0	7,4	15,0	23,0		0,6	25,0
0,4	11,0	40,0		1,1	9,7	7,6	11,0	20,0		0,7	16,5
0,6	20,0	37,0		1,1	17,6	7,8	14,0	24,0		0,5	26,3
0,8	7,0	24,0		0,3	21,0	8,0	13,0	21,0		0,5	24,4
1,0	5,0	10,0		0,3	18,8	8,2	16,0	24,0		0,7	21,8
1,2	7,0	11,0		0,2	35,0	8,4	10,0	21,0		0,5	21,4
1,4	5,0	8,0		0,2	25,0	8,6	9,0	16,0		0,5	16,9
1,6	4,0	7,0		0,1	30,0	8,8	10,0	18,0		0,7	15,0
1,8	6,0	8,0		0,2	30,0	9,0	10,0	20,0		0,7	13,6
2,0	5,0	8,0		0,2	25,0	9,2	11,0	22,0		0,5	20,6
2,2	3,0	6,0		0,1	22,5	9,4	13,0	21,0		0,6	21,7
2,4	4,0	6,0		0,1	30,0	9,6	14,0	23,0			
2,6	5,0	7,0		0,3	18,8	9,8					
2,8	4,0	8,0		0,3	15,0	10,0					
3,0	4,0	8,0		0,3	12,0	10,2					
3,2	10,0	15,0		0,2	50,0	10,4					
3,4	4,0	7,0		0,3	15,0	10,6					
3,6	5,0	9,0		0,2	25,0	10,8					
3,8	4,0	7,0		0,2	20,0	11,0					
4,0	4,0	7,0		0,2	20,0	11,2					
4,2	4,0	7,0		0,1	30,0	11,4					
4,4	3,0	5,0		0,1	22,5	11,6					
4,6	4,0	6,0		0,2	20,0	11,8					
4,8	2,0	5,0		0,1	15,0	12,0					
5,0	3,0	5,0		0,1	22,5	12,2					
5,2	4,0	6,0		0,3	12,0	12,4					
5,4	6,0	11,0		0,3	18,0	12,6					
5,6	6,0	11,0		0,5	12,9	12,8					
5,8	5,0	12,0		0,3	15,0	13,0					
6,0	5,0	10,0		0,3	15,0	13,2					
6,2	6,0	11,0		0,5	11,3	13,4					
6,4	8,0	16,0		0,6	13,3	13,6					
6,6	9,0	18,0		0,5	16,9	13,8					
6,8	9,0	17,0		0,6	15,0	14,0					
7,0	11,0	20,0		0,7	16,5	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

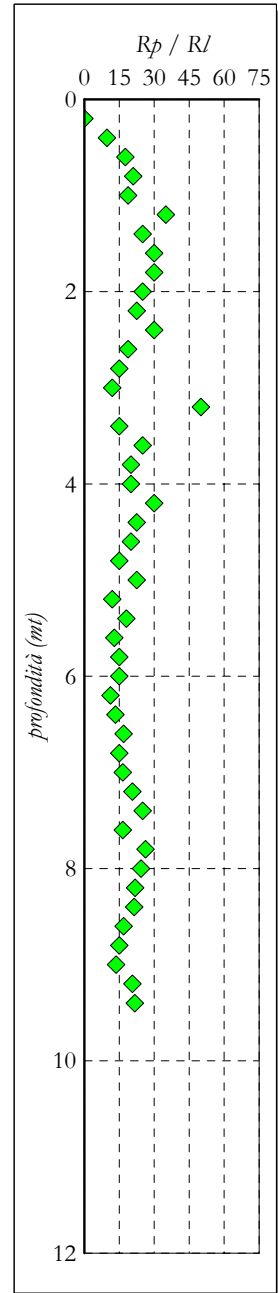
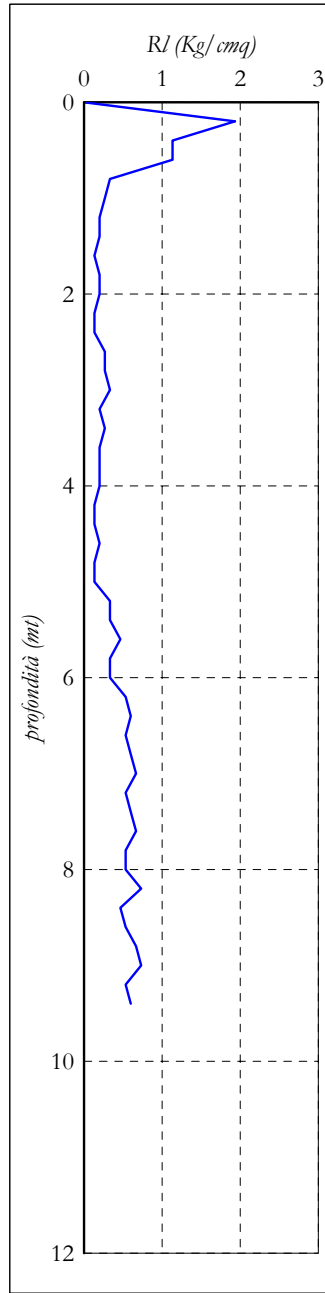
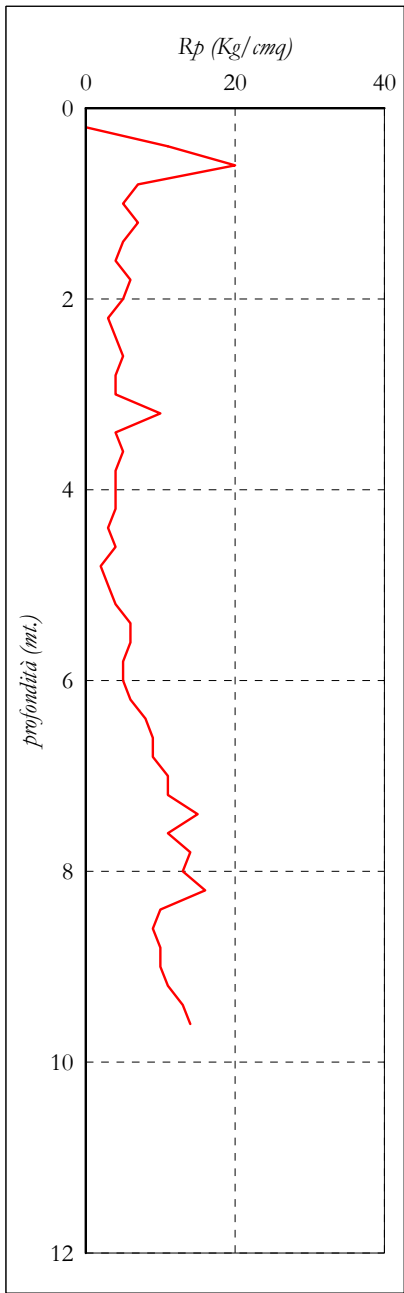
Prova N° 2

data: 27.08.2010

quota inizio p.c.

Committente: Sabba Massimiliano

Località: Pod. Osteriaccia



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 21
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: osto 2010

quota inizio p.c.

Committente: Pulcinelli Giandomenico

Località: cairolì, C.Lago

Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Letture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	17,0	28,0		0,8	21,3
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	18,0	30,0		0,8	22,5
0,4	30,0	35,0		0,3	90,0	7,6	15,0	27,0		0,9	17,3
0,6	40,0	45,0		0,7	60,0	7,8	20,0	33,0		0,8	25,0
0,8	30,0	40,0		1,0	30,0	8,0	14,0	26,0		0,7	19,1
1,0	35,0	50,0		1,0	35,0	8,2	16,0	27,0		0,7	21,8
1,2	28,0	43,0		0,1	210,0	8,4	20,0	31,0		1,1	17,6
1,4	19,0	21,0		1,5	13,0	8,6	20,0	37,0			
1,6	16,0	38,0		1,3	12,6	8,8					
1,8	15,0	34,0		1,1	14,1	9,0					
2,0	16,0	32,0		1,2	13,3	9,2					
2,2	15,0	33,0		0,7	20,5	9,4					
2,4	21,0	32,0		1,0	21,0	9,6					
2,6	14,0	29,0		0,6	23,3	9,8					
2,8	18,0	27,0		0,6	30,0	10,0					
3,0	17,0	26,0		0,7	25,5	10,2					
3,2	17,0	27,0		0,8	21,3	10,4					
3,4	15,0	27,0		0,7	22,5	10,6					
3,6	13,0	23,0		0,5	27,9	10,8					
3,8	22,0	29,0		0,6	36,7	11,0					
4,0	19,0	28,0		0,8	23,8	11,2					
4,2	17,0	29,0		0,8	21,3	11,4					
4,4	16,0	28,0		0,7	21,8	11,6					
4,6	12,0	23,0		0,6	20,0	11,8					
4,8	13,0	22,0		0,6	21,7	12,0					
5,0	11,0	20,0		0,8	13,8	12,2					
5,2	15,0	27,0		0,6	25,0	12,4					
5,4	15,0	24,0		0,5	32,1	12,6					
5,6	15,0	22,0		0,3	56,3	12,8					
5,8	21,0	25,0		0,8	26,3	13,0					
6,0	25,0	37,0		0,5	46,9	13,2					
6,2	23,0	31,0		0,9	26,5	13,4					
6,4	21,0	34,0		0,8	26,3	13,6					
6,6	18,0	30,0		0,7	27,0	13,8					
6,8	20,0	30,0		0,7	27,3	14,0					
7,0	18,0	29,0		0,7	24,5	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

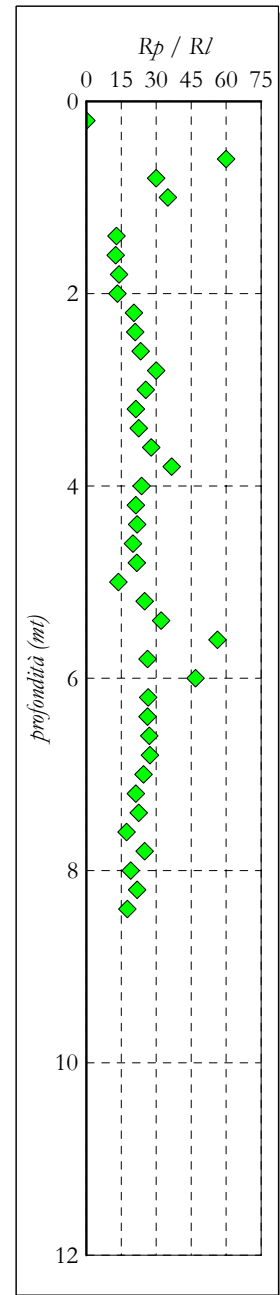
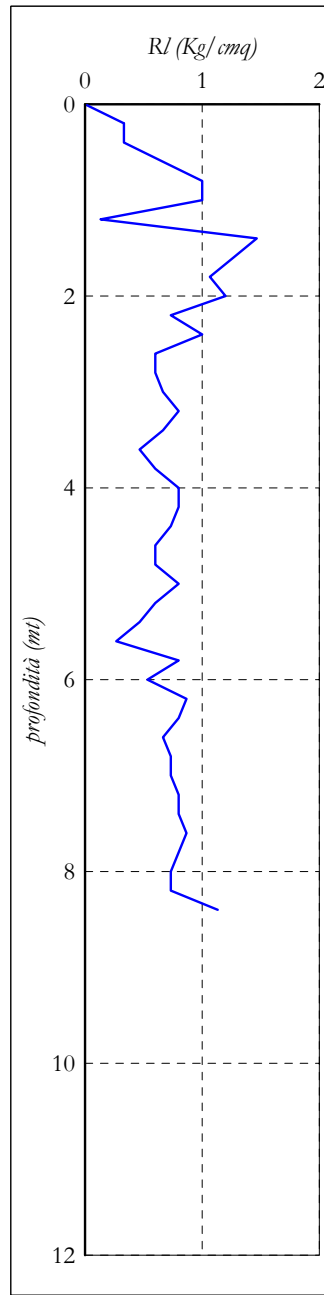
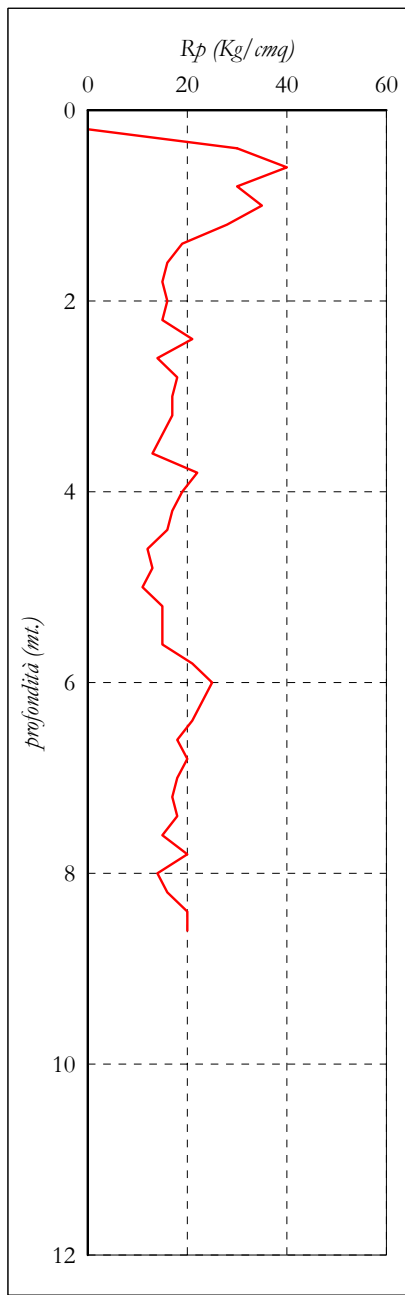
Prova N° 1

data: Agosto 2010

quota inizio p.c.

Committente: Pulcinelli Giandomenico

Località: cairolì, C.Lago



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 22
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: gno 2013

quota inizio p.c.

Committente: Di Ciocco - Pucci

Località: Soccorso, C.Lago

Prof.	Letture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl	Prof.	Letture dirette		Qc	Rl	Rp/Rl
	l. p.	l. later.					l. p.	l. later.			
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		7,2	31,0	43,0	63,2	-1,2	-23,1
0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	7,4	27,0	41,0	55,0		
0,4	15,0	18,0	30,6	0,8	19,2	7,6	50,0	70,0	101,9		
0,6	11,0	17,0	22,4	0,7	16,9	7,8					
0,8	9,0	14,0	18,3	0,8	11,5	8,0					
1,0	5,0	11,0	10,2	0,4	12,8	8,2					
1,2	9,0	12,0	18,3	0,9	9,9	8,4					
1,4	10,0	17,0	20,4	0,9	11,0	8,6					
1,6	13,0	20,0	26,5	1,3	10,0	8,8					
1,8	16,0	26,0	32,6	1,2	13,7	9,0					
2,0	17,0	26,0	34,6	1,0	16,3	9,2					
2,2	11,0	19,0	22,4	1,0	10,6	9,4					
2,4	15,0	23,0	30,6	0,7	23,1	9,6					
2,6	27,0	32,0	55,0	1,2	23,1	9,8					
2,8	33,0	42,0	67,3	1,6	21,2	10,0					
3,0	30,0	42,0	61,1	0,7	46,2	10,2					
3,2	35,0	40,0	71,3	1,4	24,5	10,4					
3,4	20,0	31,0	40,8	1,3	15,4	10,6					
3,6	50,0	60,0	101,9	2,6	19,2	10,8					
3,8	30,0	50,0	61,1	2,6	11,5	11,0					
4,0	20,0	40,0	40,8	2,6	7,7	11,2					
4,2	50,0	70,0	101,9	3,9	12,8	11,4					
4,4	80,0	110,0	163,0	5,2	15,4	11,6					
4,6	70,0	110,0	142,7	3,1	22,4	11,8					
4,8	16,0	40,0	32,6	1,3	12,3	12,0					
5,0	13,0	23,0	26,5	1,2	11,1	12,2					
5,2	13,0	22,0	26,5	1,4	9,1	12,4					
5,4	14,0	25,0	28,5	1,3	10,8	12,6					
5,6	14,0	24,0	28,5	0,9	15,4	12,8					
5,8	17,0	24,0	34,6	1,3	13,1	13,0					
6,0	17,0	26,0	34,6	1,4	11,2	13,2					
6,2	16,0	27,0	32,6	1,8	8,8	13,4					
6,4	16,0	28,0	32,6	0,1	107,7	13,6					
6,6	14,0	25,0	28,5	1,2	20,5	13,8					
6,8	24,0	34,0	48,9	0,7	38,5	14,0					
7,0	25,0	36,0	51,0	2,1	14,9	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

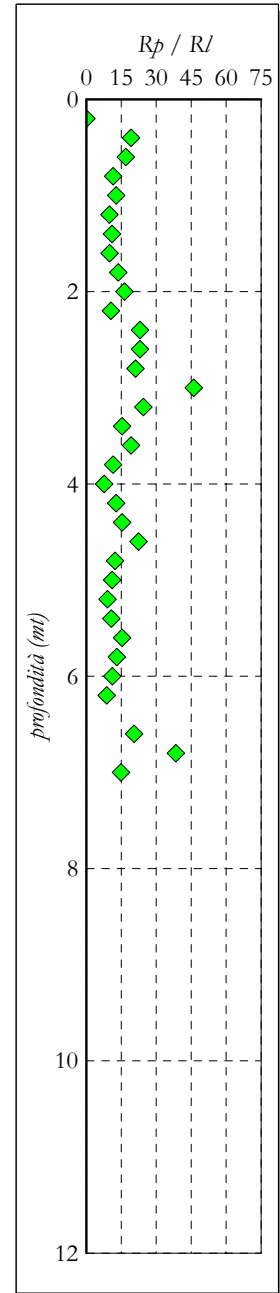
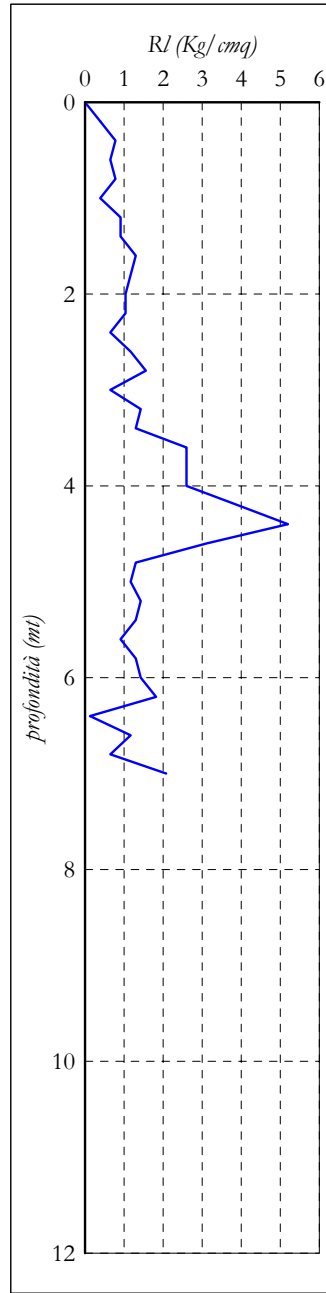
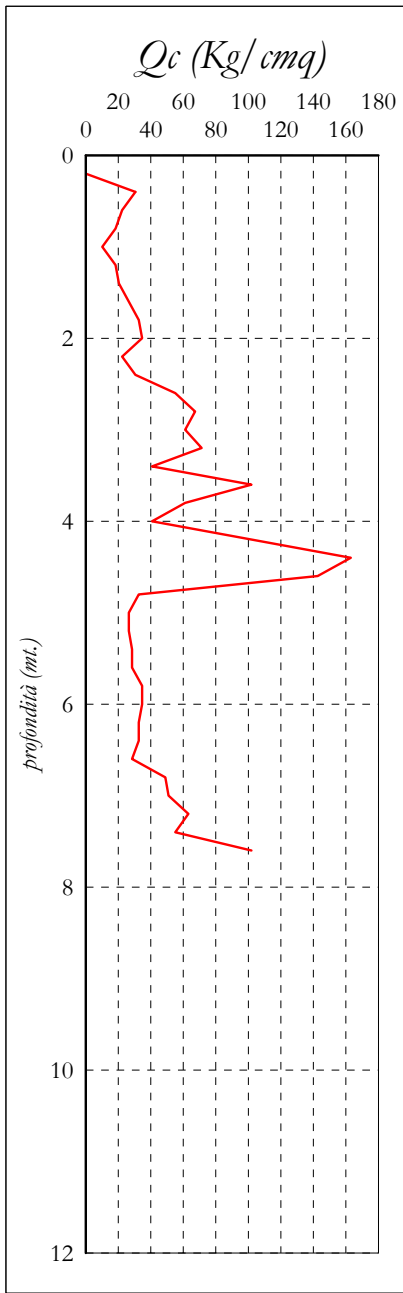
Prova N° 1

data: Giugno 2013

quota inizio p.c.

Committente: Di Ciocco - Pucci

Località: Soccorso, C.Lago

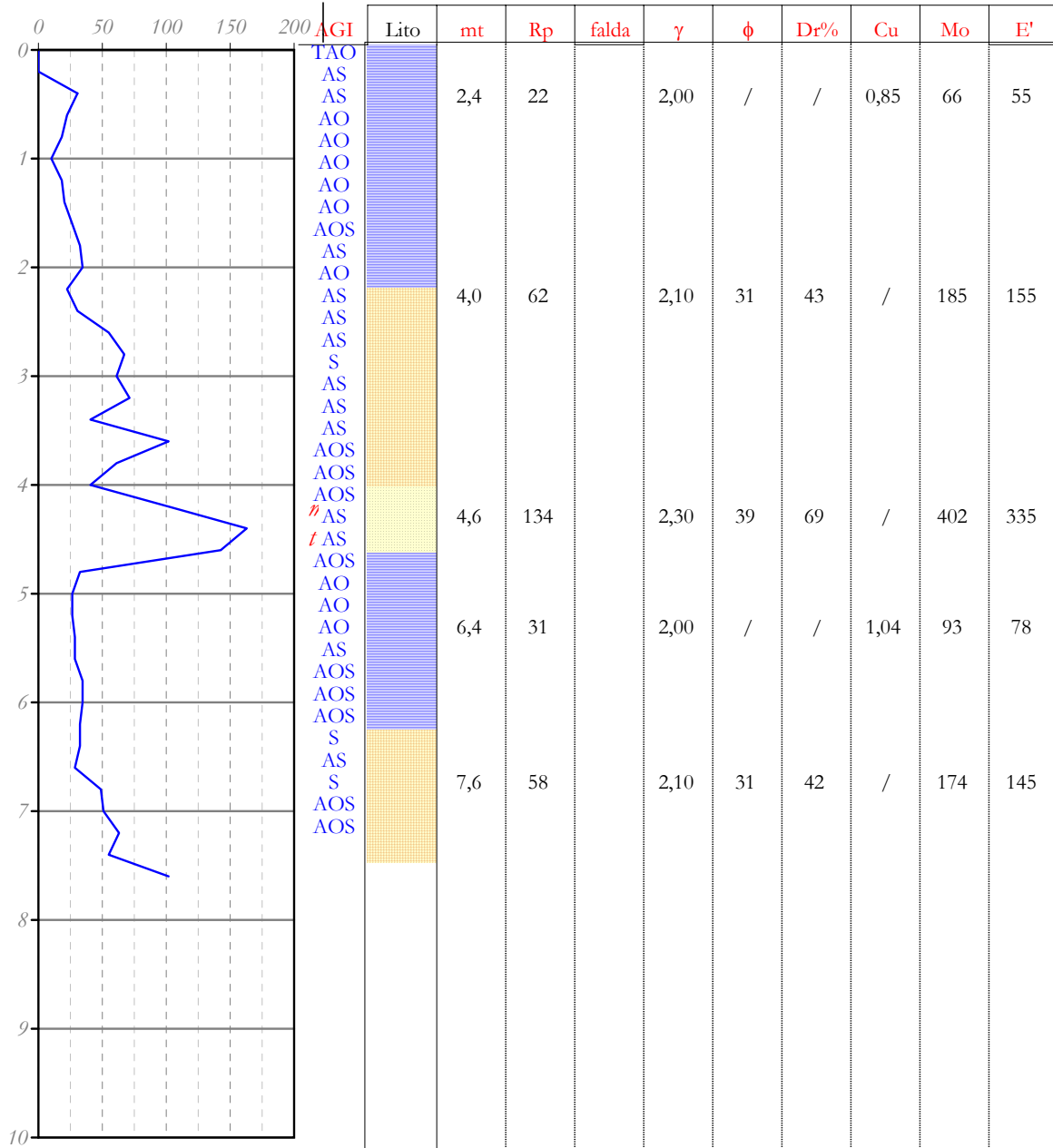


Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1 Committente : Di Ciocco - Pucci
data: Giugno 2013 Località : Soccorso, C.Lago

Parametri Geotecnici Nominali



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.

Rp media dello strato

falda livello

γ peso di volume t/mc

ϕ angolo d'attrito

Dr% densità relativa

Mo modulo edom. Kg/cm²

E' modulo elast. Kg/cm²

coperture

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

argille

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 23
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 7.03.2010

quota inizio p.c.

Committente: Rosati Antonietta

Località: Nuova Castiglione - C.Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	14,0	25,0		0,7	19,1
0,2	0,0	0,0		0,2	0,0	7,4	14,0	25,0		0,7	19,1
0,4	8,0	11,0		0,3	30,0	7,6	14,0	25,0			
0,6	8,0	12,0		0,4	20,0	7,8					
0,8	7,0	13,0		0,1	52,5	8,0					
1,0	10,0	12,0		0,1	150,0	8,2					
1,2	5,0	6,0		0,1	37,5	8,4					
1,4	5,0	7,0		0,1	37,5	8,6					
1,6	5,0	7,0		0,2	25,0	8,8					
1,8	8,0	11,0		0,3	30,0	9,0					
2,0	10,0	14,0		0,3	30,0	9,2					
2,2	17,0	22,0		0,1	127,5	9,4					
2,4	24,0	26,0		0,9	27,7	9,6					
2,6	24,0	37,0		0,5	45,0	9,8					
2,8	26,0	34,0		0,7	39,0	10,0					
3,0	25,0	35,0		0,5	46,9	10,2					
3,2	20,0	28,0		0,9	23,1	10,4					
3,4	14,0	27,0		0,6	23,3	10,6					
3,6	11,0	20,0		0,5	20,6	10,8					
3,8	11,0	19,0		0,5	23,6	11,0					
4,0	12,0	19,0		0,5	25,7	11,2					
4,2	12,0	19,0		0,5	22,5	11,4					
4,4	11,0	19,0		0,5	20,6	11,6					
4,6	12,0	20,0		0,6	20,0	11,8					
4,8	12,0	21,0		0,6	20,0	12,0					
5,0	11,0	20,0		0,6	18,3	12,2					
5,2	12,0	21,0		0,6	20,0	12,4					
5,4	13,0	22,0		0,7	17,7	12,6					
5,6	11,0	22,0		0,6	18,3	12,8					
5,8	11,0	20,0		0,7	15,0	13,0					
6,0	12,0	23,0		0,7	18,0	13,2					
6,2	13,0	23,0		0,7	19,5	13,4					
6,4	12,0	22,0		0,6	20,0	13,6					
6,6	11,0	20,0		0,6	18,3	13,8					
6,8	12,0	21,0		0,6	20,0	14,0					
7,0	14,0	23,0		0,7	19,1	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

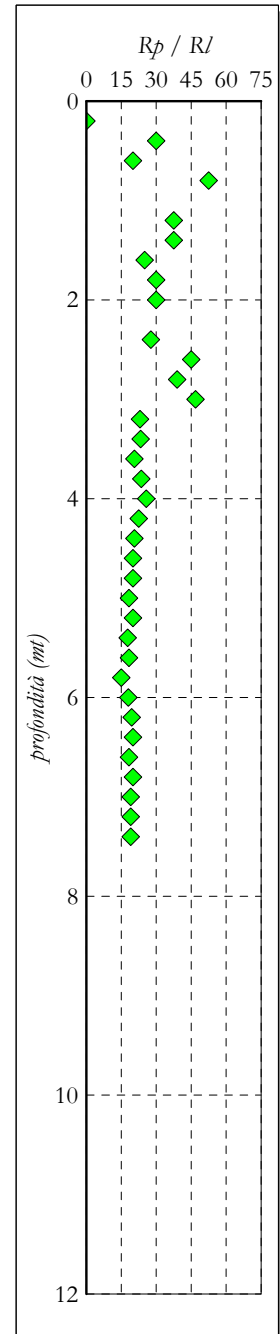
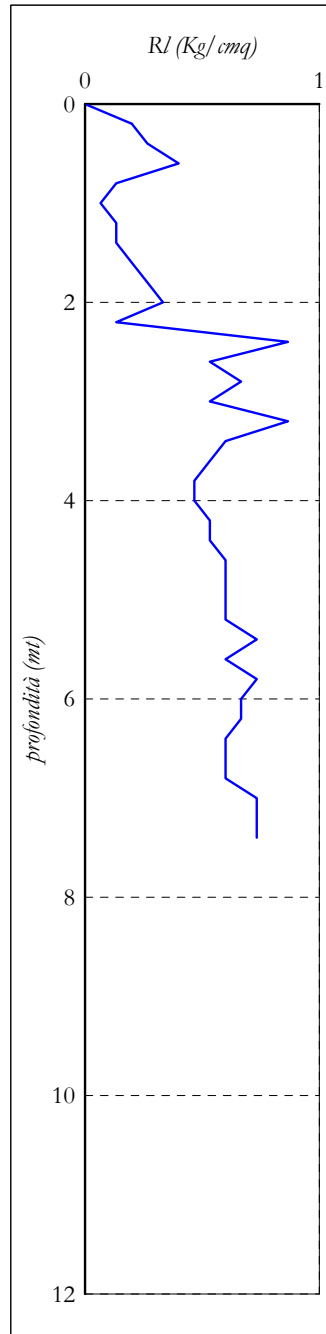
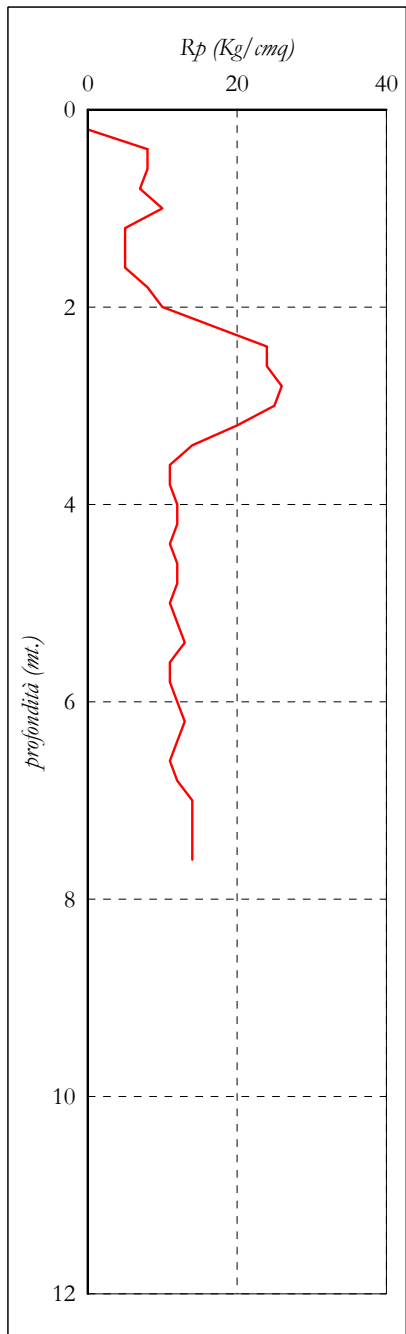
Prova N° 1

data: 17.03.2010

quota inizio p.c.

Committente: Rosati Antonietta

Località: Nuova Castiglione - C.Lago PG



Note:

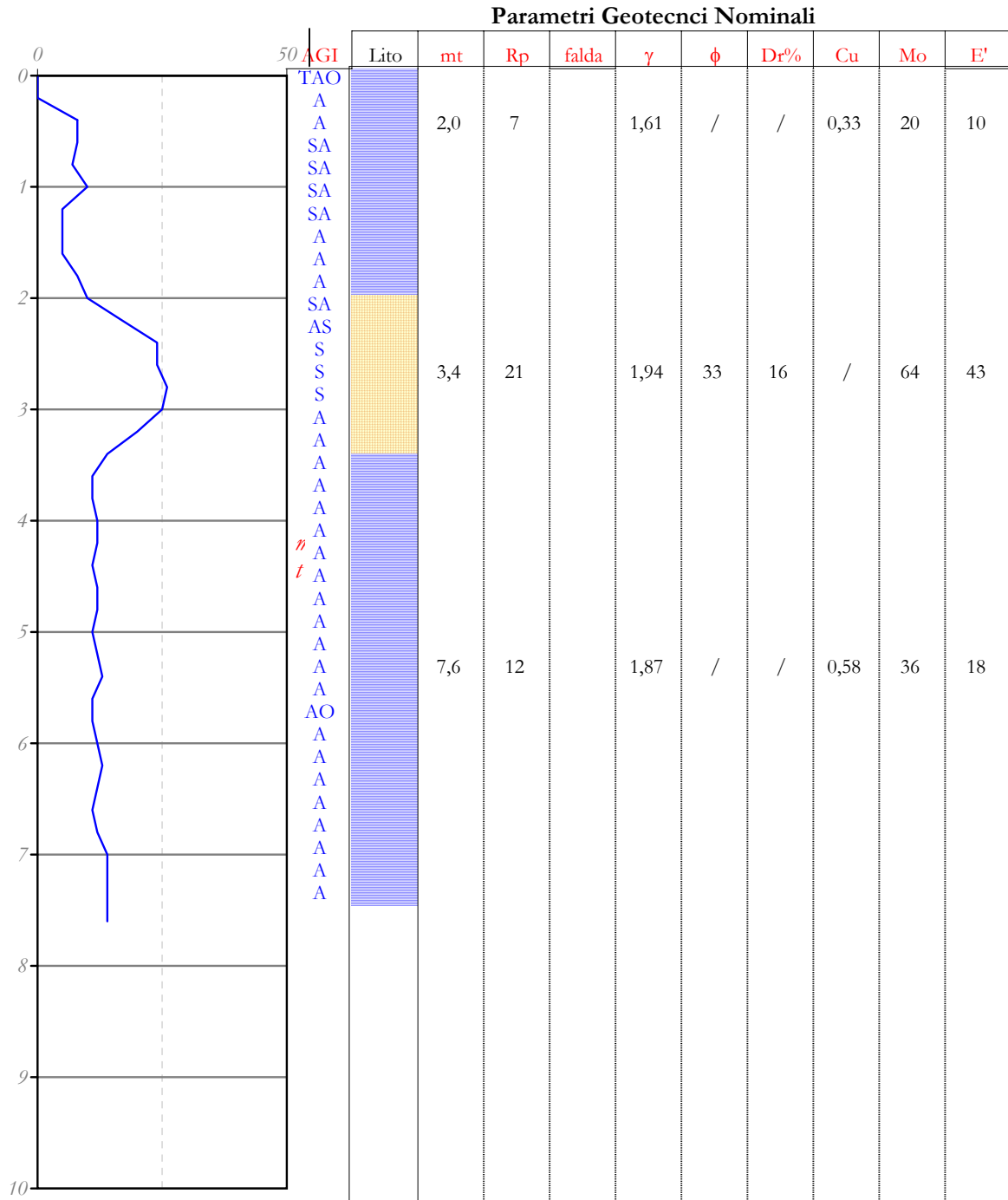
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1

Committente : Rosati Antonietta

data: 17.03.2010

Località : Nuova Castiglione - C.Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose

A Argille

S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.

γ peso di volume t/mc

Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose

AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato

ϕ angolo d'attrito

E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche

SA sabbie e/o limi

falda livello

Dr% densità relativa

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 24
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: abre.2009

quota inizio p.c.

Committente: Fratoni Vincenzo

Località: Stazione, C. Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0	0,0	0,0		0,0	ERR	7,2	12,0	18,0		0,4	30,0
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	14,0	20,0		0,5	26,3
0,4	40,0	45,0		0,5	75,0	7,6	15,0	23,0			
0,6	18,0	26,0		0,8	22,5	7,8					
0,8	22,0	34,0		0,7	30,0	8,0					
1,0	10,0	21,0		0,7	13,6	8,2					
1,2	9,0	20,0		0,5	16,9	8,4					
1,4	14,0	22,0		0,8	17,5	8,6					
1,6	16,0	28,0		0,9	18,5	8,8					
1,8	15,0	28,0		0,9	17,3	9,0					
2,0	13,0	26,0		0,9	15,0	9,2					
2,2	13,0	26,0		0,7	17,7	9,4					
2,4	14,0	25,0		0,7	21,0	9,6					
2,6	14,0	24,0		0,7	21,0	9,8					
2,8	15,0	25,0		0,7	22,5	10,0					
3,0	13,0	23,0		0,5	27,9	10,2					
3,2	12,0	19,0		0,5	25,7	10,4					
3,4	11,0	18,0		0,5	23,6	10,6					
3,6	13,0	20,0		0,5	27,9	10,8					
3,8	15,0	22,0		0,5	28,1	11,0					
4,0	14,0	22,0		0,5	30,0	11,2					
4,2	14,0	21,0		0,5	26,3	11,4					
4,4	13,0	21,0		0,4	32,5	11,6					
4,6	16,0	22,0		0,5	30,0	11,8					
4,8	21,0	29,0		0,7	31,5	12,0					
5,0	21,0	31,0		0,6	35,0	12,2					
5,2	13,0	22,0		0,5	24,4	12,4					
5,4	18,0	26,0		0,7	27,0	12,6					
5,6	17,0	27,0		0,7	25,5	12,8					
5,8	17,0	27,0		0,7	25,5	13,0					
6,0	17,0	27,0		0,7	23,2	13,2					
6,2	16,0	27,0		0,5	30,0	13,4					
6,4	15,0	23,0		0,6	25,0	13,6					
6,6	14,0	23,0		0,7	21,0	13,8					
6,8	15,0	25,0		0,5	28,1	14,0					
7,0	10,0	18,0		0,4	25,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

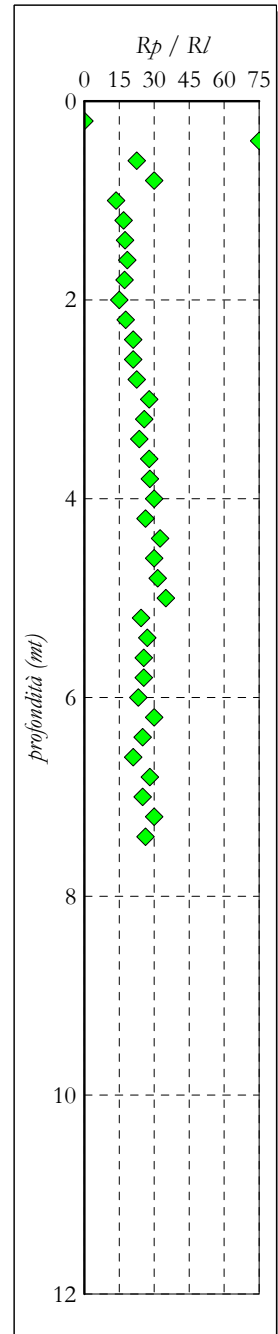
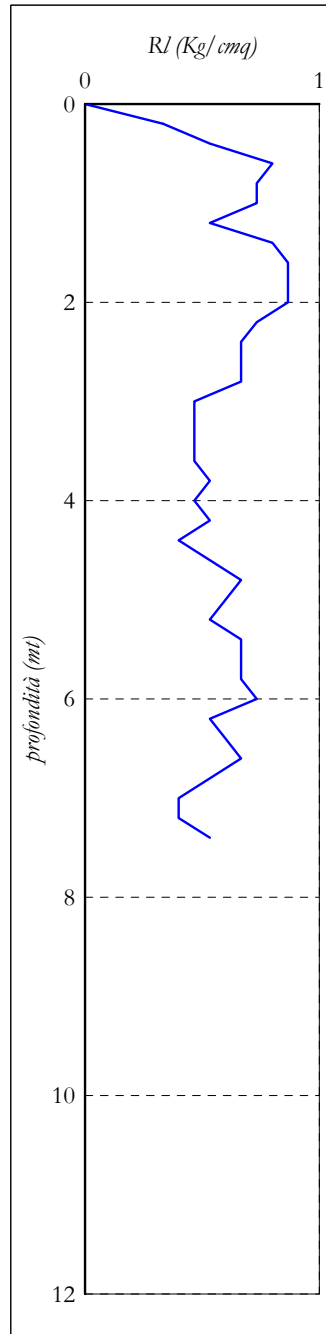
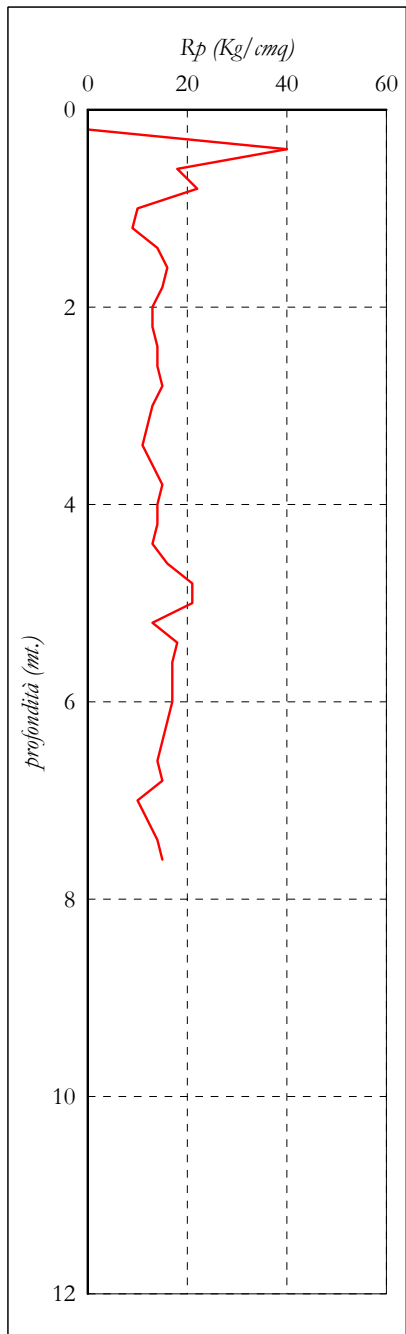
Prova N° 1

data: Settembre.2009

quota inizio p.c.

Committente: Fratoni Vincenzo

Località: Stazione, C. Lago PG



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 25
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 0.05.2009

quota inizio p.c.

Committente: New House

Località: Cimitero-C.Lago

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0	0,0	0,0		0,0	ERR	7,2	25,0	39,0		1,0	25,0
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	26,0	41,0		0,9	30,0
0,4	8,0	12,0		0,4	20,0	7,6	24,0	37,0			
0,6	7,0	13,0		0,2	35,0	7,8					
0,8	5,0	8,0		0,3	18,8	8,0					
1,0	10,0	14,0		0,5	21,4	8,2					
1,2	13,0	20,0		0,8	16,3	8,4					
1,4	10,0	22,0		0,7	13,6	8,6					
1,6	7,0	18,0		0,3	26,3	8,8					
1,8	9,0	13,0		0,3	27,0	9,0					
2,0	10,0	15,0		0,4	25,0	9,2					
2,2	9,0	15,0		0,3	27,0	9,4					
2,4	7,0	12,0		0,3	21,0	9,6					
2,6	6,0	11,0		0,2	30,0	9,8					
2,8	7,0	10,0		0,3	26,3	10,0					
3,0	8,0	12,0		0,1	60,0	10,2					
3,2	10,0	12,0		0,5	18,8	10,4					
3,4	12,0	20,0		0,6	20,0	10,6					
3,6	11,0	20,0		0,5	20,6	10,8					
3,8	12,0	20,0		0,7	18,0	11,0					
4,0	12,0	22,0		0,5	25,7	11,2					
4,2	10,0	17,0		0,5	21,4	11,4					
4,4	10,0	17,0		0,3	30,0	11,6					
4,6	11,0	16,0		0,7	16,5	11,8					
4,8	14,0	24,0		0,5	30,0	12,0					
5,0	20,0	27,0		0,6	33,3	12,2					
5,2	17,0	26,0		0,6	28,3	12,4					
5,4	16,0	25,0		0,7	24,0	12,6					
5,6	25,0	35,0		0,7	34,1	12,8					
5,8	24,0	35,0		0,7	32,7	13,0					
6,0	22,0	33,0		1,0	22,0	13,2					
6,2	23,0	38,0		0,9	26,5	13,4					
6,4	25,0	38,0		1,0	25,0	13,6					
6,6	26,0	41,0		0,9	30,0	13,8					
6,8	25,0	38,0		0,9	26,8	14,0					
7,0	26,0	40,0		0,9	27,9	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

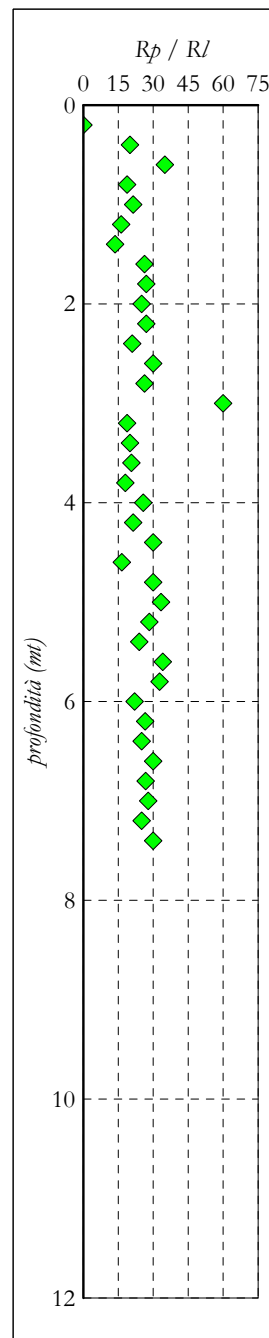
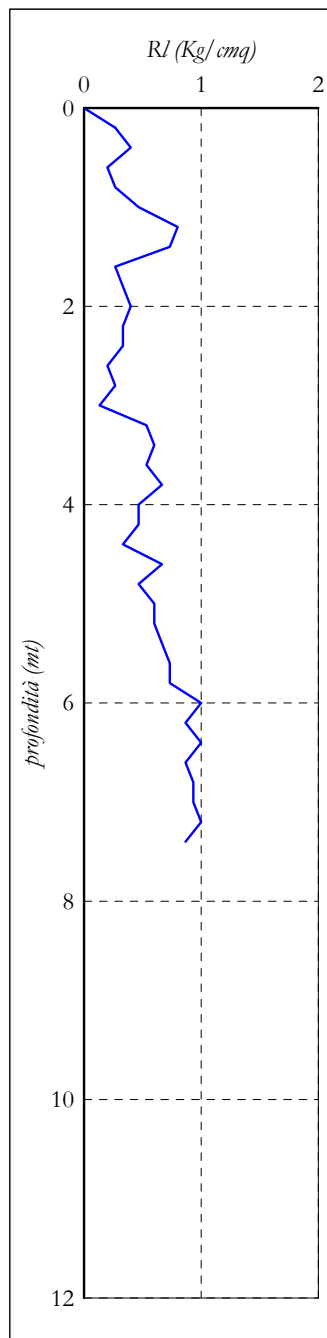
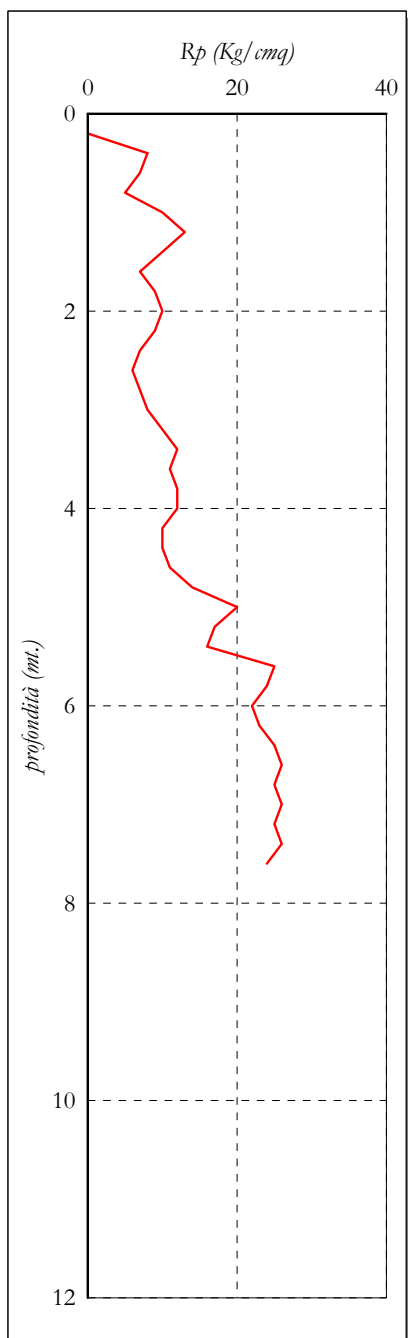
Prova N° 1

data: 20.05.2009

quota inizio p.c.

Committente: New House

Località: Cimitero-C.Lago



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 26
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: ggio 2009

quota inizio p.c.

Committente: GA RI Costruzioni

Località: via Carducci, Castiglione del Lago (PG)

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0	0,0	0,0		0,0		7,2	16,0	29,0		0,5	34,3
0,2	0,0	0,0		0,4	0,0	7,4	20,0	27,0		0,7	30,0
0,4	15,0	21,0		0,5	32,1	7,6	18,0	28,0			
0,6	15,0	22,0		0,6	25,0	7,8					
0,8	14,0	23,0		0,7	21,0	8,0					
1,0	15,0	25,0		0,6	25,0	8,2					
1,2	16,0	25,0		0,7	24,0	8,4					
1,4	12,0	22,0		0,3	36,0	8,6					
1,6	11,0	16,0		0,5	23,6	8,8					
1,8	14,0	21,0		1,1	12,4	9,0					
2,0	13,0	30,0		0,9	15,0	9,2					
2,2	16,0	29,0		0,9	18,5	9,4					
2,4	14,0	27,0		0,8	17,5	9,6					
2,6	13,0	25,0		0,5	24,4	9,8					
2,8	13,0	21,0		0,5	24,4	10,0					
3,0	10,0	18,0		0,3	30,0	10,2					
3,2	13,0	18,0		0,5	27,9	10,4					
3,4	13,0	20,0		0,3	39,0	10,6					
3,6	20,0	25,0		0,7	30,0	10,8					
3,8	30,0	40,0		0,7	45,0	11,0					
4,0	14,0	24,0		0,4	35,0	11,2					
4,2	11,0	17,0		0,5	23,6	11,4					
4,4	12,0	19,0		0,5	25,7	11,6					
4,6	11,0	18,0		0,5	20,6	11,8					
4,8	10,0	18,0		0,5	18,8	12,0					
5,0	11,0	19,0		0,5	23,6	12,2					
5,2	11,0	18,0		0,5	23,6	12,4					
5,4	11,0	18,0		0,5	23,6	12,6					
5,6	10,0	17,0		0,5	21,4	12,8					
5,8	13,0	20,0		0,5	24,4	13,0					
6,0	14,0	22,0		0,5	30,0	13,2					
6,2	15,0	22,0		0,5	32,1	13,4					
6,4	15,0	22,0		0,6	25,0	13,6					
6,6	15,0	24,0		0,4	37,5	13,8					
6,8	27,0	33,0		0,9	31,2	14,0					
7,0	19,0	32,0		0,9	21,9	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

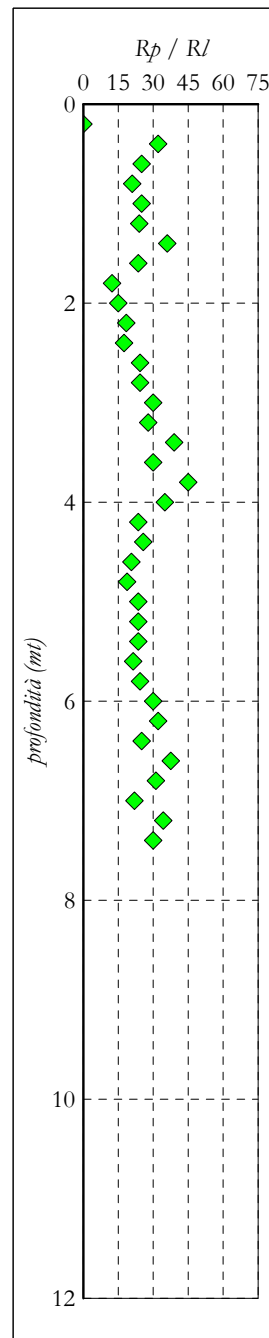
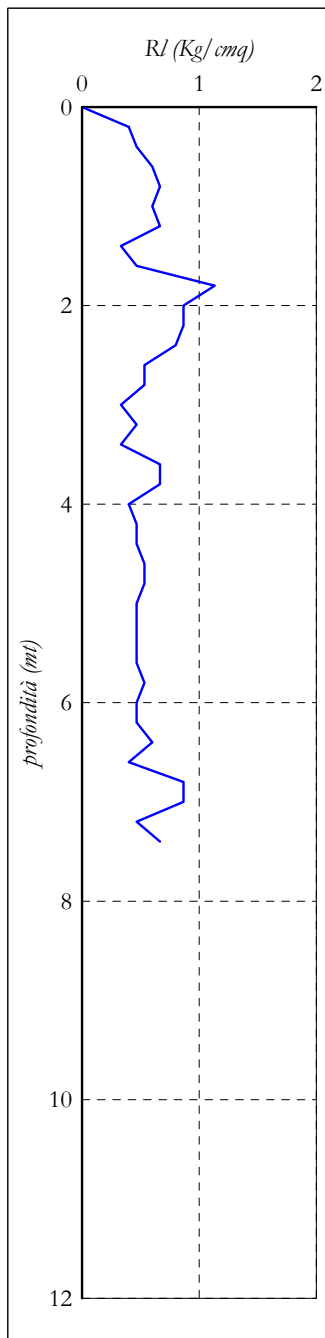
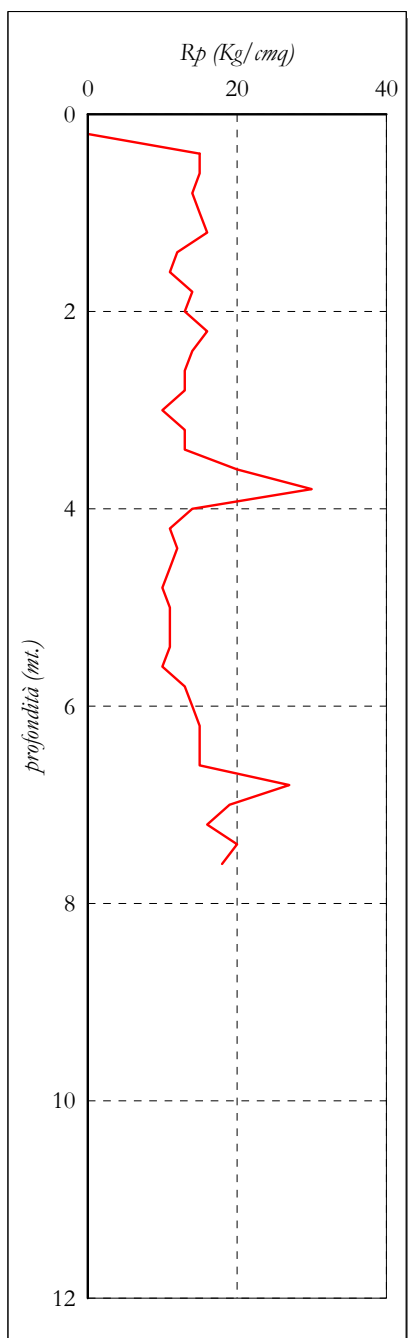
Prova N° 1

data: Maggio 2009

quota inizio p.c.

Committente: GA RI Costruzioni

Località: via Carducci, Castiglione del Lago (PG)



Note:

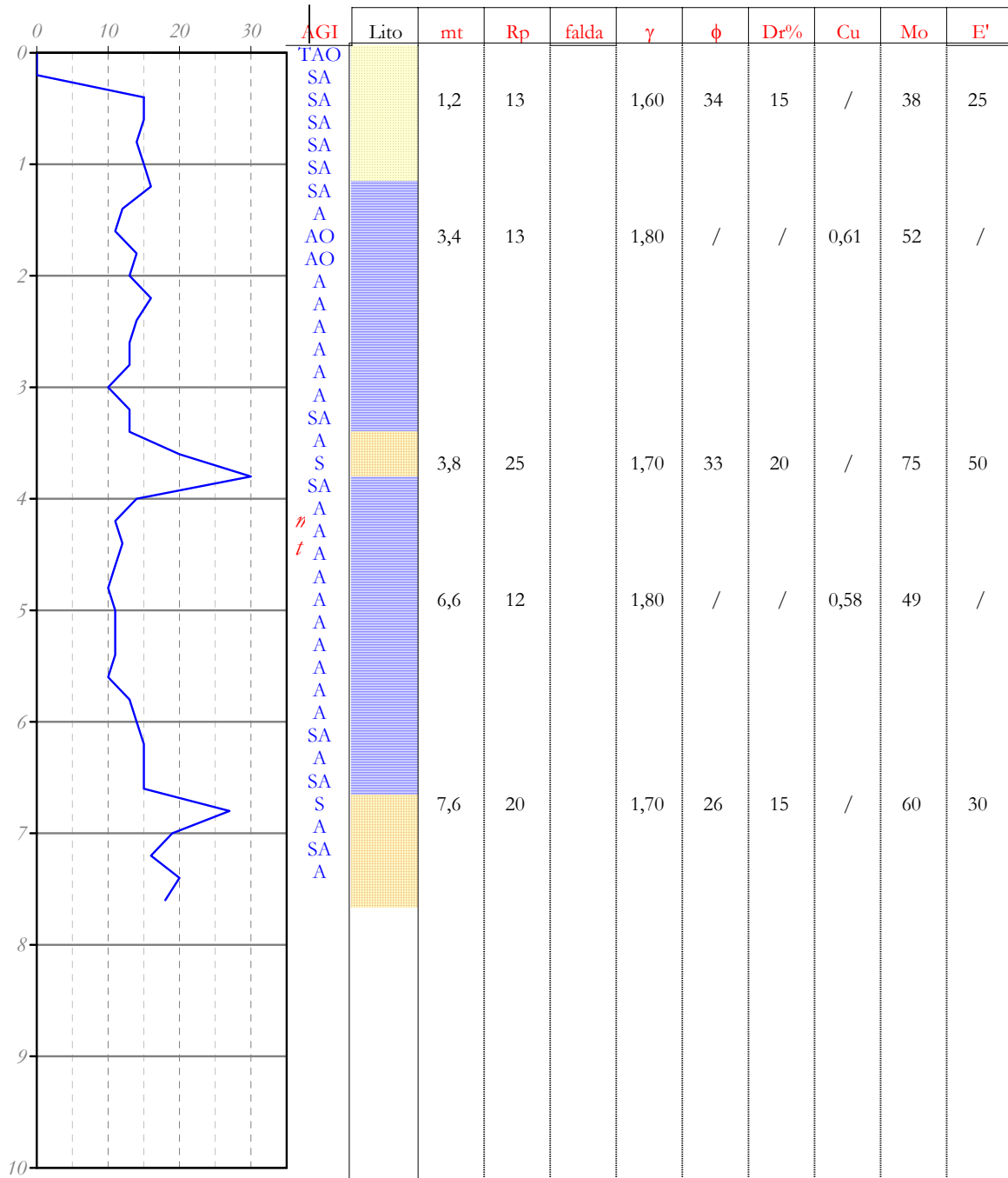
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1

Committente : GA RI Costruzioni

data: Maggio 2009

Località : via Carducci, Castiglione del Lago (PG)



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cmq

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cmq

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 27
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: 1.05.2009

quota inizio p.c.

Committente: FL Immobiliare

Località: Casina del lago- C. Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0	0,0	0,0		0,0	ERR	7,2	17,0	26,0		0,5	31,9
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	23,0	31,0		0,3	69,0
0,4	7,0	12,0		0,3	26,3	7,6	45,0	50,0		1,3	33,8
0,6	5,0	9,0		0,1	37,5	7,8	20,0	40,0		0,9	23,1
0,8	6,0	8,0		0,1	45,0	8,0	20,0	33,0		0,7	30,0
1,0	6,0	8,0		0,3	22,5	8,2	20,0	30,0		0,7	30,0
1,2	9,0	13,0		0,2	45,0	8,4	17,0	27,0		0,5	36,4
1,4	11,0	14,0		0,4	27,5	8,6	22,0	29,0			
1,6	13,0	19,0		0,3	39,0	8,8					
1,8	15,0	20,0		0,3	56,3	9,0					
2,0	16,0	20,0		0,3	60,0	9,2					
2,2	16,0	20,0		0,3	48,0	9,4					
2,4	13,0	18,0		0,2	65,0	9,6					
2,6	21,0	24,0		0,6	35,0	9,8					
2,8	32,0	41,0		0,3	96,0	10,0					
3,0	22,0	27,0		0,6	36,7	10,2					
3,2	5,0	14,0		0,8	6,3	10,4					
3,4	20,0	32,0		0,2	100,0	10,6					
3,6	9,0	12,0		0,3	27,0	10,8					
3,8	19,0	24,0		0,3	57,0	11,0					
4,0	11,0	16,0		0,3	33,0	11,2					
4,2	35,0	40,0		0,6	58,3	11,4					
4,4	19,0	28,0		0,4	47,5	11,6					
4,6	15,0	21,0		0,4	37,5	11,8					
4,8	15,0	21,0		0,4	37,5	12,0					
5,0	14,0	20,0		0,4	35,0	12,2					
5,2	16,0	22,0		0,5	34,3	12,4					
5,4	16,0	23,0		0,5	34,3	12,6					
5,6	15,0	22,0		0,7	22,5	12,8					
5,8	11,0	21,0		0,5	20,6	13,0					
6,0	11,0	19,0		0,4	27,5	13,2					
6,2	12,0	18,0		0,5	25,7	13,4					
6,4	10,0	17,0		0,4	25,0	13,6					
6,6	7,0	13,0		0,4	17,5	13,8					
6,8	9,0	15,0		0,4	22,5	14,0					
7,0	19,0	25,0		0,6	31,7	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

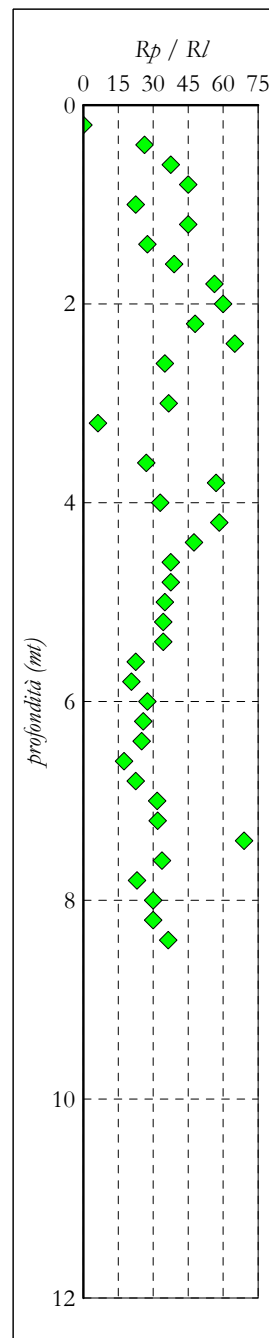
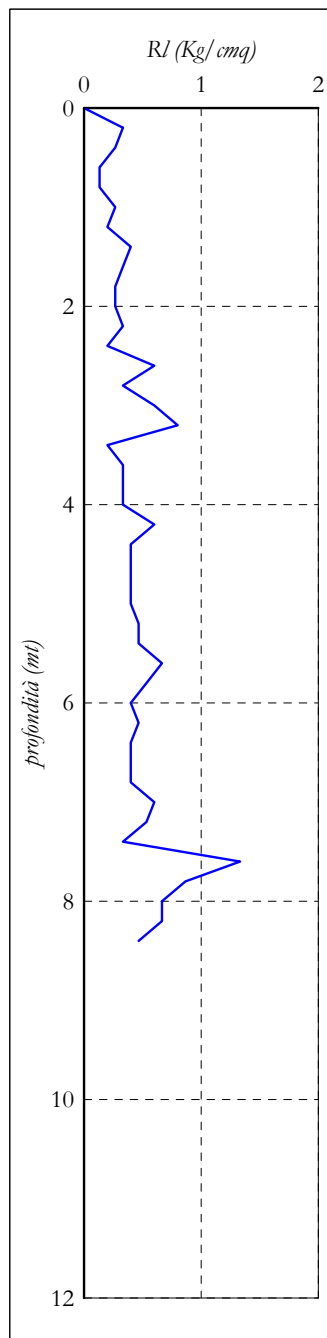
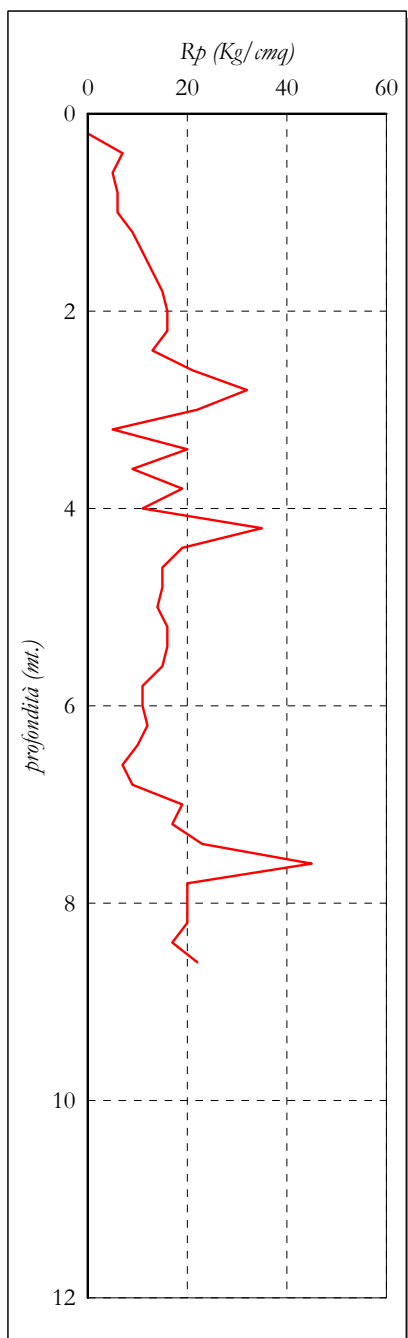
Prova N° 2

data: 11.05.2009

quota inizio p.c.

Committente: FL Immobiliare

Località: Casina del lago- C. Lago PG



Note:

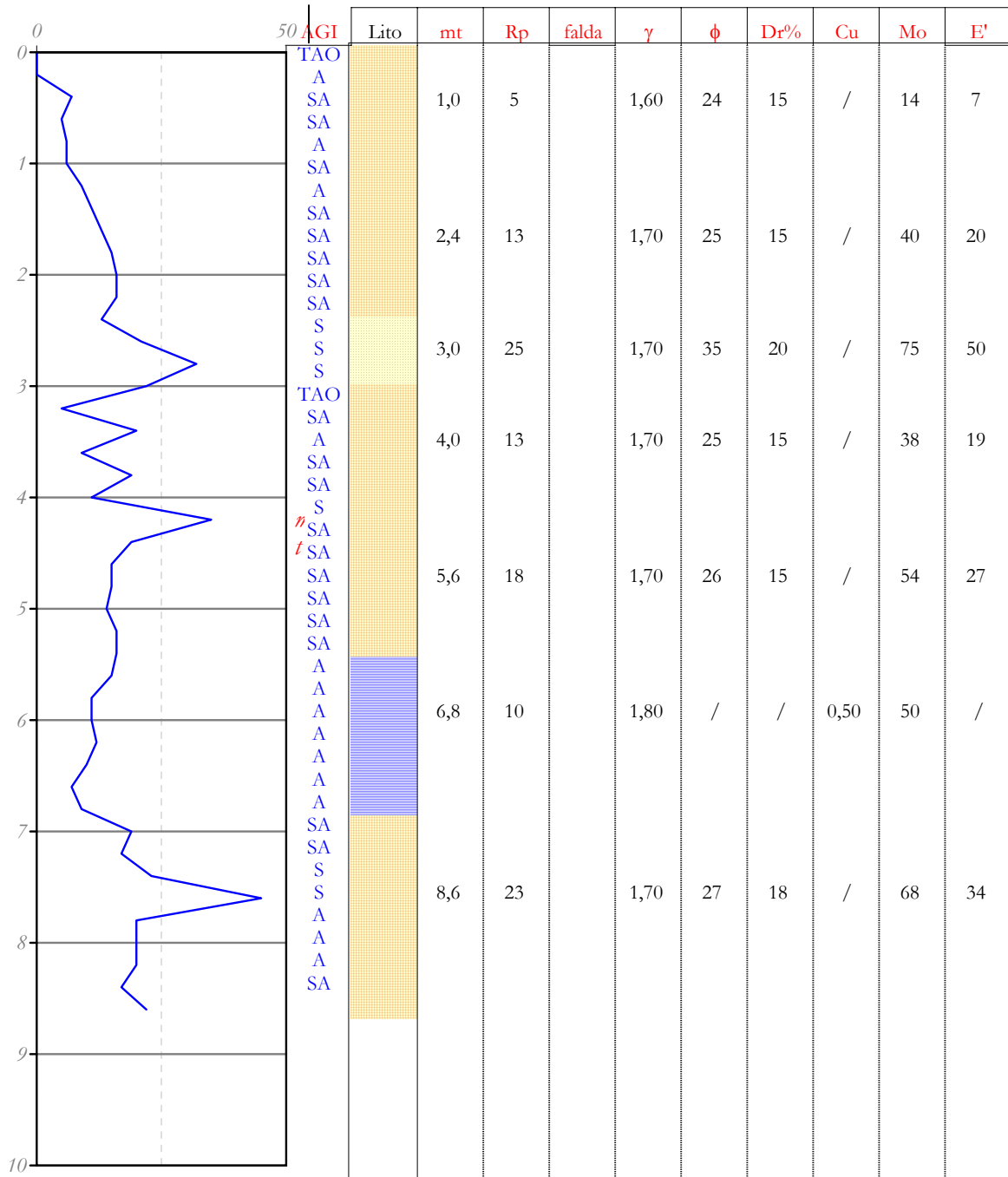
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 2

Committente : FL Immobiliare

data: 11.05.2009

Località : Casina del lago- C. Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 28
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: ggio 2009

quota inizio p.c.

Committente: Topini G.

Località: Nuova Castiglione, C.Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	11,0	18,0		0,4	27,5
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	12,0	18,0		0,5	22,5
0,4	35,0	40,0		0,7	52,5	7,6	14,0	22,0			
0,6	21,0	31,0		0,5	45,0	7,8					
0,8	10,0	17,0		0,2	50,0	8,0					
1,0	6,0	9,0		0,2	30,0	8,2					
1,2	5,0	8,0		0,2	25,0	8,4					
1,4	7,0	10,0		0,3	21,0	8,6					
1,6	7,0	12,0		0,5	15,0	8,8					
1,8	9,0	16,0		0,5	19,3	9,0					
2,0	8,0	15,0		0,4	20,0	9,2					
2,2	7,0	13,0		0,4	17,5	9,4					
2,4	7,0	13,0		0,5	15,0	9,6					
2,6	7,0	14,0		0,3	21,0	9,8					
2,8	13,0	18,0		0,4	32,5	10,0					
3,0	9,0	15,0		0,3	27,0	10,2					
3,2	10,0	15,0		0,3	30,0	10,4					
3,4	21,0	26,0		0,5	39,4	10,6					
3,6	15,0	23,0		0,3	45,0	10,8					
3,8	25,0	30,0		0,6	41,7	11,0					
4,0	12,0	21,0		0,9	13,8	11,2					
4,2	12,0	25,0		0,8	15,0	11,4					
4,4	11,0	23,0		0,6	18,3	11,6					
4,6	13,0	22,0		0,5	24,4	11,8					
4,8	13,0	21,0		0,5	24,4	12,0					
5,0	12,0	20,0		0,5	25,7	12,2					
5,2	8,0	15,0		0,3	24,0	12,4					
5,4	9,0	14,0		0,3	33,8	12,6					
5,6	13,0	17,0		0,5	27,9	12,8					
5,8	14,0	21,0		0,5	30,0	13,0					
6,0	12,0	19,0		0,5	22,5	13,2					
6,2	12,0	20,0		0,5	25,7	13,4					
6,4	11,0	18,0		0,5	20,6	13,6					
6,6	10,0	18,0		0,5	21,4	13,8					
6,8	13,0	20,0		0,5	27,9	14,0					
7,0	10,0	17,0		0,5	21,4	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

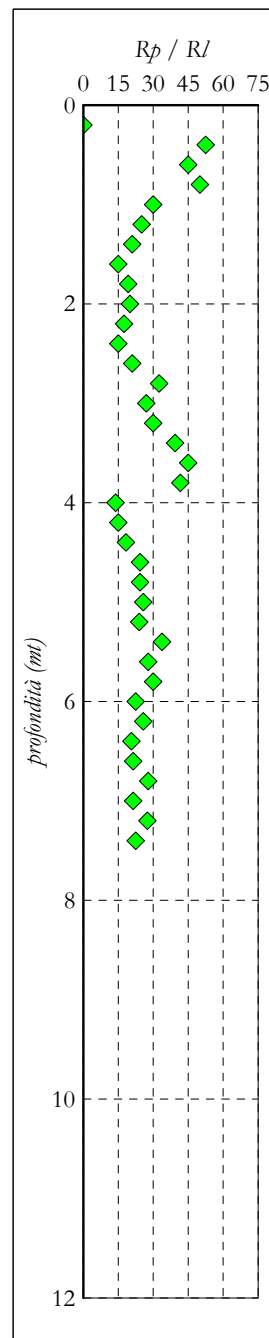
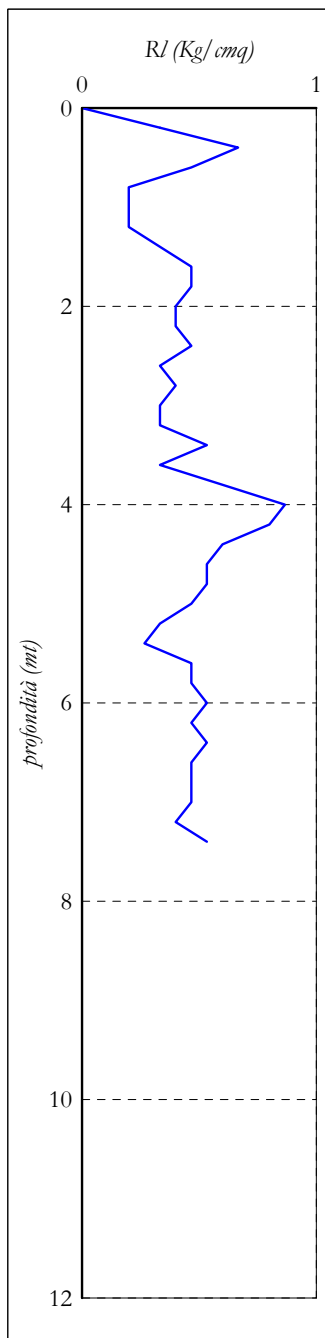
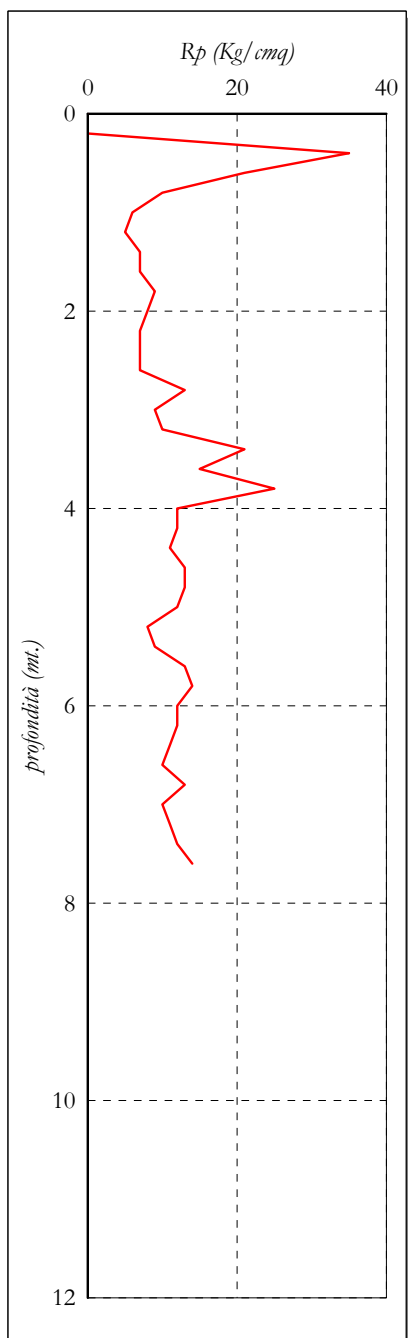
Prova N° 1

data: Maggio 2009

quota inizio p.c.

Committente: Topini G.

Località: Nuova Castiglione, C.Lago PG



Note:

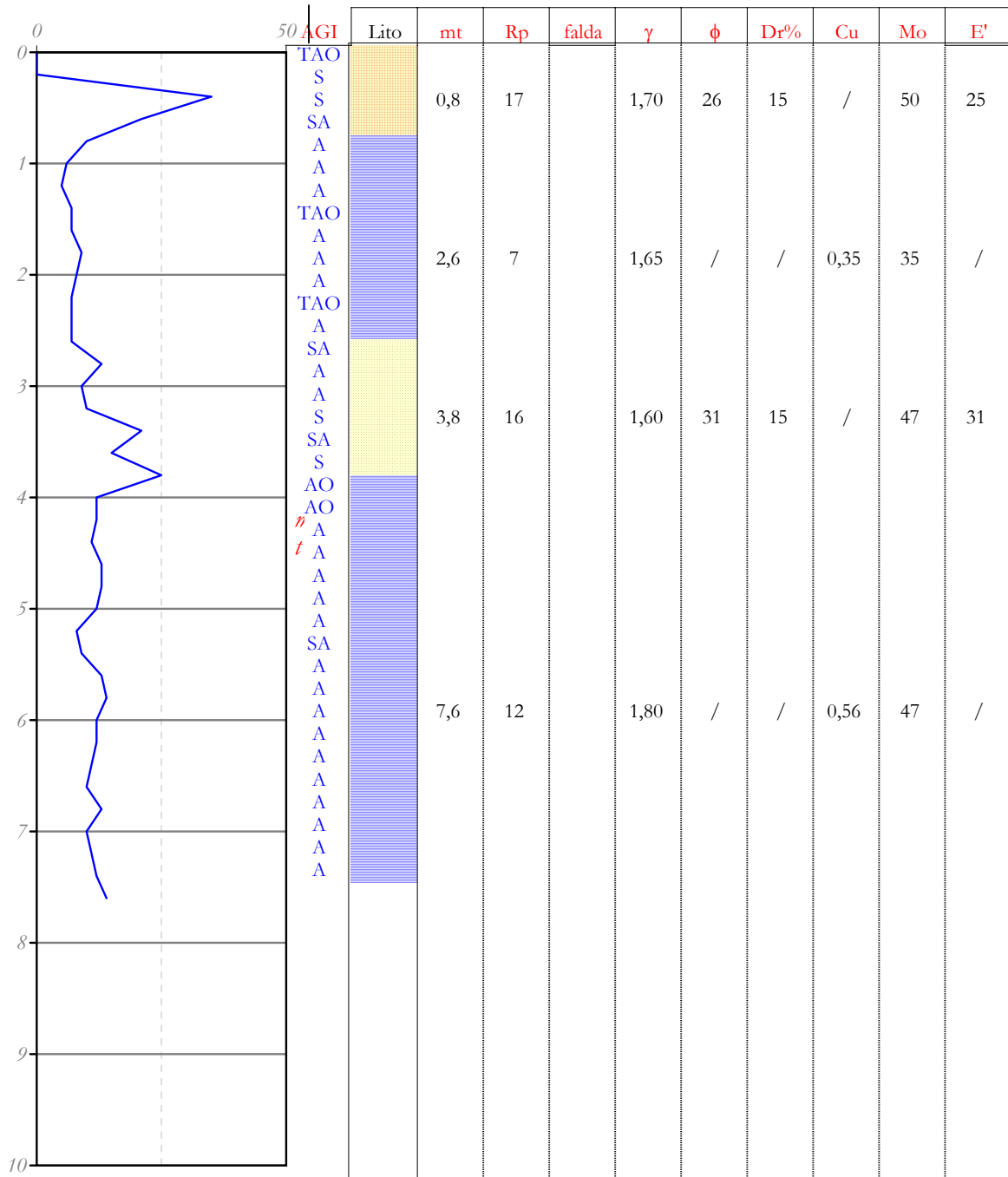
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1

Committente : Topini G.

data: Maggio 2009

Località : Nuova Castiglione, C.Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 29
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 9.01.2009

quota inizio p.c.

Committente: Cocchi Walter e Maurizio

Località: V. Aldo Moro - C.Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	20,0	40,0		1,1	18,8
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	21,0	37,0		1,0	21,0
0,4	18,0	22,0		0,3	54,0	7,6	23,0	38,0		1,0	23,0
0,6	13,0	18,0		0,3	39,0	7,8	21,0	36,0		1,1	19,7
0,8	9,0	14,0		0,2	45,0	8,0	22,0	38,0		1,0	22,0
1,0	7,0	10,0		0,2	35,0	8,2	24,0	39,0		1,1	22,5
1,2	9,0	12,0		0,5	16,9	8,4	26,0	42,0		0,9	27,9
1,4	10,0	18,0		0,6	16,7	8,6	23,0	37,0			
1,6	11,0	20,0		0,7	16,5	8,8					
1,8	13,0	23,0		0,7	17,7	9,0					
2,0	12,0	23,0		0,6	20,0	9,2					
2,2	11,0	20,0		0,5	20,6	9,4					
2,4	12,0	20,0		0,6	20,0	9,6					
2,6	10,0	19,0		0,7	13,6	9,8					
2,8	26,0	37,0		0,6	43,3	10,0					
3,0	41,0	50,0		1,0	41,0	10,2					
3,2	23,0	38,0		0,7	34,5	10,4					
3,4	35,0	45,0		0,8	43,8	10,6					
3,6	33,0	45,0		1,0	33,0	10,8					
3,8	23,0	38,0		1,0	23,0	11,0					
4,0	25,0	40,0		0,6	41,7	11,2					
4,2	18,0	27,0		0,9	20,8	11,4					
4,4	29,0	42,0		1,1	27,2	11,6					
4,6	27,0	43,0		1,3	20,3	11,8					
4,8	45,0	65,0		2,0	22,5	12,0					
5,0	70,0	100,0		1,8	38,9	12,2					
5,2	33,0	60,0		0,9	35,4	12,4					
5,4	18,0	32,0		0,9	20,8	12,6					
5,6	9,0	22,0		0,3	27,0	12,8					
5,8	18,0	23,0		0,4	45,0	13,0					
6,0	17,0	23,0		0,8	21,3	13,2					
6,2	14,0	26,0		0,9	15,0	13,4					
6,4	21,0	35,0		0,9	22,5	13,6					
6,6	26,0	40,0		1,1	24,4	13,8					
6,8	25,0	41,0		1,1	23,4	14,0					
7,0	24,0	40,0		1,3	18,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

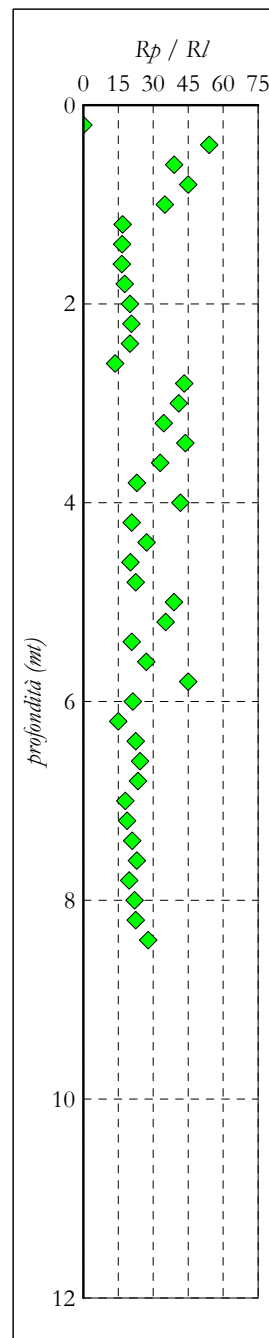
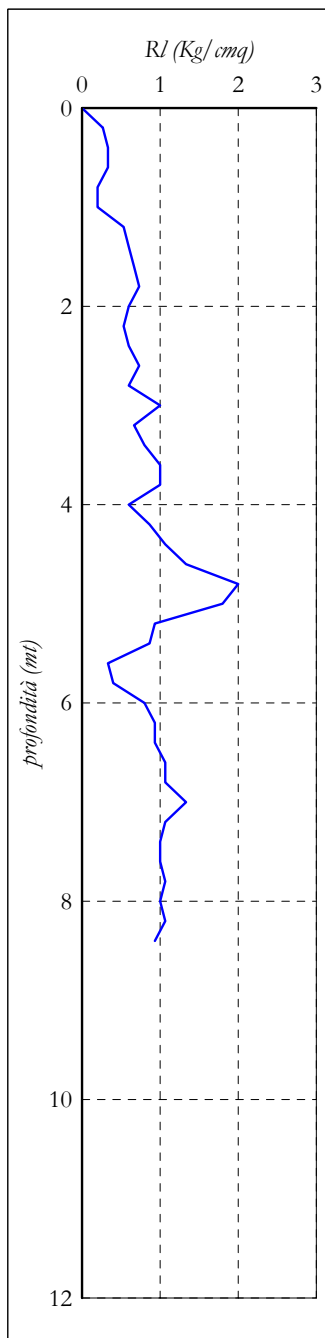
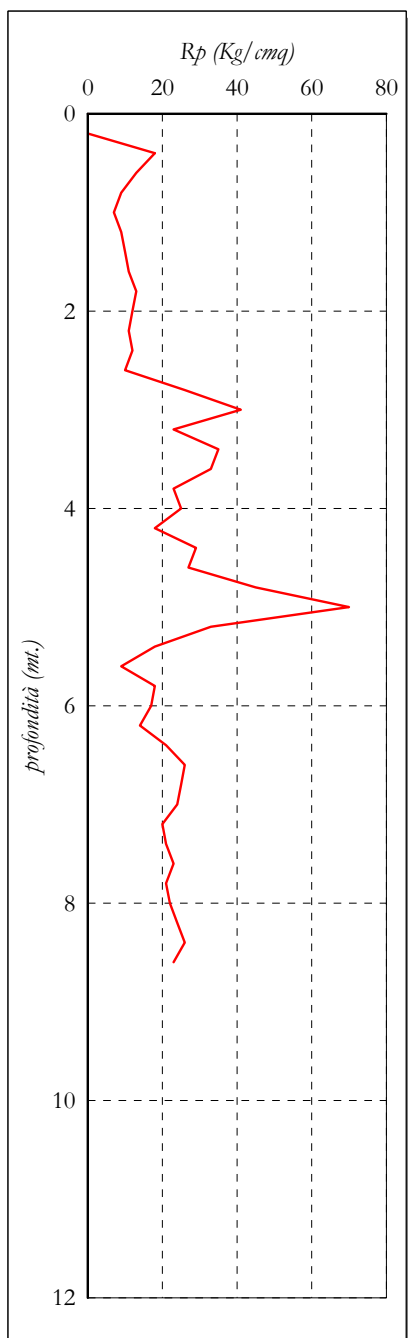
Prova N° 1

data: 19.01.2009

quota inizio p.c.

Committente: Cocchi Walter e Maurizio

Località: V. Aldo Moro - C.Lago PG



Note:

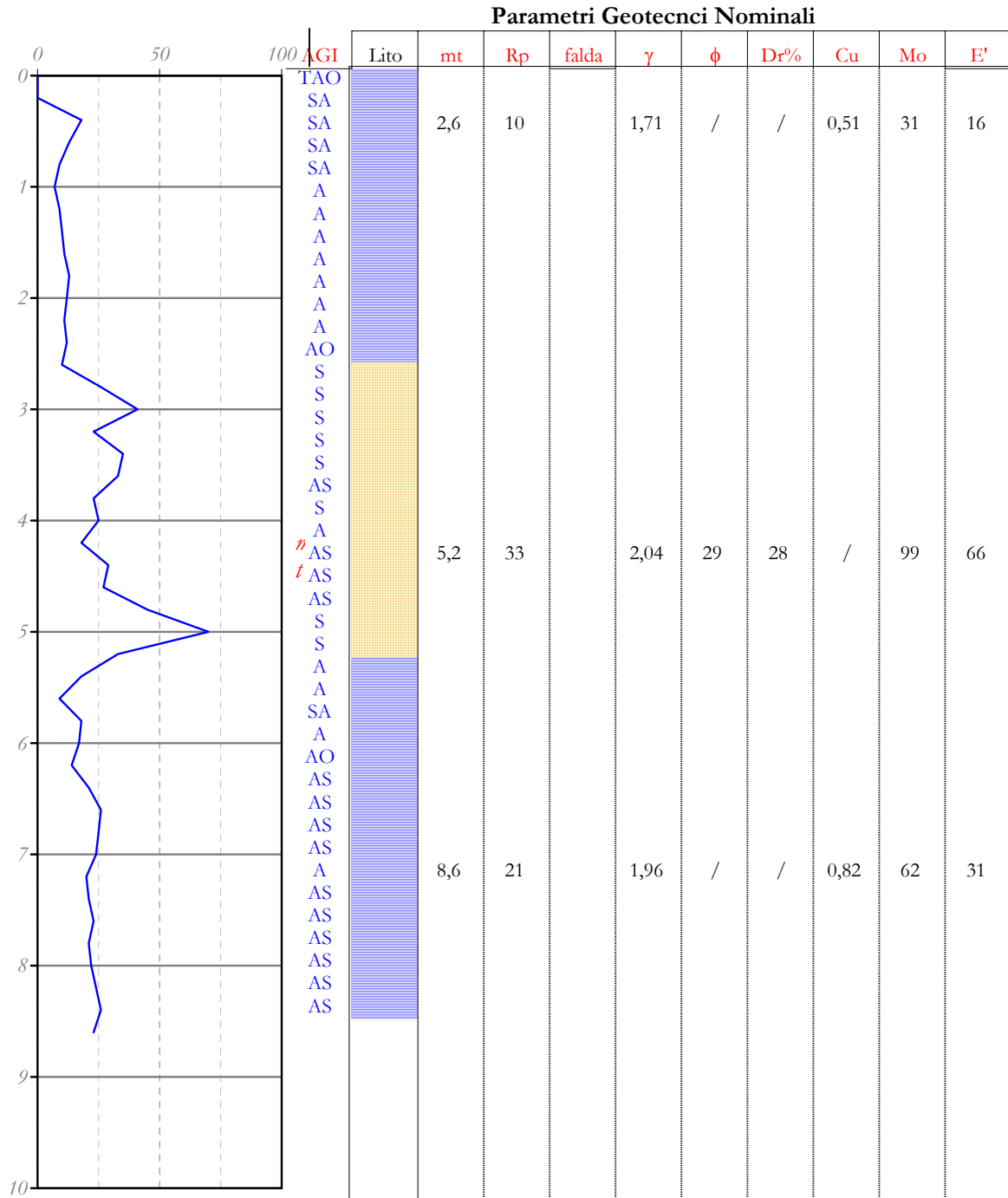
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1

Committente : Cocchi Walter e Maurizio

data: 19.01.2009

Località : V. Aldo Moro - C.Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose

A Argille

S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.

γ peso di volume t/mc

Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose

AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato

ϕ angolo d'attrito

E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche

SA sabbie e/o limi

falda livello

Dr% densità relativa

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 30
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 3.06.2008

quota inizio p.c.

Committente: Rocchini Artigiana srl

Località: Prati, Castiglione del Lago

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	30,0	50,0		1,7	18,0
0,2	0,0	0,0		0,5	0,0	7,4	25,0	50,0		1,3	18,8
0,4	8,0	16,0		0,7	12,0	7,6	35,0	55,0			
0,6	11,0	21,0		0,5	23,6	7,8					
0,8	14,0	21,0		0,8	17,5	8,0					
1,0	16,0	28,0		0,5	30,0	8,2					
1,2	18,0	26,0		0,5	38,6	8,4					
1,4	9,0	16,0		0,5	19,3	8,6					
1,6	8,0	15,0		0,7	10,9	8,8					
1,8	24,0	35,0		1,0	24,0	9,0					
2,0	25,0	40,0		0,3	93,8	9,2					
2,2	22,0	26,0		0,5	41,3	9,4					
2,4	8,0	16,0		0,3	30,0	9,6					
2,6	7,0	11,0		0,3	26,3	9,8					
2,8	11,0	15,0		0,3	41,3	10,0					
3,0	14,0	18,0		0,2	70,0	10,2					
3,2	15,0	18,0		0,3	45,0	10,4					
3,4	13,0	18,0		0,3	48,8	10,6					
3,6	26,0	30,0		0,5	55,7	10,8					
3,8	25,0	32,0		0,3	75,0	11,0					
4,0	18,0	23,0		0,7	27,0	11,2					
4,2	6,0	16,0		1,0	6,0	11,4					
4,4	35,0	50,0		1,0	35,0	11,6					
4,6	30,0	45,0		1,0	30,0	11,8					
4,8	50,0	65,0		1,3	37,5	12,0					
5,0	70,0	90,0		1,3	52,5	12,2					
5,2	80,0	100,0		1,7	48,0	12,4					
5,4	60,0	85,0		1,0	60,0	12,6					
5,6	30,0	45,0		0,9	34,6	12,8					
5,8	7,0	20,0		0,3	26,3	13,0					
6,0	4,0	8,0		0,1	30,0	13,2					
6,2	4,0	6,0		0,1	30,0	13,4					
6,4	5,0	7,0		0,4	12,5	13,6					
6,6	11,0	17,0		0,7	16,5	13,8					
6,8	40,0	50,0		0,3	120,0	14,0					
7,0	55,0	60,0		1,3	41,3	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

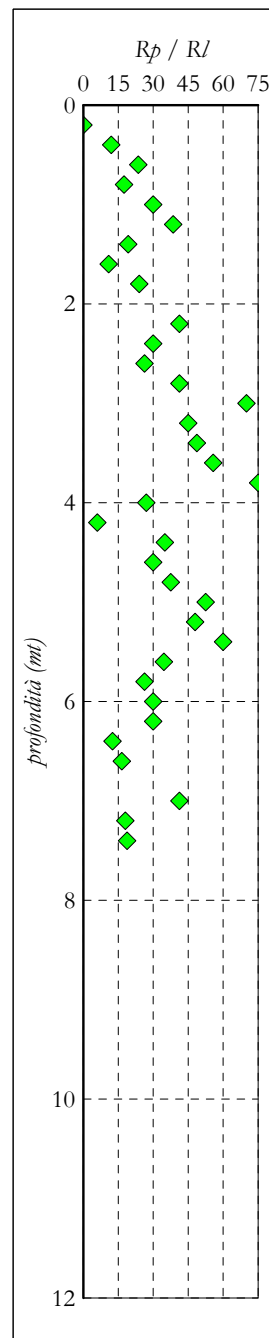
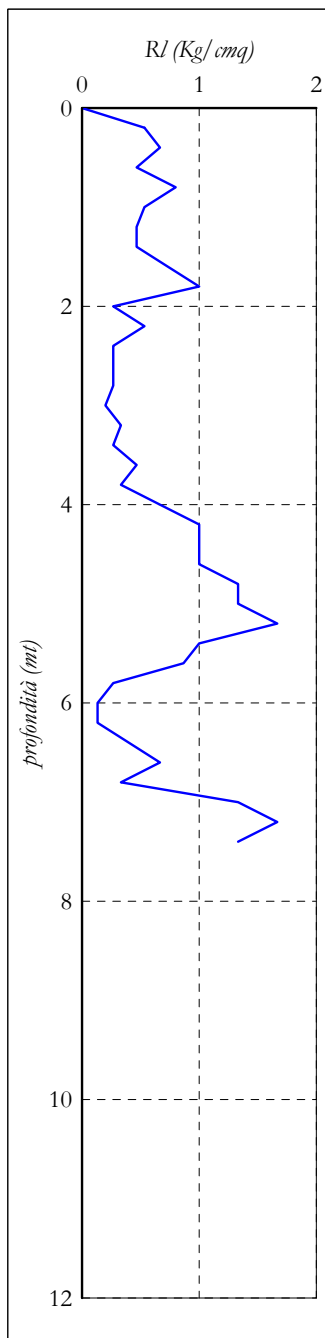
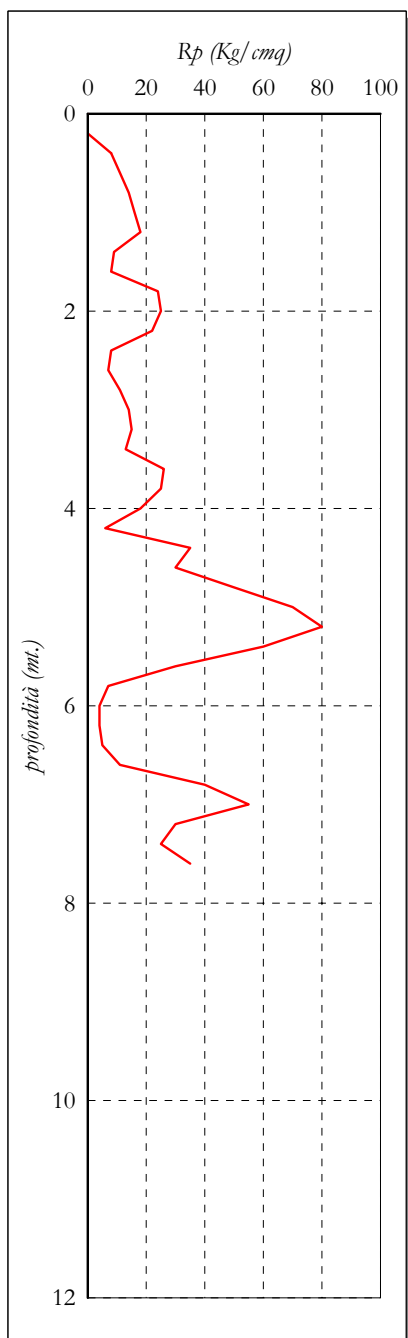
Prova N° 1

data: 03.06.2008

quota inizio p.c.

Committente: Rocchini Artigiana srl

Località: Prati, Castiglione del Lago



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 31
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: 3.06.2008

quota inizio p.c.

Committente: Rocchini Artigiana srl

Località: Prati, Castiglione del Lago

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	21,0	27,0		0,3	63,0
0,2	0,0	0,0		0,3	0,0	7,4	35,0	40,0		0,5	65,6
0,4	4,0	8,0		0,4	10,0	7,6	27,0	35,0			
0,6	10,0	16,0		0,4	25,0	7,8					
0,8	23,0	29,0		0,6	38,3	8,0					
1,0	18,0	27,0		0,7	24,5	8,2					
1,2	18,0	29,0		0,6	30,0	8,4					
1,4	29,0	38,0		0,7	43,5	8,6					
1,6	32,0	42,0		0,9	34,3	8,8					
1,8	21,0	35,0		0,7	31,5	9,0					
2,0	22,0	32,0		0,7	30,0	9,2					
2,2	9,0	20,0		0,1	67,5	9,4					
2,4	8,0	10,0		0,3	30,0	9,6					
2,6	6,0	10,0		0,5	12,9	9,8					
2,8	14,0	21,0		0,3	42,0	10,0					
3,0	30,0	35,0		0,3	112,5	10,2					
3,2	20,0	24,0		0,3	75,0	10,4					
3,4	21,0	25,0		0,1	157,5	10,6					
3,6	15,0	17,0		0,3	56,3	10,8					
3,8	9,0	13,0		0,3	33,8	11,0					
4,0	8,0	12,0		0,2	40,0	11,2					
4,2	29,0	32,0		0,5	62,1	11,4					
4,4	18,0	25,0		1,0	18,0	11,6					
4,6	35,0	50,0		0,7	52,5	11,8					
4,8	30,0	40,0		1,0	30,0	12,0					
5,0	35,0	50,0		0,9	37,5	12,2					
5,2	9,0	23,0		0,4	22,5	12,4					
5,4	5,0	11,0		0,3	18,8	12,6					
5,6	3,0	7,0		0,2	15,0	12,8					
5,8	4,0	7,0		0,3	12,0	13,0					
6,0	15,0	20,0		0,4	37,5	13,2					
6,2	6,0	12,0		0,3	18,0	13,4					
6,4	4,0	9,0		0,3	12,0	13,6					
6,6	15,0	20,0		0,5	28,1	13,8					
6,8	12,0	20,0		0,3	45,0	14,0					
7,0	26,0	30,0		0,4	65,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

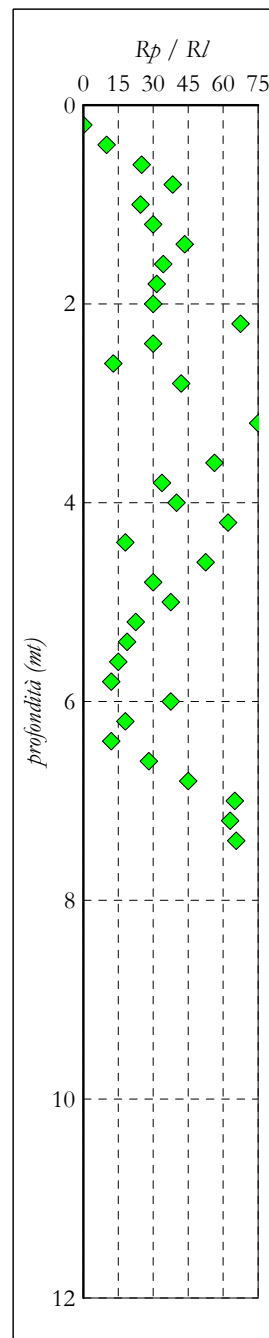
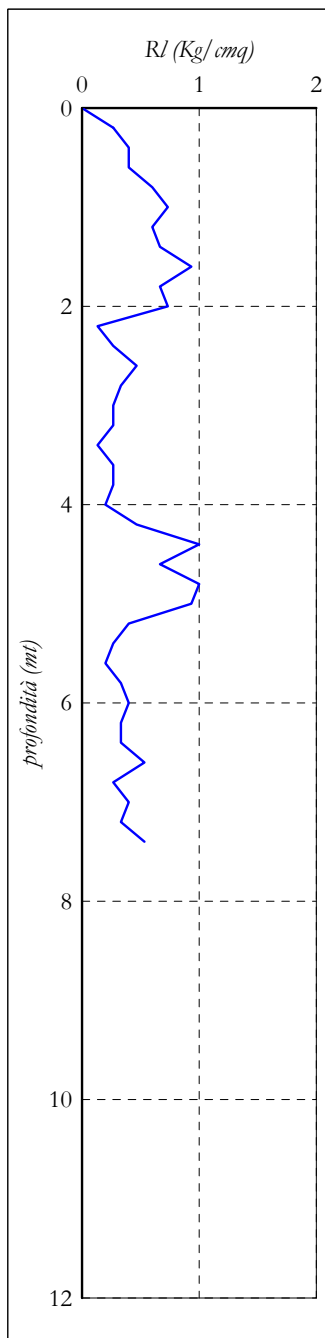
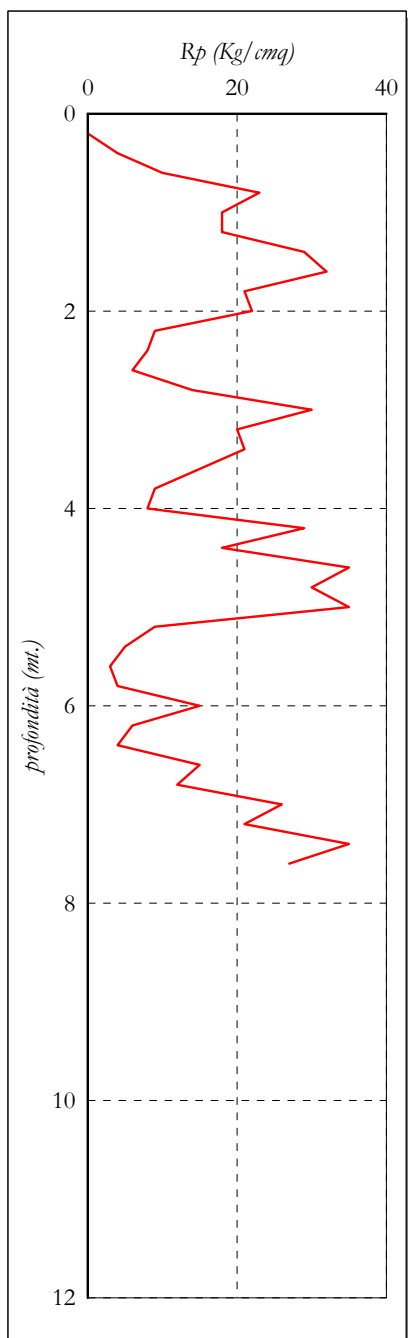
Prova N° 2

data: 03.06.2008

quota inizio p.c.

Committente: Rocchini Artigiana srl

Località: Prati, Castiglione del Lago



Note:

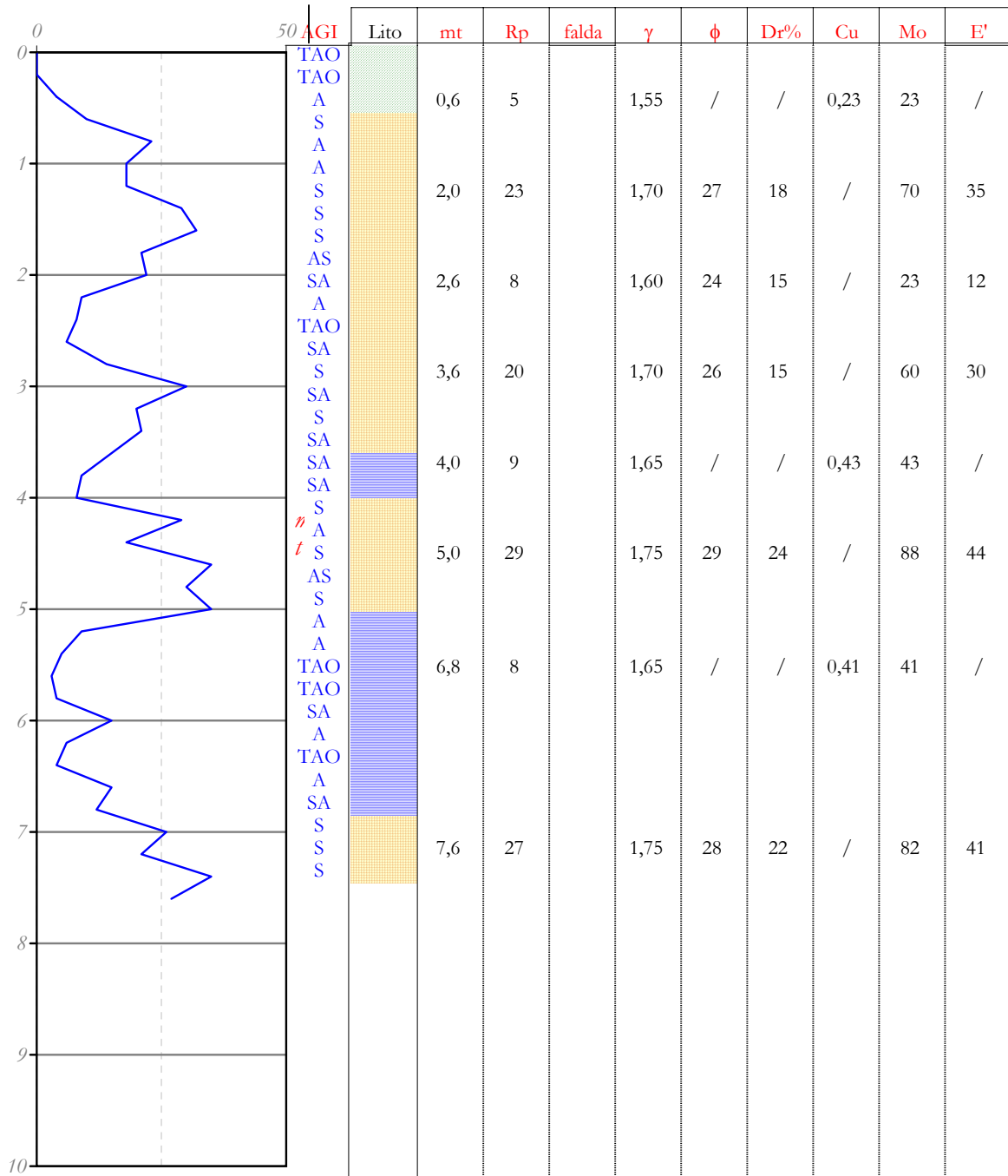
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 2

Committente : Rocchini Artigiana srl

data: 03.06.2008

Località : Prati, Castiglione del Lago



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.

Rp media dello strato

falda livello

γ peso di volume t/mc

ϕ angolo d'attrito

Dr% densità relativa

Mo modulo edom. Kg/cm²

E' modulo elast. Kg/cm²

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 32
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 5.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Nuova Castiglione srl

Località: Castiglione del Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	9,0	14,0		0,4	22,5
0,2	0,0	0,0		0,1	0,0	7,4	7,0	13,0		0,4	17,5
0,4	9,0	11,0		0,5	19,3	7,6	12,0	18,0		0,6	20,0
0,6	16,0	23,0		0,7	24,0	7,8	11,0	20,0		0,8	13,8
0,8	13,0	23,0		1,1	11,5	8,0	12,0	24,0		0,7	16,4
1,0	15,0	32,0		0,9	17,3	8,2	13,0	24,0		0,7	17,7
1,2	8,0	21,0		0,6	13,3	8,4	12,0	23,0		0,8	15,0
1,4	9,0	18,0		0,6	15,0	8,6	12,0	24,0			
1,6	7,0	16,0		1,5	4,8	8,8					
1,8	23,0	45,0		0,5	43,1	9,0					
2,0	18,0	26,0		0,4	45,0	9,2					
2,2	8,0	14,0		0,2	40,0	9,4					
2,4	6,0	9,0		0,3	22,5	9,6					
2,6	8,0	12,0		0,4	20,0	9,8					
2,8	10,0	16,0		0,3	37,5	10,0					
3,0	10,0	14,0		0,2	50,0	10,2					
3,2	8,0	11,0		0,3	24,0	10,4					
3,4	9,0	14,0		0,4	22,5	10,6					
3,6	10,0	16,0		0,4	25,0	10,8					
3,8	11,0	17,0		0,4	27,5	11,0					
4,0	12,0	18,0		0,5	25,7	11,2					
4,2	18,0	25,0		0,6	30,0	11,4					
4,4	17,0	26,0		0,6	28,3	11,6					
4,6	18,0	27,0		0,7	27,0	11,8					
4,8	15,0	25,0		0,7	20,5	12,0					
5,0	11,0	22,0		0,6	18,3	12,2					
5,2	12,0	21,0		0,5	22,5	12,4					
5,4	13,0	21,0		0,5	24,4	12,6					
5,6	11,0	19,0		0,6	18,3	12,8					
5,8	11,0	20,0		0,6	18,3	13,0					
6,0	12,0	21,0		0,7	18,0	13,2					
6,2	12,0	22,0		0,6	20,0	13,4					
6,4	11,0	20,0		0,6	18,3	13,6					
6,6	8,0	17,0		0,4	20,0	13,8					
6,8	8,0	14,0		0,3	24,0	14,0					
7,0	10,0	15,0		0,3	30,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

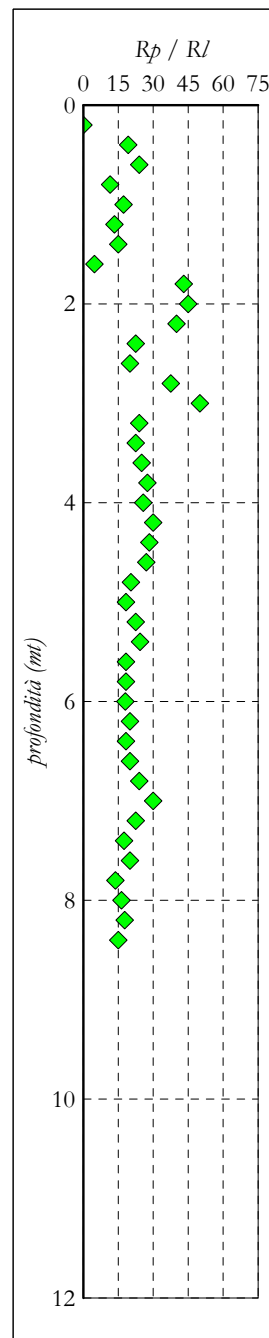
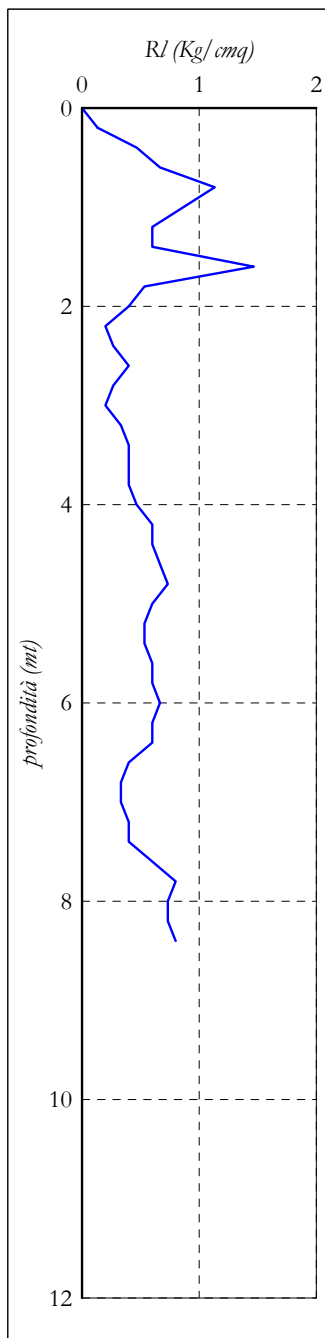
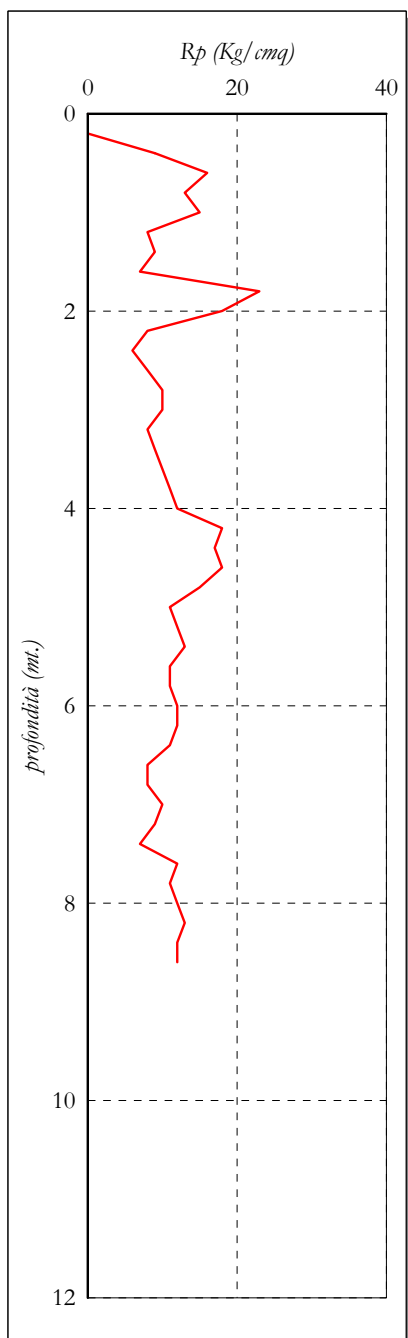
Prova N° 1

data: 25.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Nuova Castiglione srl

Località: Castiglione del Lago PG



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 33
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: 5.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Nuova Castiglione srl

Località: Castiglione del Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	9,0	15,0		0,4	22,5
0,2	0,0	0,0		0,7	0,0	7,4	10,0	16,0		0,3	30,0
0,4	24,0	35,0		1,4	17,1	7,6	11,0	16,0		0,5	20,6
0,6	16,0	37,0		0,7	24,0	7,8	11,0	19,0		0,7	16,5
0,8	19,0	29,0		0,9	21,9	8,0	12,0	22,0		0,8	15,0
1,0	11,0	24,0		0,9	12,7	8,2	13,0	25,0		0,8	16,3
1,2	9,0	22,0		0,6	15,0	8,4	12,0	24,0		0,9	13,8
1,4	8,0	17,0		0,3	24,0	8,6	12,0	25,0			
1,6	7,0	12,0		0,3	26,3	8,8					
1,8	7,0	11,0		0,3	26,3	9,0					
2,0	9,0	13,0		0,5	19,3	9,2					
2,2	8,0	15,0		0,5	17,1	9,4					
2,4	8,0	15,0		0,4	20,0	9,6					
2,6	9,0	15,0		0,4	22,5	9,8					
2,8	8,0	14,0		0,4	20,0	10,0					
3,0	11,0	17,0		0,4	27,5	10,2					
3,2	21,0	27,0		0,5	45,0	10,4					
3,4	20,0	27,0		0,9	23,1	10,6					
3,6	13,0	26,0		0,7	17,7	10,8					
3,8	10,0	21,0		0,7	15,0	11,0					
4,0	11,0	21,0		0,5	20,6	11,2					
4,2	19,0	27,0		0,8	23,8	11,4					
4,4	21,0	33,0		0,5	39,4	11,6					
4,6	13,0	21,0		0,6	21,7	11,8					
4,8	12,0	21,0		0,5	25,7	12,0					
5,0	16,0	23,0		0,5	30,0	12,2					
5,2	11,0	19,0		0,6	18,3	12,4					
5,4	12,0	21,0		0,9	12,9	12,6					
5,6	21,0	35,0		0,2	105,0	12,8					
5,8	20,0	23,0		0,5	42,9	13,0					
6,0	13,0	20,0		0,3	39,0	13,2					
6,2	12,0	17,0		0,4	30,0	13,4					
6,4	11,0	17,0		0,4	27,5	13,6					
6,6	10,0	16,0		0,5	18,8	13,8					
6,8	11,0	19,0		0,4	27,5	14,0					
7,0	9,0	15,0		0,4	22,5	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

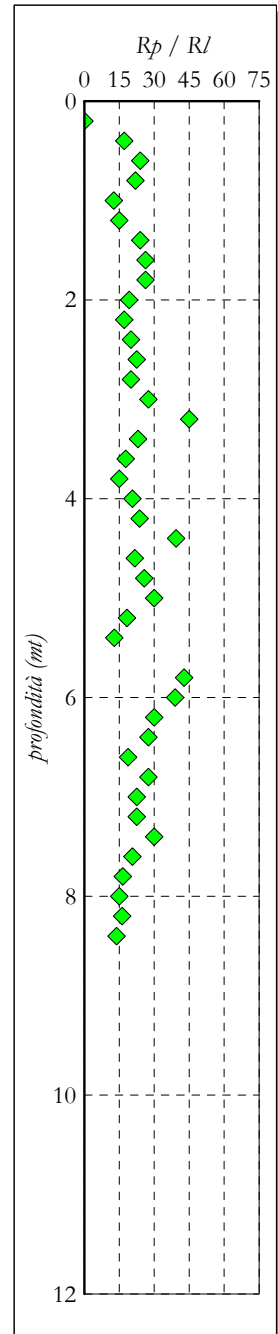
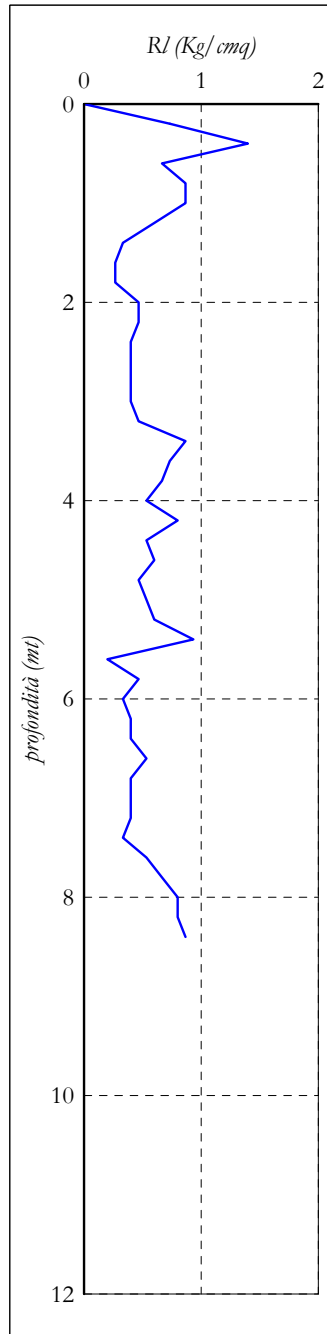
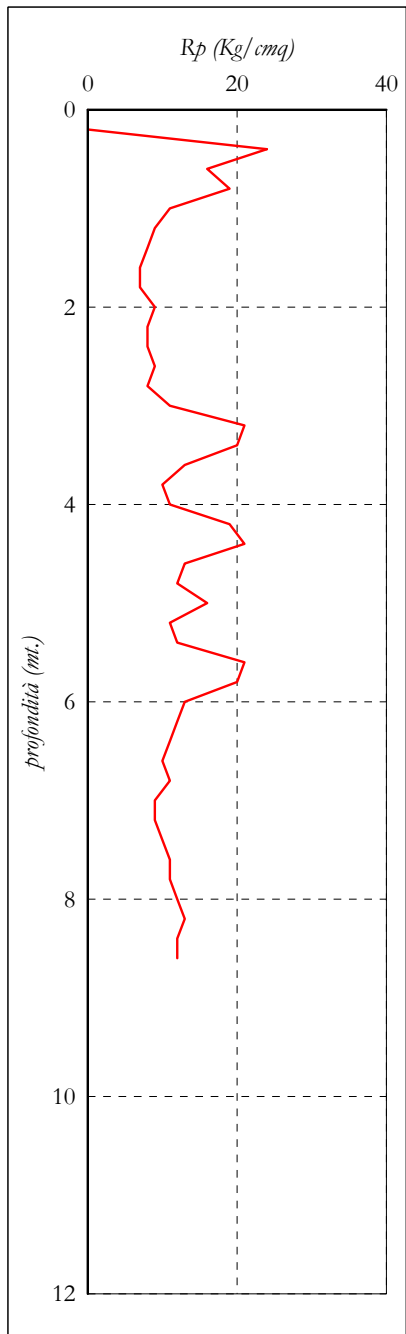
Prova N° 2

data: 25.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Nuova Castiglione srl

Località: Castiglione del Lago PG



Note:

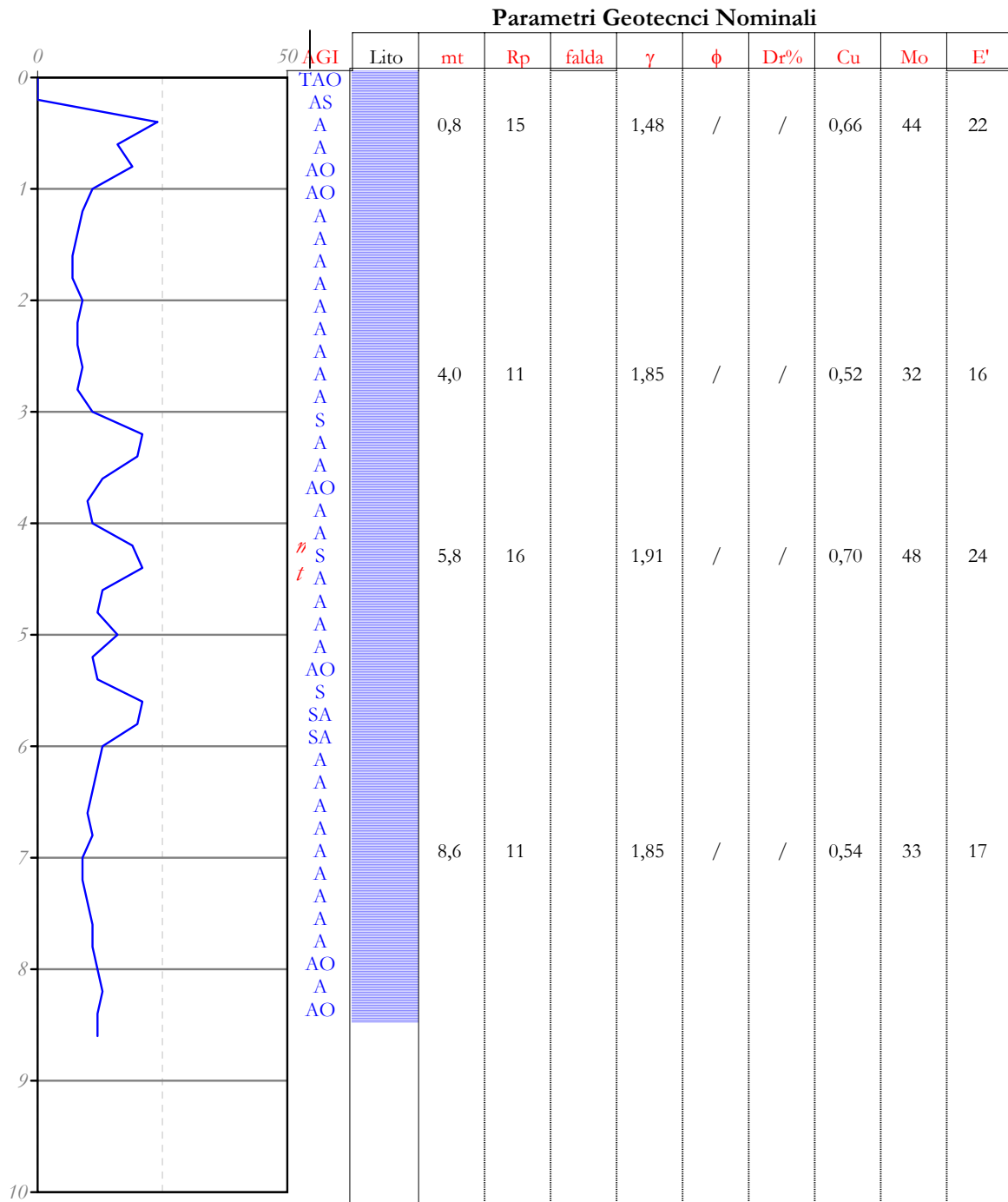
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 2

Committente : Nuova Castiglione srl

data: 25.05.2007

Località : Castiglione del Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose

A Argille

S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.

γ peso di volume t/mc

Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose

AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato

ϕ angolo d'attrito

E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche

SA sabbie e/o limi

falda livello

Dr% densità relativa

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 34
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 3

data: 5.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Nuova Castiglione srl

Località: Castiglione del Lago PG

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	16,0	26,0		0,7	21,8
0,2	0,0	0,0		0,5	0,0	7,4	16,0	27,0		0,6	26,7
0,4	11,0	19,0		0,4	27,5	7,6	12,0	21,0		0,6	20,0
0,6	16,0	22,0		0,7	24,0	7,8	12,0	21,0		0,7	16,4
0,8	7,0	17,0		0,4	17,5	8,0	13,0	24,0		0,7	17,7
1,0	6,0	12,0		0,3	18,0	8,2	14,0	25,0		0,7	19,1
1,2	7,0	12,0		0,6	11,7	8,4	14,0	25,0		0,6	23,3
1,4	9,0	18,0		0,5	16,9	8,6	13,0	22,0			
1,6	8,0	16,0		0,6	13,3	8,8					
1,8	9,0	18,0		0,5	19,3	9,0					
2,0	6,0	13,0		0,6	10,0	9,2					
2,2	9,0	18,0		0,4	22,5	9,4					
2,4	11,0	17,0		0,5	20,6	9,6					
2,6	11,0	19,0		0,6	18,3	9,8					
2,8	12,0	21,0		0,5	22,5	10,0					
3,0	10,0	18,0		0,4	25,0	10,2					
3,2	9,0	15,0		0,4	22,5	10,4					
3,4	12,0	18,0		0,3	36,0	10,6					
3,6	12,0	17,0		0,4	30,0	10,8					
3,8	14,0	20,0		0,4	35,0	11,0					
4,0	14,0	20,0		0,4	35,0	11,2					
4,2	16,0	22,0		0,5	34,3	11,4					
4,4	20,0	27,0		0,5	42,9	11,6					
4,6	13,0	20,0		0,4	32,5	11,8					
4,8	25,0	31,0		0,5	53,6	12,0					
5,0	18,0	25,0		0,9	20,8	12,2					
5,2	11,0	24,0		0,7	15,0	12,4					
5,4	20,0	31,0		0,7	30,0	12,6					
5,6	19,0	29,0		0,6	31,7	12,8					
5,8	15,0	24,0		0,5	32,1	13,0					
6,0	13,0	20,0		0,4	32,5	13,2					
6,2	12,0	18,0		0,3	36,0	13,4					
6,4	14,0	19,0		0,4	35,0	13,6					
6,6	11,0	17,0		0,5	23,6	13,8					
6,8	15,0	22,0		0,5	28,1	14,0					
7,0	15,0	23,0		0,7	22,5	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

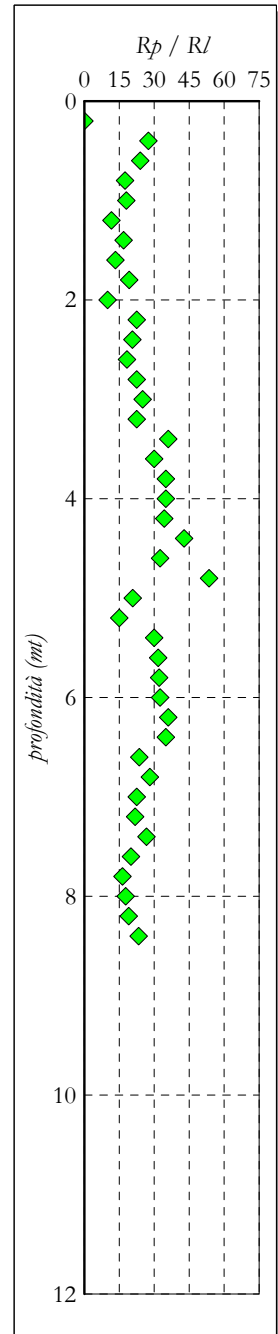
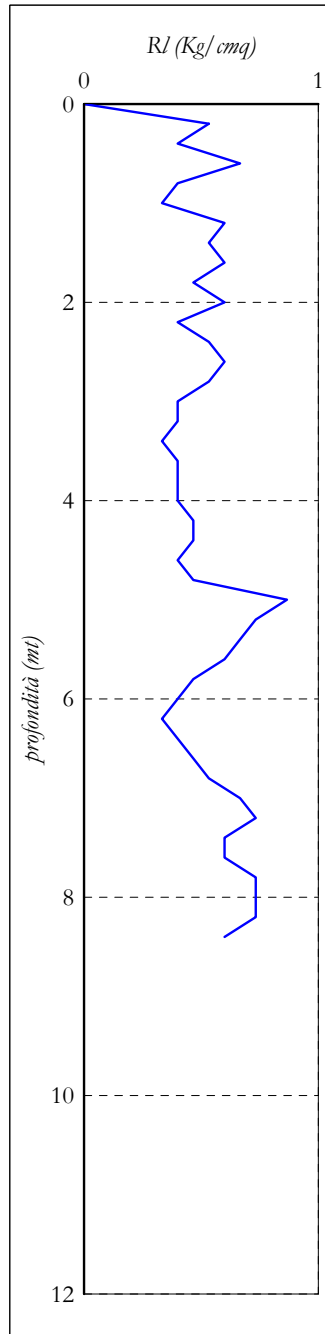
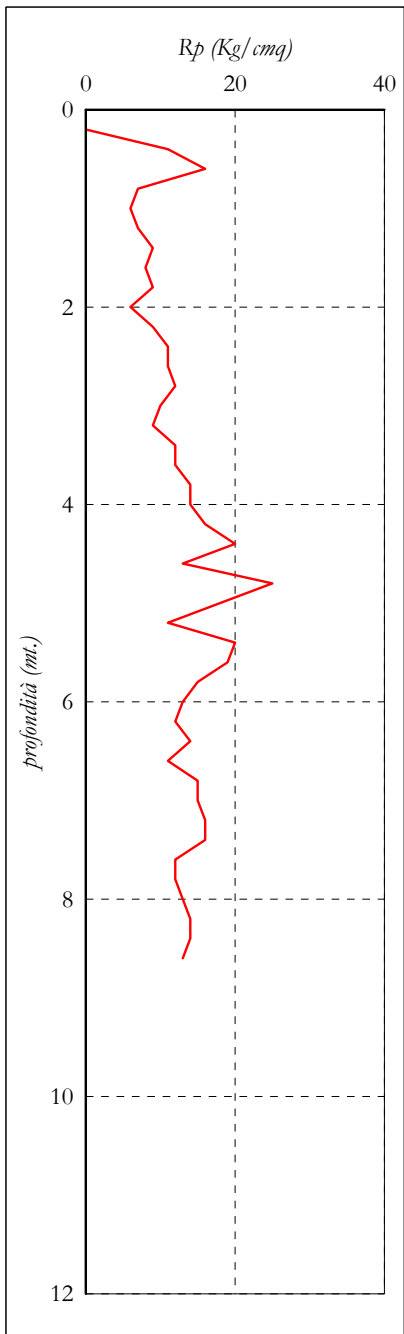
Prova N° 3

data: 25.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Nuova Castiglione srl

Località: Castiglione del Lago PG



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

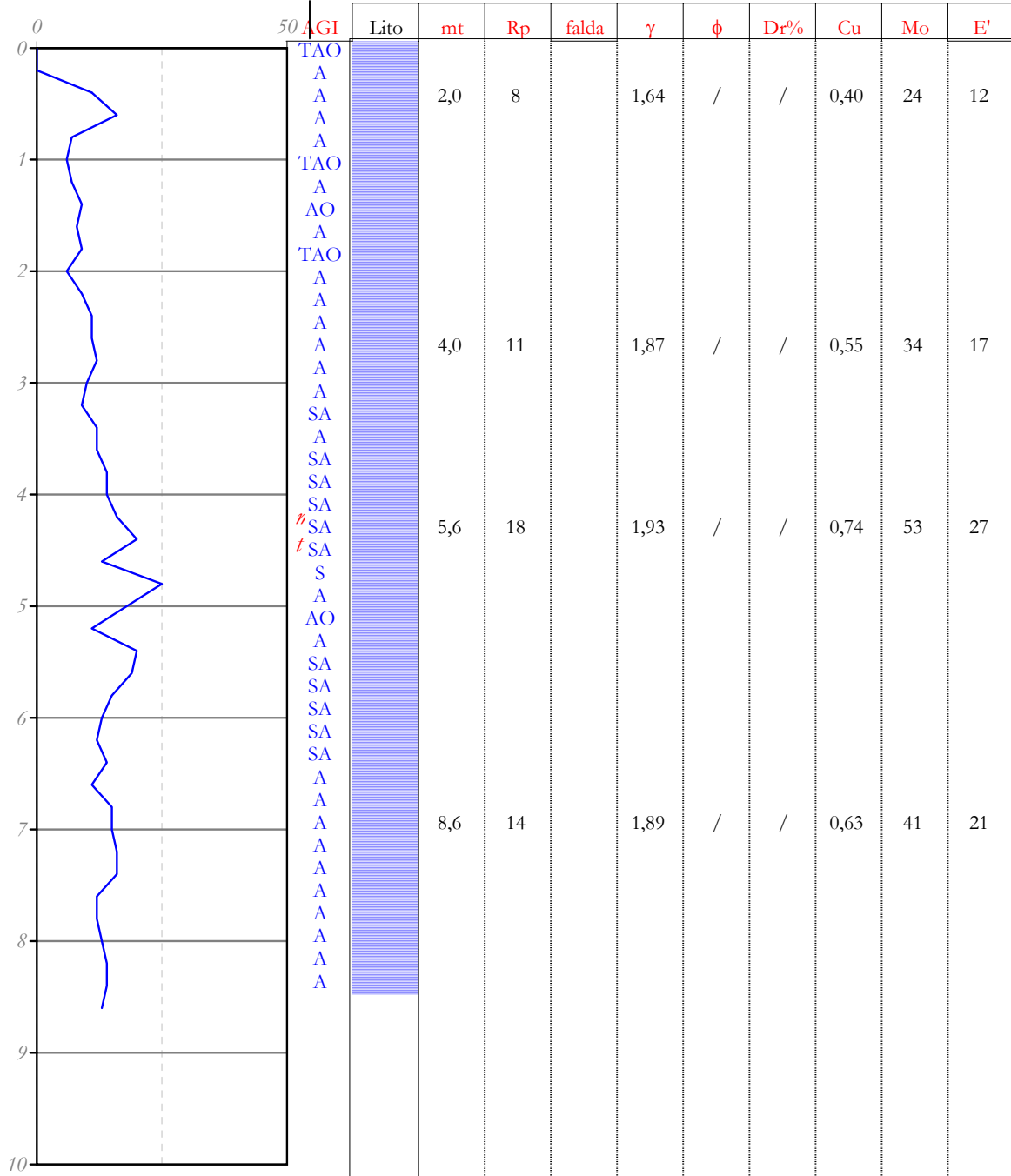
Prova n° 3

Committente : Nuova Castiglione srl

data: 25.05.2007

Località : Castiglione del Lago PG

Parametri Geotecnici Nominali



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

falda livello
Dr% densità relativa
coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 35
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 4

data: 5.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Nuova Castiglione srl

Località: Castiglione del Lago PG

Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna				Rp/Rl
	Rp	later.	Rt	Rl			Rp	later.	Rt	Rl	
0,0						7,2	17,0	38,0		1,4	12,1
0,2	0,0	0,0		0,7	0,0	7,4	17,0	38,0		1,5	11,6
0,4	7,0	17,0		0,7	10,5	7,6	18,0	40,0		1,5	11,7
0,6	9,0	19,0		0,7	12,3	7,8	17,0	40,0		1,5	11,6
0,8	9,0	20,0		0,7	13,5	8,0	18,0	40,0		1,5	11,7
1,0	17,0	27,0		1,3	13,4	8,2	19,0	42,0		1,5	12,4
1,2	18,0	37,0		1,1	16,9	8,4	18,0	41,0		1,5	12,3
1,4	25,0	41,0		1,2	20,8	8,6	18,0	40,0			
1,6	12,0	30,0		0,7	18,0	8,8					
1,8	19,0	29,0		0,9	21,9	9,0					
2,0	13,0	26,0		0,5	24,4	9,2					
2,2	10,0	18,0		0,5	21,4	9,4					
2,4	9,0	16,0		0,5	19,3	9,6					
2,6	11,0	18,0		0,6	18,3	9,8					
2,8	15,0	24,0		0,9	17,3	10,0					
3,0	14,0	27,0		1,3	11,1	10,2					
3,2	16,0	35,0		1,3	12,6	10,4					
3,4	14,0	33,0		1,3	11,1	10,6					
3,6	13,0	32,0		1,4	9,3	10,8					
3,8	15,0	36,0		1,4	10,7	11,0					
4,0	14,0	35,0		0,9	16,2	11,2					
4,2	15,0	28,0		1,4	10,7	11,4					
4,4	20,0	41,0		1,3	15,0	11,6					
4,6	22,0	42,0		1,1	19,4	11,8					
4,8	20,0	37,0		1,0	20,0	12,0					
5,0	15,0	30,0		0,8	18,8	12,2					
5,2	15,0	27,0		1,0	15,0	12,4					
5,4	30,0	45,0		0,8	37,5	12,6					
5,6	14,0	26,0		0,8	17,5	12,8					
5,8	18,0	30,0		0,7	27,0	13,0					
6,0	22,0	32,0		0,9	25,4	13,2					
6,2	17,0	30,0		1,0	17,0	13,4					
6,4	11,0	26,0		1,4	7,9	13,6					
6,6	17,0	38,0		1,0	17,0	13,8					
6,8	20,0	35,0		1,3	15,8	14,0					
7,0	17,0	36,0		1,4	12,1	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

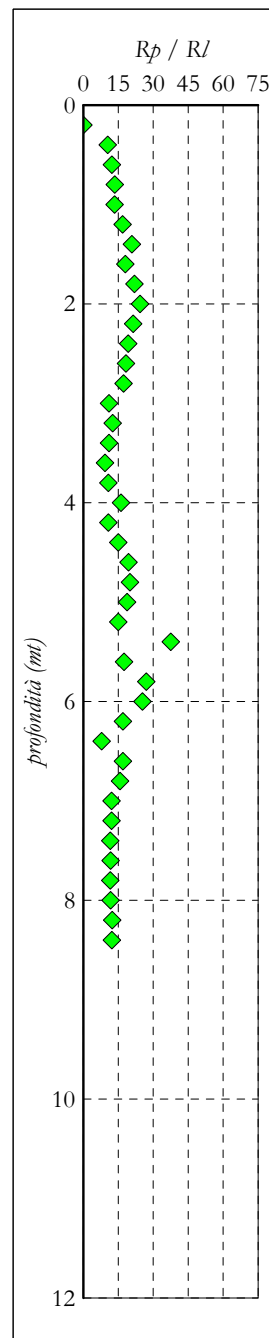
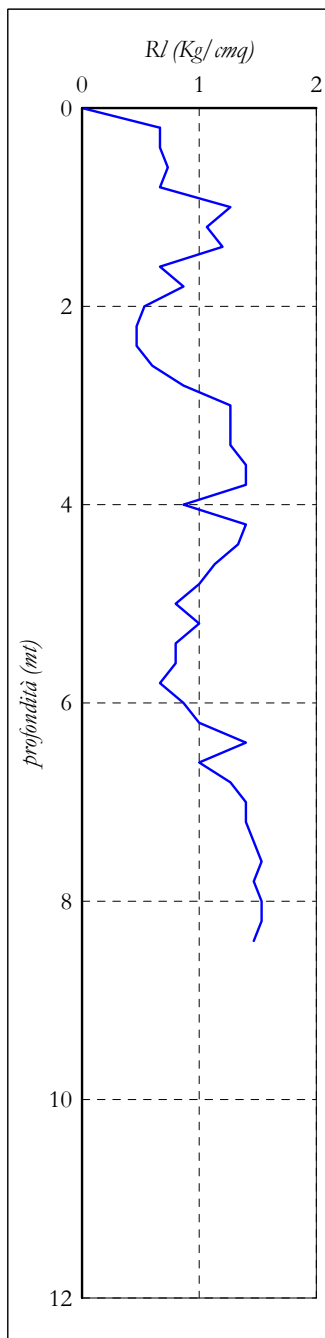
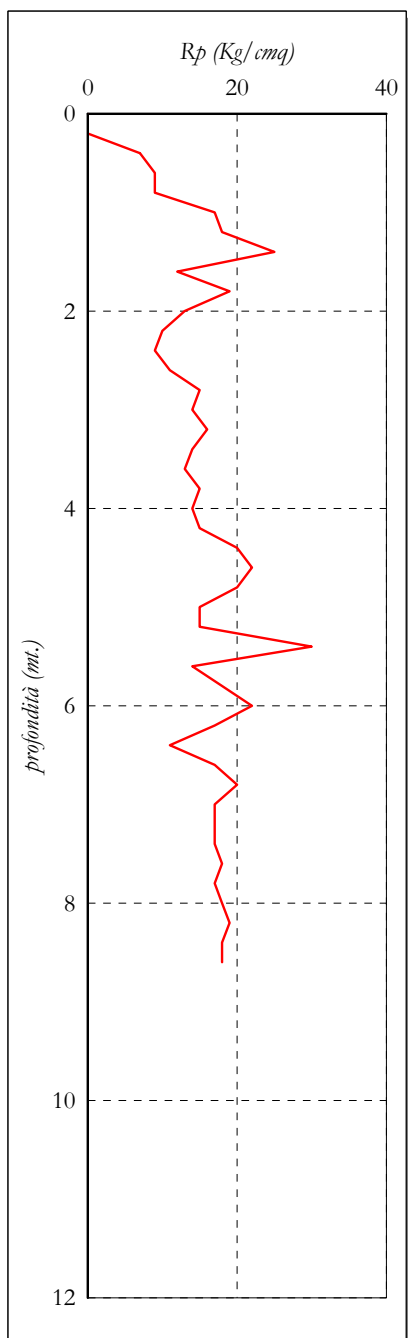
Prova N° 4

data: 25.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Nuova Castiglione srl

Località: Castiglione del Lago PG



Note:

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 36
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: 2.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Ricci snc

Località: v. mameli, C.Lago PG

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2					
0,2	0,0	0,0		0,6	0,0	7,4					
0,4	16,0	25,0		0,5	30,0	7,6					
0,6	6,0	14,0		0,3	18,0	7,8					
0,8	12,0	17,0		0,7	18,0	8,0					
1,0	16,0	26,0		0,6	26,7	8,2					
1,2	21,0	30,0		0,7	31,5	8,4					
1,4	15,0	25,0		0,5	28,1	8,6					
1,6	8,0	16,0		0,3	24,0	8,8					
1,8	10,0	15,0		0,4	25,0	9,0					
2,0	13,0	19,0		0,5	27,9	9,2					
2,2	15,0	22,0		0,6	25,0	9,4					
2,4	14,0	23,0		0,5	26,3	9,6					
2,6	16,0	24,0		0,7	21,8	9,8					
2,8	16,0	27,0		0,4	40,0	10,0					
3,0	20,0	26,0		0,7	30,0	10,2					
3,2	16,0	26,0		0,5	30,0	10,4					
3,4	16,0	24,0		0,6	26,7	10,6					
3,6	16,0	25,0		0,8	20,0	10,8					
3,8	17,0	29,0		0,9	19,6	11,0					
4,0	20,0	33,0		0,5	37,5	11,2					
4,2	30,0	38,0		0,7	45,0	11,4					
4,4	31,0	41,0		0,7	46,5	11,6					
4,6	34,0	44,0		0,8	42,5	11,8					
4,8	29,0	41,0		0,7	43,5	12,0					
5,0	21,0	31,0		0,7	28,6	12,2					
5,2	20,0	31,0		0,4	50,0	12,4					
5,4	20,0	26,0		0,4	50,0	12,6					
5,6	27,0	33,0		0,4	67,5	12,8					
5,8	20,0	26,0		0,5	42,9	13,0					
6,0	15,0	22,0		0,3	45,0	13,2					
6,2	16,0	21,0		0,5	34,3	13,4					
6,4	17,0	24,0		0,4	42,5	13,6					
6,6	17,0	23,0				13,8					
6,8						14,0					
7,0						14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

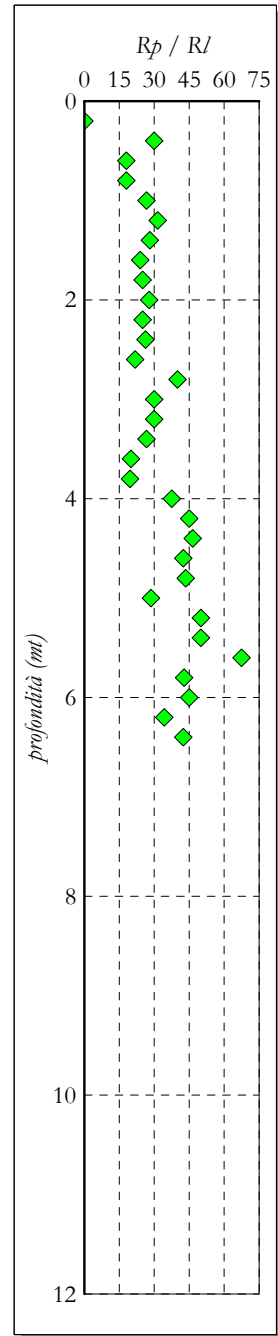
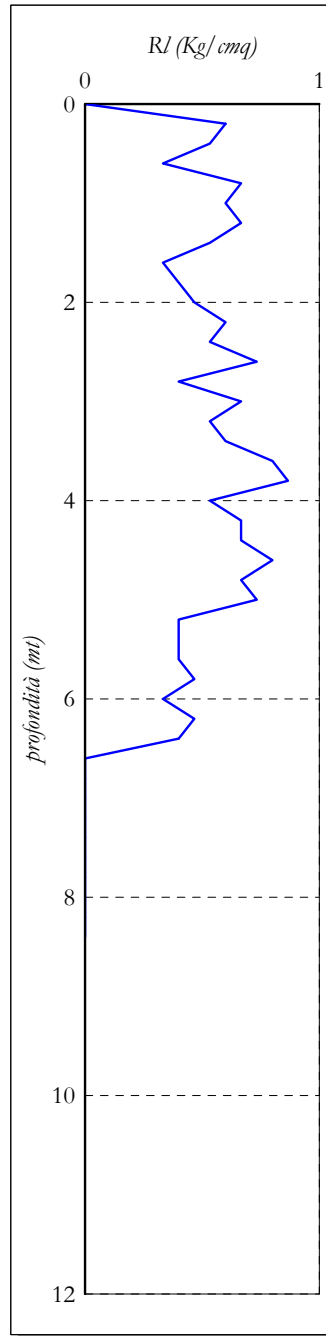
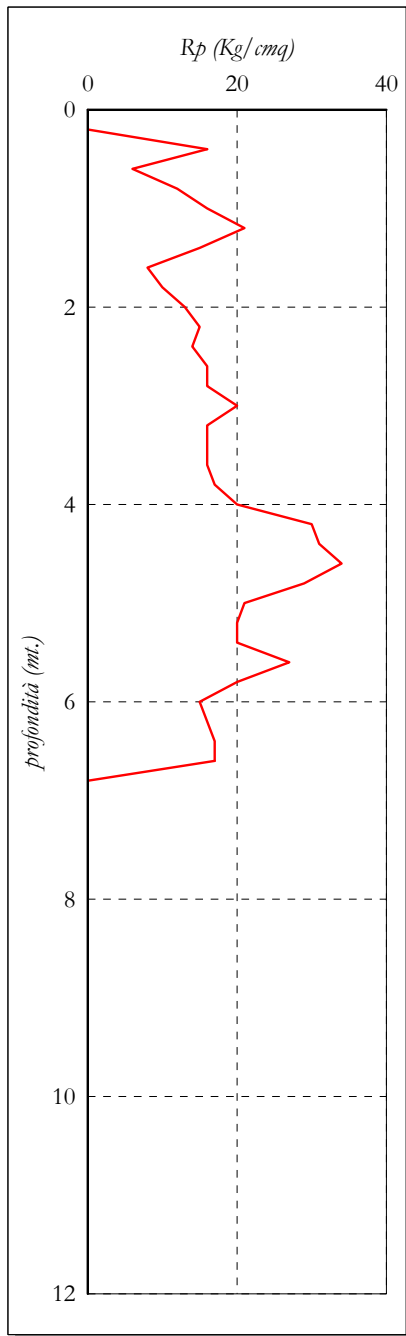
Prova N° 1

data: 12.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Ricci snc

Località: v. mameli, C.Lago PG



Note:

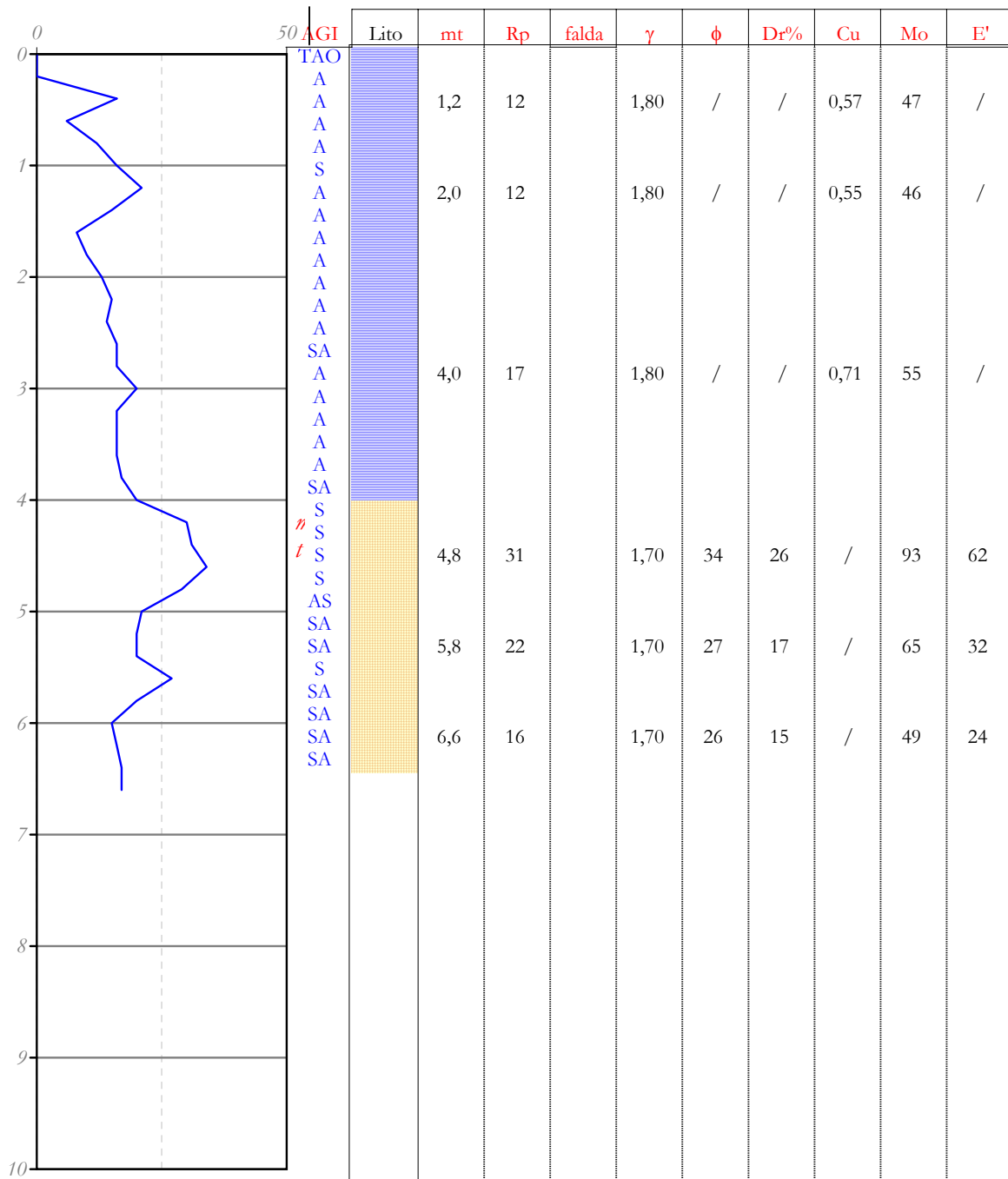
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1

Committente : Ricci snc

data: 12.05.2007

Località : v. mameli, C.Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose

A Argille

S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.

γ peso di volume t/mc

Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose

AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato

ϕ angolo d'attrito

E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche

SA sabbie e/o limi

falda livello

Dr% densità relativa

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica Statica
Sigla : Cpt
N°: 37
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 2

data: 2.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Ricci snc

Località: v. mameli, C.Lago PG

Prof.	Lecture di campagna					Prof.	Lecture di campagna				
	Rp	later.	Rt	Rl	Rp/Rl		Rp	later.	Rt	Rl	Rp/Rl
0,0						7,2					
0,2	0,0	0,0		0,4	0,0	7,4					
0,4	10,0	16,0		0,1	75,0	7,6					
0,6	9,0	11,0		0,2	45,0	7,8					
0,8	12,0	15,0		0,2	60,0	8,0					
1,0	14,0	17,0		0,3	42,0	8,2					
1,2	10,0	15,0		1,7	5,8	8,4					
1,4	16,0	42,0		1,5	10,4	8,6					
1,6	16,0	39,0		1,7	9,6	8,8					
1,8	17,0	42,0		0,7	25,5	9,0					
2,0	16,0	26,0		0,9	18,5	9,2					
2,2	15,0	28,0		1,2	12,5	9,4					
2,4	14,0	32,0		1,1	12,4	9,6					
2,6	13,0	30,0		0,9	13,9	9,8					
2,8	14,0	28,0		0,6	23,3	10,0					
3,0	13,0	22,0		0,5	27,9	10,2					
3,2	14,0	21,0		0,5	26,3	10,4					
3,4	12,0	20,0		0,5	22,5	10,6					
3,6	13,0	21,0		0,5	27,9	10,8					
3,8	15,0	22,0		0,3	56,3	11,0					
4,0	15,0	19,0		0,5	32,1	11,2					
4,2	16,0	23,0		0,5	30,0	11,4					
4,4	17,0	25,0		0,5	36,4	11,6					
4,6	18,0	25,0		0,3	67,5	11,8					
4,8	20,0	24,0		0,6	33,3	12,0					
5,0	16,0	25,0		0,6	26,7	12,2					
5,2	18,0	27,0		0,7	27,0	12,4					
5,4	18,0	28,0		0,7	24,5	12,6					
5,6	19,0	30,0		0,5	35,6	12,8					
5,8	19,0	27,0		0,7	28,5	13,0					
6,0	21,0	31,0		0,7	28,6	13,2					
6,2	18,0	29,0		0,8	22,5	13,4					
6,4	18,0	30,0		0,7	27,0	13,6					
6,6	19,0	29,0				13,8					
6,8						14,0					
7,0						14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA

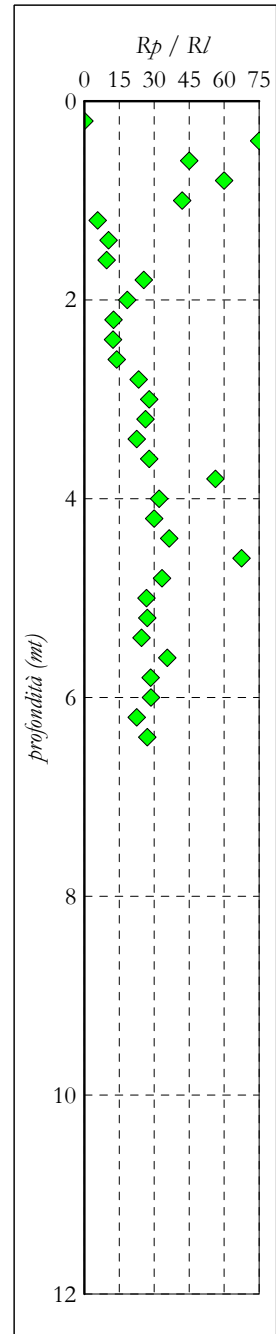
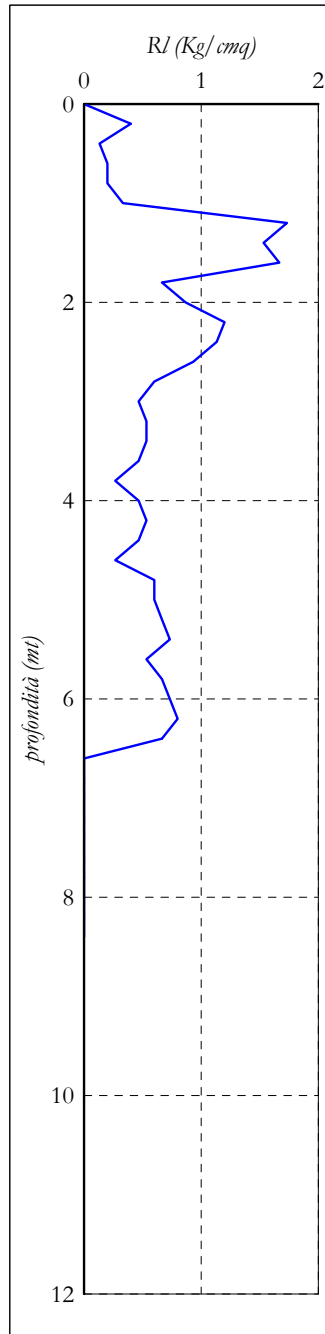
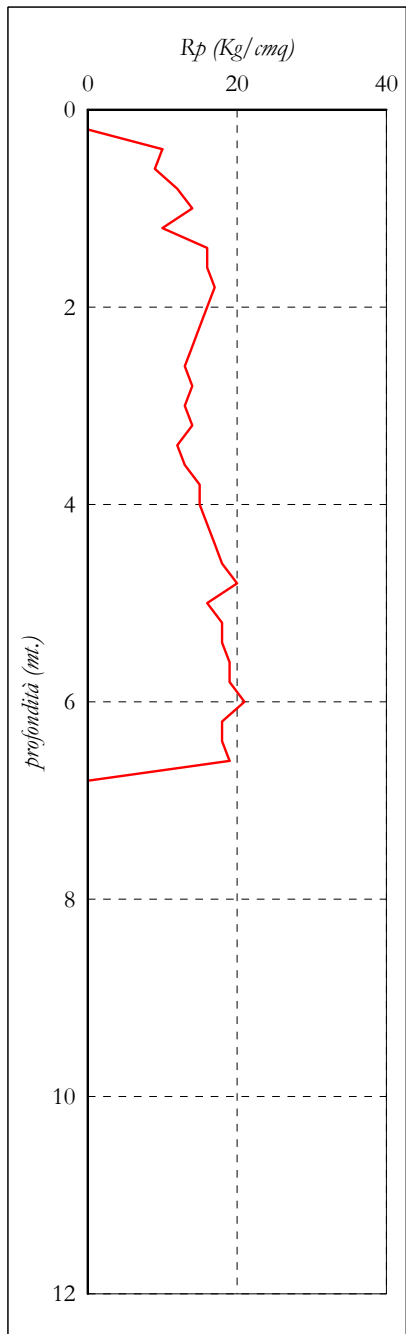
Prova N° 2

data: 12.05.2007

quota inizio p.c.

Committente: Ricci snc

Località: v. mameli, C.Lago PG



Note:

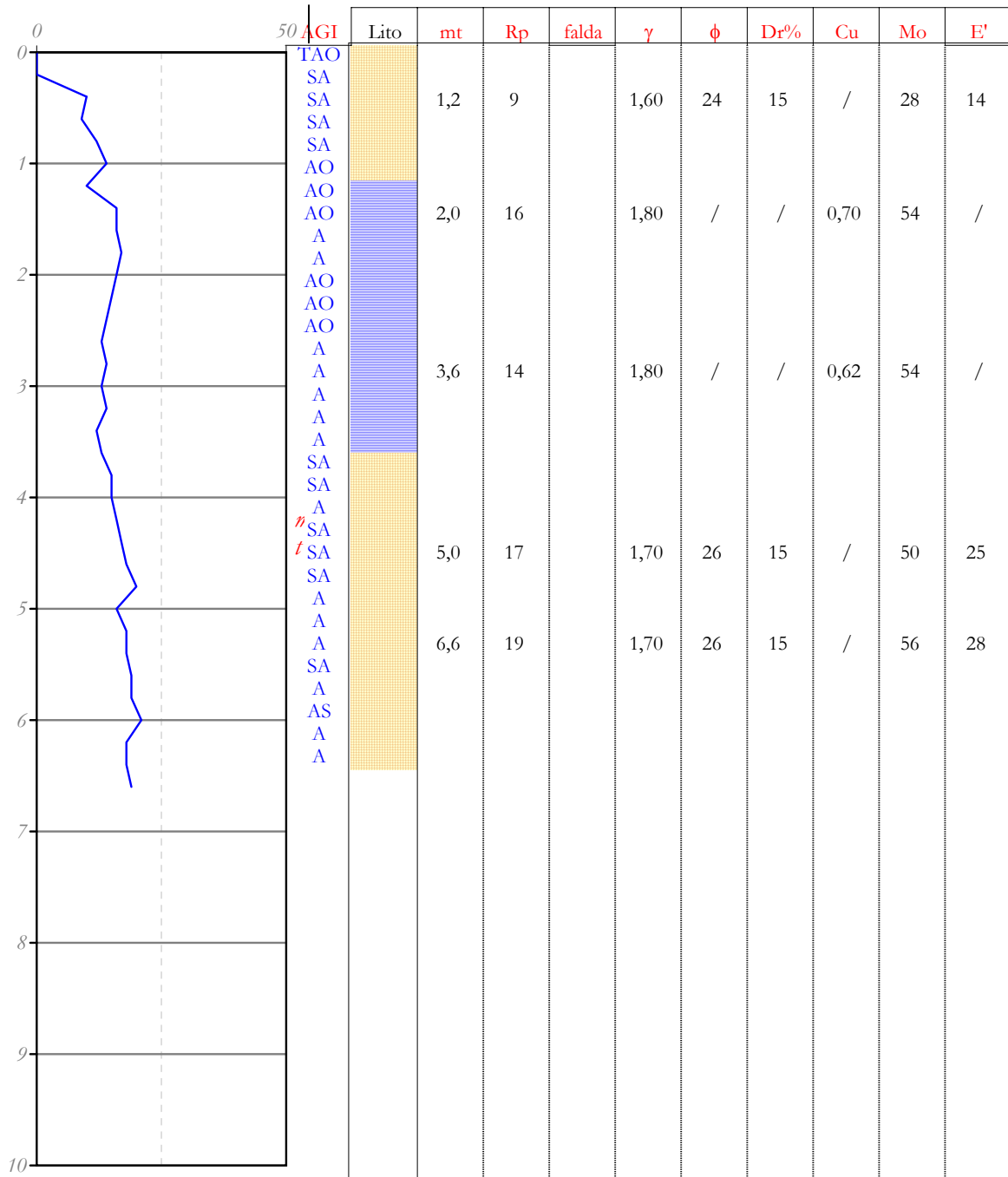
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 2

Committente : Ricci snc

data: 12.05.2007

Località : v. mameli, C.Lago PG



Legenda:

TAO Argille torbose

A Argille

S Sabbie e/o ghiaie

prof. dal p.c. in mt.

γ peso di volume t/mc

Mo modulo edom. Kg/cm²

AOS Arg. org/sabbie limose

AS Arg. / poss. sabbie limose

Rp media dello strato

ϕ angolo d'attrito

E' modulo elast. Kg/cm²

AO Argille organiche

SA sabbie e/o limi

falda livello

Dr% densità relativa

coperture argille

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Indagine penetrometrica statica
Sigla : Cpt
N°: 38
Localita: Capoluogo

PROVA PENETROMETRICA STATICA

TABELLE VALORI RESISTENZA

Prova N° 1

data: abre.2011

quota inizio p.c.

Committente: Sano - Bertozzi

Località: v Lungolago, C.Lago

Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl	Prof.	Lecture di campagna			Rl	Rp/Rl
	Rp	later.	Rt				Rp	later.	Rt		
0,0						7,2	9,0	15,0		0,5	16,9
0,2	0,0	0,0		0,9	0,0	7,4	8,0	16,0		0,6	13,3
0,4	16,0	29,0		0,4	40,0	7,6	9,0	18,0		0,7	13,5
0,6	12,0	18,0		0,9	13,8	7,8	10,0	20,0		0,6	16,7
0,8	22,0	35,0		0,4	55,0	8,0	11,0	20,0		0,7	15,0
1,0	11,0	17,0		1,0	11,0	8,2	12,0	23,0		0,8	15,0
1,2	13,0	28,0		0,7	17,7	8,4	13,0	25,0		0,9	13,9
1,4	10,0	21,0		0,6	16,7	8,6	12,0	26,0			
1,6	5,0	14,0		1,0	5,0	8,8					
1,8	45,0	60,0		1,4	32,1	9,0					
2,0	9,0	30,0		0,5	19,3	9,2					
2,2	4,0	11,0		0,3	15,0	9,4					
2,4	3,0	7,0		0,4	7,5	9,6					
2,6	4,0	10,0		0,3	12,0	9,8					
2,8	25,0	30,0		0,4	62,5	10,0					
3,0	24,0	30,0		0,7	36,0	10,2					
3,2	30,0	40,0		1,0	30,0	10,4					
3,4	40,0	55,0		0,8	50,0	10,6					
3,6	18,0	30,0		0,6	30,0	10,8					
3,8	13,0	22,0		0,4	32,5	11,0					
4,0	7,0	13,0		0,3	21,0	11,2					
4,2	10,0	15,0		0,6	16,7	11,4					
4,4	7,0	16,0		0,5	13,1	11,6					
4,6	10,0	18,0		0,5	21,4	11,8					
4,8	6,0	13,0		0,5	12,9	12,0					
5,0	8,0	15,0		0,3	24,0	12,2					
5,2	14,0	19,0		0,7	19,1	12,4					
5,4	17,0	28,0		0,9	18,2	12,6					
5,6	22,0	36,0		0,7	30,0	12,8					
5,8	12,0	23,0		0,7	16,4	13,0					
6,0	15,0	26,0		0,6	25,0	13,2					
6,2	10,0	19,0		0,3	37,5	13,4					
6,4	8,0	12,0		0,4	20,0	13,6					
6,6	10,0	16,0		0,5	21,4	13,8					
6,8	13,0	20,0		0,5	27,9	14,0					
7,0	10,0	17,0		0,4	25,0	14,2					

Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA

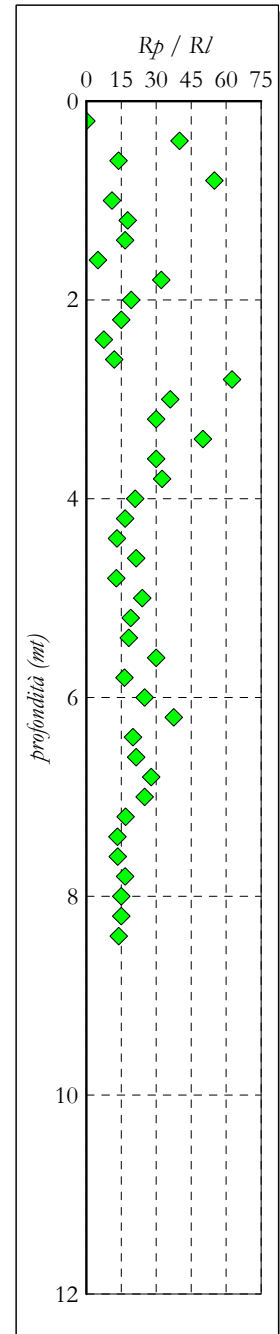
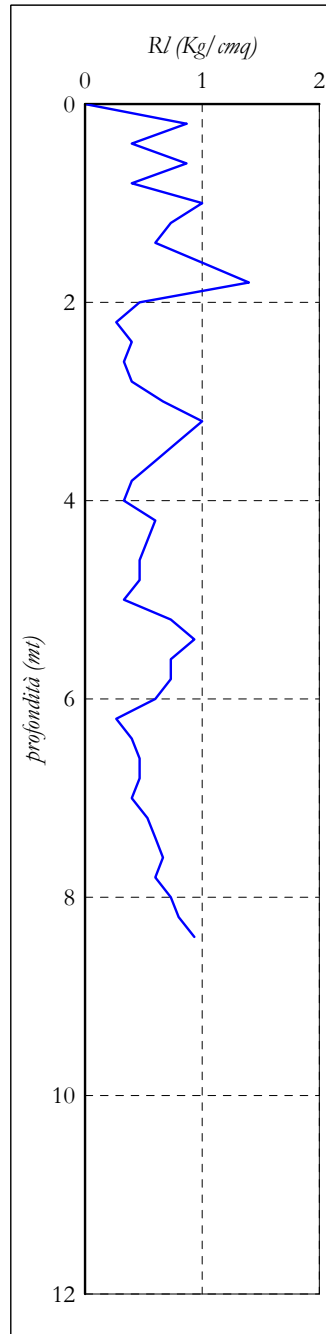
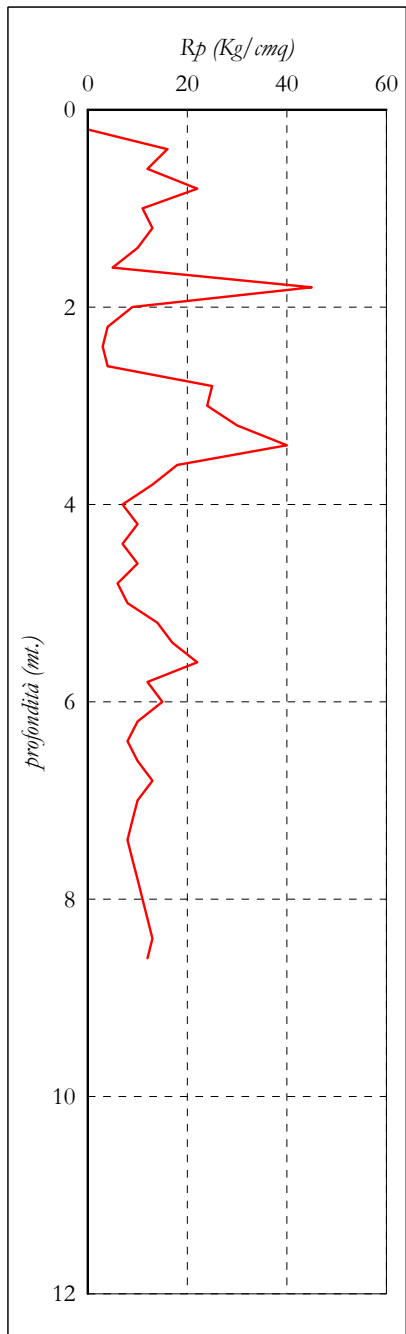
DIAGRAMMI DI RESISTENZA

Prova N° 1

data: Novembre.2011 quota inizio p.c.

Committente: Sano - Bertozzi

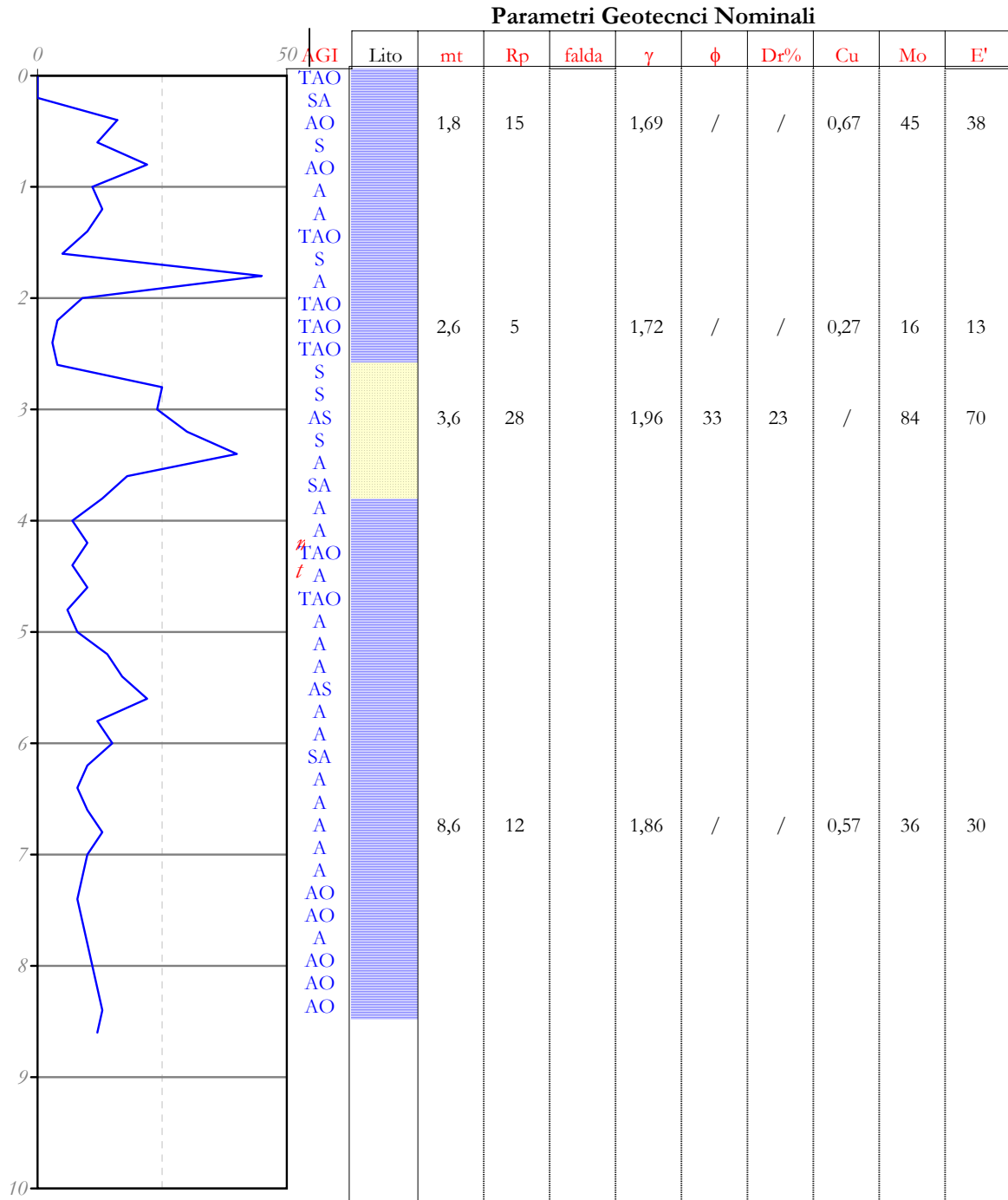
Località: v Lungolago, C.Lago



Note:

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE & GEOTECNICHE

Prova n° 1 Committente : Sano - Bertozzi
data: Novembre.2011 Località : v Lungolago, C.Lago



Legenda:

TAO Argille torbose
A Argille
S Sabbie e/o ghiaie

AOS Arg. org/sabbie limose
AS Arg. / poss. sabbie limose

AO Argille organiche
SA sabbie e/o limi

prof. dal p.c. in mt.
 γ peso di volume t/mc
Mo modulo edom. Kg/cm²

Rp media dello strato
 ϕ angolo d'attrito
E' modulo elast. Kg/cm²

falda livello
Dr% densità relativa
coperture

limi sabbiosi

sabbie

sabbie e ghiaie

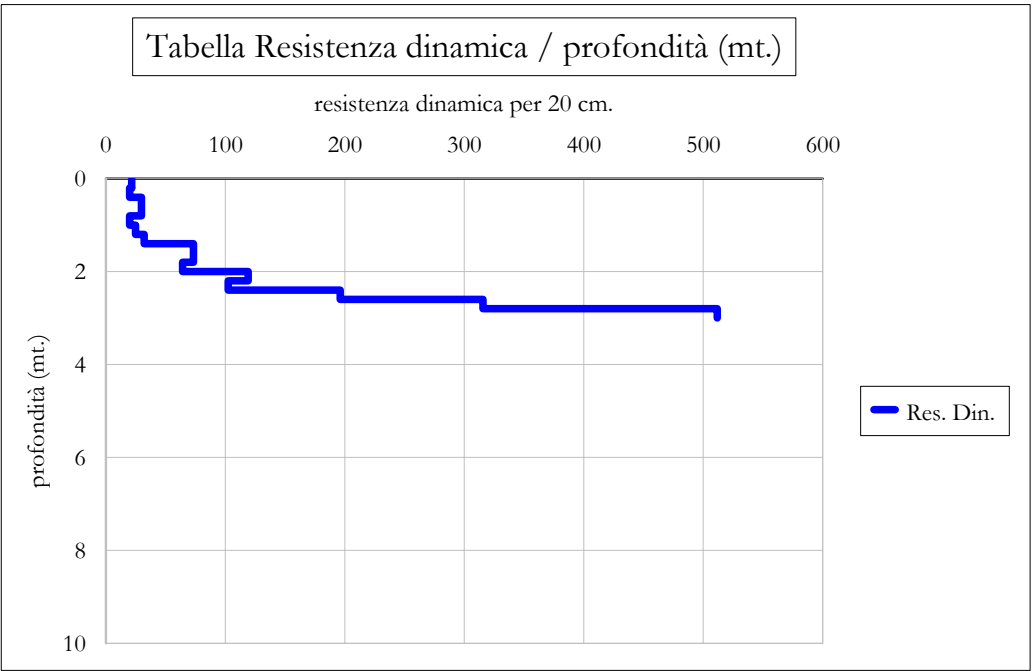
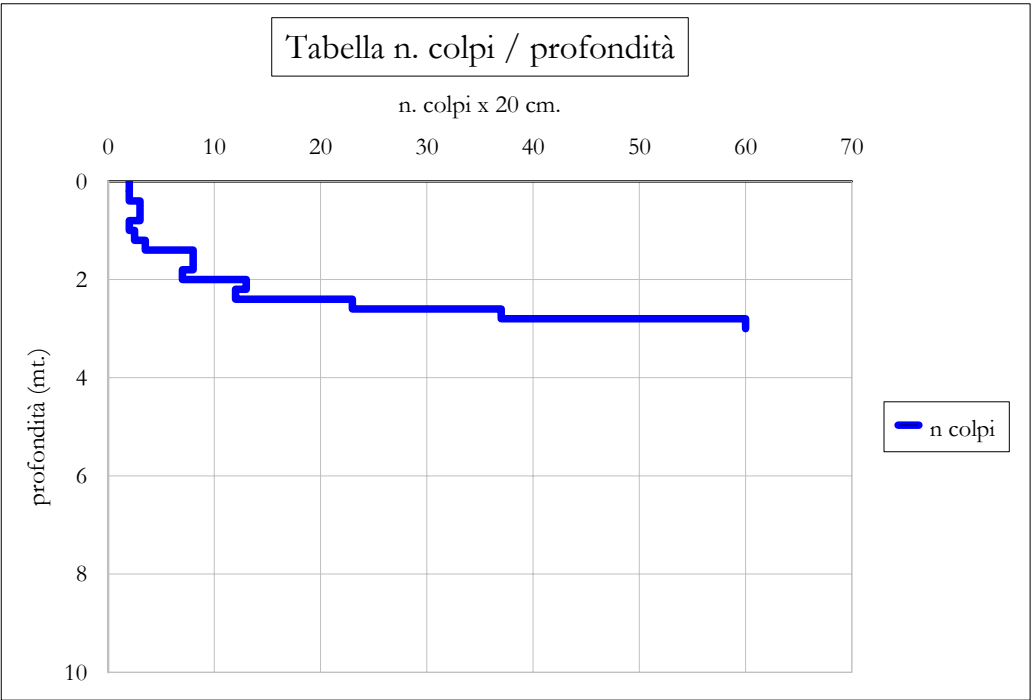
Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: penetrometrica dinamica pesante
Sigla : Dp
N°: 1
Localita: Capoluogo

Prova n° 1 DPH1 data:19.01.2000	Committente: Località :Castiglione del Lago (PG)
Penetrometro dinamico superpesante DPH	

Valori di n° colpi e resistenza dinamica in funzione della profondità								
Prof.	n. colpi	Rpd	Prof.	n. colpi	Rpd	Prof.	n. colpi	Rpd
0,2	2	21,6	6,8			13,4		
0,4	2	19,9	7,0			13,6		
0,6	3	29,8	7,2			13,8		
0,8	3	29,8	7,4			14,0		
1,0	2	19,9	7,6			14,2		
1,2	2,5	24,8	7,8			14,4		
1,4	3,5	32,1	8,0			14,6		
1,6	8	73,4	8,2			14,8		
1,8	8	73,4	8,4			15,0		
2,0	7	64,2	8,6			15,2		
2,2	13	119,2	8,8			15,4		
2,4	12	102,4	9,0			15,6		
2,6	23	196,2	9,2			15,8		
2,8	37	315,6	9,4			16,0		
3,0	60	511,8	9,6			16,2		
3,2			9,8			16,4		
3,4			10,0			16,6		
3,6			10,2			16,8		
3,8			10,4			17,0		
4,0			10,6			17,2		
4,2			10,8			17,4		
4,4			11,0			17,6		
4,6			11,2			17,8		
4,8			11,4			18,0		
5,0			11,6			18,2		
5,2			11,8			18,4		
5,4			12,0			18,6		
5,6			12,2			18,8		
5,8			12,4			19,0		
6,0			12,6			19,2		
6,2			12,8			19,4		
6,4			13,0			19,6		
6,6			13,2					

<p>Legenda:</p> <p>N° colpi: numero di battute occorrenti ad infiggere il sistema di 20cm nel terreno.</p> <p>Rd: resistenza dinamica all' infissione dalla formula degli "Olandesi" espressa in Kg/cmq.</p>
--

Prova n° 1 data:19.01.2000 quota inizio : p.c.	Committente: Località :Castiglione del Lago (PG) profondità della falda:
--	--



Note:

**Prova penetrometrica dinamica
Strumento superpesante DPSH**

Prova n° 1

Committente:

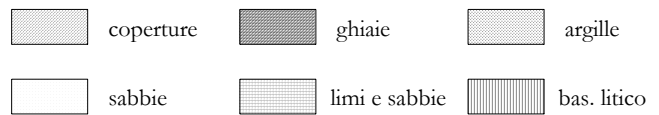
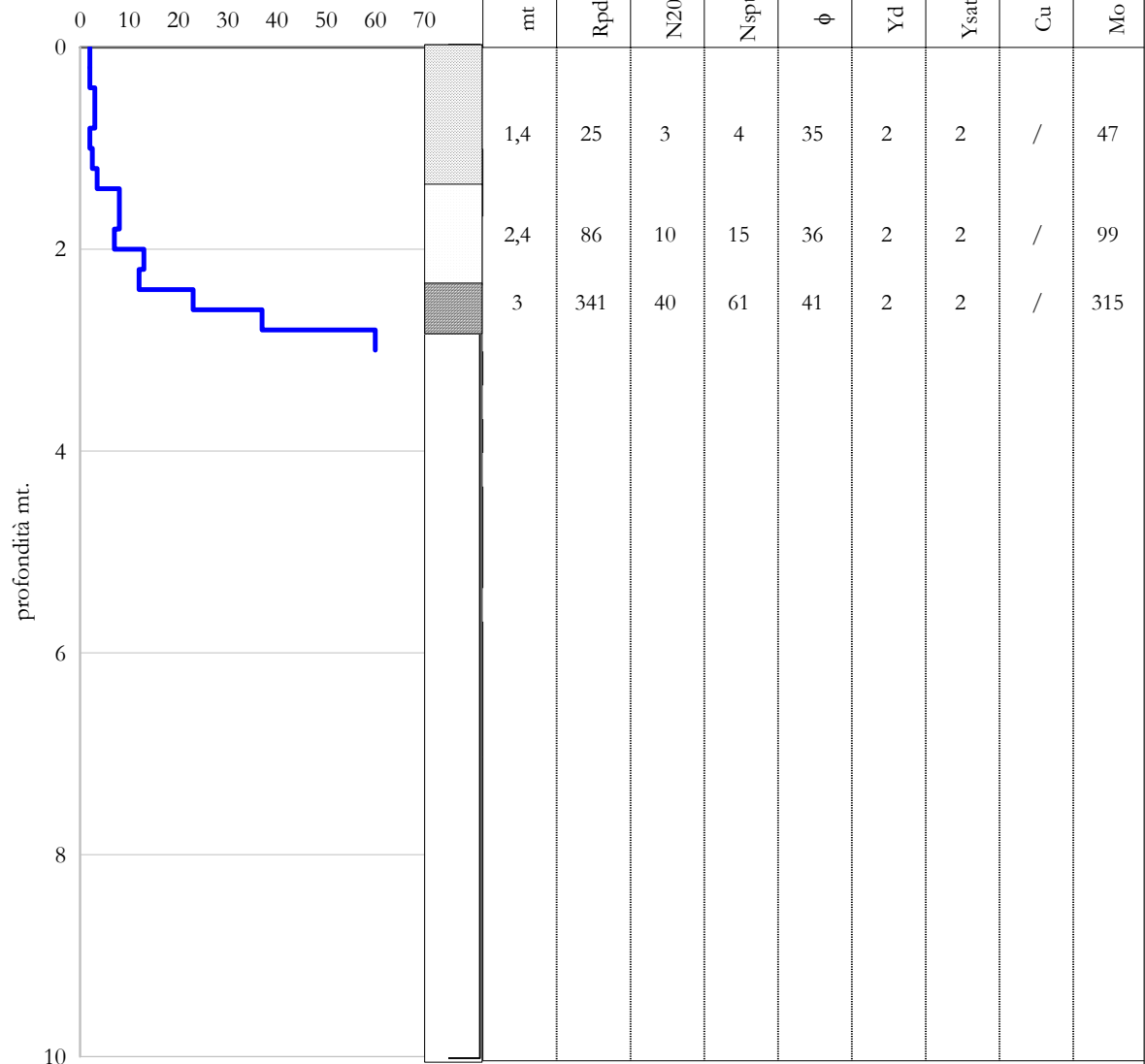
data:19.01.2000

Località :Castiglione del Lago (PG)

quota inizio : p.c.

profondità della falda:

Scheda geotecnica



Legenda:

mt: prof. dello strato N10: numero medio dei colpi per lo strato; Nspt: colpi equivalenti nella prova SPT;
Yd: peso di volume secco & Ysat: peso di volume saturo, (T/mc) Terzaghi-Peck (1948-1967)-Bowels (1982);
Cu: (Kg/cmq) coesione non drenata, Sanglerat. Caquot. Kerisel. Begeman (1965); Mo: (Kg/cmq) modulo di deformazione drenato, D' Apollonia et altri (1970); angolo d' attrito:(gradi sessag.) Caquot Begemann (1974).

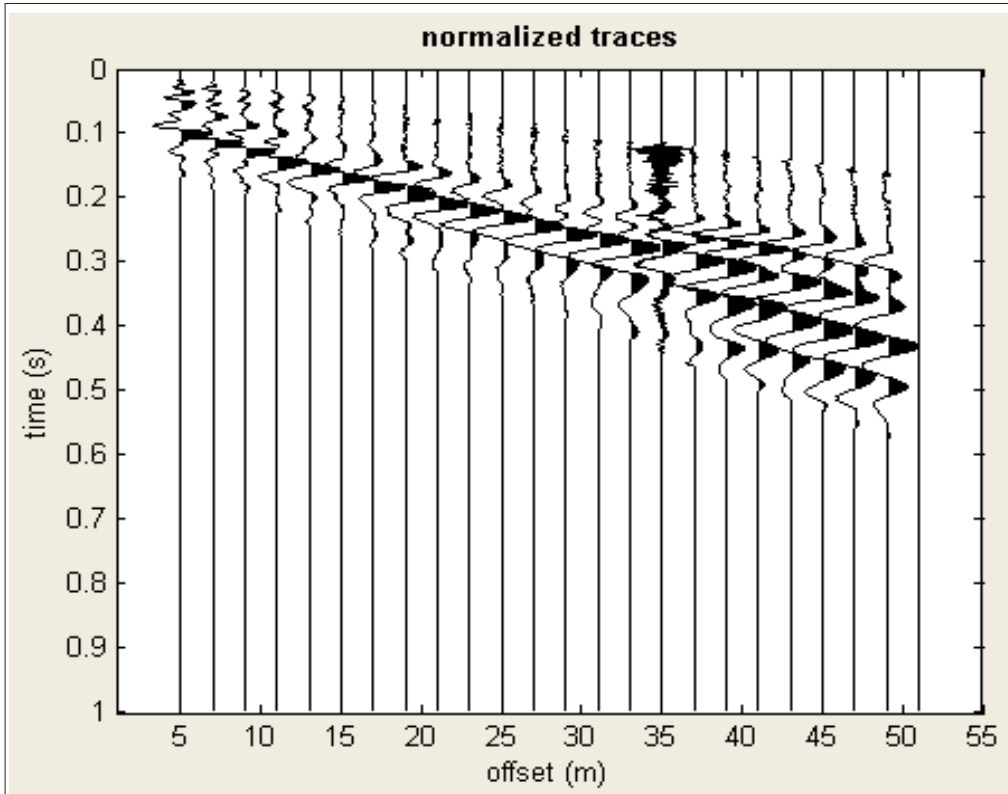
Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sismica MASW
Sigla : Mw
N°: 01
Localita: Capoluogo



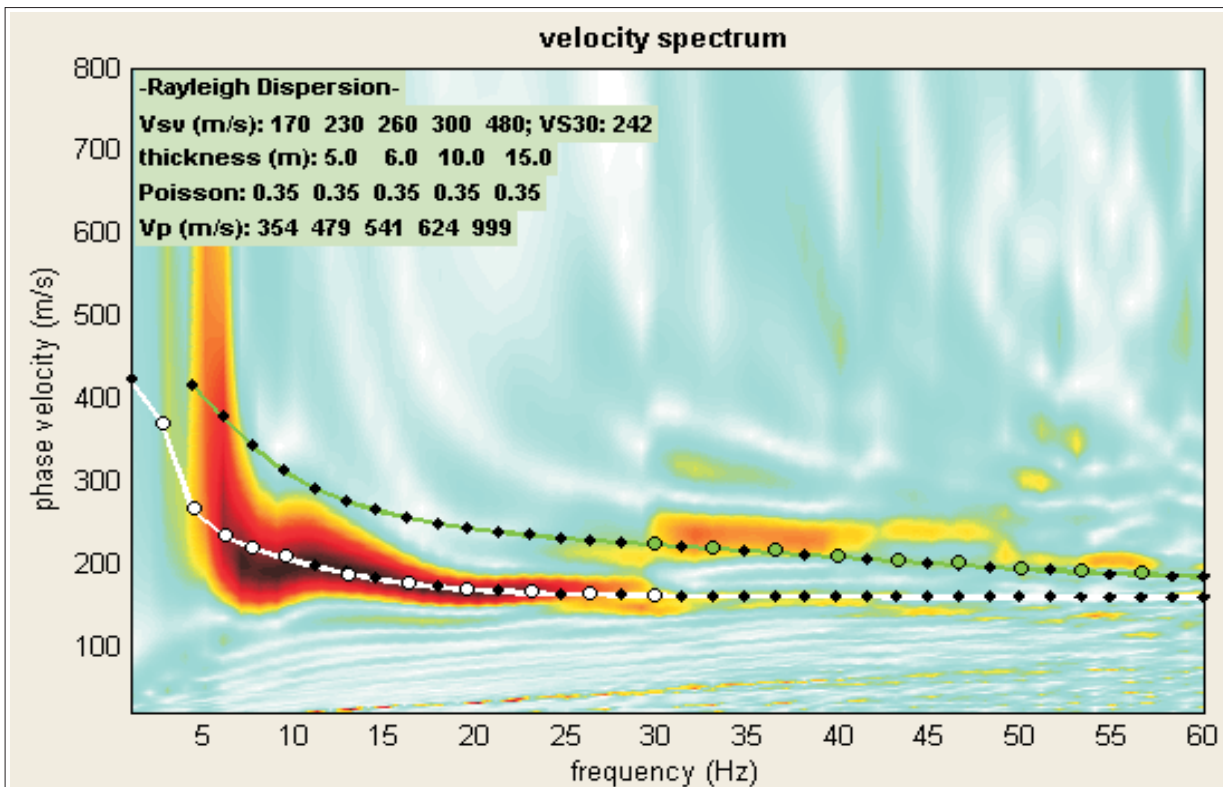
Interpretazione	
Località:	V. B. Buozzi-C. del Lago PG
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 1

Caricamento dati e filtraggio



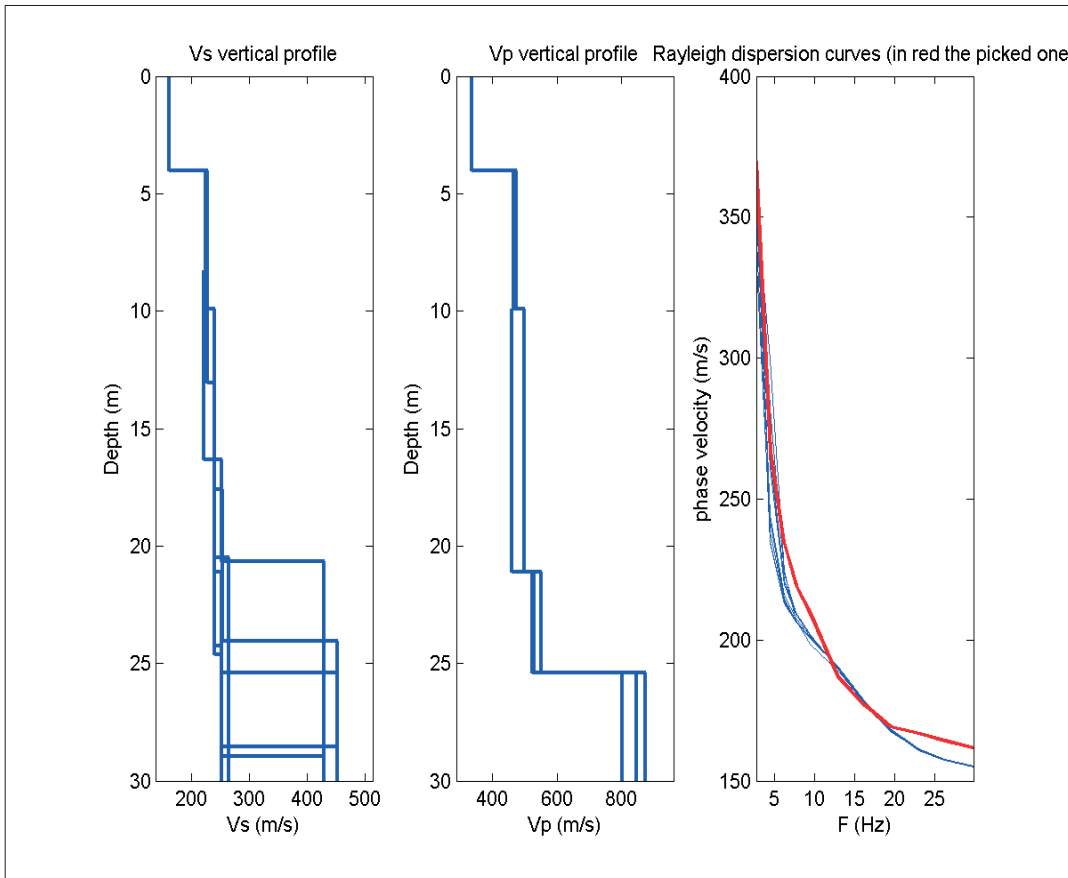
Curva di dispersione calcolata e picking (derivato da modelling)



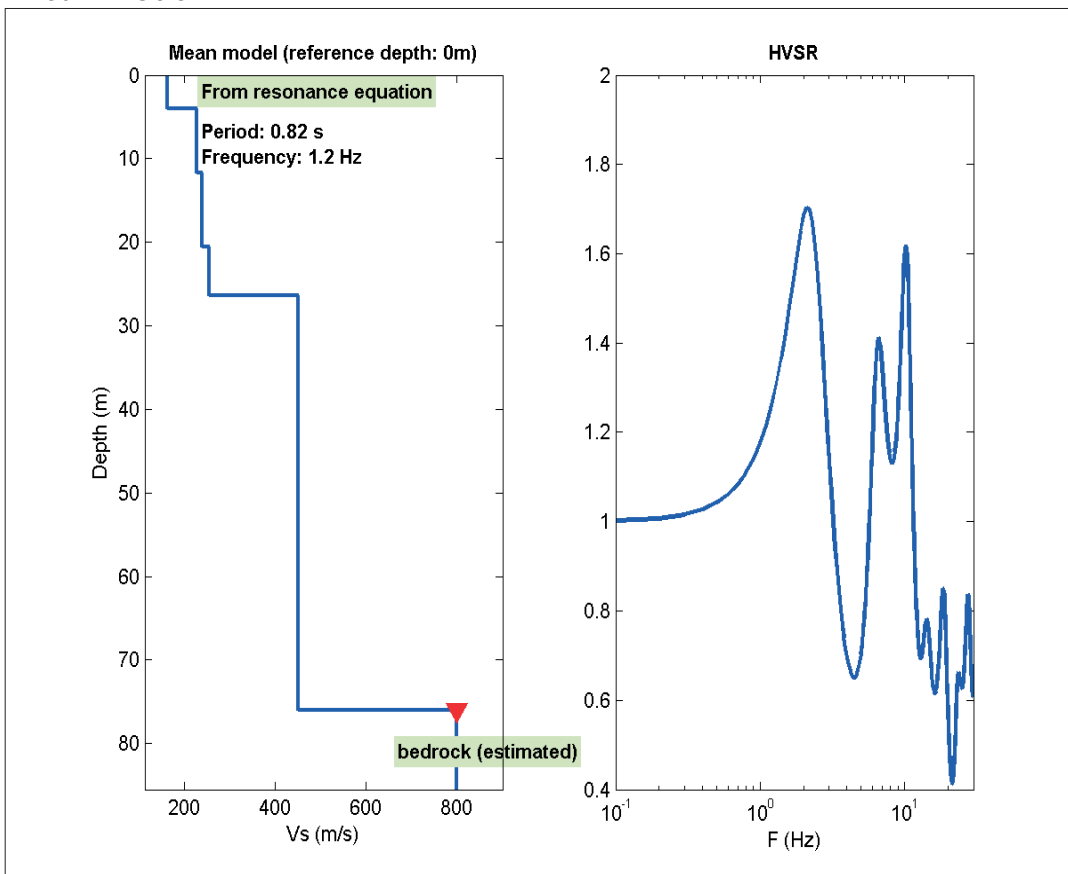


Interpretazione	
Località:	V. B. Buoizzi-C. del Lago PG
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 2
inversione della curva di dispersione
Best Model



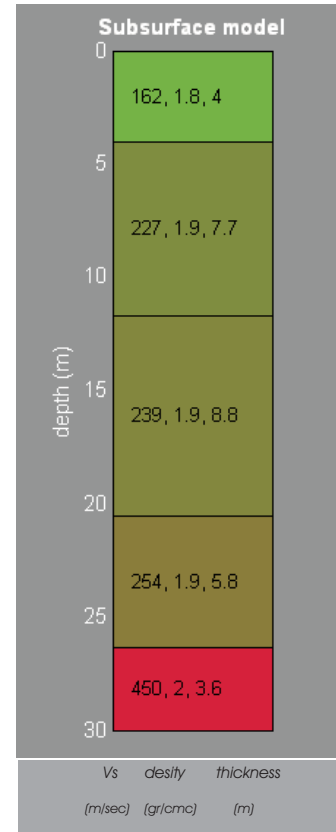
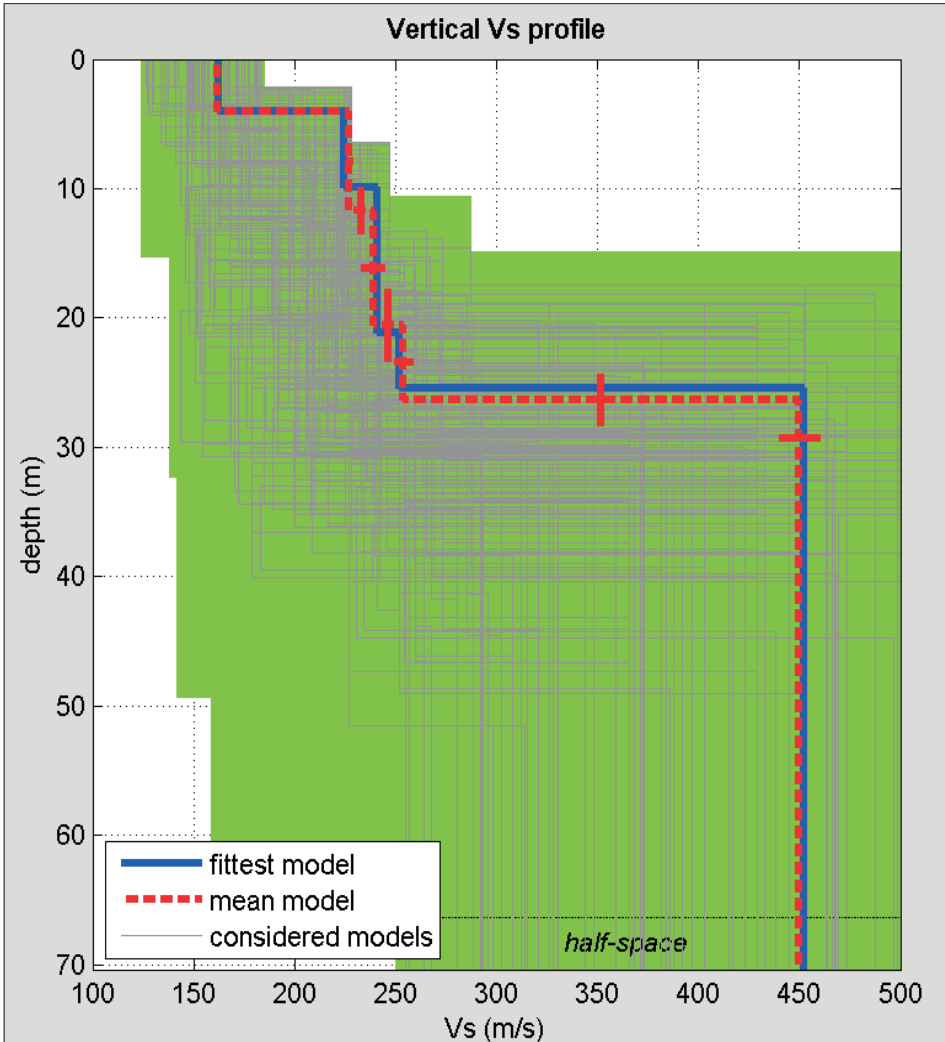
Mean Model





Interpretazione	
Località:	V. B. Buozzi-C. del Lago PG
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 3
Ricostruzione di una sezione (modello 1D)
delle Vs dei terreni con approccio multicanale



Vs 30 (stimata da best-model) = 241 m/sec
 Categoria di sottosuolo stimata C
 Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 180 m/s e 360 m/s

Esecuzione ed elaborazione dell' indagine:

Dott Geol.

Miriano Scorpioni

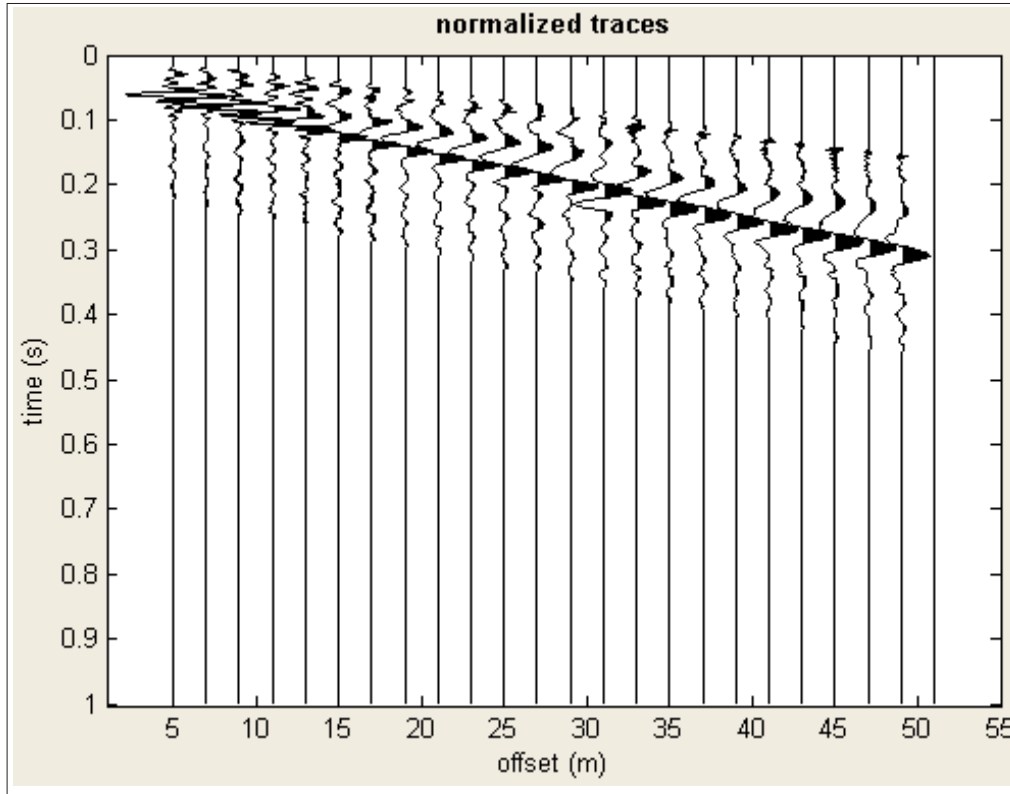
Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sismica MASW
Sigla : Mw
N°: 02
Localita: Capoluogo



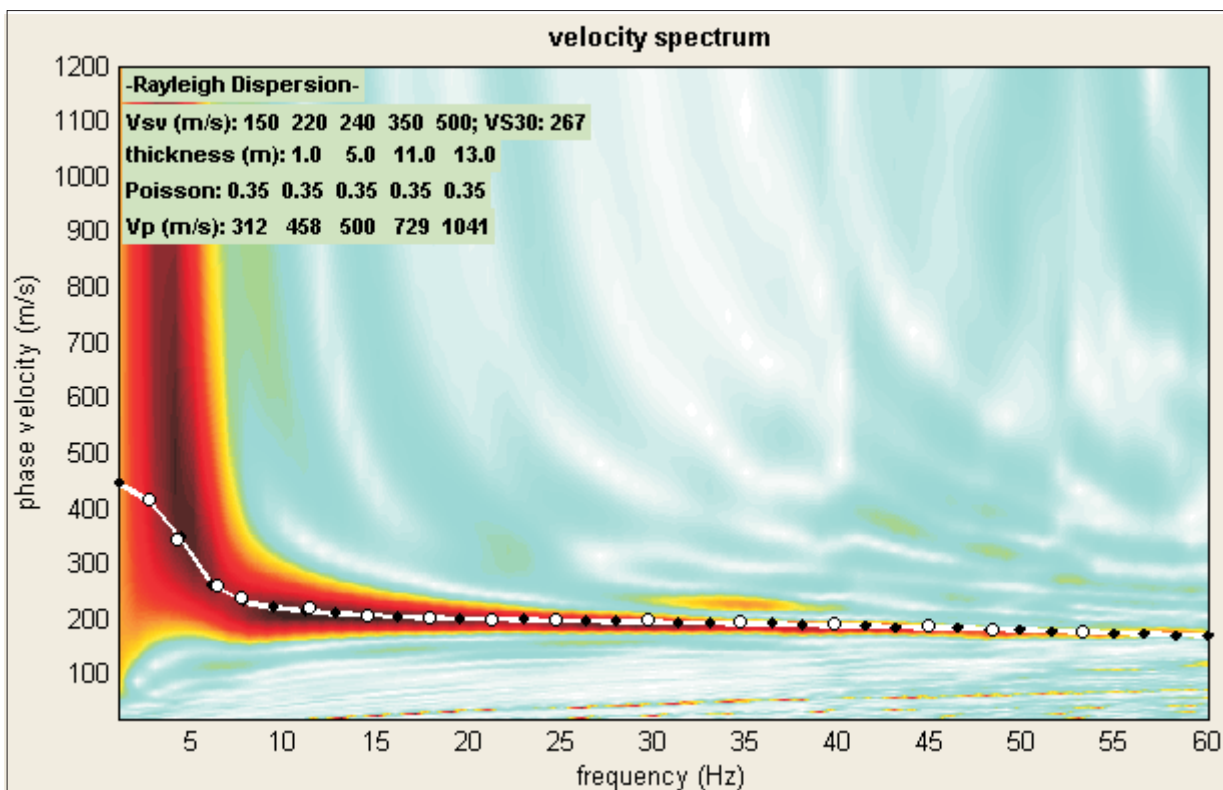
Interpretazione	
Località:	Soccorso, C. del Lago
Offset (G1):	5 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 1

Caricamento dati e filtraggio



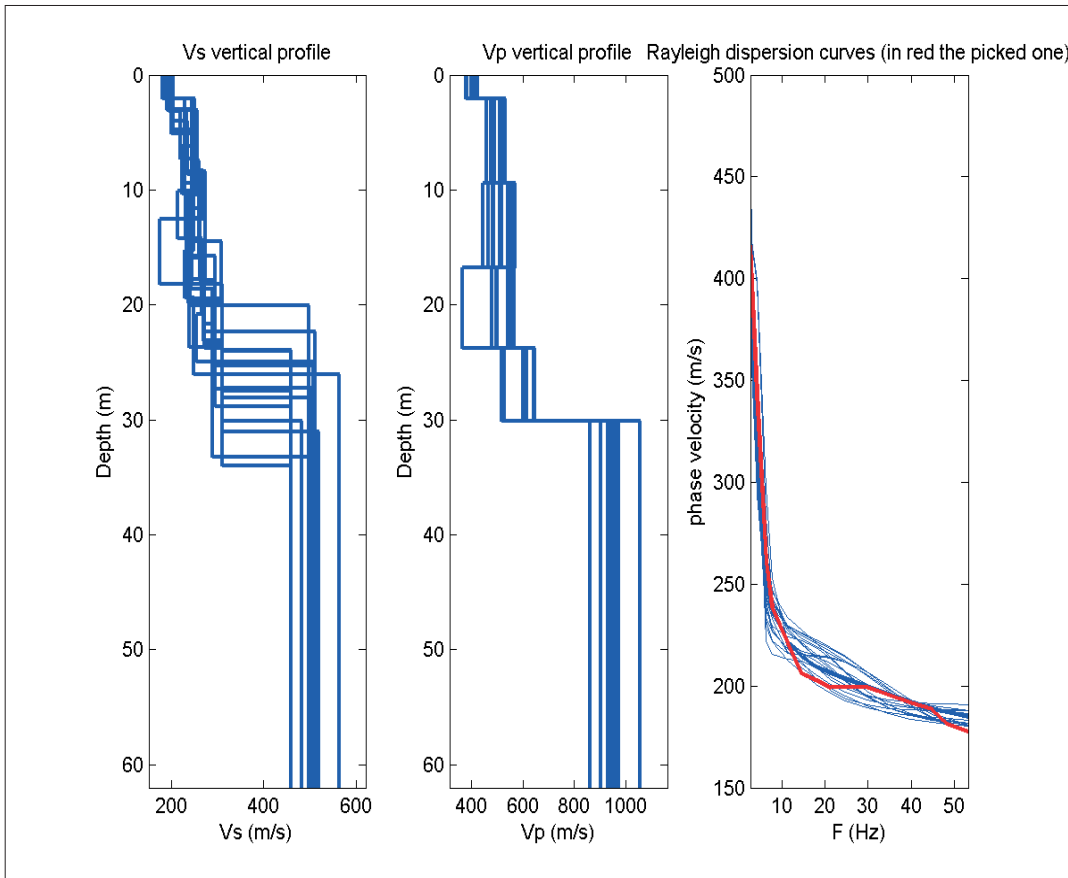
Curva di dispersione calcolata e picking (derivato da modelling)



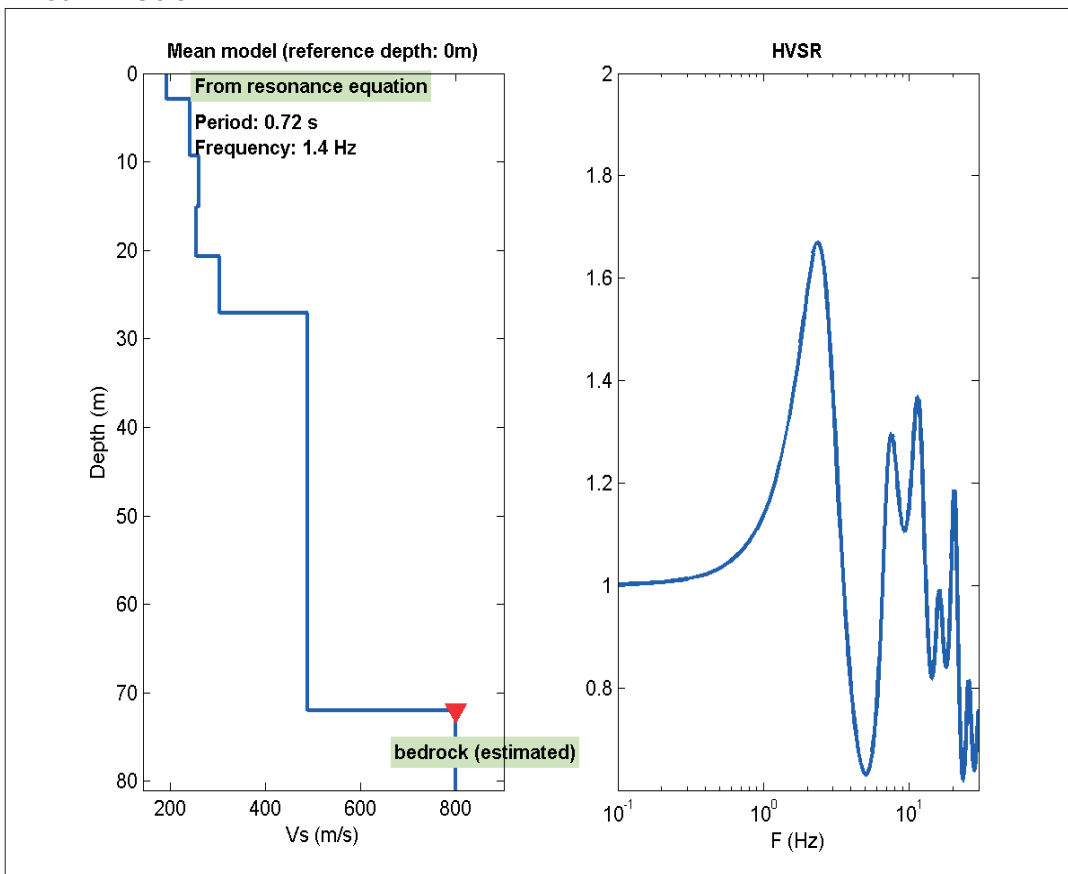


Interpretazione	
Località:	Soccorso, C. del Lago
Offset (G1):	5 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 2
inversione della curva di dispersione
Best Model



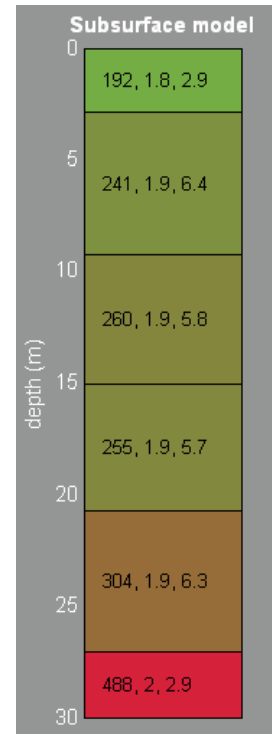
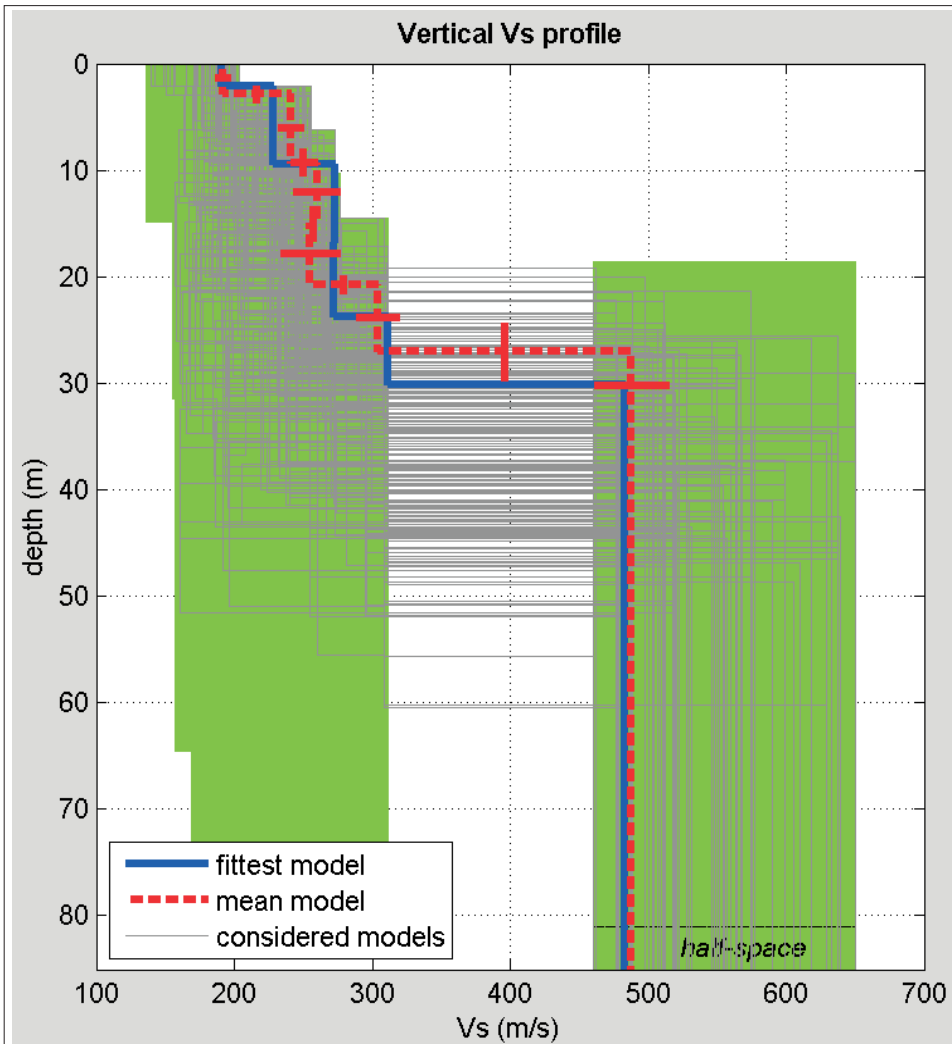
Mean Model





Interpretazione	
Località:	Soccorso, C. del Lago
Offset (G1):	5 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 3
Ricostruzione di una sezione (modello 1D)
delle Vs dei terreni con approccio multicanale



Vs (m/s)	density (gr/cm ³)	thickness (m)
192	1.8	2.9
241	1.9	6.4
260	1.9	5.8
255	1.9	5.7
304	1.9	6.3
488	2	2.9

Vs 30 (stimata da best-model) = 266 m/sec
 Categoria di sottosuolo stimata C
 Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 180 m/s e 360 m/s

Esecuzione ed elaborazione dell' indagine:

Dott Geol.

Miriano Scorpioni

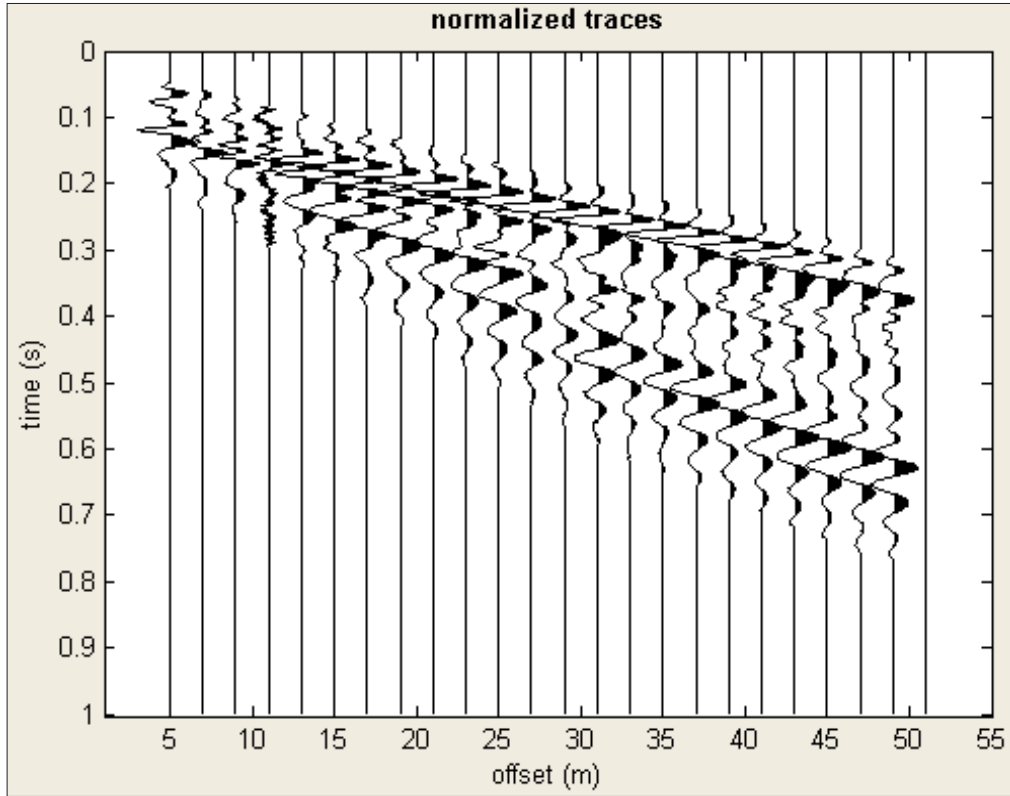
Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sismica MASW
Sigla : Mw
N°: 03
Localita: Capoluogo



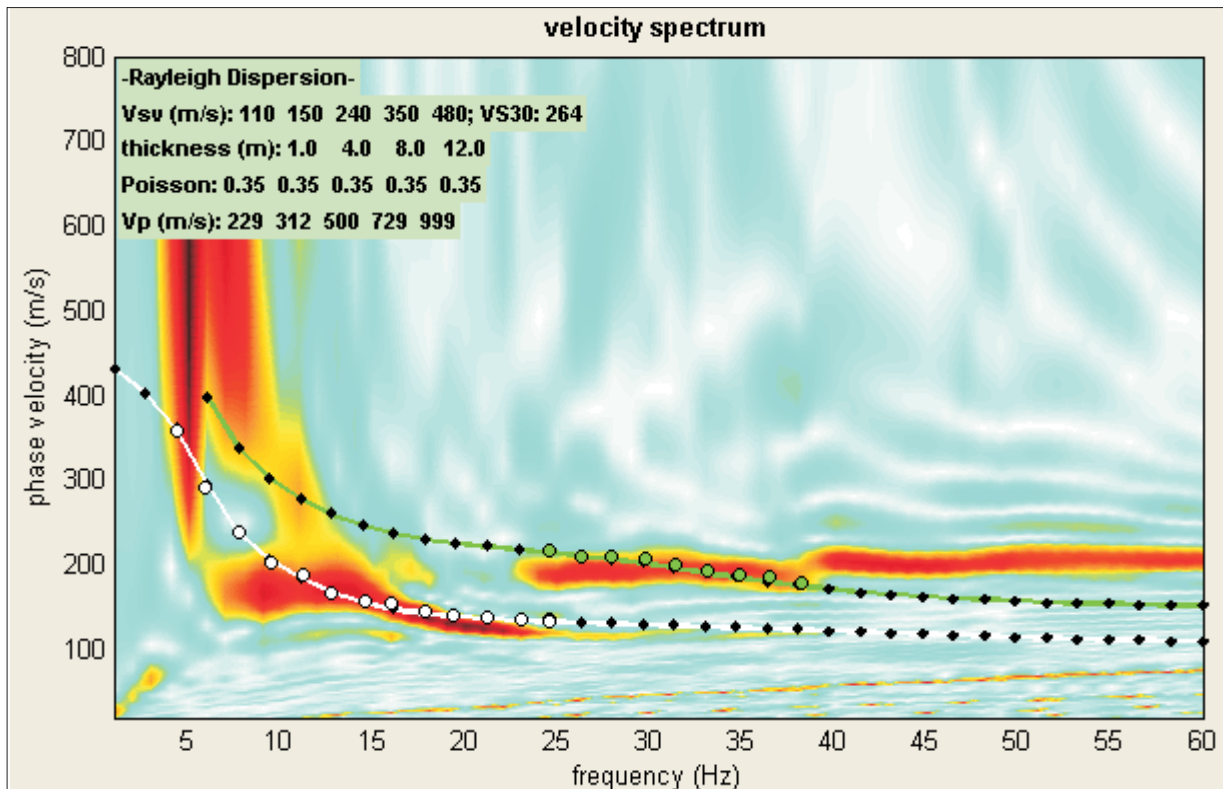
Interpretazione	
Località:	Castiglione del Lago PG
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 1

Caricamento dati e filtraggio



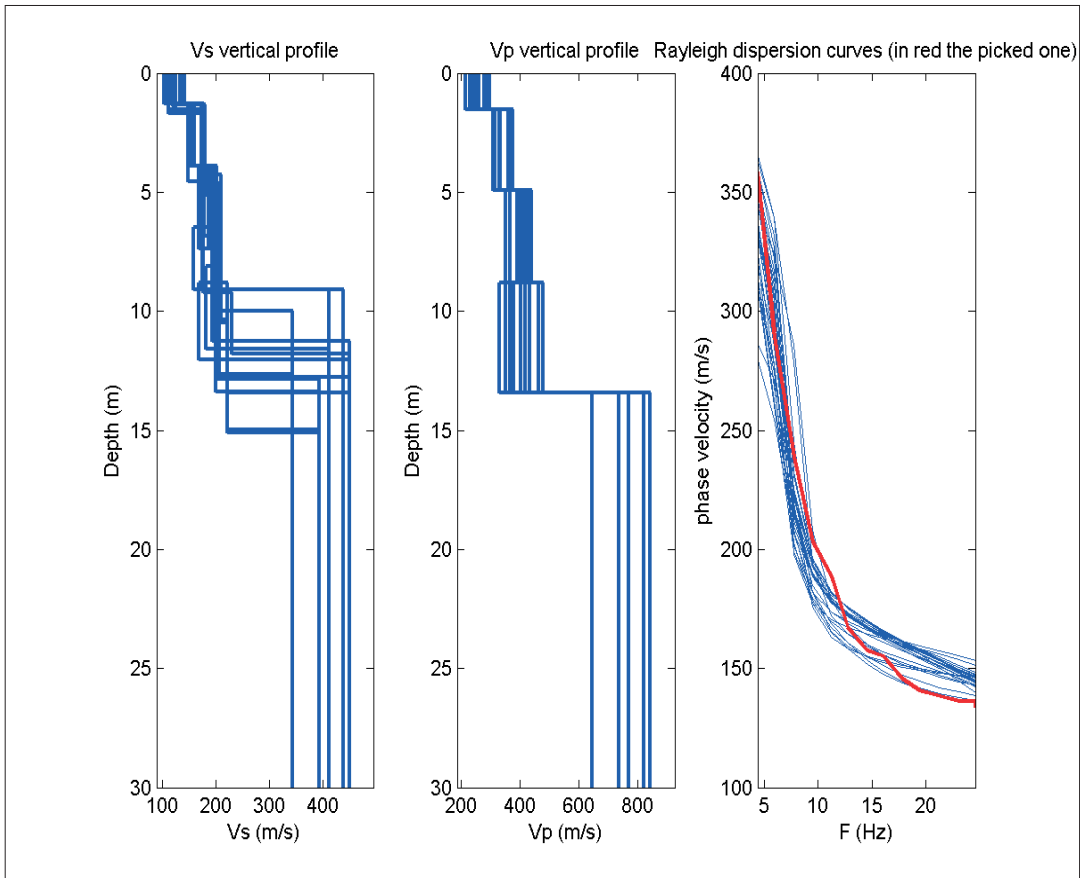
Curva di dispersione calcolata e picking (derivato da modelling)



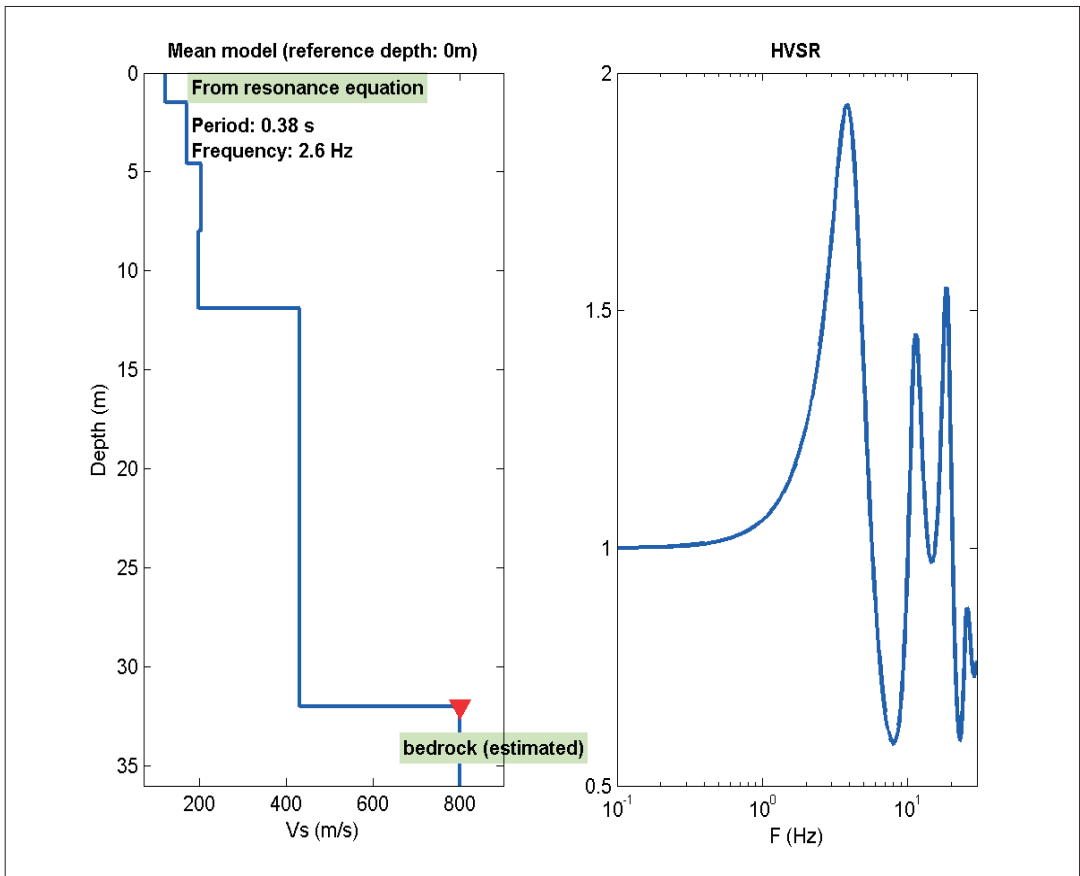


Interpretazione	
Località:	Castiglione del Lago PG
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 2
inversione della curva di dispersione
Best Model



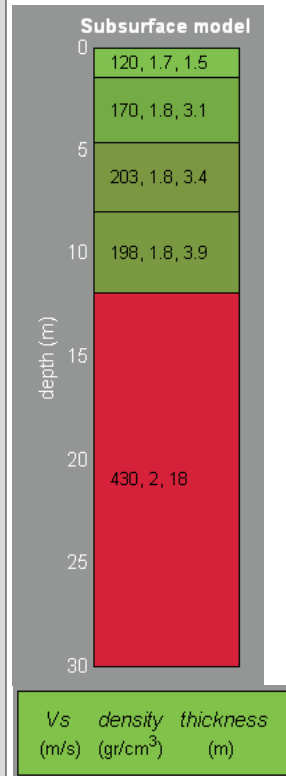
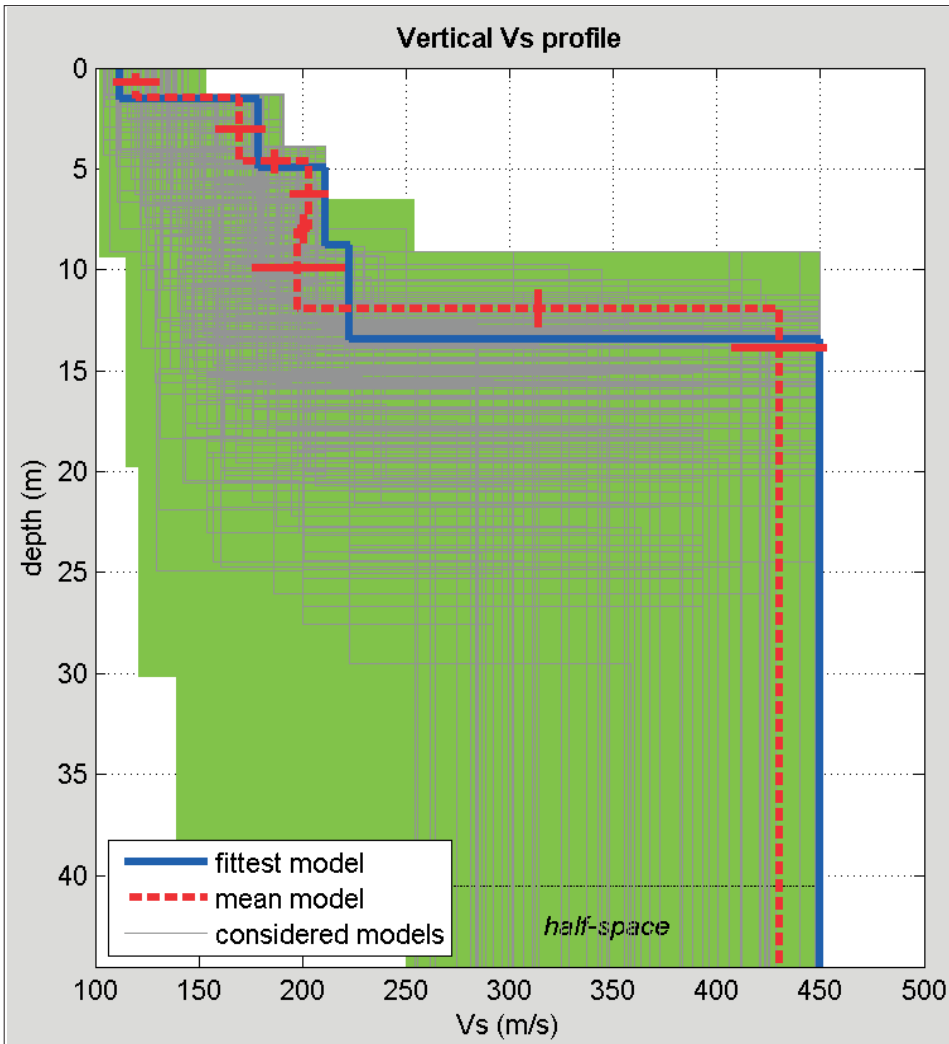
Mean Model





Interpretazione	
Località:	Castiglione del Lago PG
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 3
Ricostruzione di una sezione (modello 1D)
delle Vs dei terreni con approccio multicanale



Vs 30 (stimata da best-model) = 245 m/sec

Categoria di sottosuolo stimata C

Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 180 m/s e 360 m/s

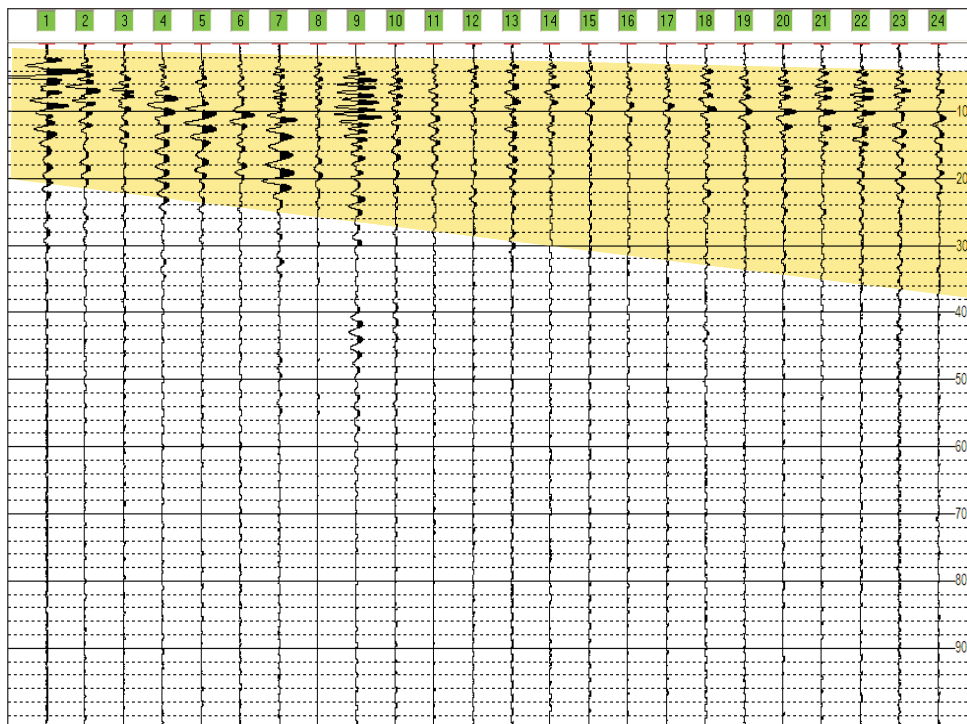
Esecuzione ed elaborazione dell' indagine:

Dott Geol.

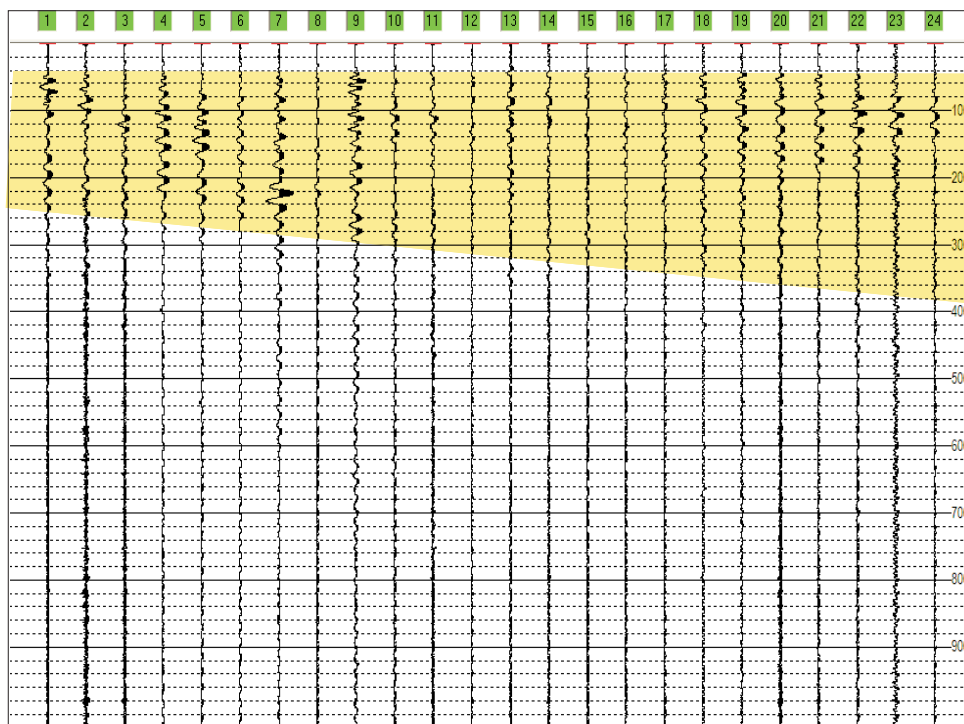
Miriano Scorpioni

Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sismica MASW
Sigla : Mw
N°: 04
Localita: Capoluogo

Sismogramma "Shot 1" posto a 5m. da "G1"



Sismogramma "Shot 2" posto a 10 m. da "G1"



Sismografo ECHO 12-24

1 Primo geofono "G1" ----- griglia in msec

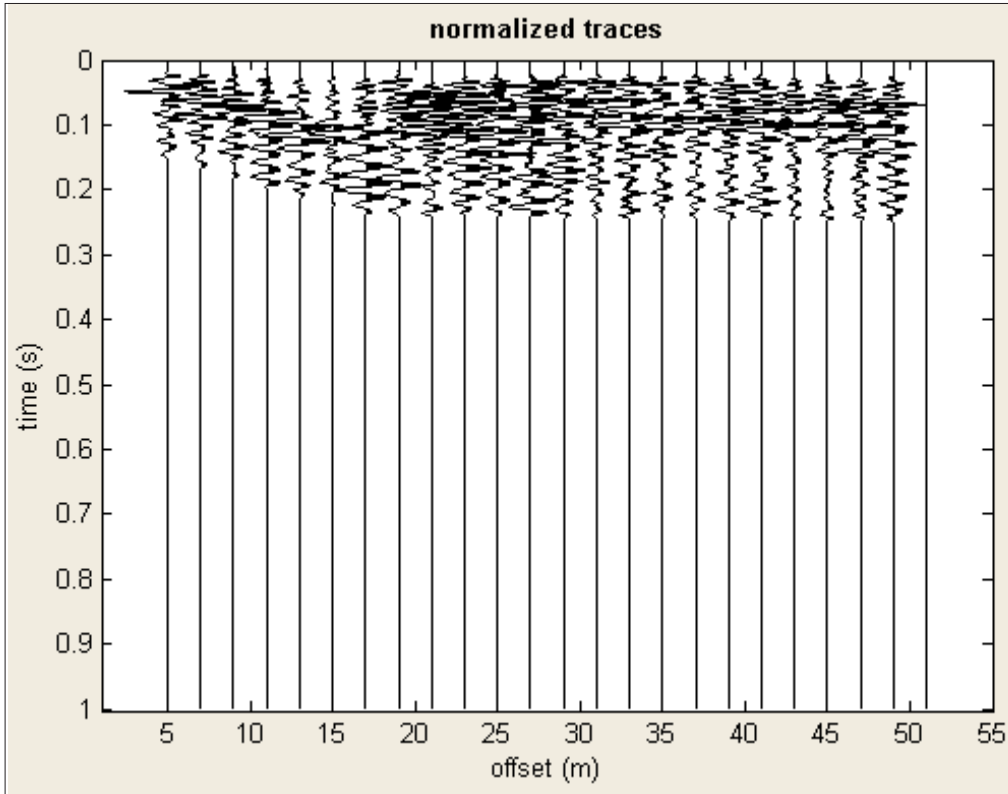
dispersione delle onde superficiali di Rayleigh nel mezzo stratificato



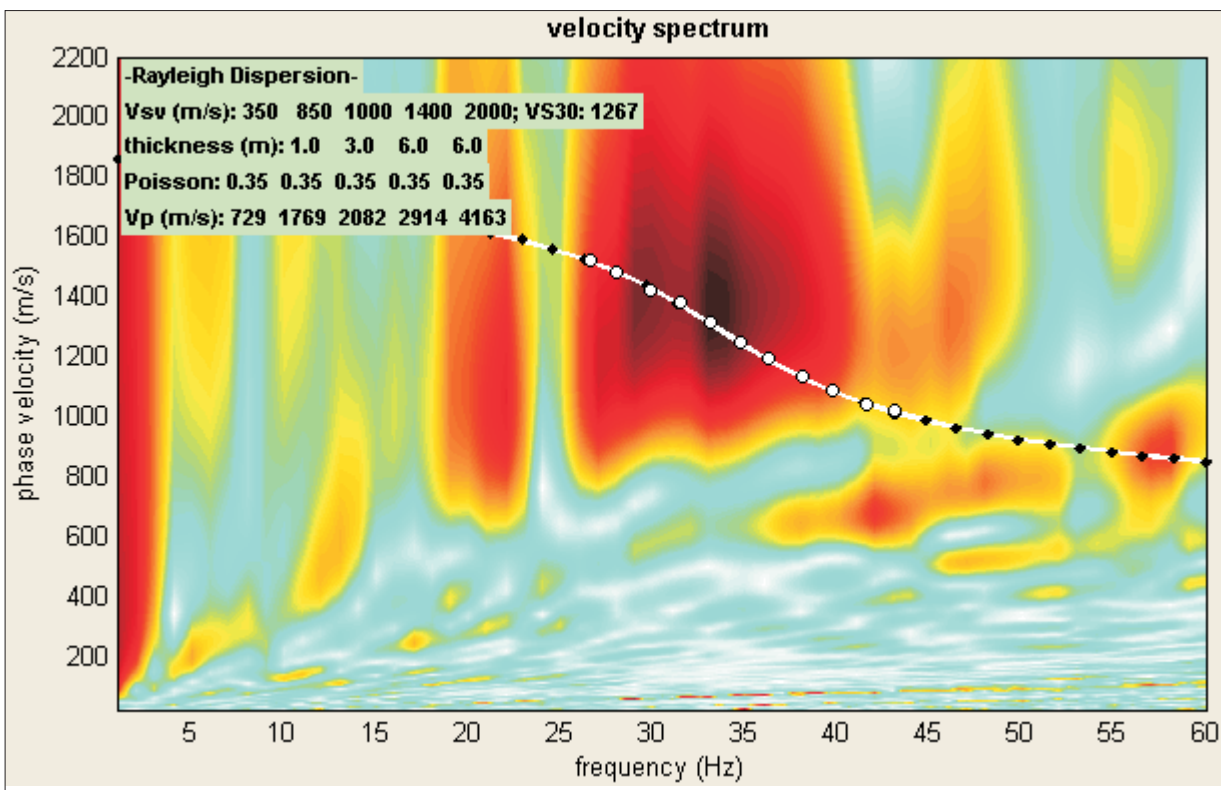
Interpretazione	
Località:	V.del Forte, C. del Lago
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 1

Caricamento dati e filtraggio



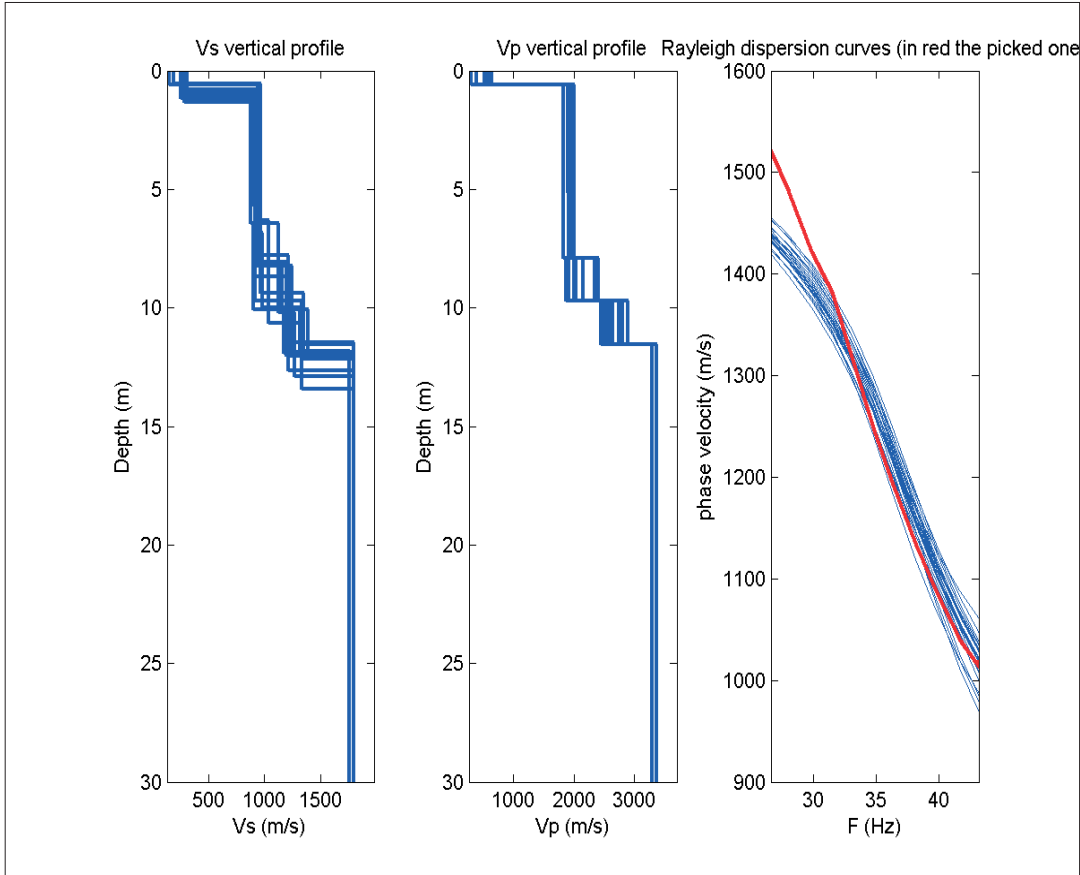
Curva di dispersione calcolata e picking (derivato da modelling)



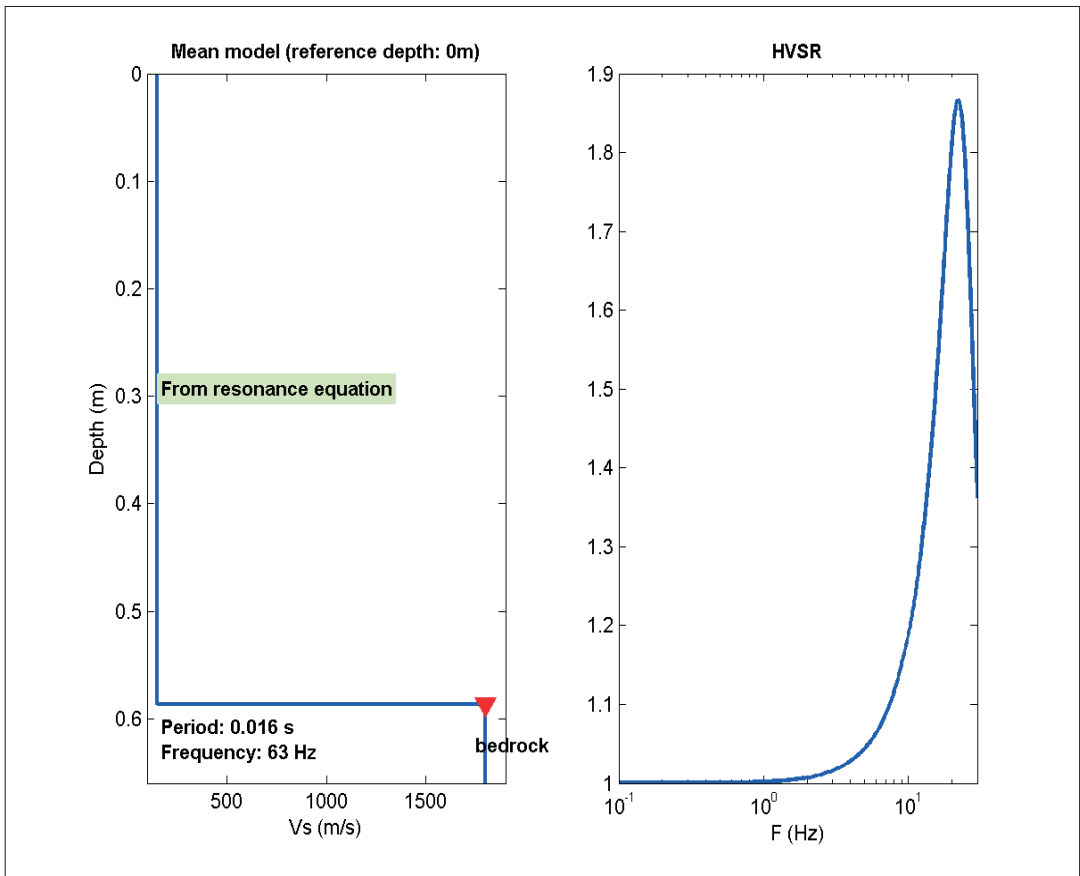


Interpretazione	
Località:	V.del Forte, C. del Lago
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 2
inversione della curva di dispersione
Best Model



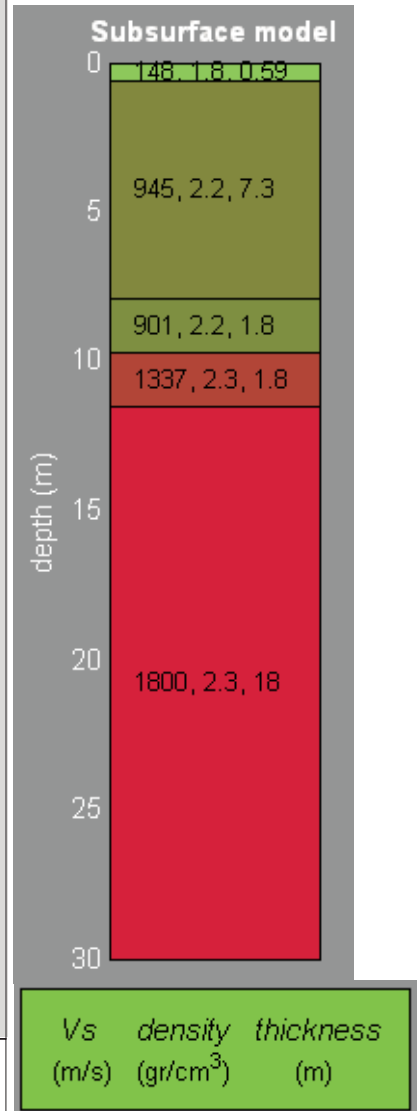
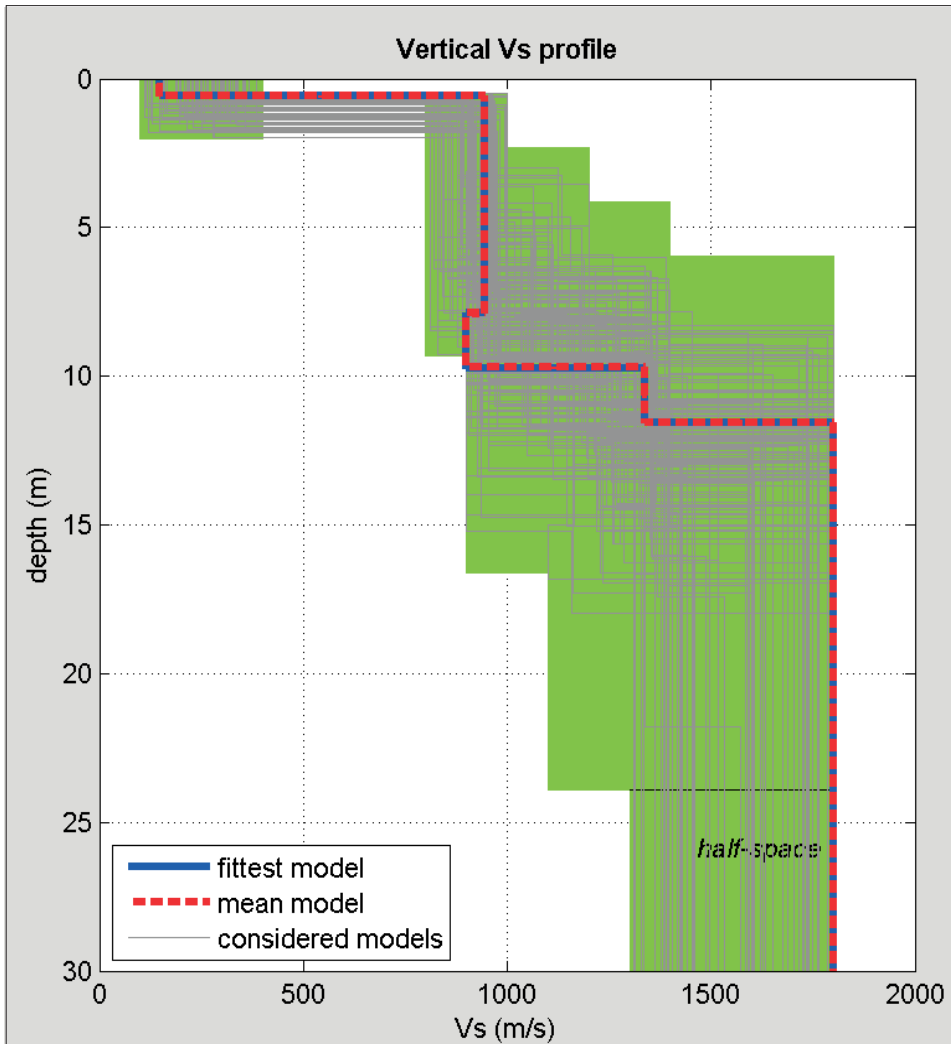
Mean Model





Interpretazione	
Località:	V.del Forte, C. del Lago
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 3
Ricostruzione di una sezione (modello 1D)
delle Vs dei terreni con approccio multicanale



Vs 30 (stimata da best-model) = 1183 m/sec

Categoria di sottosuolo stimata A

Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di Vs,30 superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.

Esecuzione ed elaborazione dell' indagine:

Dott Geol.

Miriano Scorpioni

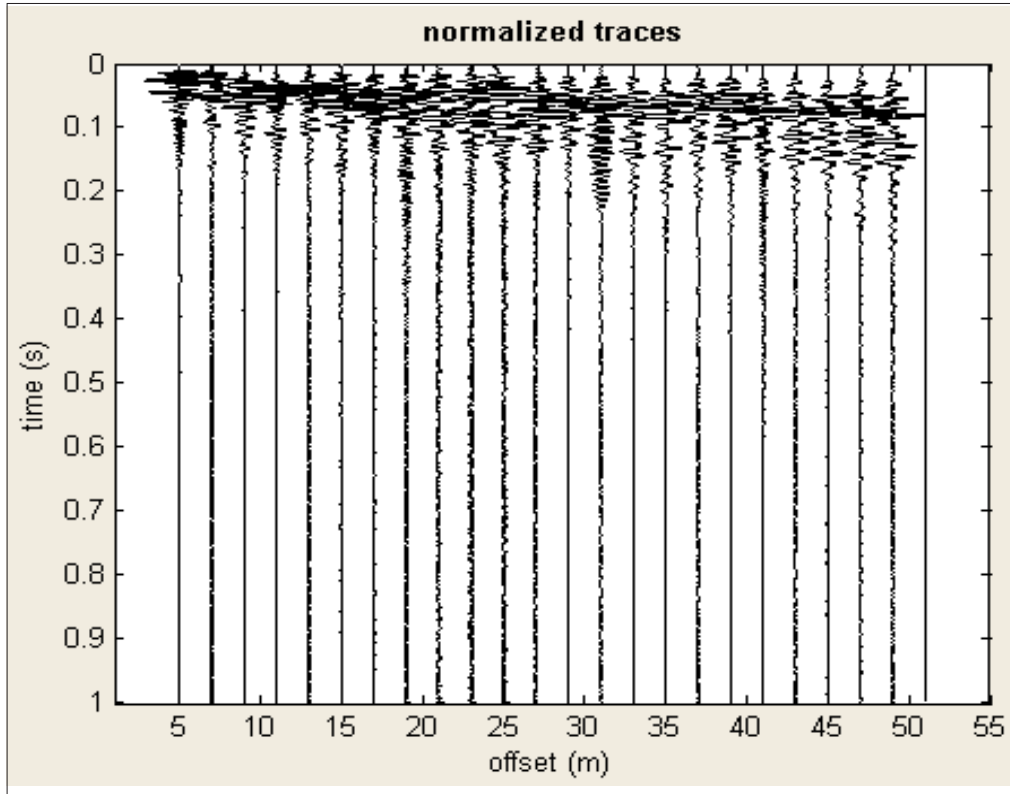
Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sismica MASW
Sigla : Mw
N°: 05
Localita: Capoluogo



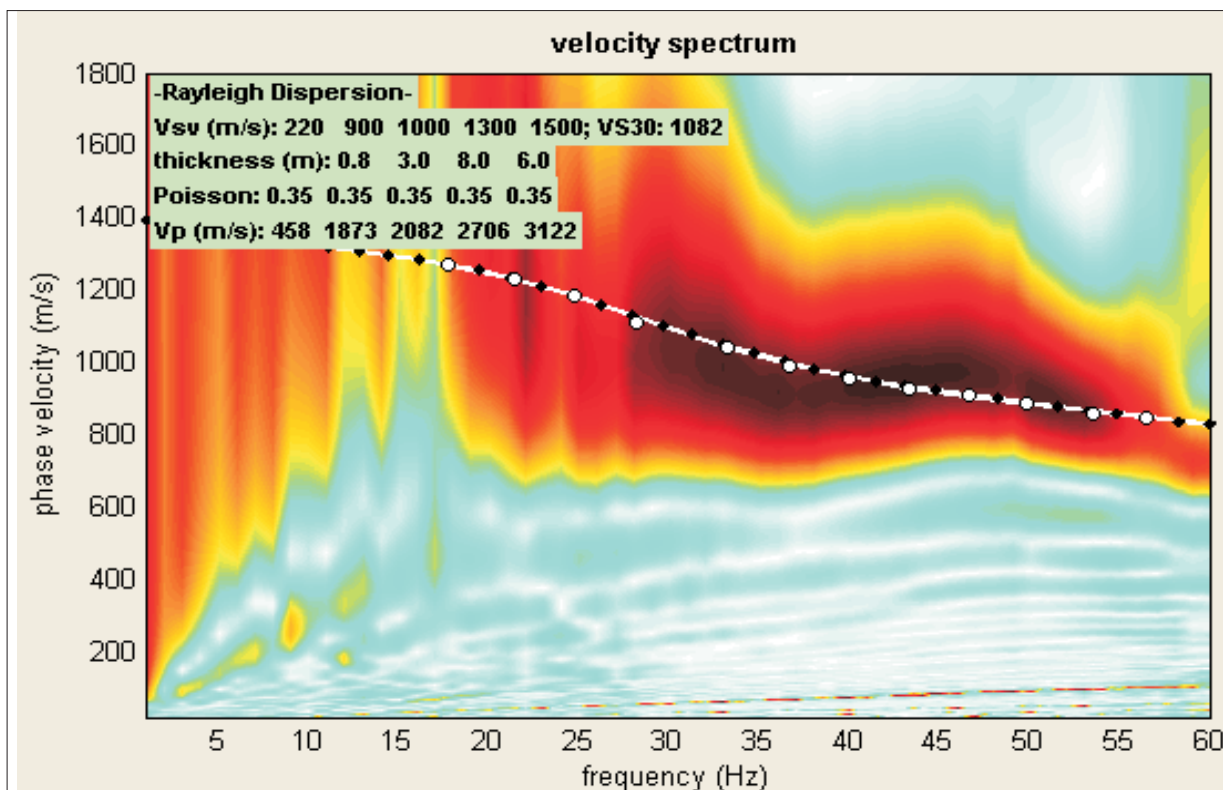
Interpretazione	
Località:	Lungolago, C. del Lago
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 1

Caricamento dati e filtraggio



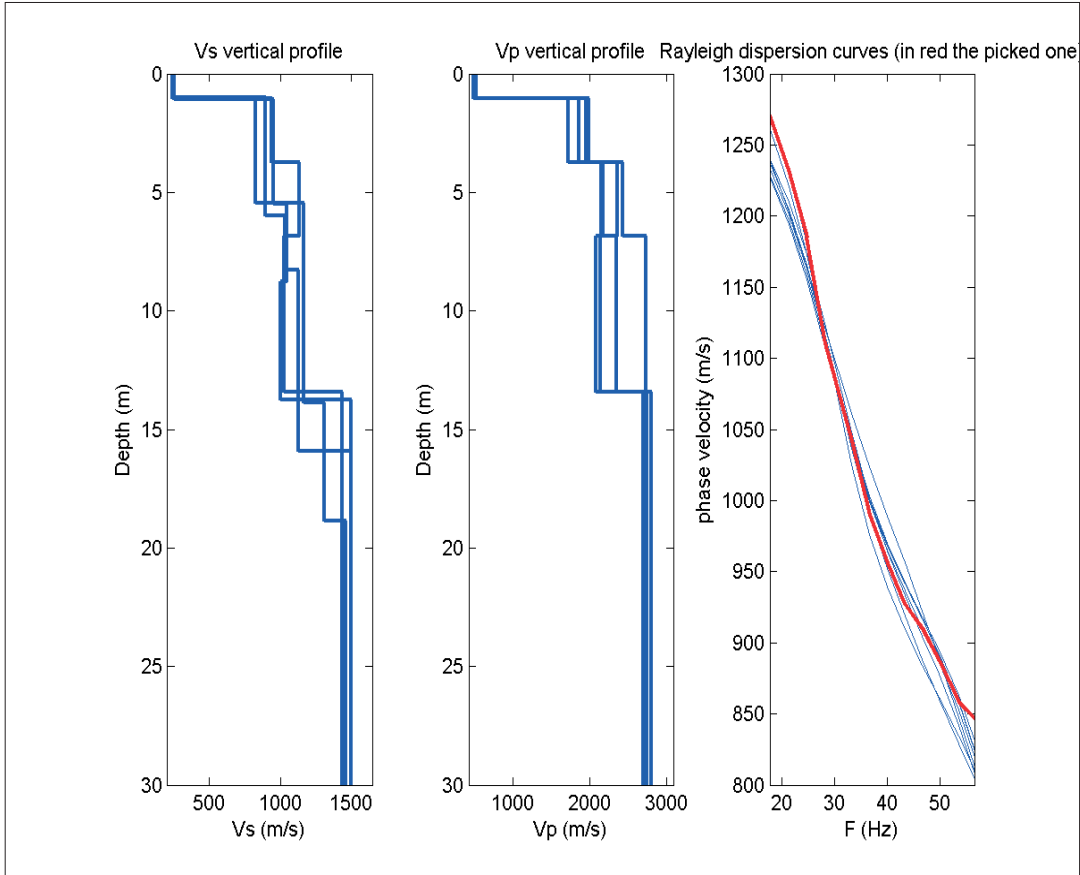
Curva di dispersione calcolata e picking (derivato da modelling)



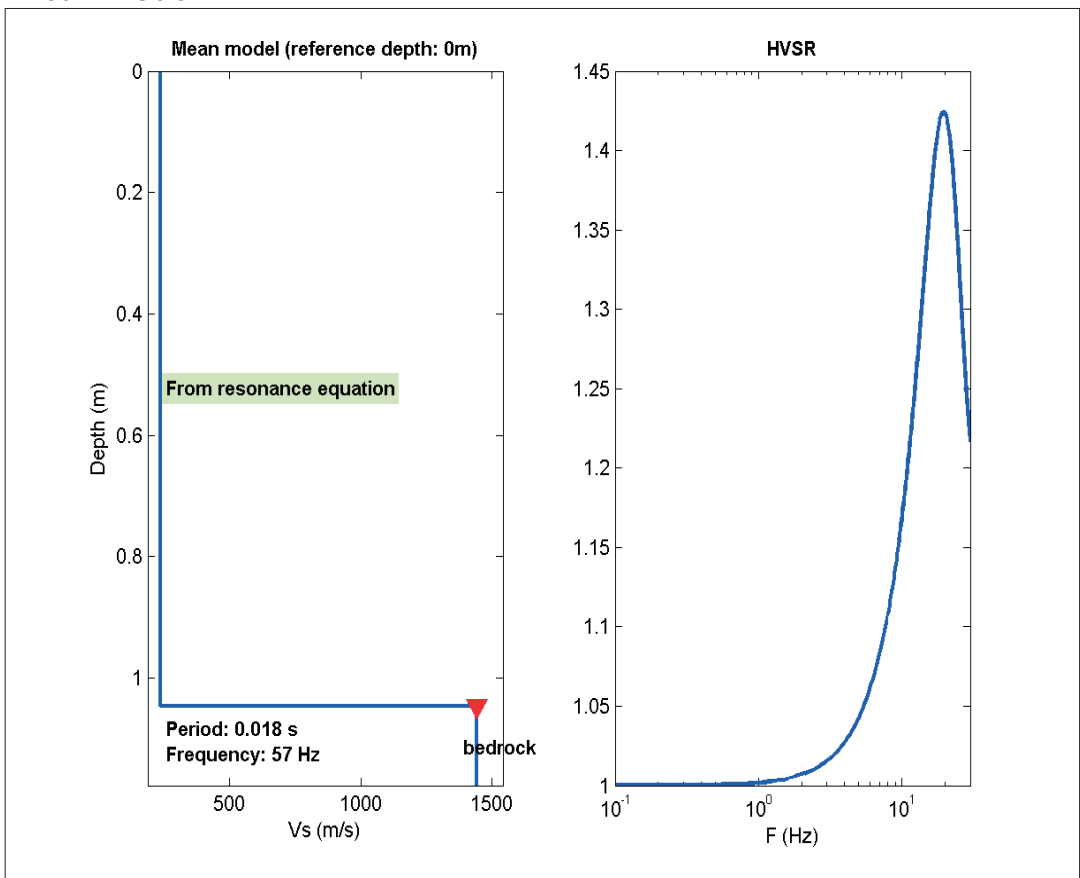


Interpretazione	
Località:	Lungolagoa, C. del Lago
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 2
inversione della curva di dispersione
Best Model



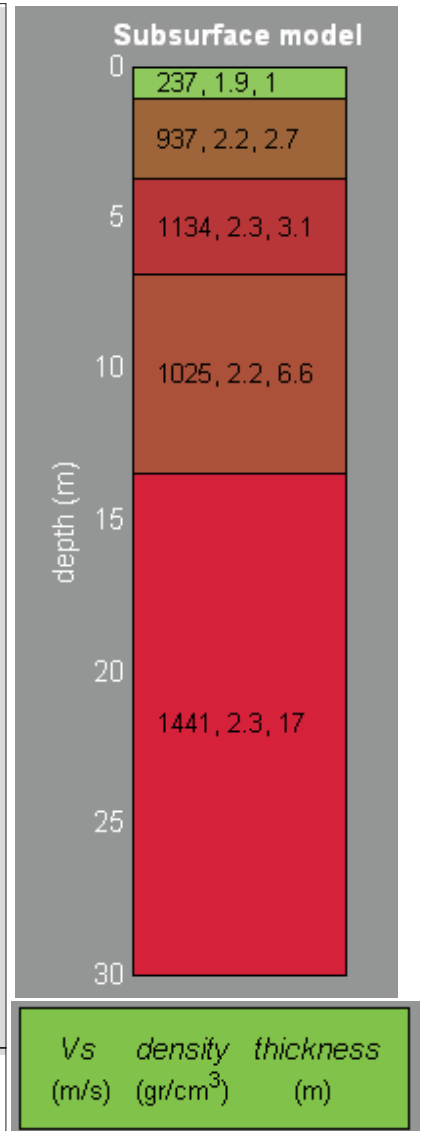
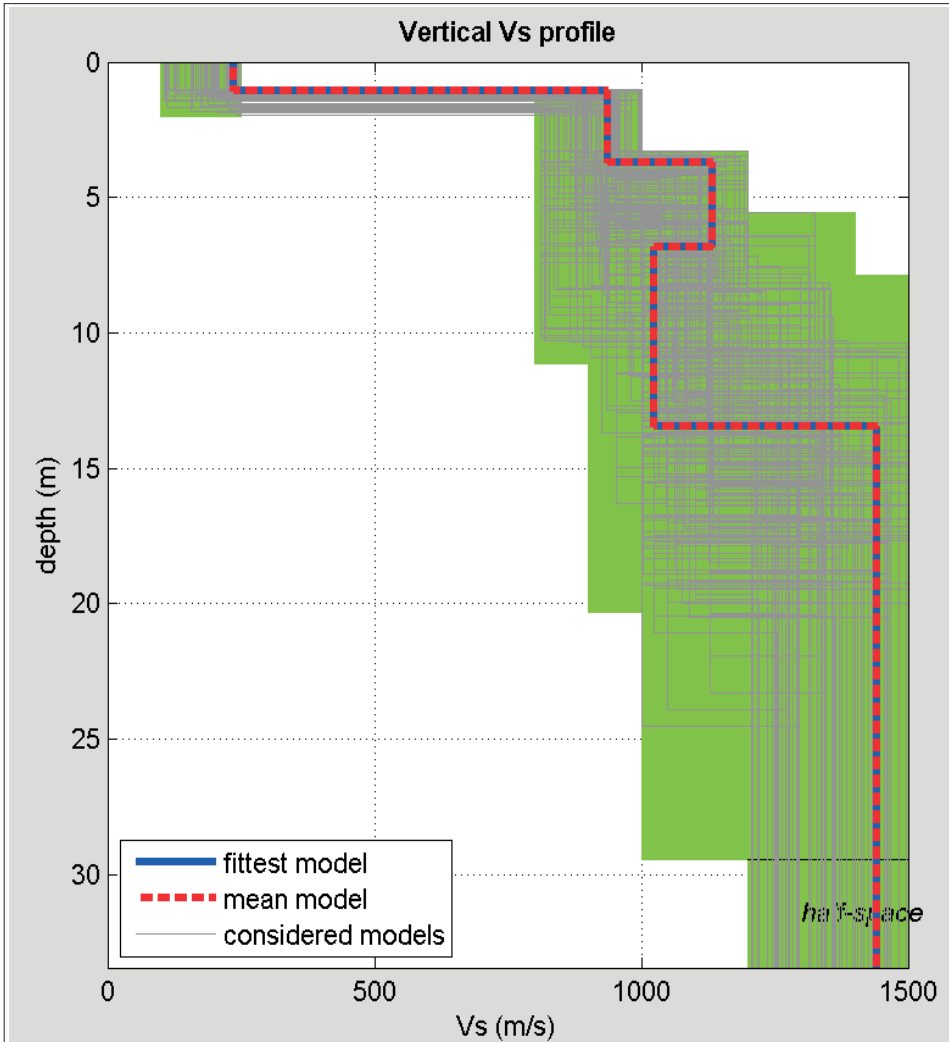
Mean Model





Interpretazione	
Località:	Lungolago, C. del Lago
Offset (G1-G2):	5-10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 3
Ricostruzione di una sezione (modello 1D)
delle Vs dei terreni con approccio multicanale



Vs 30 (stimata da best-model) = 1073 m/sec

Categoria di sottosuolo stimata A

Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di Vs,30 superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.

Esecuzione ed elaborazione dell' indagine:

Dott Geol.

Miriano Scorpioni

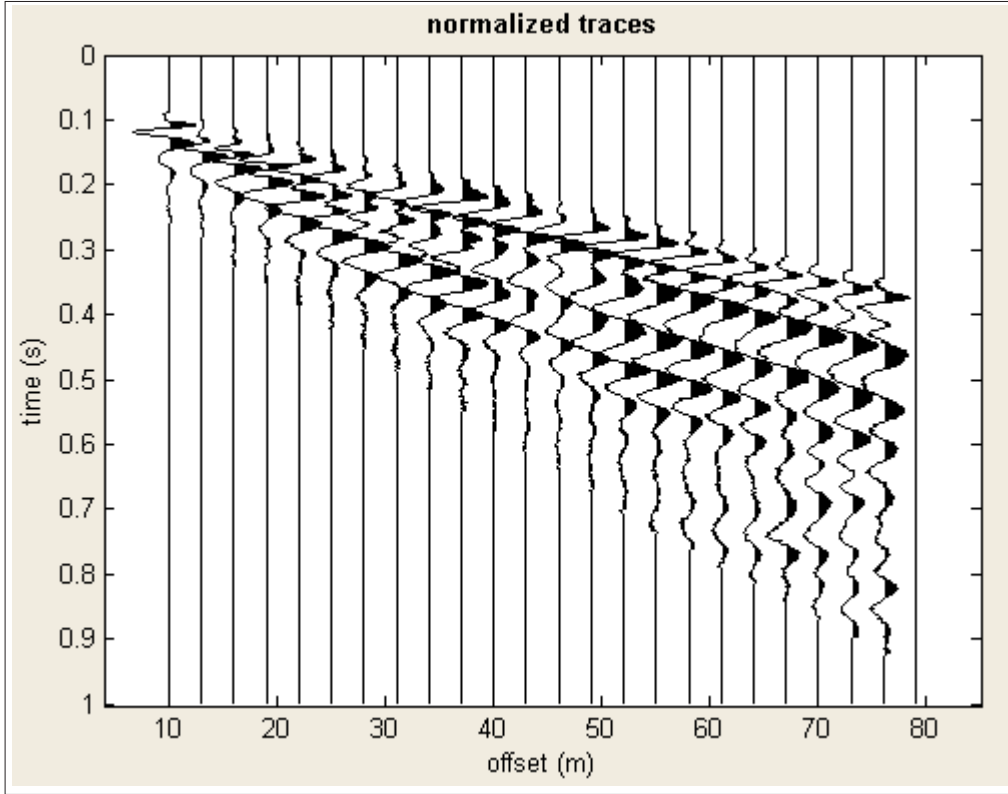
Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sismica MASW
Sigla : Mw
N°: 06
Localita: Capoluogo



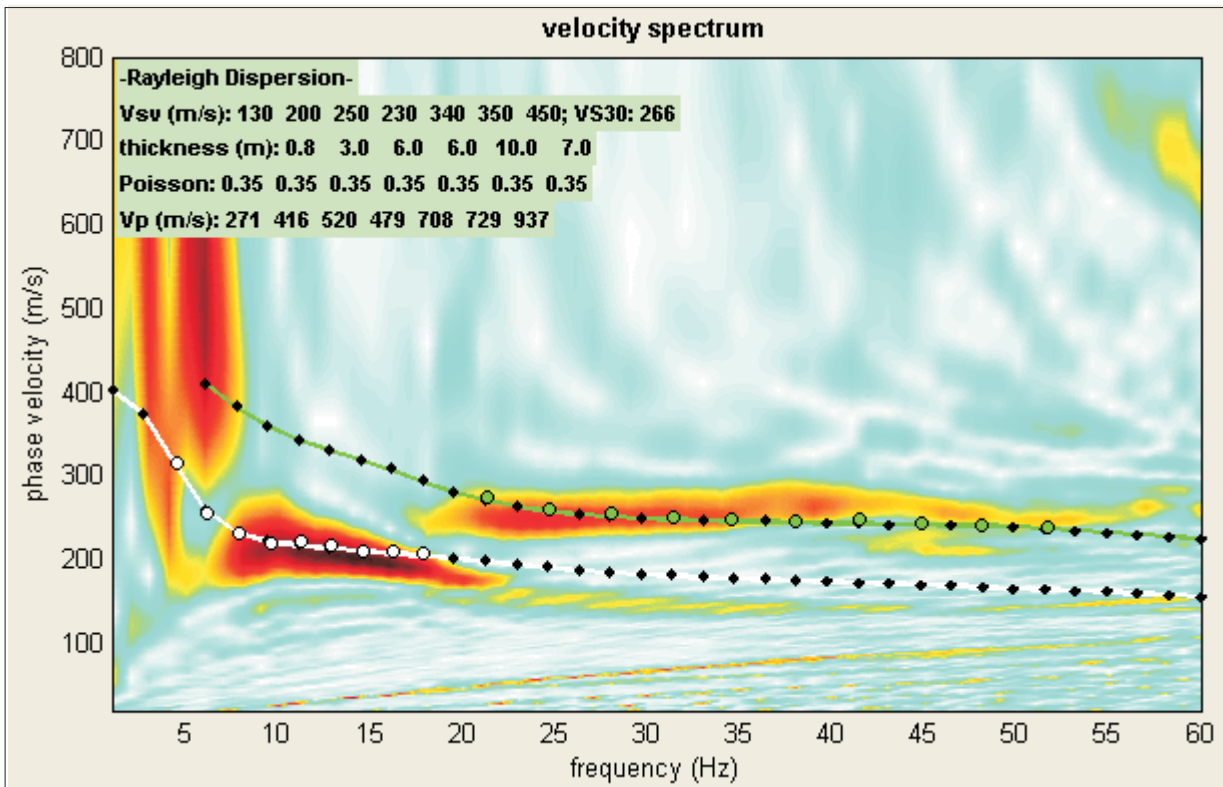
Interpretazione	
Località:	v.Carducci, C. del Lago
Offset (G1-G2):	15-10 m.
spaziatura geofoni	3 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 1

Caricamento dati e filtraggio



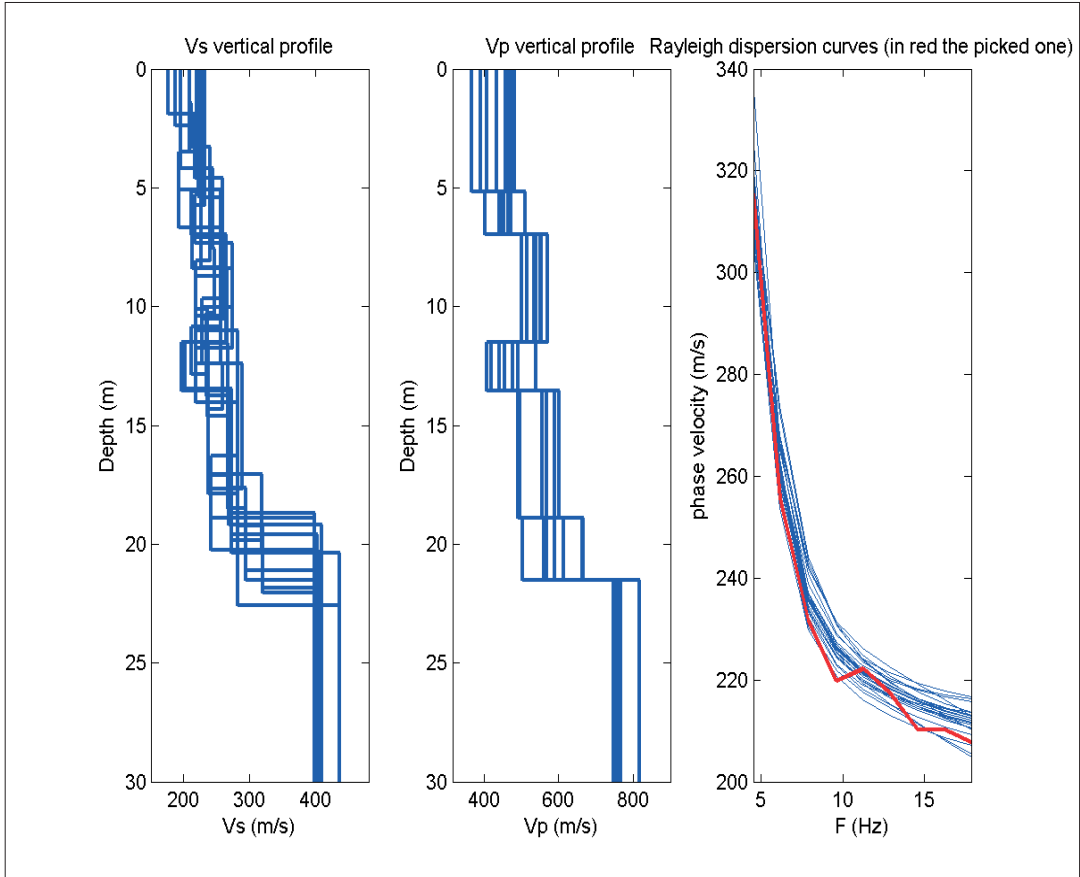
Curva di dispersione calcolata e picking (derivato da modelling)



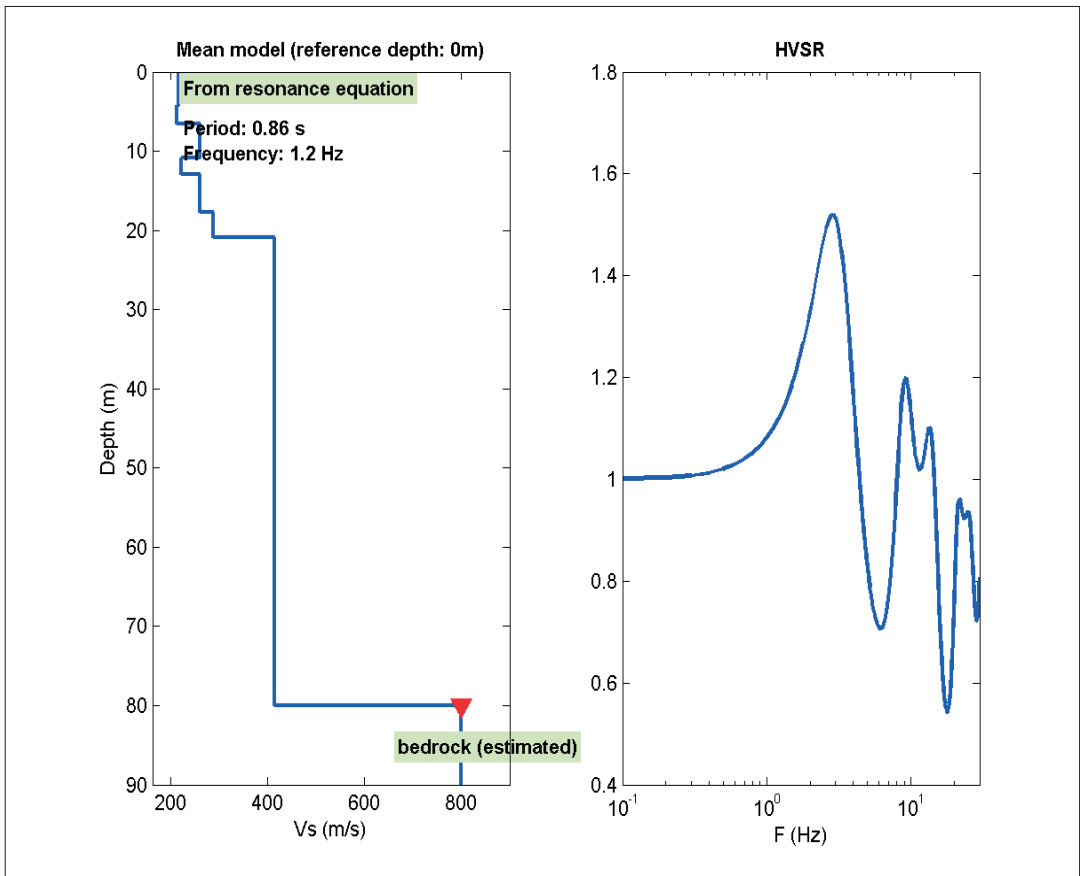


Interpretazione	
Località:	V.Carducci, C. del Lago
Offset (G1-G2):	15-10 m.
spaziatura geofoni	3 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 2
inversione della curva di dispersione
Best Model



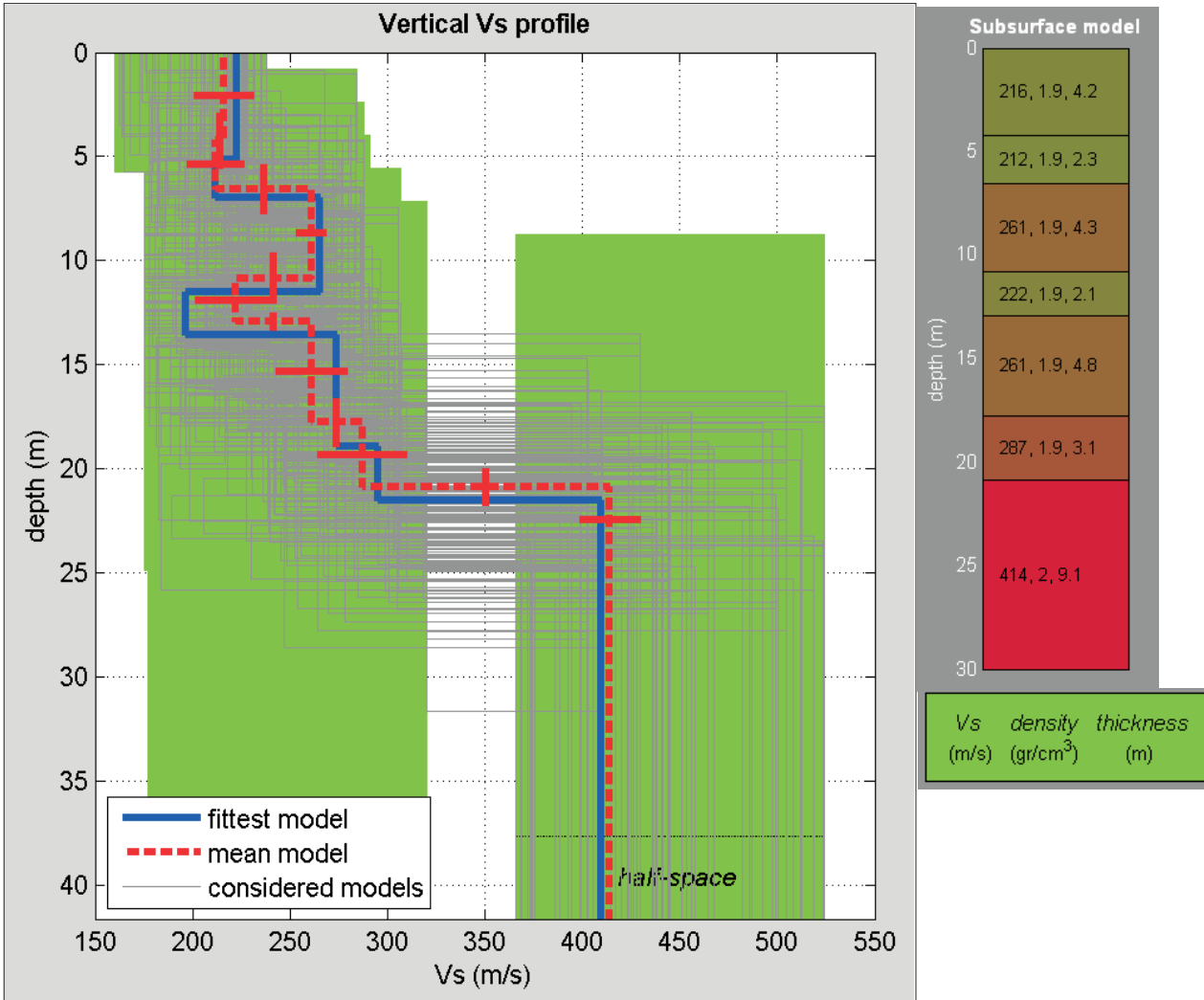
Mean Model





Interpretazione	
Località:	v.Carducci, C. del Lago
Offset (G1-G2):	15-10 m.
spaziatura geofoni	3 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 3
Ricostruzione di una sezione (modello 1D)
delle Vs dei terreni con approccio multicanale



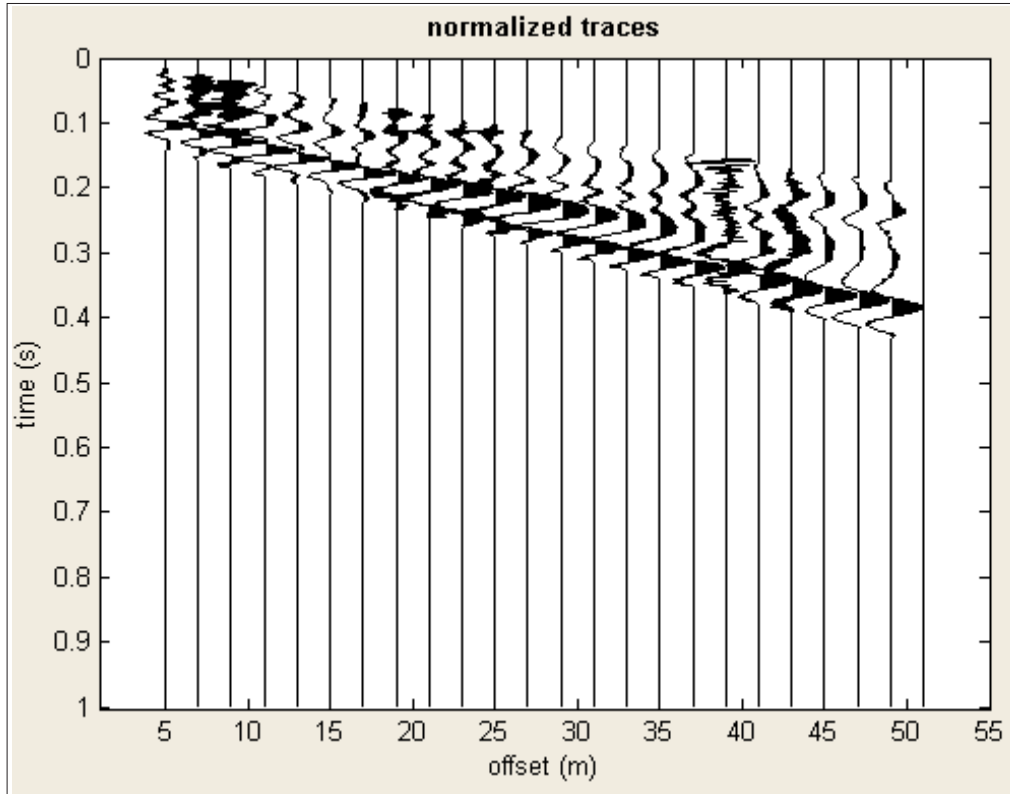
Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sismica MASW
Sigla : Mw
N°: 07
Localita: Capoluogo



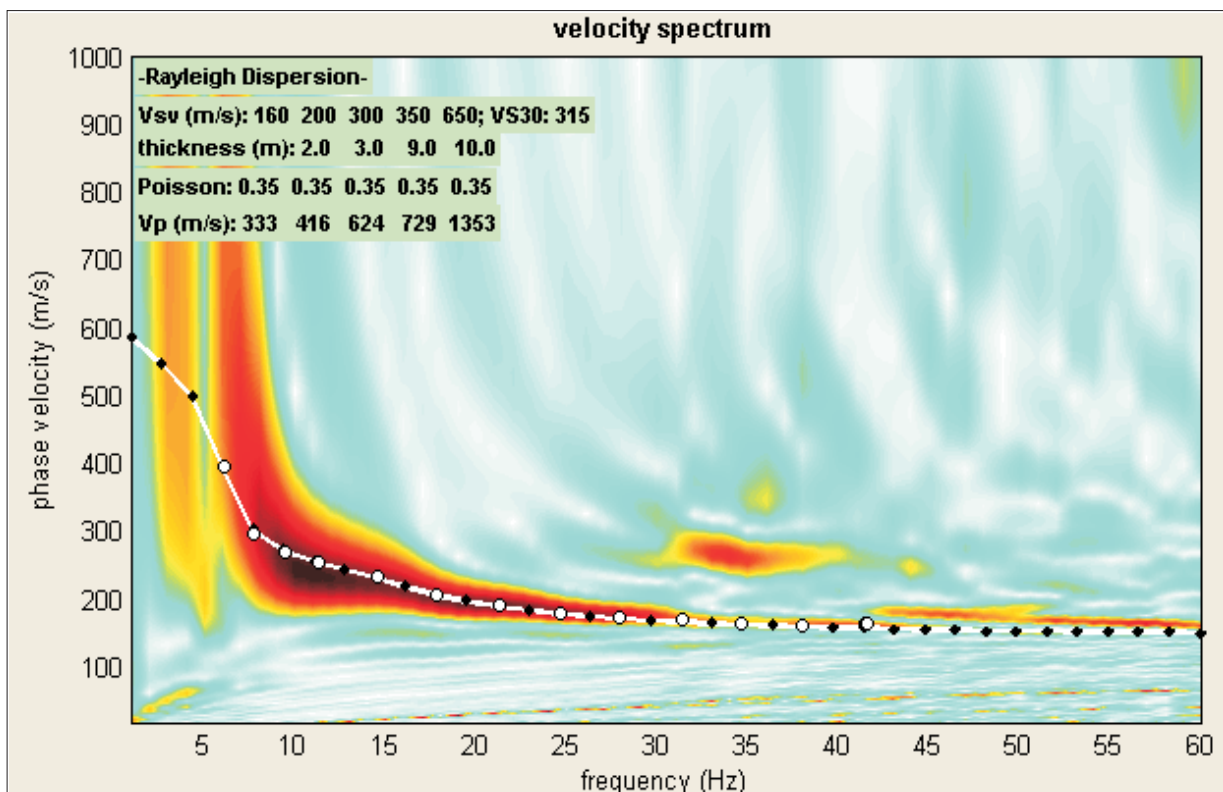
Interpretazione	
Località:	V.Carducci, C. del Lago
Offset (G1):	5 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 1

Caricamento dati e filtraggio



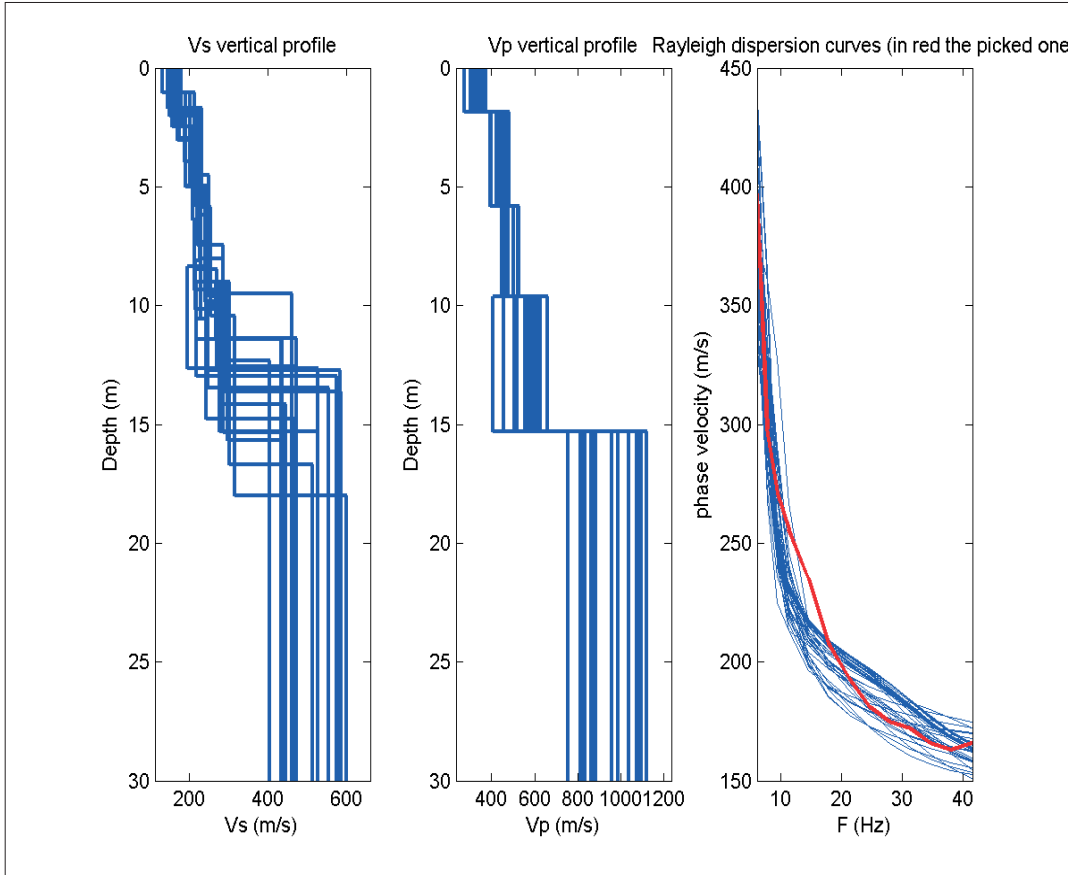
Curva di dispersione calcolata e picking (derivato da modelling)



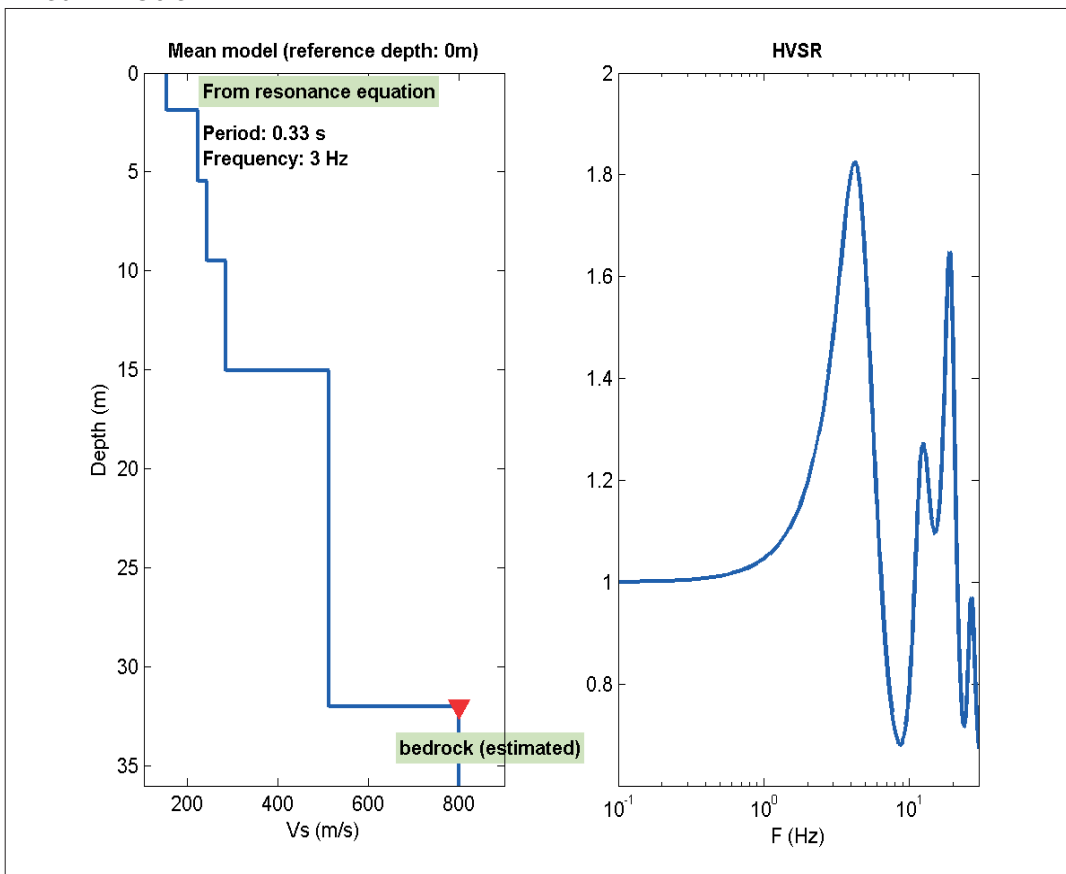


Interpretazione	
Località:	V.Carducci,, C. del Lago
Offset (G1):	5 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 2
inversione della curva di dispersione
Best Model



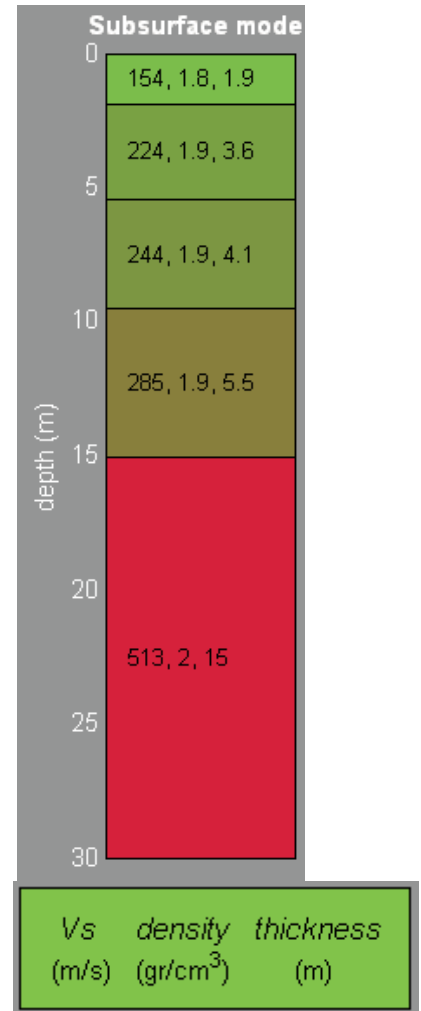
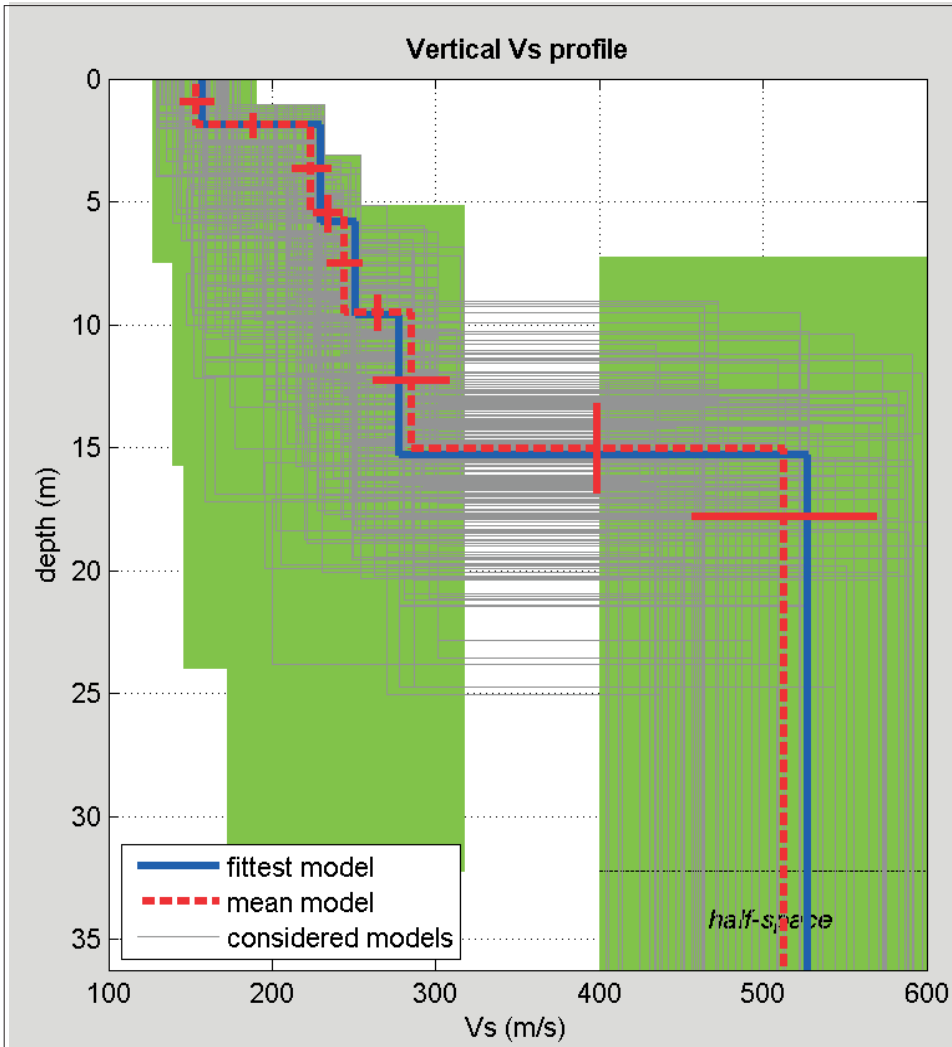
Mean Model





Interpretazione	
Località:	V.Carducci, C. del Lago
Offset (G1):	5 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 3
Ricostruzione di una sezione (modello 1D)
delle Vs dei terreni con approccio multicanale



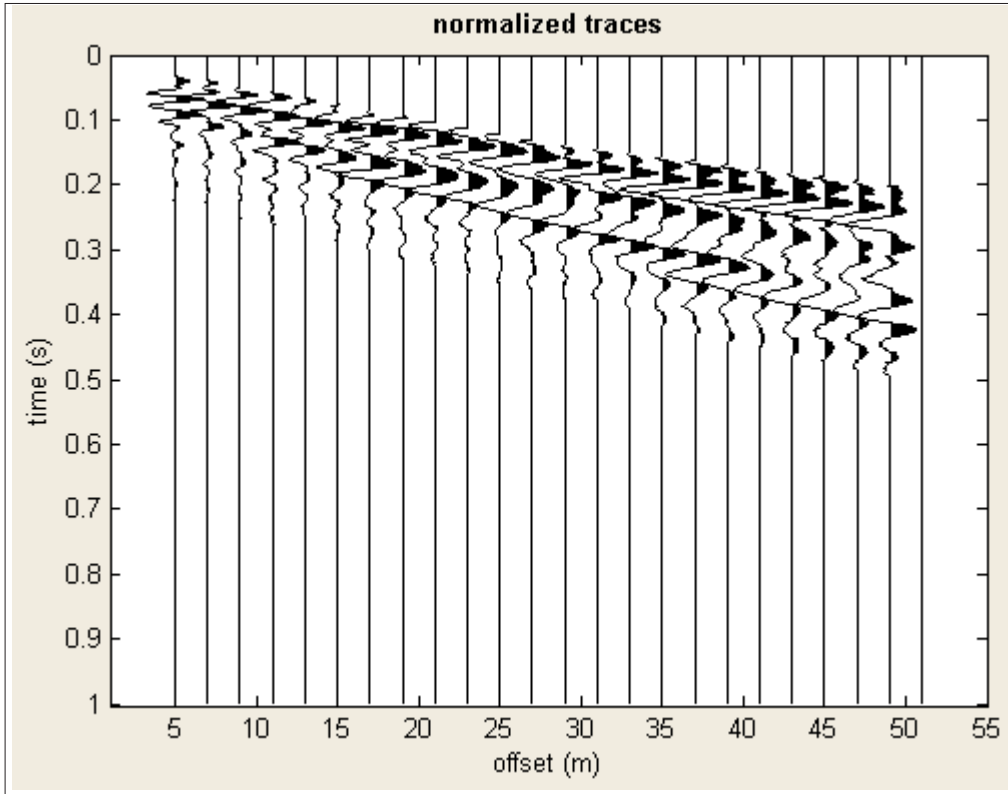
Comune di Castiglione del Lago
Tipo di indagine: Sismica MASW
Sigla : Mw
N°: 08
Localita: Capoluogo



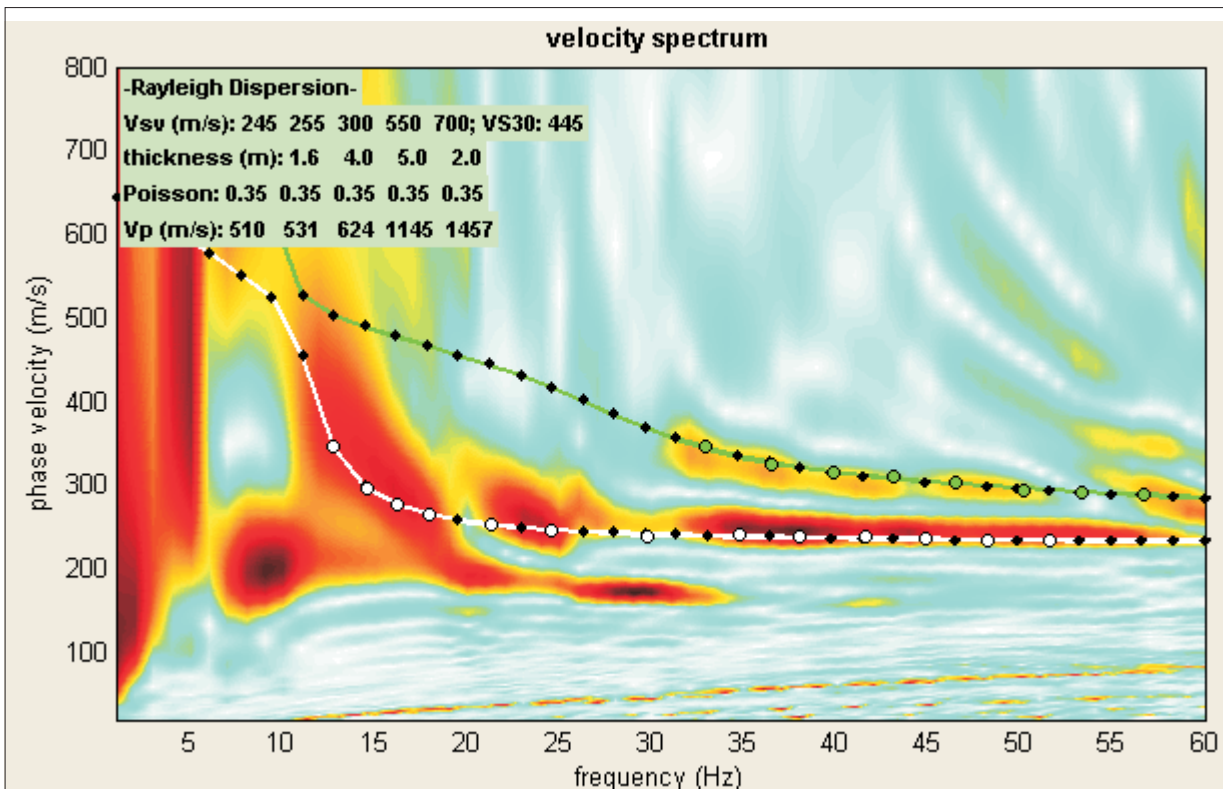
Interpretazione	
Località:	Casina d. Lago, C. del Lago
Offset (G1):	10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 1

Caricamento dati e filtraggio



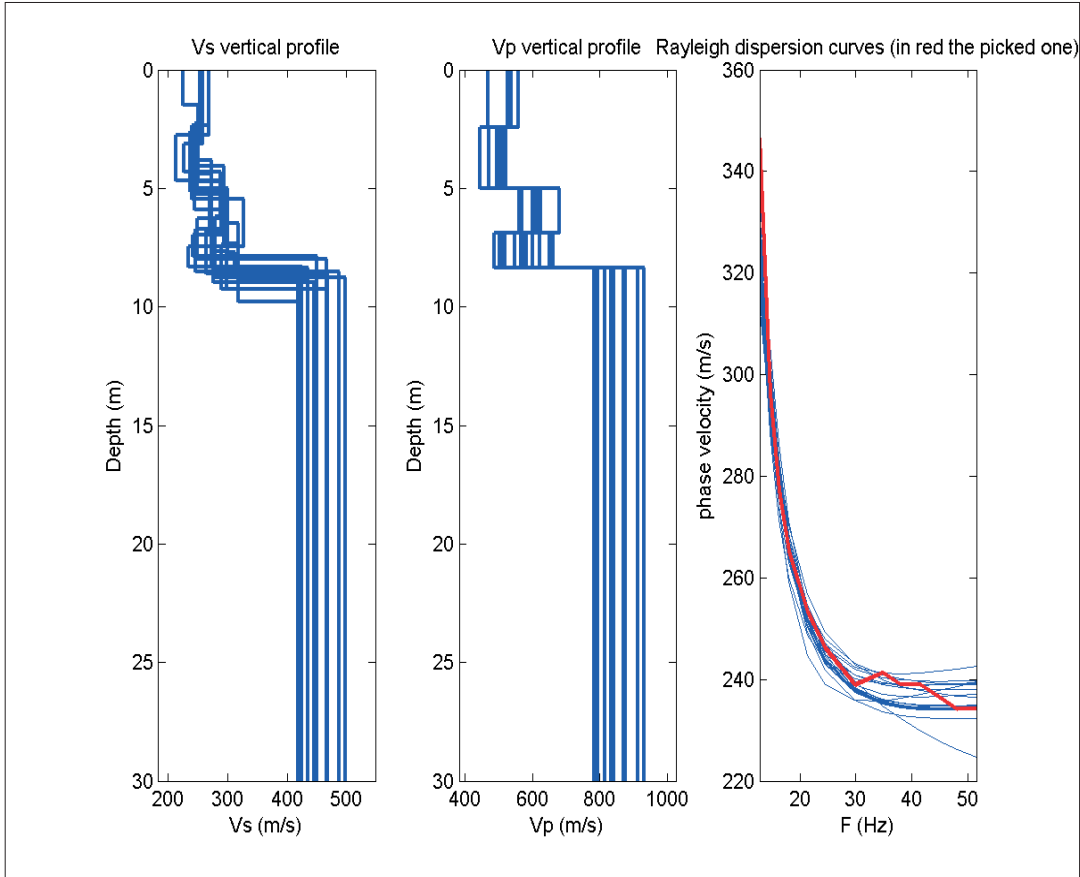
Curva di dispersione calcolata e picking (derivato da modelling)





Interpretazione	
Località:	Casina d. Lago, C. del Lago
Offset (G1):	10 m.
spaziatura geofoni	2 m.
tempo di acquisizione	1 sec.

FASE 2
inversione della curva di dispersione
Best Model



Mean Model

