

## Piano Regolatore Generale del Comune di Castiglion Fibocchi

Il Sindaco: Dott. Salvatore Montanaro  
L'assessore all'Urbanistica: Massimo Bonarini  
Il responsabile del procedimento: Arch. Silvia Parigi  
Il garante per la comunicazione: Aldo Mancini

Ottobre 2012

**progetto:**

Antonio Mugnai (responsabile e coordinatore)  
Roberta Ciccarelli

*collaboratori:*

Sara Pattaro  
Francesco Rocchi

**consulenza agronomica:**

Giovanni Solinas

**indagini geologiche di supporto:**

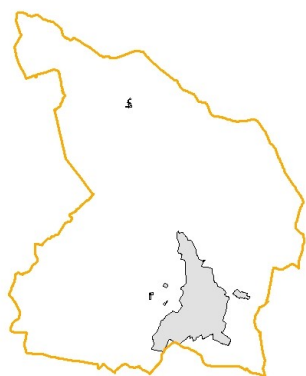
Dott. Geol. Giorgio Francini

*collaboratore*

Dott. Geol. Riccardo Ancillotti

**studi idraulici di supporto:**

Dott. Ing. Mauro Paci



### INDAGINI PREGRESSE

(ADEGUAMENTO D.P.G.R. 25 Ottobre 2011 n.53/R)

---

## SONDAGGIO ELETTRICO VERTICALE

SONDAGGIO ELETTRICO N° 1

ORIENTAMENTO  $\alpha =$  E. O.

DATA: 27/12/83

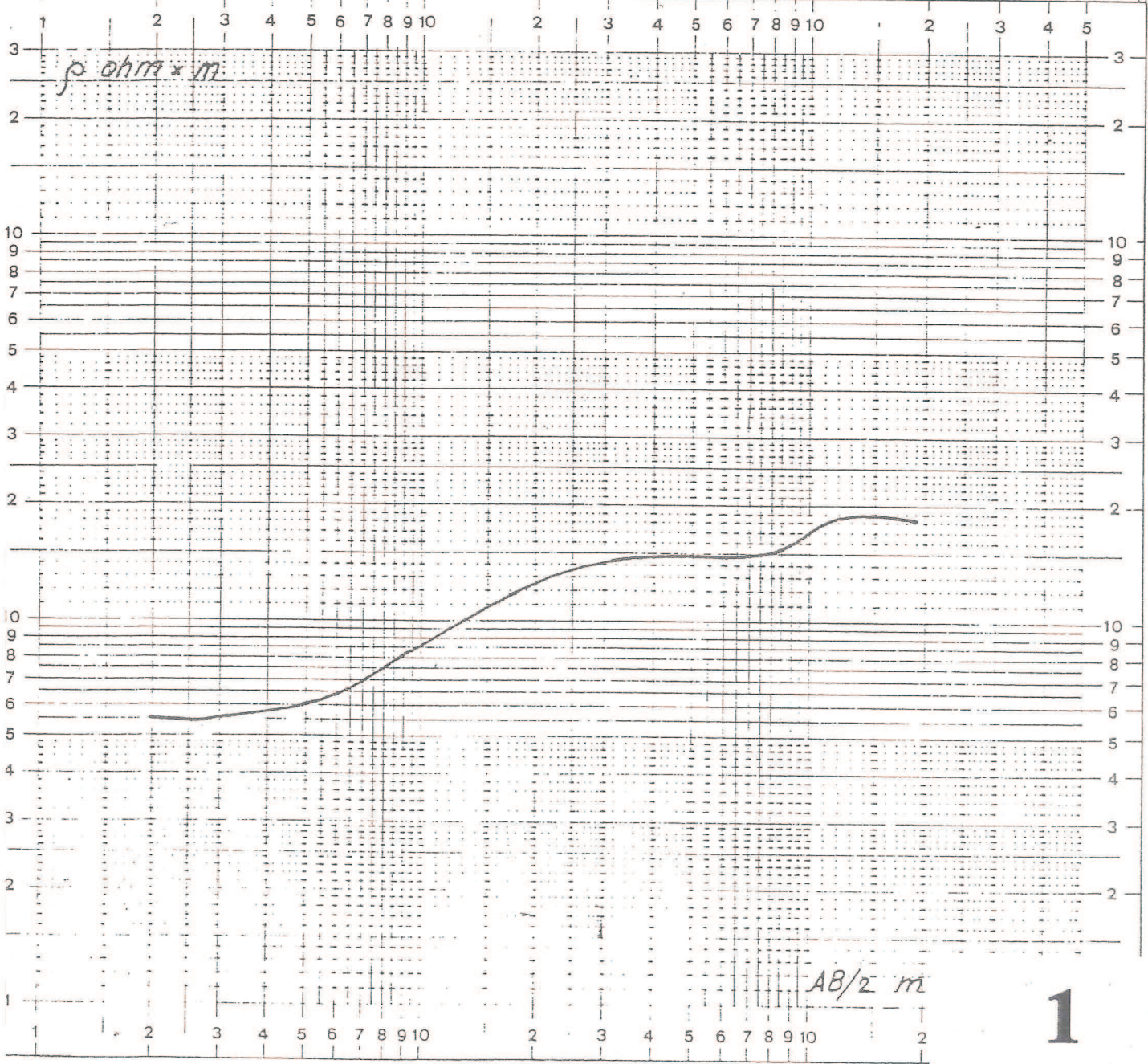
LOCALITA' Stadio Comunale

COMUNE: Castiglion Fibocchi

PROVINCIA: Arezzo

COMMITTENTE Amministrazione Comunale

Profondità da: piano campagna m 000	Resistività ohm m	Stratigrafia
3,40	41	terreno vegetale alterato
27	180	materiali arenacei permeabili
78	150	materiali arenacei e scistososi poco permeabili
108	380	materiali arenacei permeabili
140	110	materiali arenacei e scistososi poco permeabili



M.A.S.W.

spettro di velocità e curve di dispersione

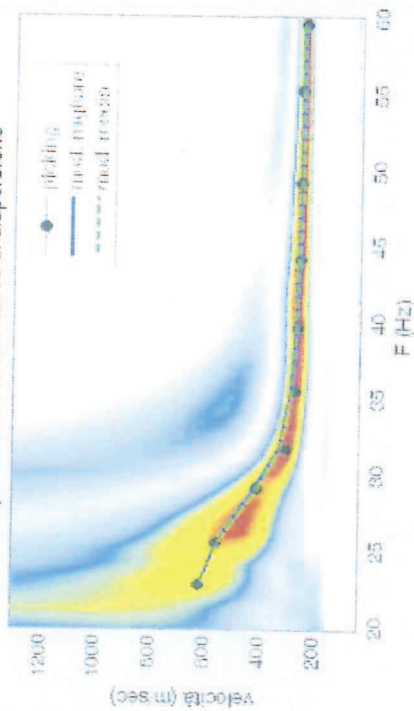
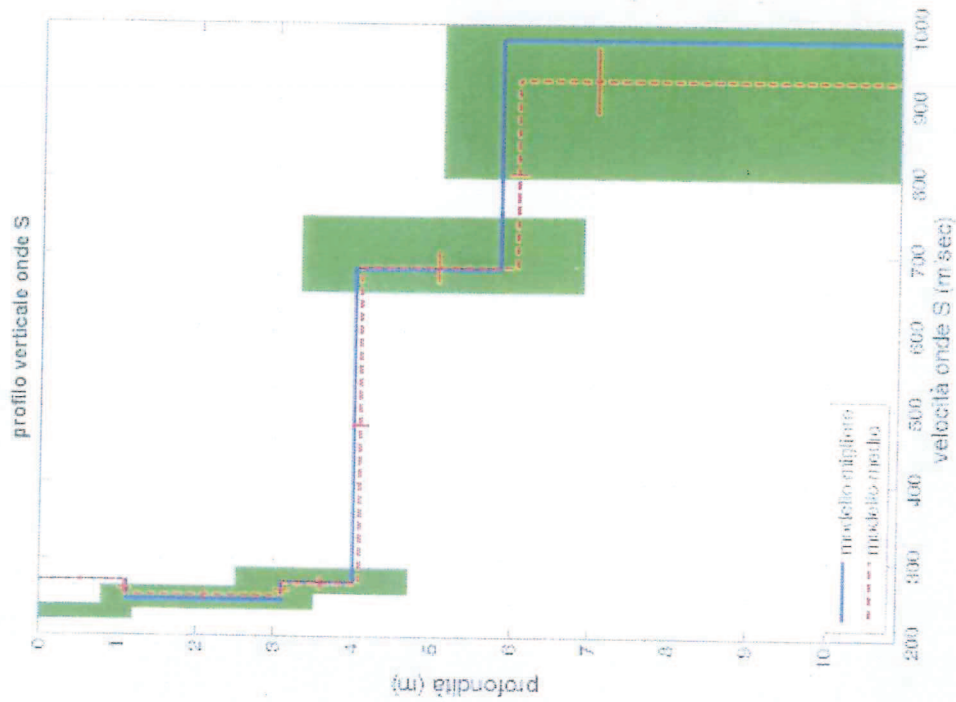
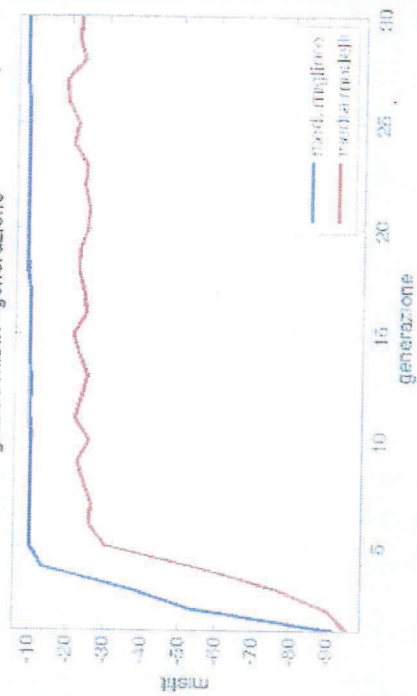
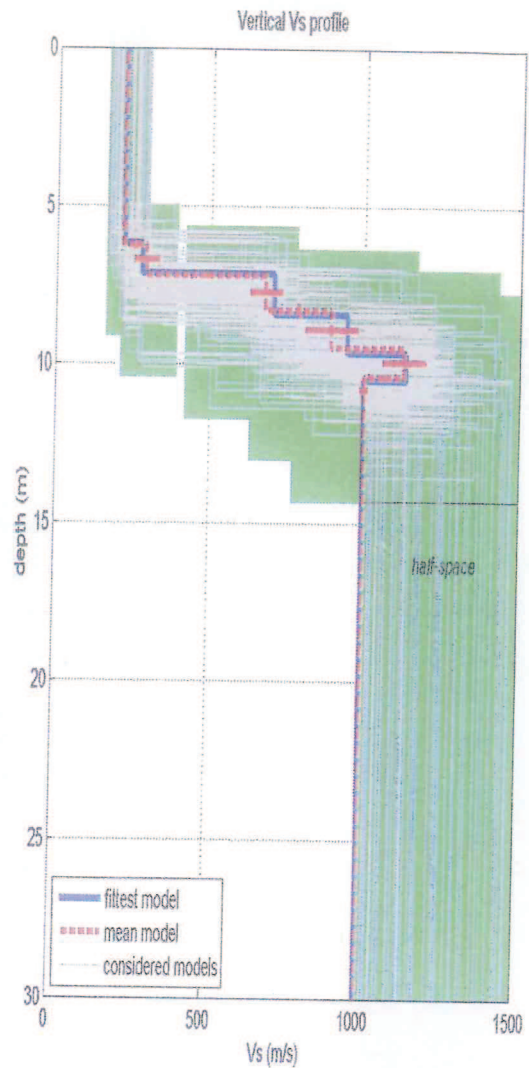
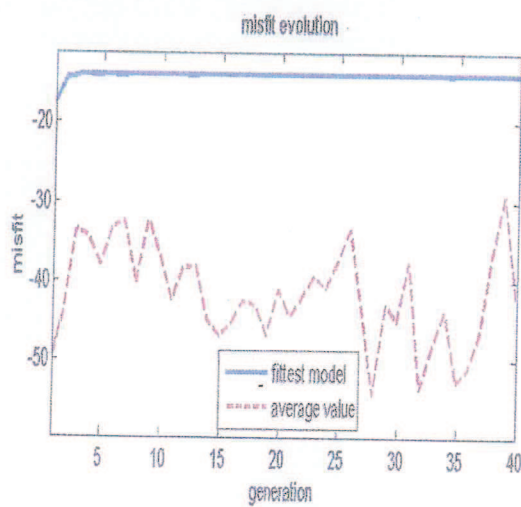
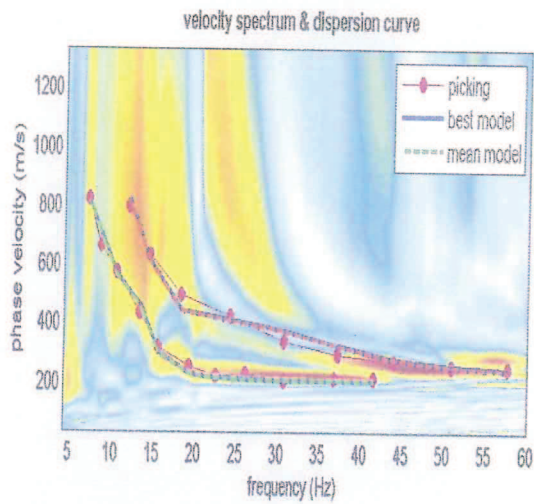


grafico misfit - generazione



dataset: Dmb13.SGY  
curva di dispersione: cast fibocchi 3.cdp  
modello migliore VS30: 701 m/sec  
modello medio VS30: 678 m/sec

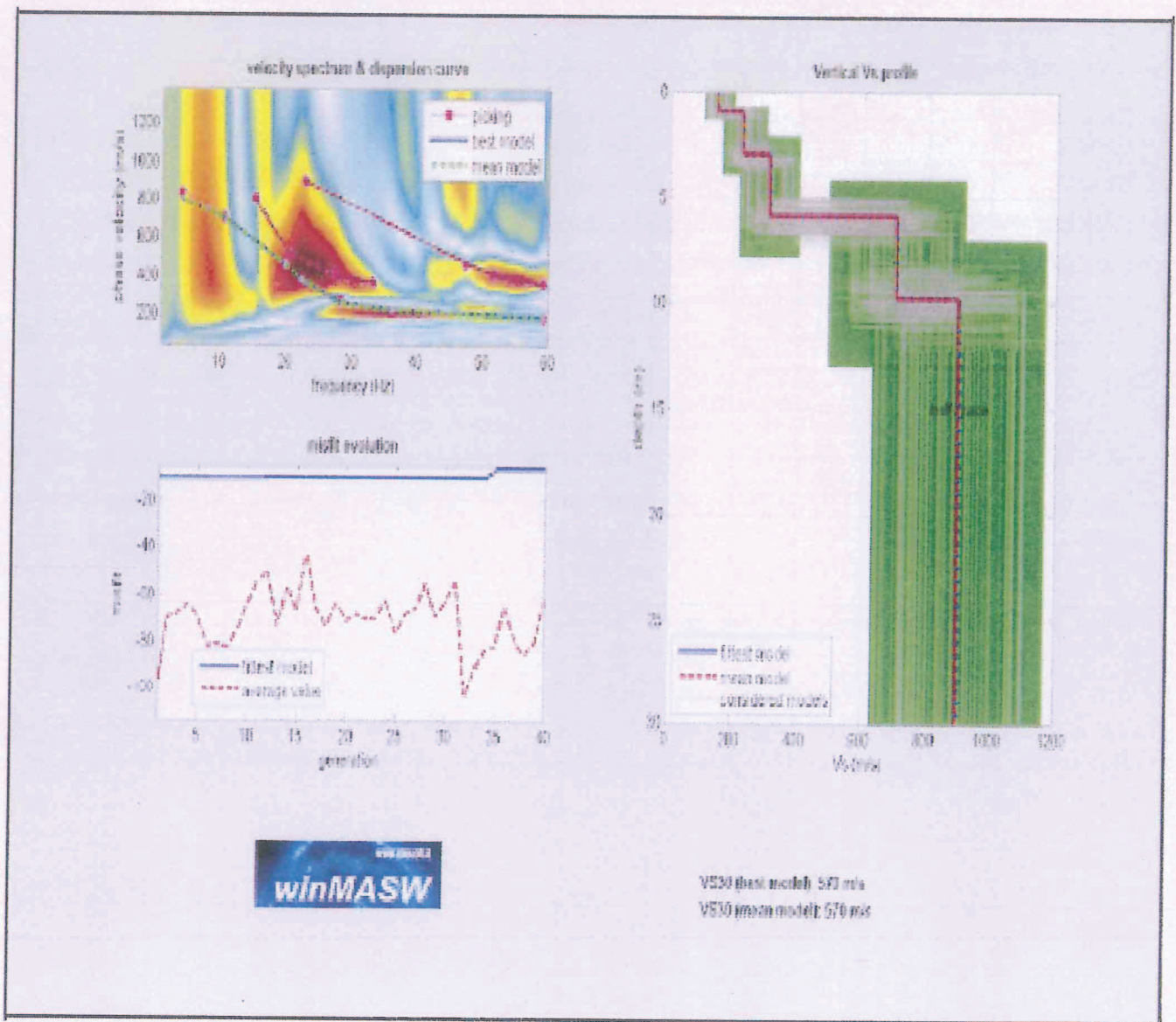




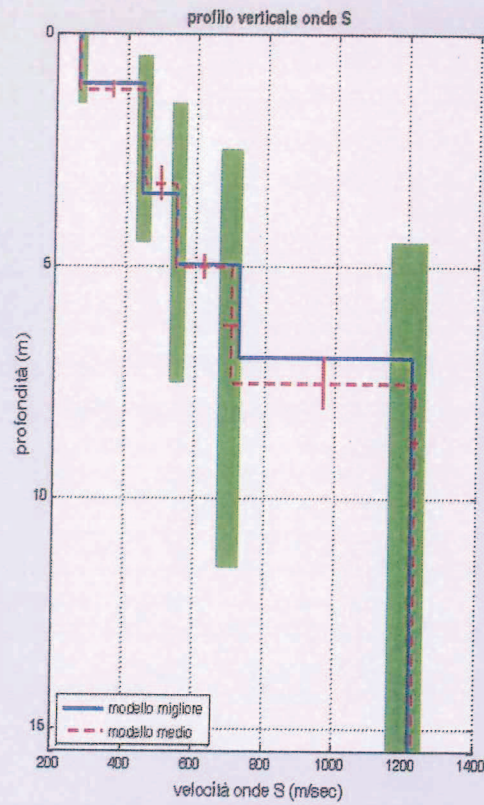
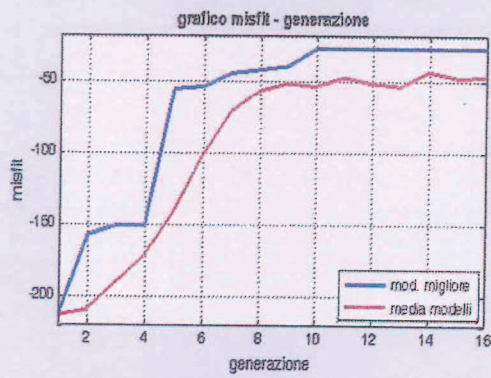
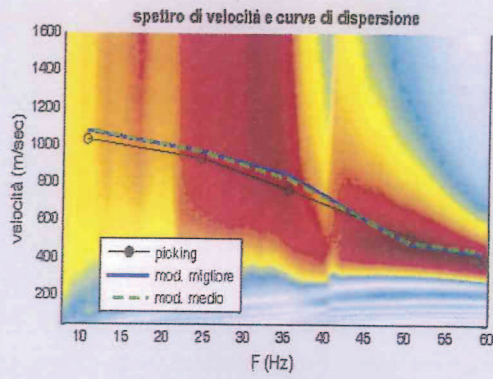
dataset: valer14.dat  
 dispersion curve: valcf.cdp  
 VS30 (best model): 549 m/s  
 VS30 (mean model): 547 m/s

## INDAGINE E

### Indagine MASW-Bedrock sismico intercettato a -10 metri



**INDAGINE I  
 MASW-ROCCIA 9 metri**



dataset: cfib-sagala.SGY

curva di dispersione: s.agala

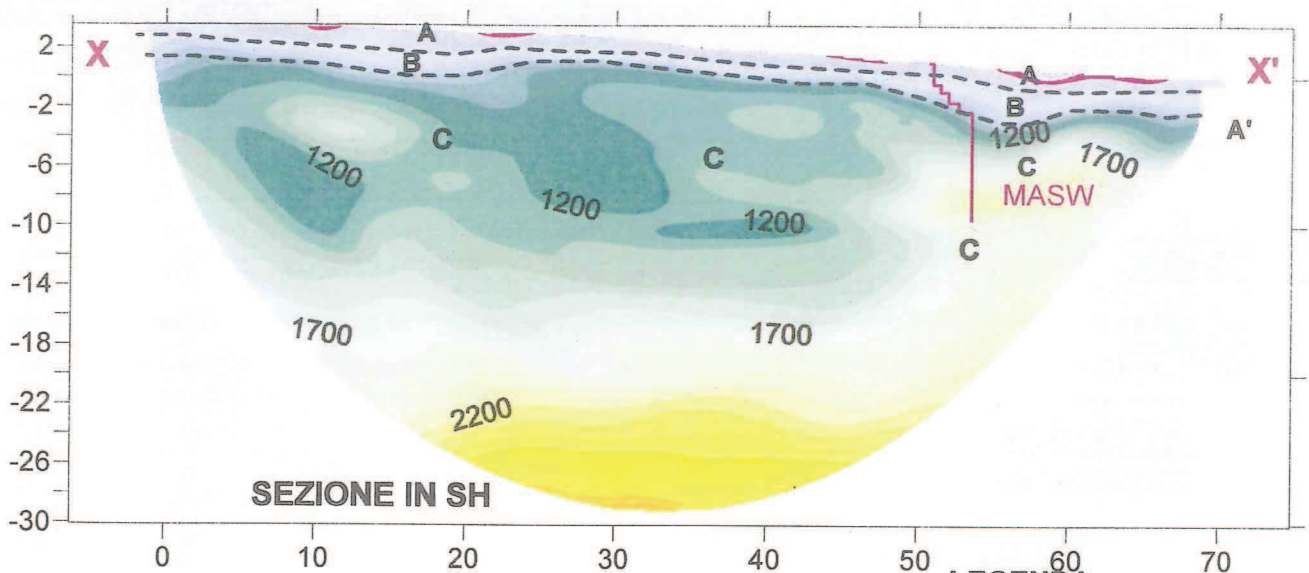
modello migliore VS30: 885 m/sec

modello medio VS30: 879 m/sec

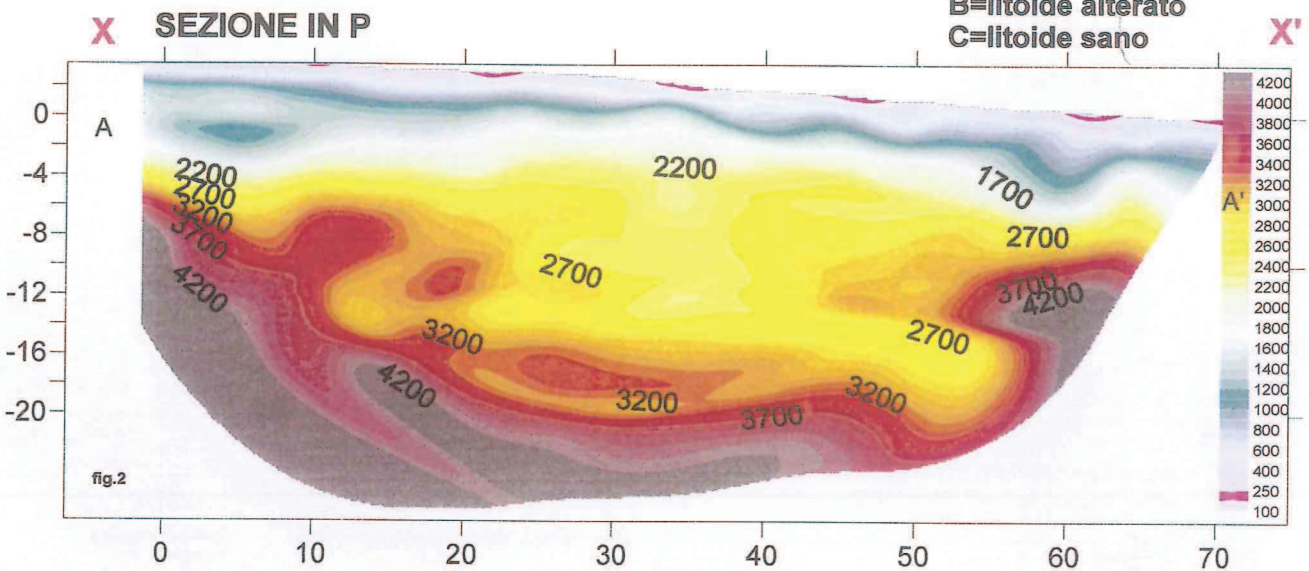
## INDAGINE H Masw-bedrock intercettato a 7 metri



PROFILI SISMICI A RIFRAZIONE

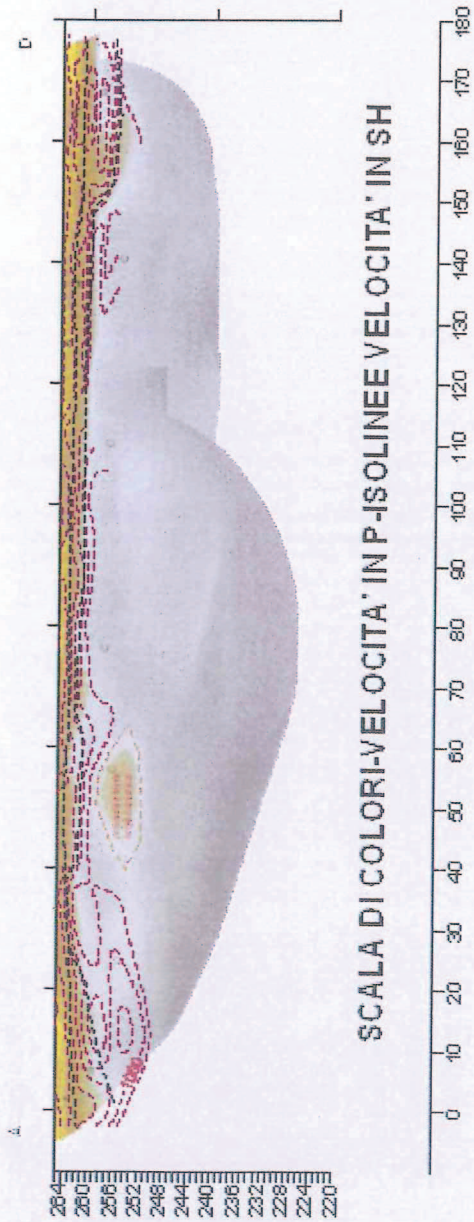


**LEGENDA**  
 A=materiali sciolti  
 B=litoide alterato  
 C=litoide sano

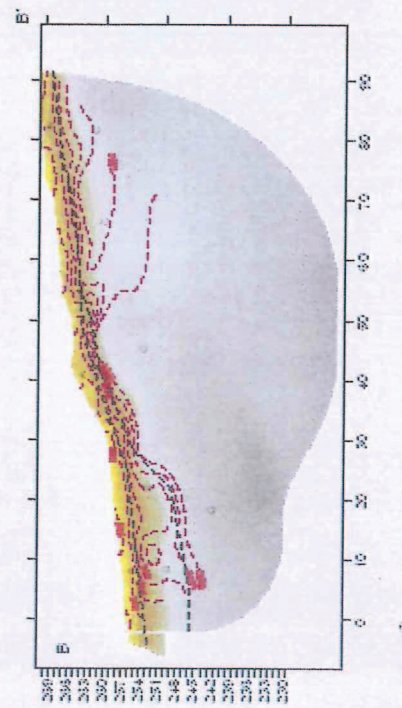


**INDAGINE C-SISMICA A RIFRAZIONE IN P ED SH E MASW  
 INTERCETTATO IL BEDROCK SISMICO TRA 1 E 4 METRI**

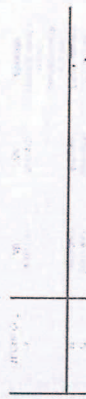
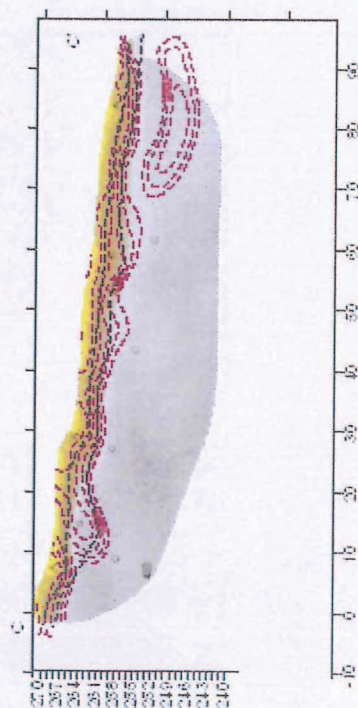
1



2



3



SEZIONI INTERPRETATIVE E UBICAZIONE

# SONDAGGI GEOGNOSTICI

Sondaggio: S1

Cantiere: Via G. Fracassi - Castiglion Fibocchi (AR)

Committente: Sig. E. Ferrini

Data inizio perforazione: 15-11-2010

Data fine perforazione: 15-11-2010

D.L.: Geol. A. Castellucci

Lunghezza (m): 12.3

Scala grafica: 1:100

Inclinazione (°): 0

Quota sul p.c.	Profondità (m)	Litologia	Descrizione litologica	Campioni	S.P.T.	Pocket Vane Test (KPa)				RQD (%)				Piezometro
						50	100	150	200	10	30	50	70	
	1.7		Limo sabbioso e con sabbia argilloso, con inclusi litoidi, prevalenti tra 0.4-0.8 m, e rari frammenti di laterizio, marrone (Terreno di riporto)											
	2.0		Limo con sabbia argillosa, grigia e marrone con resti vegetali (Terreno vegetale)											
	2.9		Limo sabbioso argilloso ghiaioso marrone.	c.i.										
	5		Ghiaia eterometrica con ciottoli, abbondanti nella parte bassa, clasti preval. arenacei, molto alterati e degradati, D <sub>max</sub> >10 cm, in matrice limoso-sabbiosa, marrone e marrone-ocra, attratti abbondante (clasti 50-80%).											
	5.7		Siltiti marroni passanti grigio-scure, di aspetto scaglioso alterate nella parte alta.											
	8.6		Arenarie quarzoso-felspatiche, grigie, in strati di spessore da sottile a medio, fratturate nella parte alta, intercalate a marne.											
	10													
	12.3													
	15													

Diametro perforazione (mm): 101

Diametro rivestimenti (mm): 127

Macchina perforatrice: Comacchio C600

Metodo di perforazione: aste e carotiere

Operatore: Sig. G. Ciocca

Geologo compilatore: D. Senesi

Note:

Sondaggio: S1

Cantiere: Via delle Pescaie - Castiglion Fibocchi (AR)

Committente: Valeri Costruzioni

D.L.: Geol. L. Sedda

Lunghezza (m): 10.0

Data inizio perforazione: 17-9-2010

Scala grafica: 1:100

Data fine perforazione: 17-9-2010

Inclinazione (°): 0.00

Profondità (m)	Quota assol.	Litologia	Descrizione litologica	Campioni	S.P.T.	Pocket Penetrometer (KPa)		Pocket Vane Test (KPa)		Piezometro
						100	300	50	150	
0.3			Limo con sabbia ed argilla con resti vegetali (Terreno vegetale e di riporto)							
			Limo con argilla sabbioso marrone-ocra							
1.7						150		72		
2.3			Limo con sabbia e sabbia con limo grigi con striat. marroni.			120		56		
3.0			Limo con argilla sabbioso ghiaioso, marrone-ocra passante grigio con clasti Dmax 4 cm (clasti 0-30%)							
4.2			Limo sabbioso e con sabbia argilloso debolm. ghiaioso nella parte bassa, grigio.							
5.0			Ghiaia eterometrica con clast preval. arenacei e marnosi, molto alterati, Dmax 7 cm, Dmed 4 cm, in matrice limoso-argillosa a tratti abbond. (clasti 50-80%).	SPT	4.5 m 20-18-14	70		36		
5.3										
5.8			Limo sabbioso argilloso avana e marrone.							
			Limo argilloso sabbioso avana e grigio.							
			Siltiti ed argilliti, a tratti marnose, in strati di spessore laminato e molto sottile, di aspetto scaglioso, marrone scure e grigie, alterate nella parte alta, raramente intercalate ad arenarie e marne, moderatamente fratturate.							
10.0										

Diametro perforazione (mm): 101

Diametro rivestimenti (mm): 127

Macchina perforatrice: Comacchio C600

Metodo di perforazione: aste e carotiere

Operatore: Sig. G. Ciocca

Note:

Geologo compilatore: D. Senesi

POZZI PER ACQUA

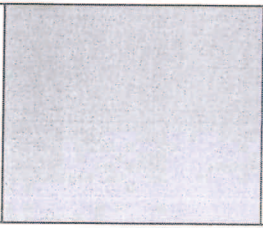


Acque e  
Demanio Idrico

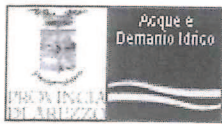
COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0055286

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
262	0			
		35		Argille Sabbiose e Ciottoli Arenacei
227	35			
		32		Scisti Siltosi Marnosi e Arenaria
195	67			



186	76	9		Scisti Siltosi Marnosi e Arenaria
-----	----	---	---	-----------------------------------

Powered by >ARTEL


 COLONNA STRATIGRAFICA  
 PZO0048732

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
249	0			
248	1	1		Terreno Vegetale
		5		Limi Argillosi
243	6			
		5		Limi Argilloso Sabbiosi
238	11			
		7		Marne e Siltiti
231	18			
		22		Alternanze di Marne e Calcari
209	40			
		20		Arenarie ed Argilliti
189	60			

Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0048548

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
249	0			
		18		Sabbie con Ghiaia
231	18			
230	19	1		Arenarie
		31		Arenarie
199	50			
		17		Arenarie Fratturate
182	67			


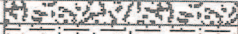
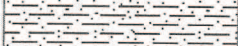


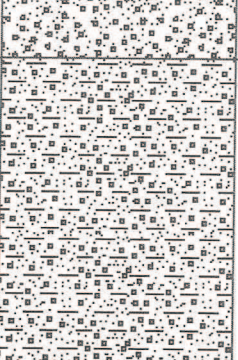


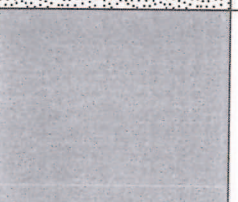
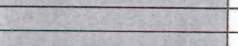
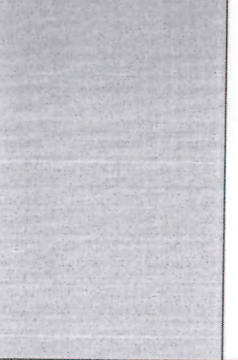
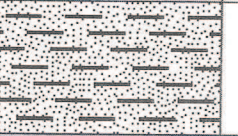
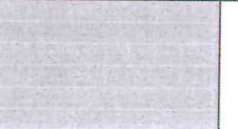




COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0054242

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
260	0			
258	2	2		Suolo/Terreno Vegetale
		16		Argilla e Argilla Limosa GrigiaScuro
242	18			
		7		Ghiaia e Ciottolo InMatrice Limosa Sabbiosa
235	25			
		18		Argilla
217	43			
214	46	3		Ghiaia InMatrice Sabbiosa
		14		Marna e Arenaria Marnosa
200	60			
		7		Arenaria Fratturata
193	67			





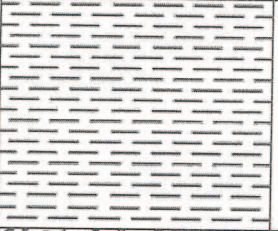
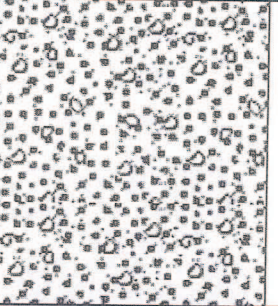
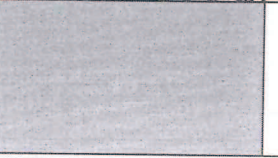
 Arezzo e Demanio Idrico		COLONNA STRATIGRAFICA PZO0051989			
Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione	
243	0				
242	1	1		Terreno di Riporto	
		4		Argilla Sabbia -oso	
238	5				
237	6	1		Sabbia	
		4		Ghiaia in matrice sabbiosa	
233	10				
		14		Ghiaia Sabbia e Argilla	
219	24				
217	26	2		Marna	
215	28	2		Arenaria poco fratturata	
		9		Argillite Fratturata Marna e Arenaria	
206	37				
205	38	1		Arenaria Fratturata	
		17		Argillite Fratturata Marna e Arenaria	
188	55				
		6		Arenaria con straterelli marnosi	
182	61				
		6		Argillite Fratturata e Marna	
176	67				

173	70	3		Argillite Fratturata e Marna
-----	----	---	--	------------------------------

Powered by >ARTEL



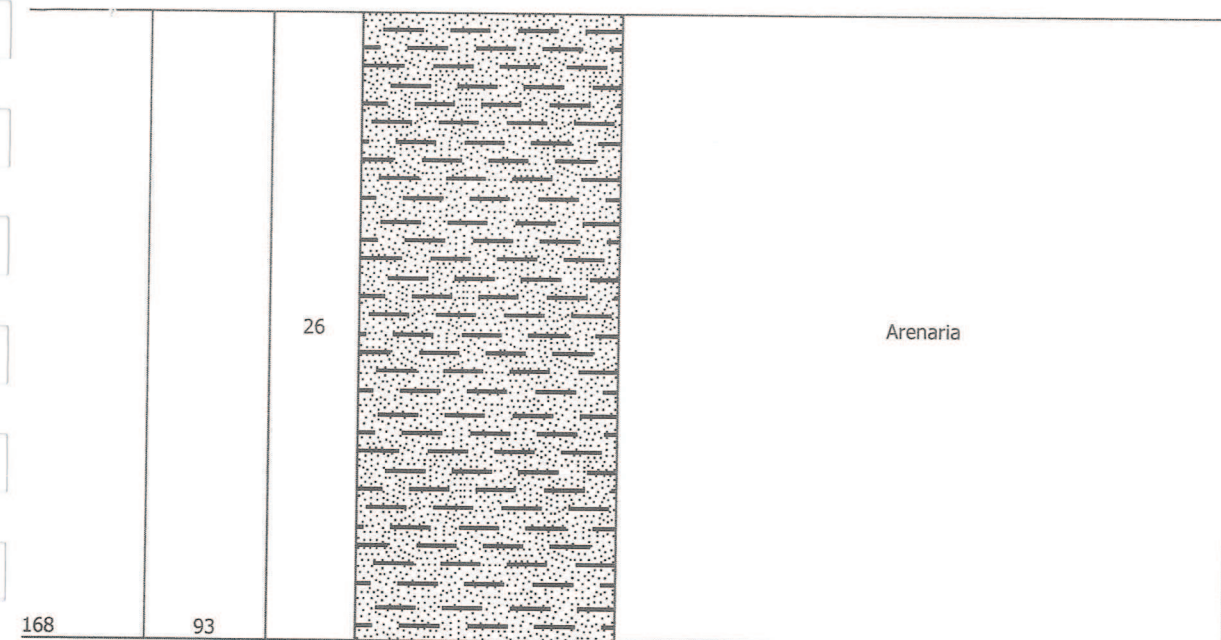
# 4

260	0			
		10		Argilla Sabbioso Limosa
250	10			
248	12	2		Ghiaia
		9		Argilla
239	21			
		12		Ghiaie e Ciottolami
227	33			
		6		Arg.Limosa Con Detriti Mamosi
221	39			



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0054574

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
261	0			
260	1	1		Terreno Agrario con Resti Organici
		29		Argilla Limi -oso
231	30			
		37		Arenaria
194	67			

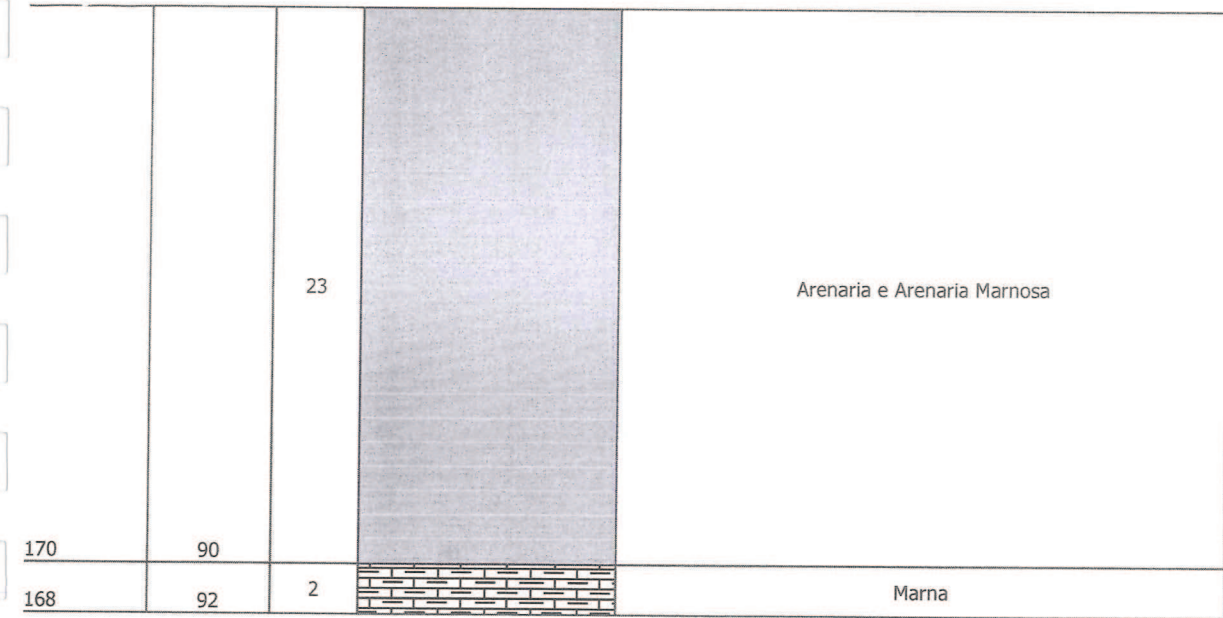


Powered by ARTEL





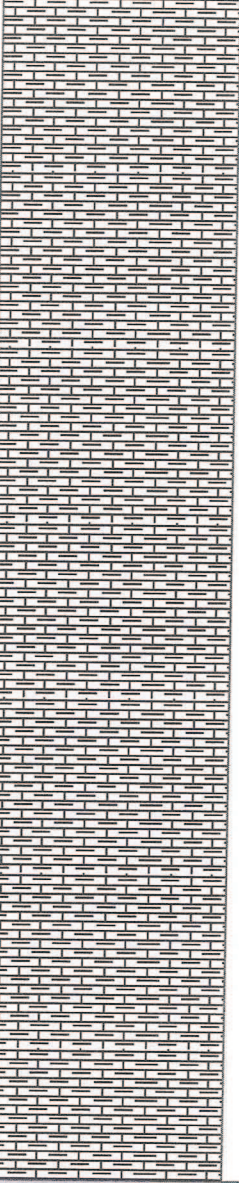
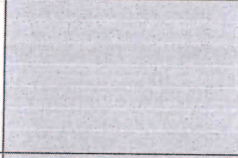
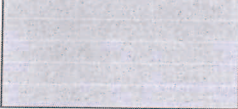
COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0055734

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
260	0			
257	3	3		Terreno di Riporto
253	7	4		Limi Sabbiosi Con Ciottolo
249	11	4		Marna Nera
		44		Marna e Siltite Grigio Nero
205	55			
		12		Arenaria e Arenaria Marnosa
193	67			



Powered by ARTEL

 ARQUE e DEMANIO IDRICO	COLONNA STRATIGRAFICA PZO0054150
--	-------------------------------------

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
269	0			
268	1	1		Terreno di Riporto
		54		Marna Grigia
214	55			
		7		Arenaria e Arenaria Marnosa
207	62			
		5		Marna e Arenaria Marnosa
202	67			





COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0043044

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
----------------	---------------	-------------	------------	-------------

259	0	8		Sabbie Argillose
251	8	57		Arenarie e marne
194	65			


Powered by ARTEL






COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0043050

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
264	0			
260	4	4		Detrito di Falda
		63		Alternanza di arenarie marne e silti
197	67			



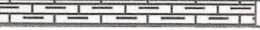
194	70	3		Alternanza di arenarie marne e siltiti
-----	----	---	---	--

Powered by 



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0054734

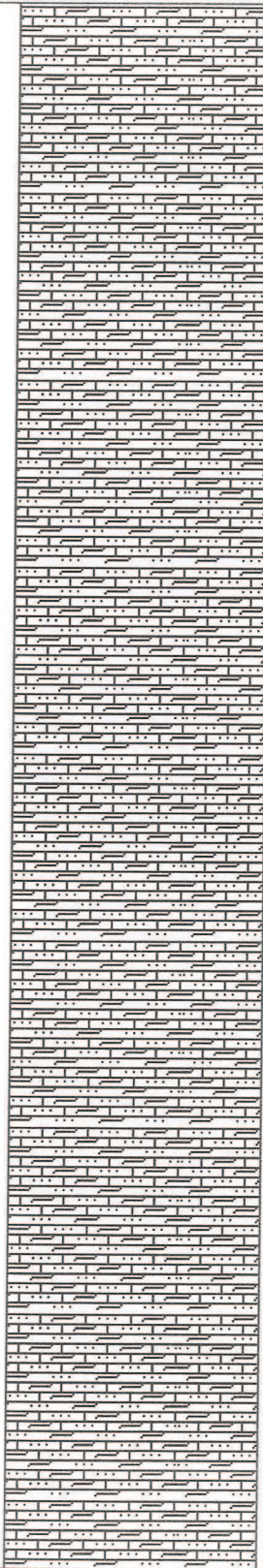
Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
270	0			
268	2	2		Suolo/Terreno Vegetale
		32		Marne e Siltiti
236	34			
		33		Marne e Arenarie
203	67			

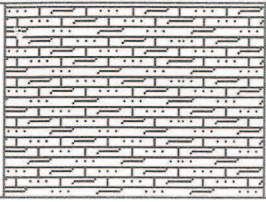
199	71	4		Marne e Arenarie
181	89	18		Arenaria debolmente Fratturata
180	90	1		Marna

Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0046154

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
296	0			
		67		Alternanza di arenarie marne e siltiti
229	67			

221	75	8		Alternanza di arenarie marne e siltiti
-----	----	---	---	--

Powered by ARTEL



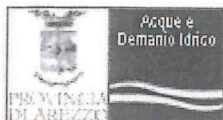
COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0055038

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
270	0			
267	3	3		Argilla e Argilla Sabbiosa Con Ciottolo
		37		Arenaria ConLivelliDi Argilloscisto Scisto Argilloso e Marna
230	40			
		5		Arenaria
225	45			
		22		Argilloscisto Scisto Argilloso e Marna ConLivelliDi Arenaria
203	67			



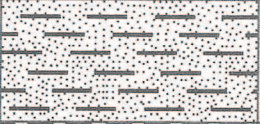

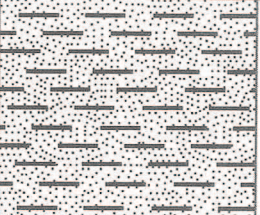
190	80	13		Argiloscisto Scisto Argilloso e Marna ConLivelliDi Arenaria
180	90	10		Arenaria Fratturata ConAlternanzaDiLivelliDi Argiloscisto e Marna

Powered by ARTEL




 COLONNA STRATIGRAFICA  
 PZO0047563

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
269	0			
268	1	1		Terreno Vegetale
		7		Arenarie
261	8			
259	10	2		Argilliti
		4		Arenarie
255	14			
253	16	2		Argilliti
		4		Siltiti
249	20			
		35		Arenarie
214	55			
		5		Argilliti
209	60			
		7		Arenarie
202	67			

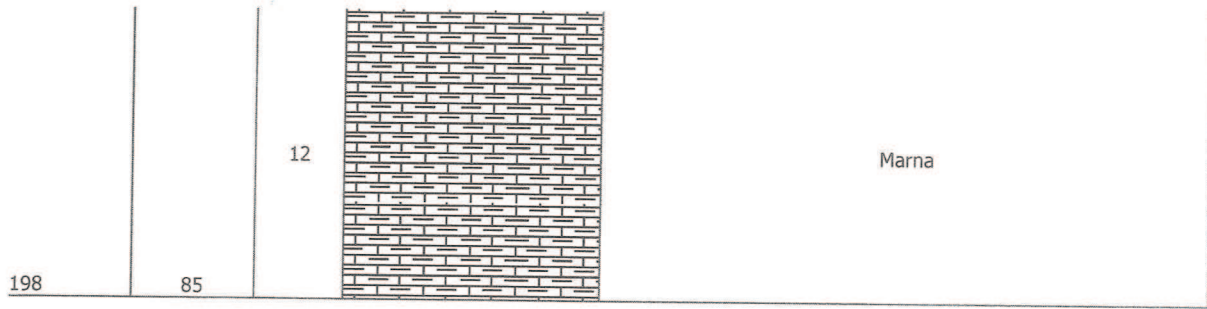
201	68	1		Arenarie
		6		Argilliti
195	74			
		5		Arenarie
190	79			
188	81	2		Argilliti
		9		Arenarie
179	90			

Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0055833

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
283	0			
282	1	1		Suolo/Terreno Vegetale
		13		Marna e Arenaria Marnosa
269	14			
		13		Arenaria ConLivelliDi Argilla
256	27			
		24		Marna
232	51			
		16		Marna e Arenaria Marnosa
216	67			
		6		Arenaria Fratturata
210	73			

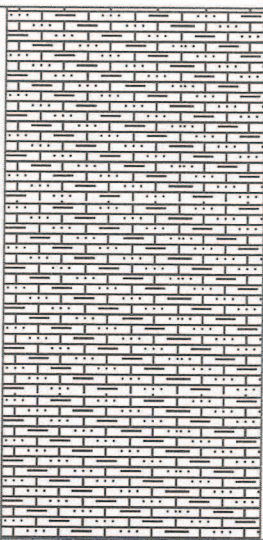
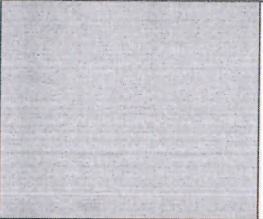



Powered by ARTEL

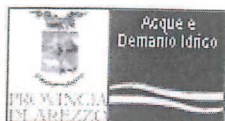


COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0054736

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
285	0			
283	2	2		Suolo/Terreno Vegetale
		22		Siltite
261	24			
		43		Marne e Arenarie
218	67			

196	89	22		Marne e Arenarie
187	98	9		Arenaria debolmente Fratturata
185	100	2		Marne

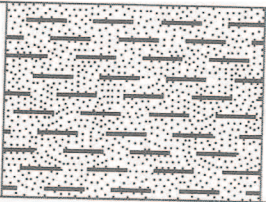
Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0054025

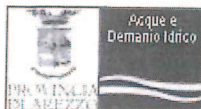
Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
-------------------	------------------	----------------	------------	-------------

291	0			
290	1	1		Suolo/Terreno Vegetale
		66		Arenaria
224	67			

216	75	8		Arenaria
-----	----	---	--	----------

Powered by >ARTEL



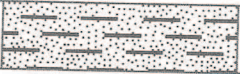


COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0047557

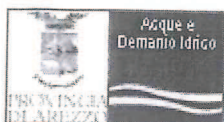
Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
-------------------	------------------	----------------	------------	-------------

272	0	20		Terreno Vegetale
252	20	47		Arenarie
205	67			

Stratigrafia

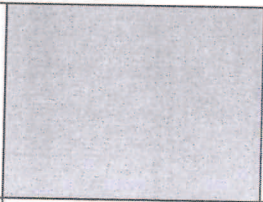


202	70	3		Arenarie
-----	----	---	--	----------

Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0048943

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
271	0			
269	2	2		Terreno Vegetale
		9		Limi Argilloso Sabbiosi
260	11			
		9		Limi Sabbiosi
251	20			
		6		Marne e Argilliti
245	26			
		12		Alternanze di Marne e Calcari
233	38			
		3		Marne e Arenarie
230	41			
228	43	2		Alternanze di Marne e Calcari
226	45	2		Alternanza di Arenarie, Marne e Scisti siltosi
		7		Marne
219	52			
		3		Alternanza di Arenarie, Marne e Scisti siltosi
216	55			
		5		Marne
211	60			
		3		Marne
208	63			
		4		Arenarie Fratturate
204	67			

196	75	8		Arenarie Fratturate
189	82	7		Alternanza di Arenarie, Marne e Scisti siltosi
181	90	8		Alternanze di Marne e Calcari

Powered by ARTEL



Provincia di Pordenone

COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0043037

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
270	0			
269	1	1		Terreno Vegetale
		11		Mat. Detritici In Matrice Sabbiosa
258	12			
		38		Arenarie, Marne e Siltiti
220	50			

Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0047565

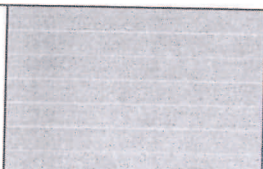

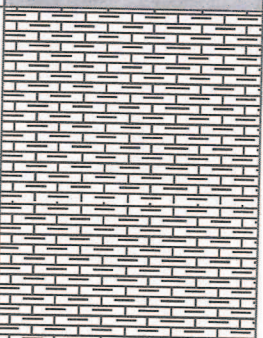
Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
263	0	14		Argilla
249	14	8		Argilla
241	22	13		Ghiaia Sabbiosa
228	35	8		Arenarie e marne
220	43			

Powered by ARTEL



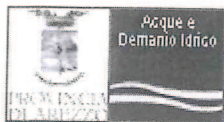
COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0054474

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
276	0			
274	2	2		Terreno di Riporto
		12		Limi Sabbiosi Con Ciottolo
262	14			
		8		Marna e Arenaria Marnosa
254	22			
		32		Marna
222	54			
		13		Marna e Arenaria Marnosa
109	67			

202	74	7		Marna e Arenaria Marnosa
190	86	12		Arenaria Fratturata
176	100	14		Marna

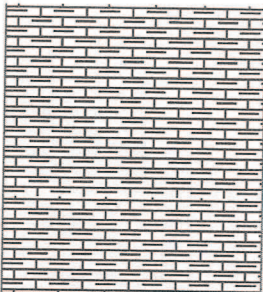

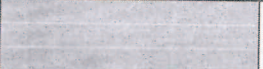

Powered by ARTEL



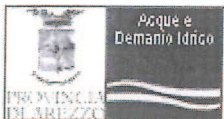


COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0054396

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
293	0			
292	1	1		Terreno di Riporto
		12		Arenaria Giallo Ocra Alterate
280	13			
278	15	2		Marna Compatta
		6		Marna Fratturata
272	21			
		28		Marna Compatta
244	49			
241	52	3		Marna Fratturata
		15		Marna Compatta
226	67			
223	70	3		Marna Fratturata

211	82	12		Marna Compatta
208	85	3		Arenaria Compatta Con Alternanza Di Livelli Di Argillite
205	88	3		Arenaria Fratturata
193	100	12		Arenaria Compatta Con Alternanza Di Livelli Di Argillite

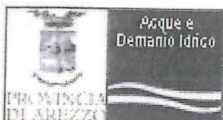
Powered by >ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0053955

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
290	0			
288	2	2		Terra Limosa Sabbiosa
		8		Sabbia Con Arenaria
281	10	31		Marna Grigia
250	41	5		Marna e Arenaria Marnosa
245	46	11		Arenaria e Arenaria Marnosa
234	57			

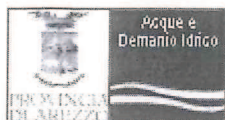
Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0054733

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
293	0			
291	2	2		Suolo/Terreno Vegetale
		13		Marna e Siltite
278	15			
		9		Marna
269	24			
		9		Marne e Arenarie
260	33			
		9		Arenaria debolmente Fratturata
251	42			
		3		Marna
248	45			

Powered by ARTEL


 COLONNA STRATIGRAFICA  
 PZO0048969

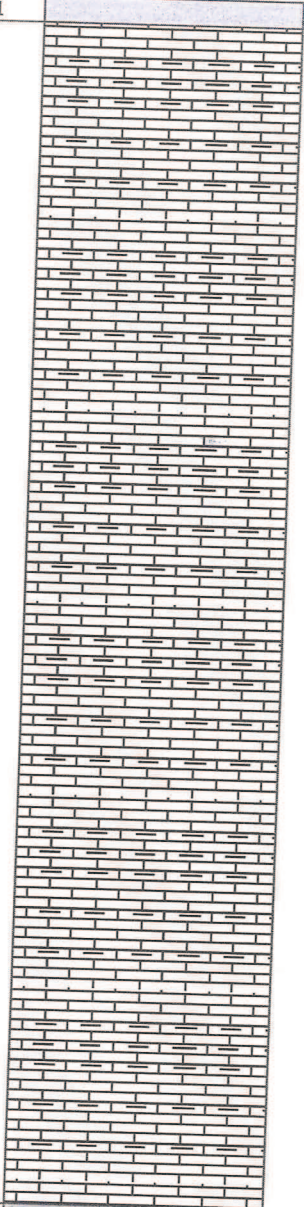

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
308	0			
307	1	1		Materiali di Alterazione
		15		Marne
292	16			
290	18	2		Alternanza di Arenarie, Marne e Scisti siltosi
		22		Marne
268	40			
		25		Arenarie Fratturate
243	65			

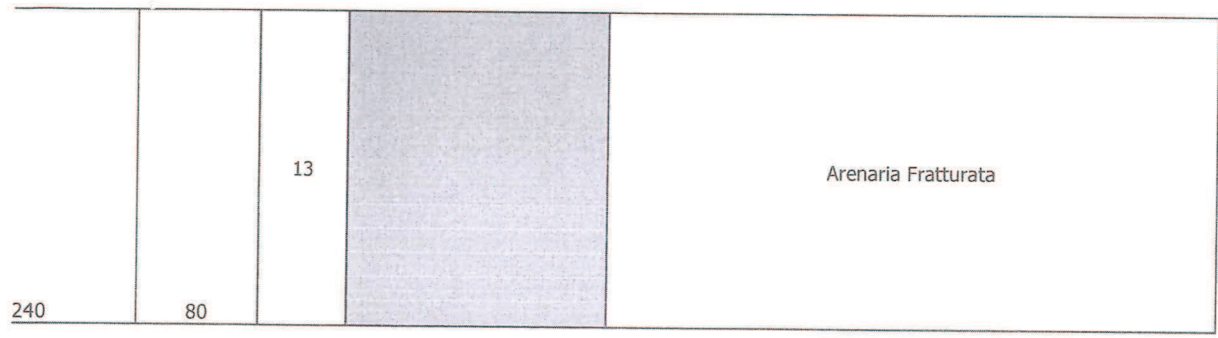
Powered by ARTEL



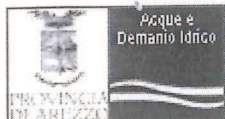
COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0055156

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
-------------------	------------------	----------------	------------	-------------

320	0			
319	1	1		Roccia Generica Alterata
		49		Marna Con Livelli Di Calcare
270	50			
		17		Arenaria Fratturata
53	67			



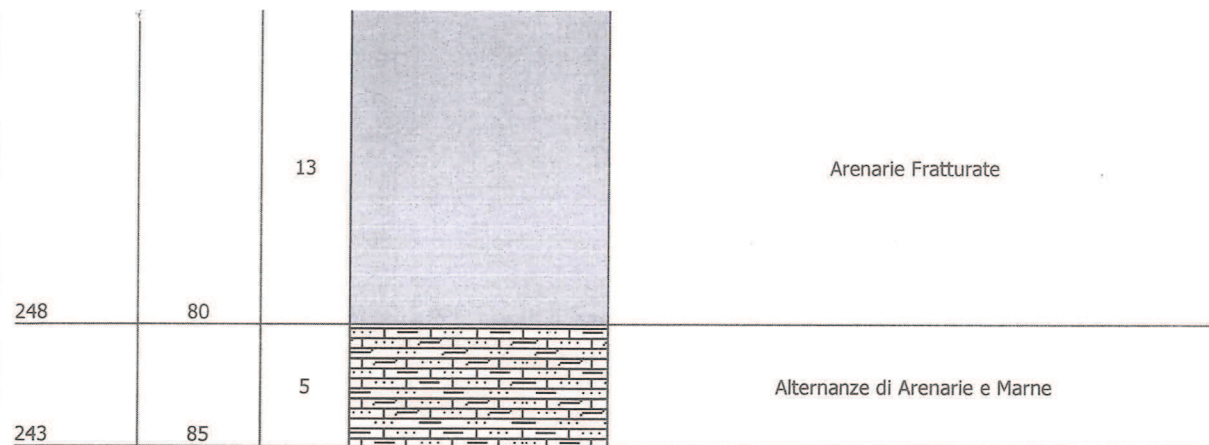
Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0050172

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
328	0			
327	1	1		Terreno di Riporto
		36		Alternanze di Arenarie e Marne
291	37			
		15		Arenarie Fratturate
276	52			
		8		Arenarie Fratturate
268	60			
		7		Alternanze di Arenarie e Marne
261	67			

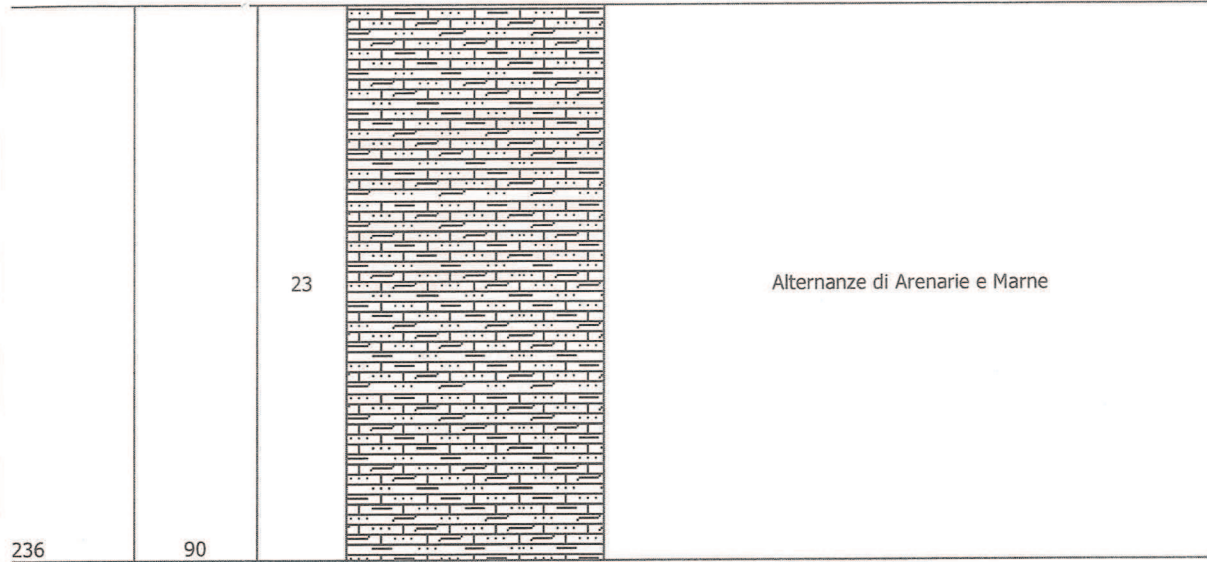




Powered by ARTEL


 COLONNA STRATIGRAFICA  
 PZO0043033


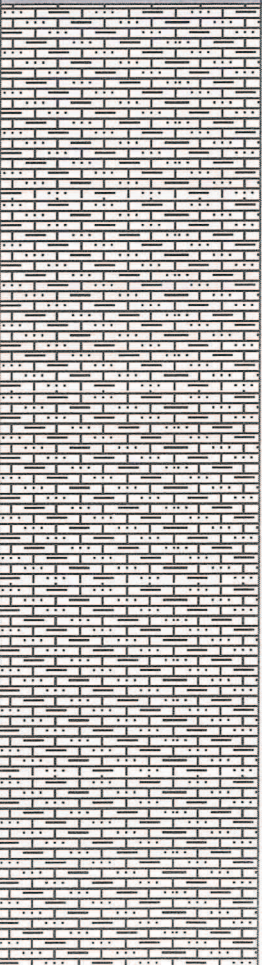
Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
326	0			
325	1	1		Terreno Vegetale
		4		Limi Sabbiosi
321	5			
		62		Alternanze di Arenarie e Marne
259	67			

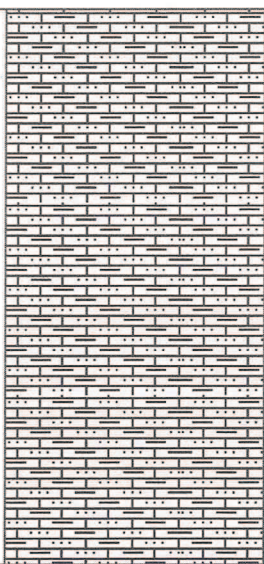
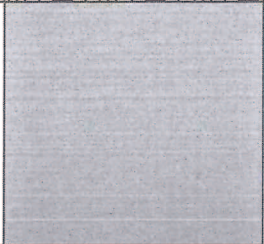
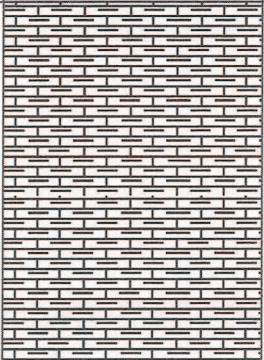


Powered by >ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0055230

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
357	0			
354	2	2		Suolo/Terreno Vegetale Ghiaia In Matrice Sabbioso Limoso
		25		Marna e Siltite
330	27			
		40		Marna e Arenaria
290	67			

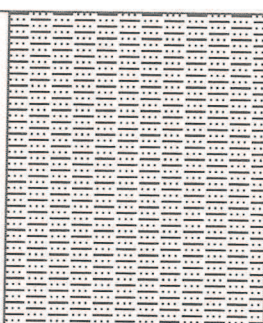
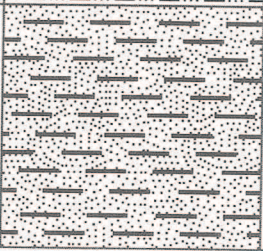
267	90	23		Marna e Arenaria
257	100	10		Arenaria Fratturata
242	115	15		Marna

Powered by >ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0047552

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
352	0			
351	1	1		Terreno di Riporto
		9		Arenarie
342	10			
		57		Siltiti
285	67			

272	80	13		Siltiti
262	90	10		Arenarie

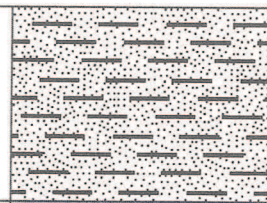

Powered by ARTEL



COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0000233

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
311	0			
310	1	1		Suolo/Terreno Vegetale
		20		Argilliti caoticizzate
290	21			
		24		Marne Argillose
266	45			
		13		Arenaria Fratturata
253	58			
		9		Arenaria compatta
244	67			



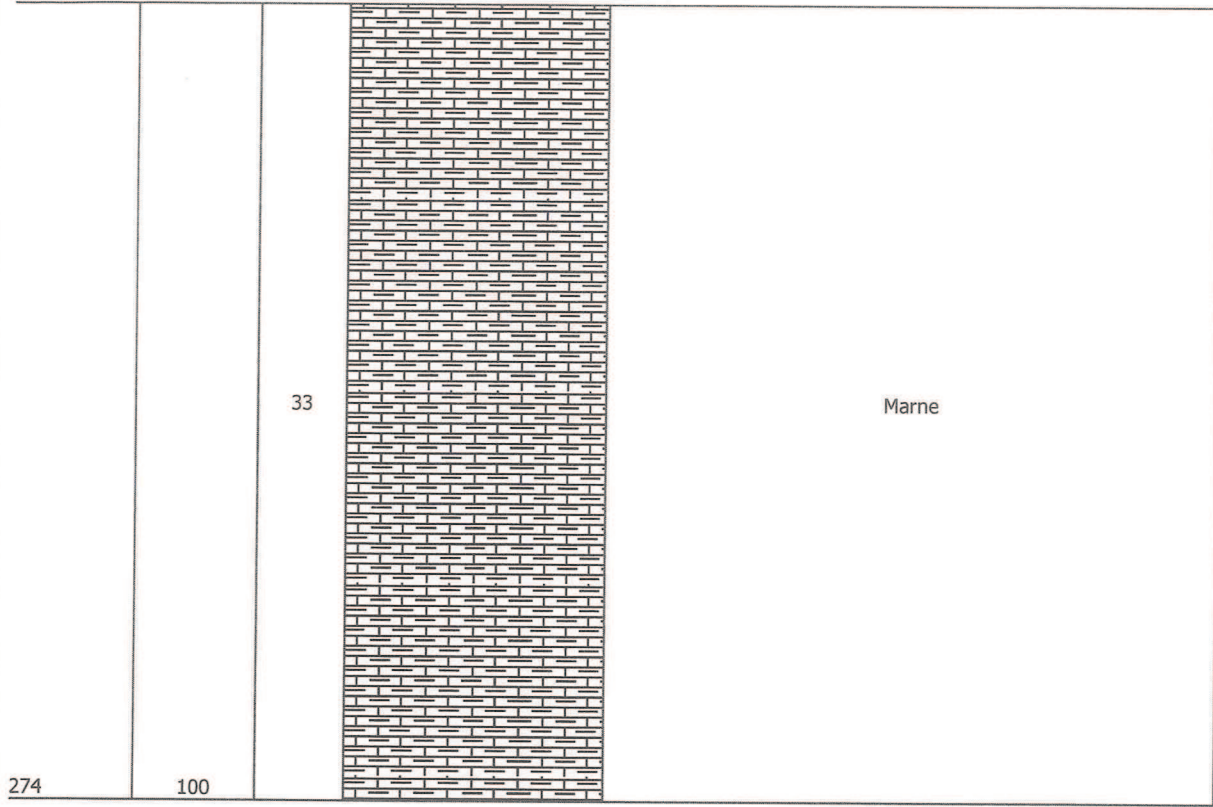
236	75	8		Arenaria compatta
211	100	25		Arenarie torbiditiche Fratturate

Powered by ARTEL




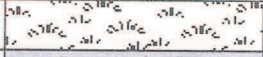

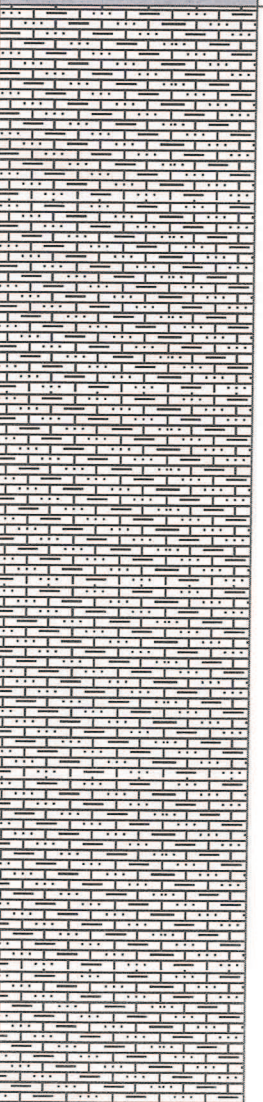
COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0043027

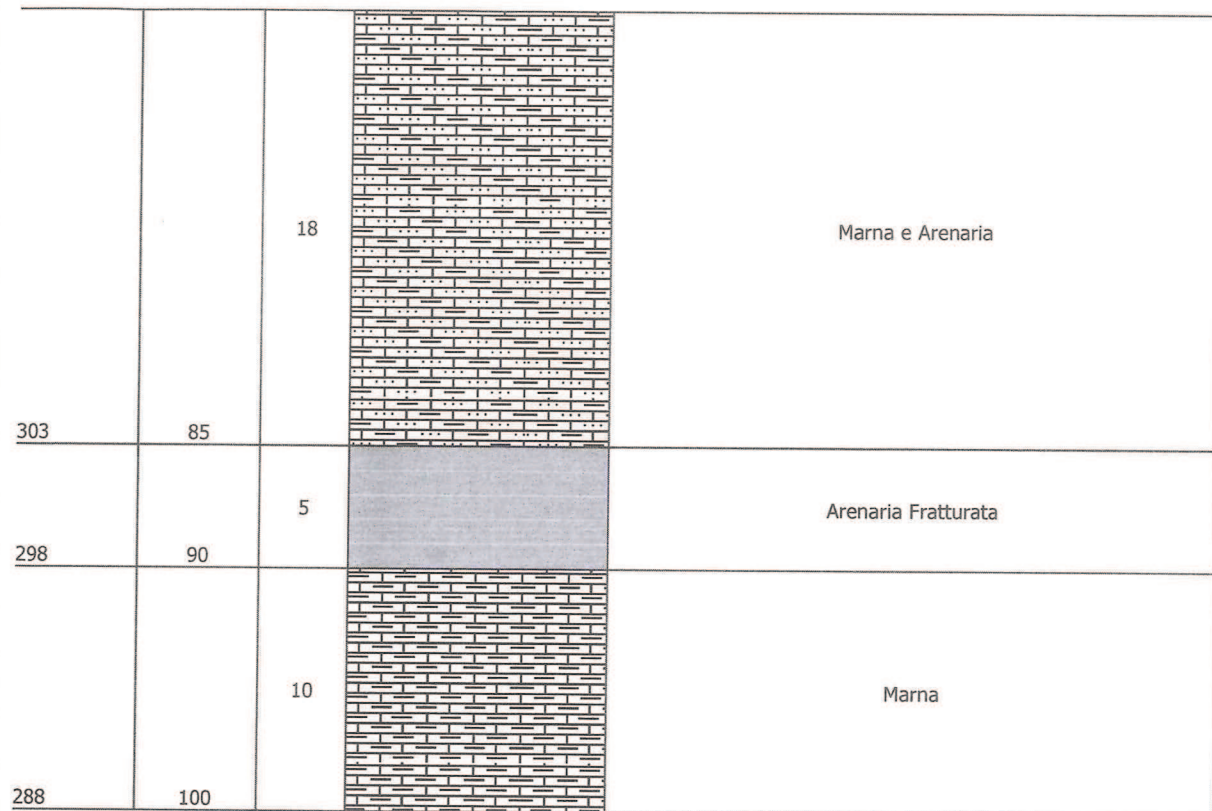
Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
374	0	67		Marne
307	67			




Powered by ARTEL

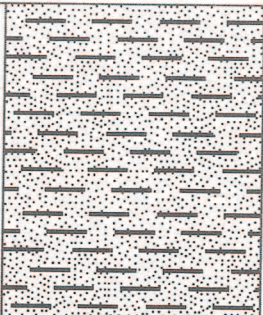

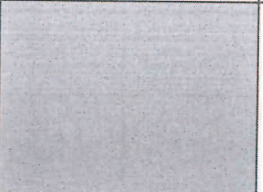
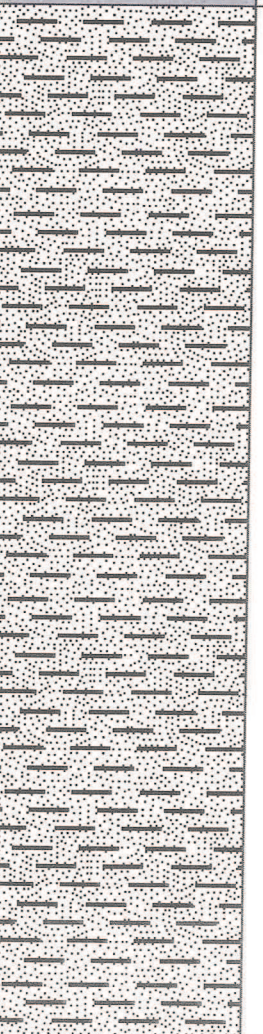
 Acque e Demanio Idrico	COLONNA STRATIGRAFICA PZO0055229
---	-------------------------------------

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
388	0			
386	2	2		Suolo/Terreno Vegetale
		19		Siltite e Arenaria
367	21			
		46		Marna e Arenaria
321	67			



Powered by ARTEL

	Acque e Demanio Idrico	COLONNA STRATIGRAFICA PZO0051304
--	---------------------------	-------------------------------------

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
281	0	13		Arenarie
268	13	3		Alternanze di Arenarie e Marne
265	16	8		Arenarie Fratturate
257	24	43		Arenarie
214	67			





COLONNA STRATIGRAFICA  
PZO0043051

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
482	0			
480	2	2		Terreno di Riporto
		58		Arenarie
422	60			

Powered by ARTEL



POZZI PER ACQUA  
(no substrato)

POZZO 1



Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
257	0			
256	1	1		Terrano Vegetale
		5		Limi Argillosi
251	6			

Powered by BIRTEL

1

POZZO 2





Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
267	0			
		5		Terrano di Riparto
262	5			
		2		Limi Argillosi
260	7			

Powered by BIRTEL

2

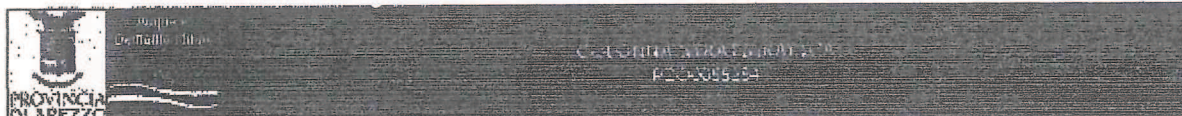
POZZO 3


 Provincia di Arezzo  
 Ufficio Provinciale di Geologia  
 Servizio Geologico

Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
265	0			
		25		Argilla Limosa
240	25			
		4		Sabbie con Ghiaie
236	29			

Powered by **ORTEG**

POZZO 4



Quota m.s.l.m.	Profondità m.	Spessore m.	Simbologia	Descrizione
260	0			
		18		Suolo/Terreno Vegetale
242	18			
		4		Argilla
238	22			
		5		Ghiaia
233	27			
		2		Argilla
231	29			

Powered by ARTEL

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

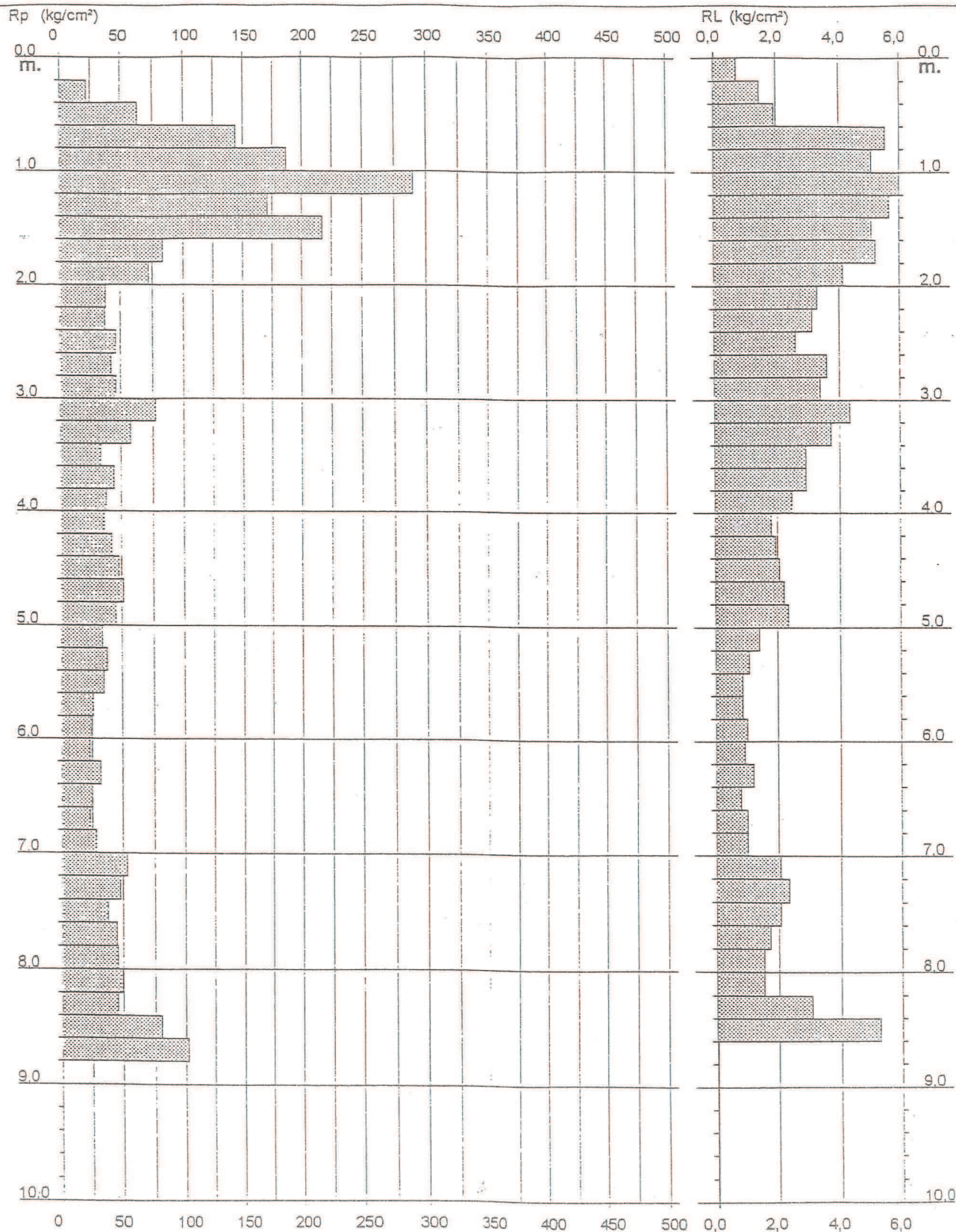
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 8**

2.010496-13

- committente : Studio di Geologia Dr G.Francini - Dr F.Bulgarelli  
 - lavoro : Costruzione impianto di depurazione  
 - località : Castiglion Fibocchi (AR)  
 - note : Livello acqua non misurato nel foro dopo la prova

- data : 30/12/1998  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert. : 1 : 50

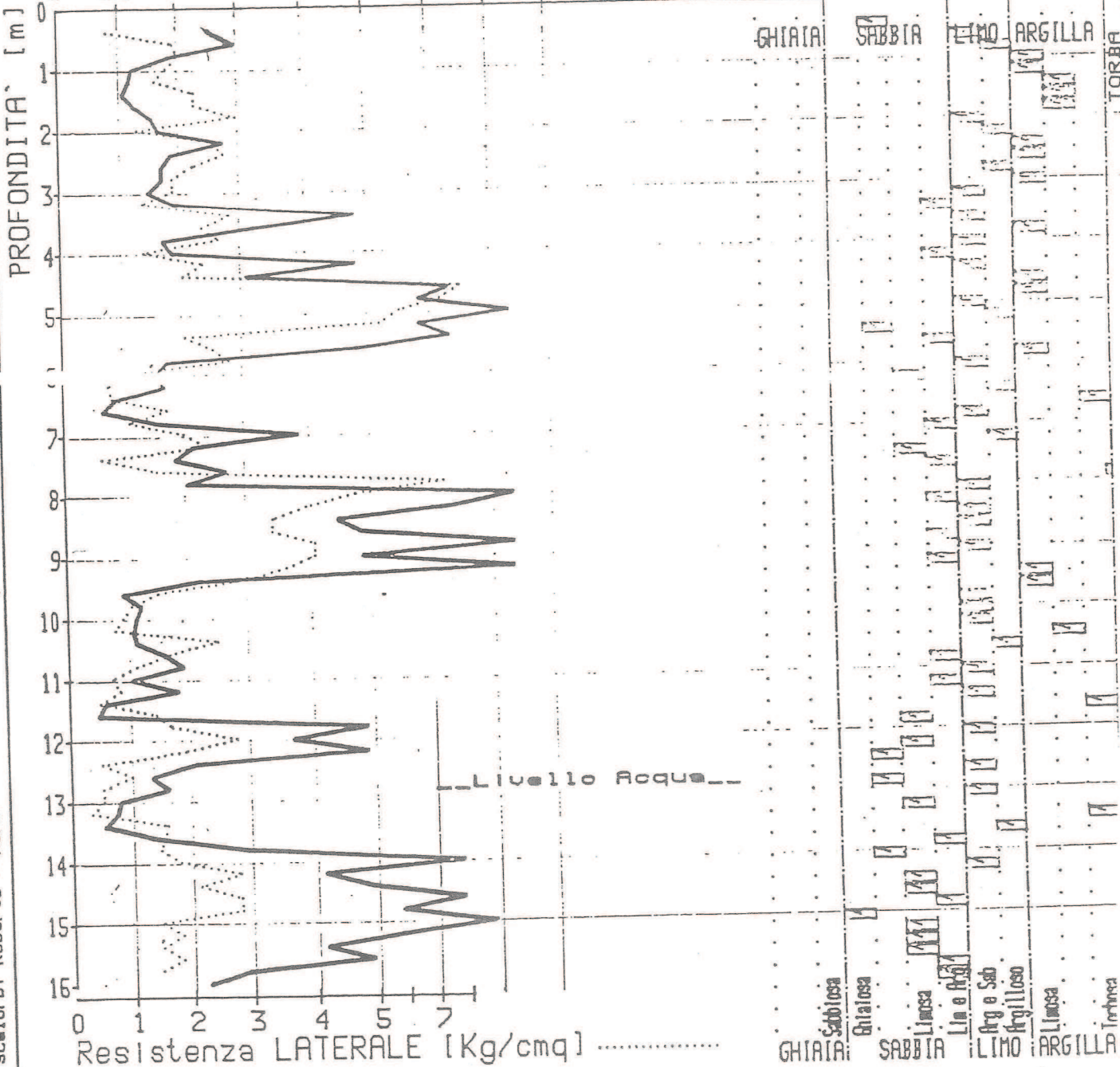


Misura del 11 Luglio 1989 da .4 a 16 [m]

Resistenza alla PUNTA [Kg/cm<sup>2</sup>]

0 20 40 60 80 100 120 140 160

Descrizione TERI ENO secondo I.U. SEARLE (London)



Elaborazione: SIEGET di Scalorbi Roberto - Rome

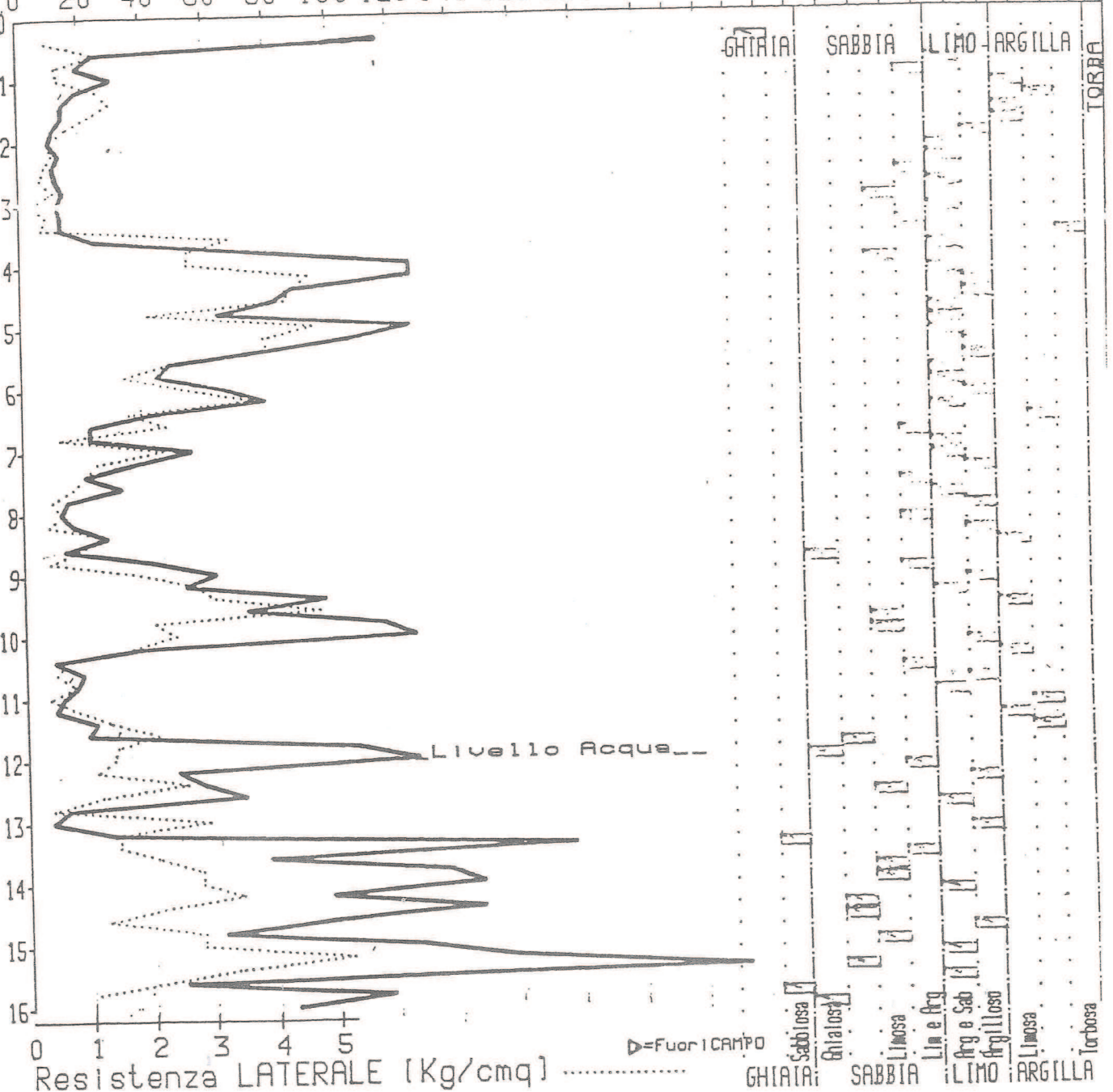
Misura del 11 Luglio 1989 da .4 a 16 [m]

Resistenza alla PUNTA (Kg/cm<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 240 280

Descrizione TERRENO secondo I.U. SEARLE (London)

PROFONDITA' [m]



(23) Elaborazione: SIEGET di Scalorbi Roberto - Roma



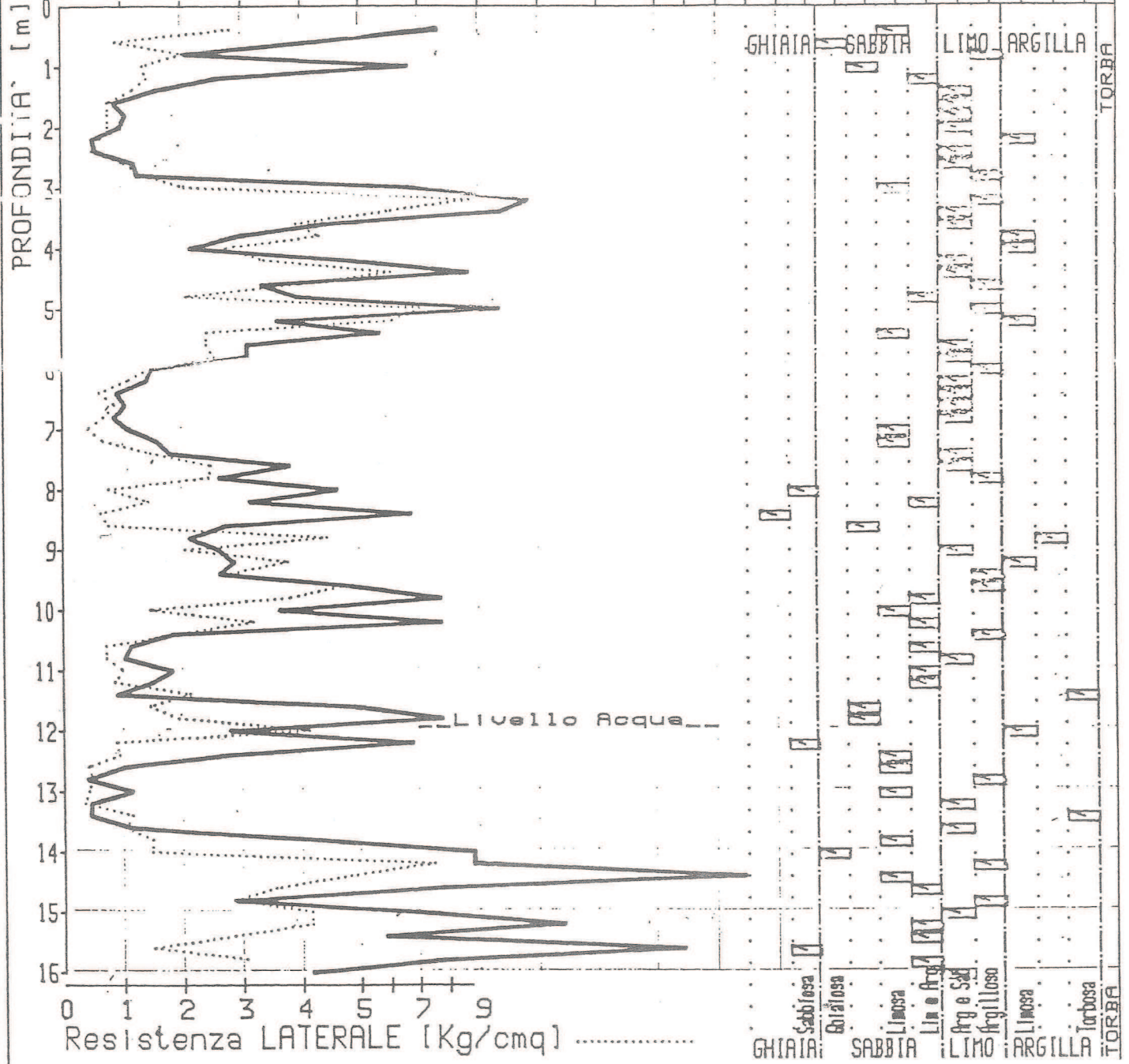
Misura del 11 Luglio 1989 da .4 a 16 [m]

Resistenza alla PUNTA [Kg/cm<sup>2</sup>]

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 240 280

Descrizione TERRENO secondo I.U. SEARLE (London)

Elaborazione: SIEGET di Scalorbi Roberto - Roma



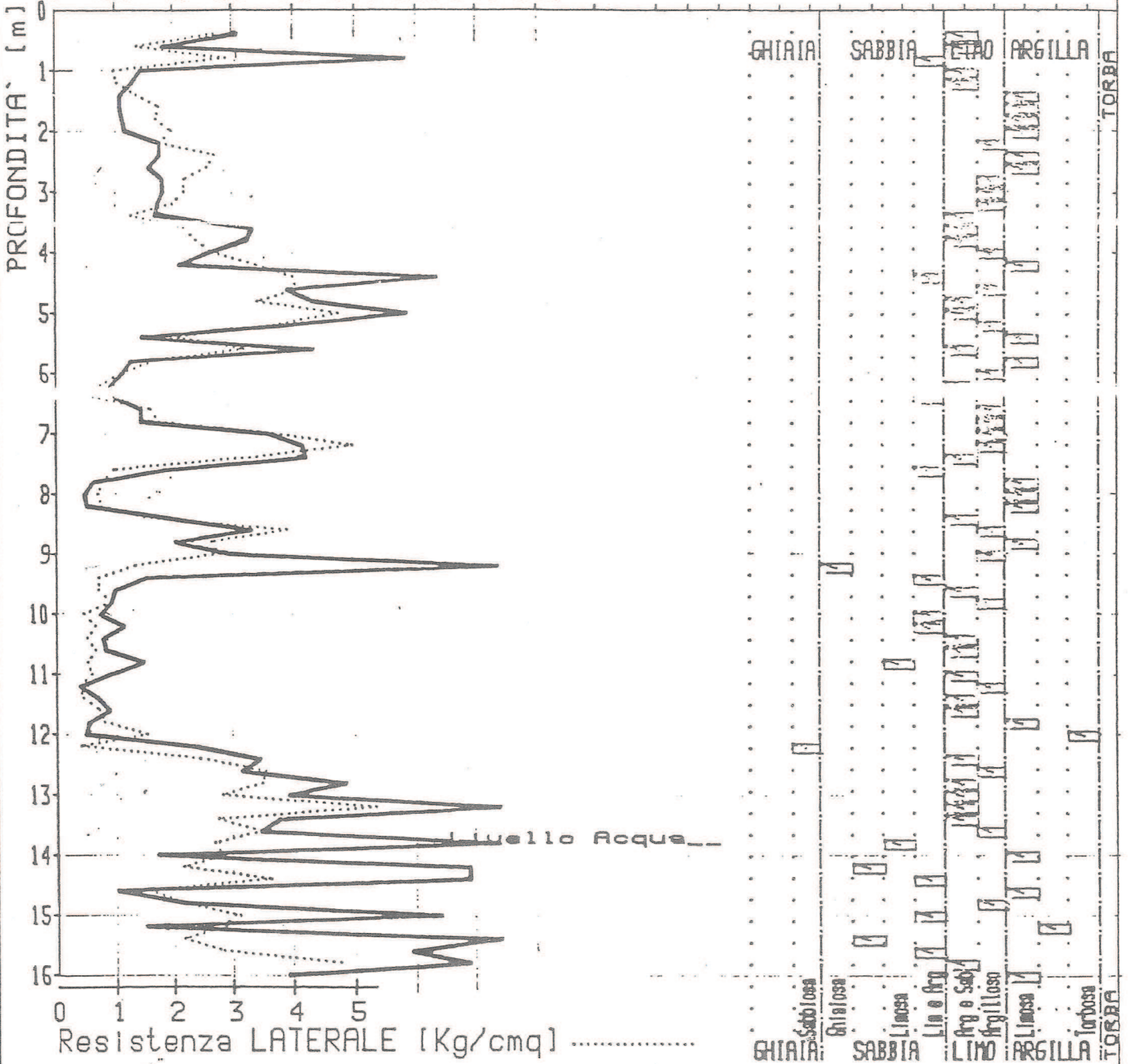
Misura del 11 Luglio 1989 da 4 a 16 [m]

Resistenza alla PUNTA [Kg/cm<sup>2</sup>]

0 20 40 60 80 100 120 140 160

Descrizione TI IRENO secondo I. U. SEARLE (London)

Elaborazione: SIESET di Sestorbi Roberto - Roma



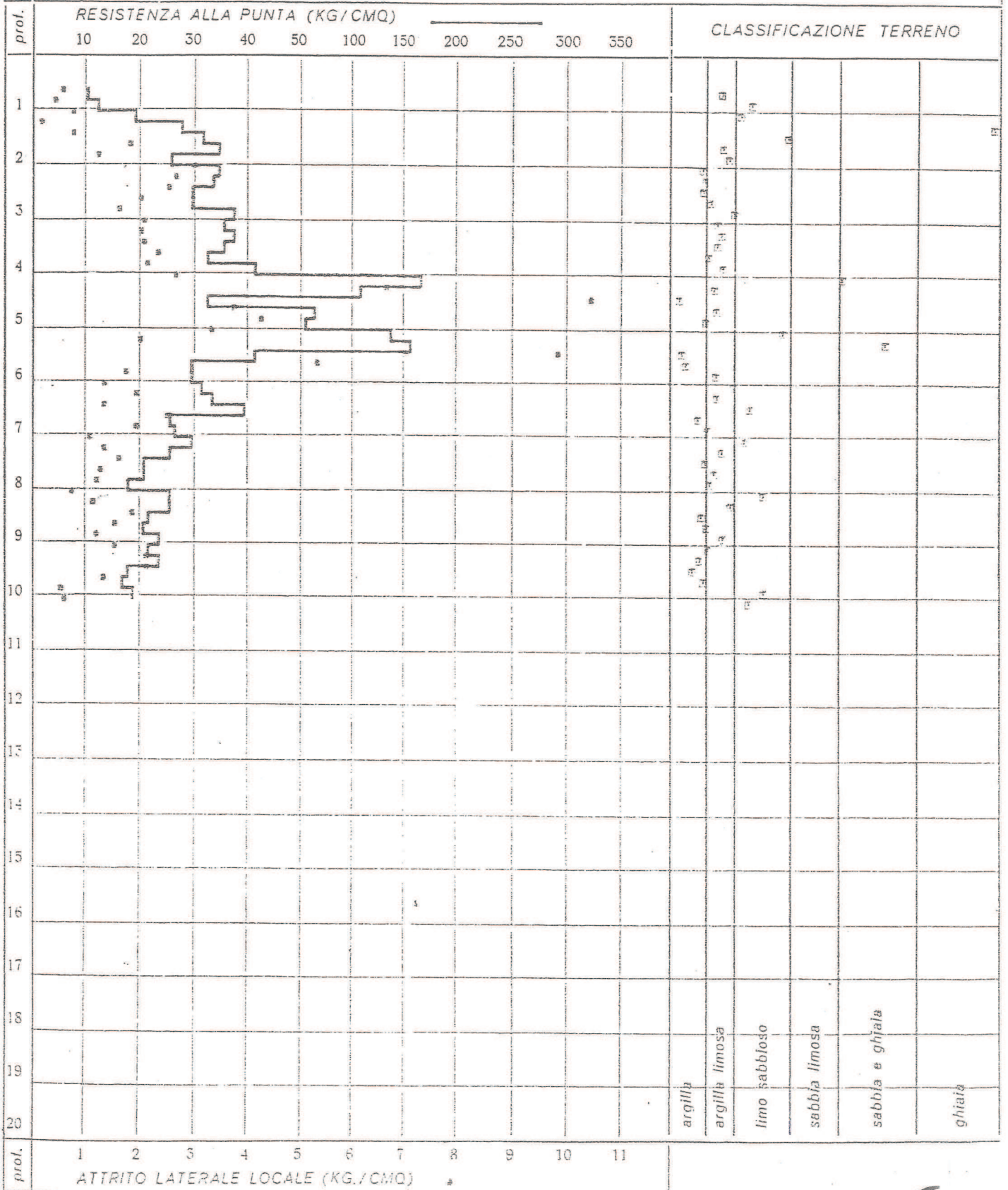
# SOILTEST s.n.c.

AREZZO - VIA A. DAL BORRO n. 81 TEL. (0575) 33644

## PROVA 9

COMMITTENTE : DOTT. G. FRANCINI  
 LOCALITA' : CASTIGLION FIBOCCHI (AR)  
 DIR. LAVORI : DOTT. G. FRANCINI

DATA : 18/2/87  
 PROF. PROVA (M) : 18  
 QUOTA : P.C.



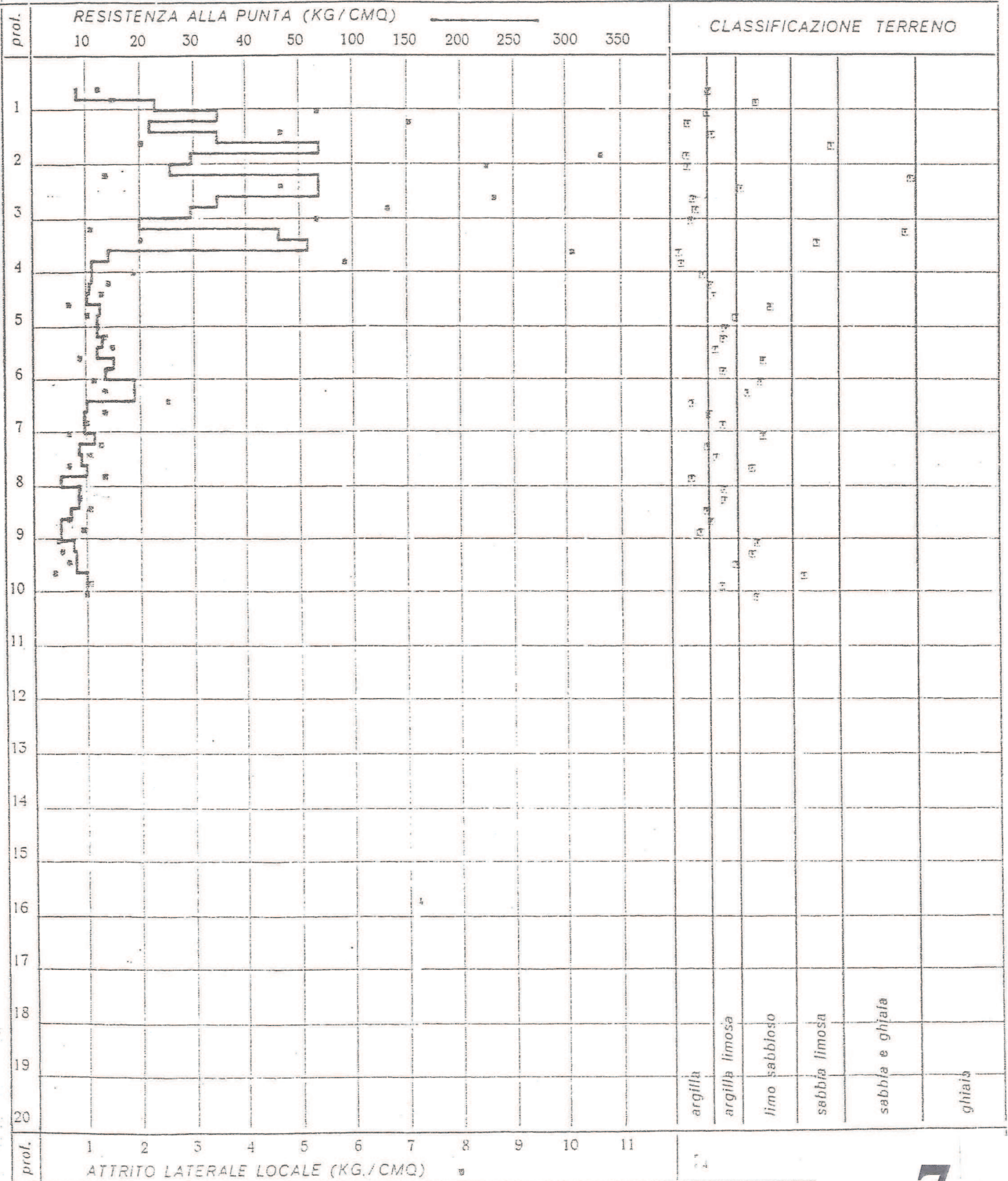
# SOIL TEST

AREZZO - VIA A. DAL BORRO n. 81 TEL. (0575) 33644

## PROVA 10

COMMITTENTE : DOTT. FRANZINI  
 LOCALITA' : CASTIGLION FIBOCCHI  
 DIR. LAVORI : DOTT. FRANZINI

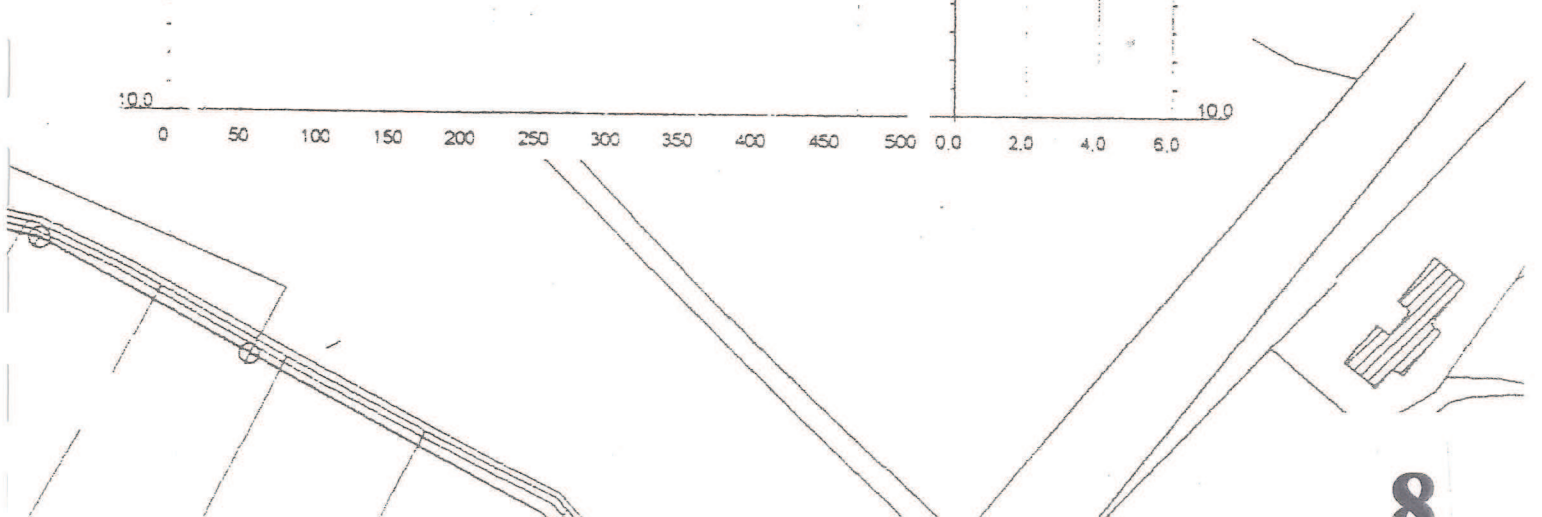
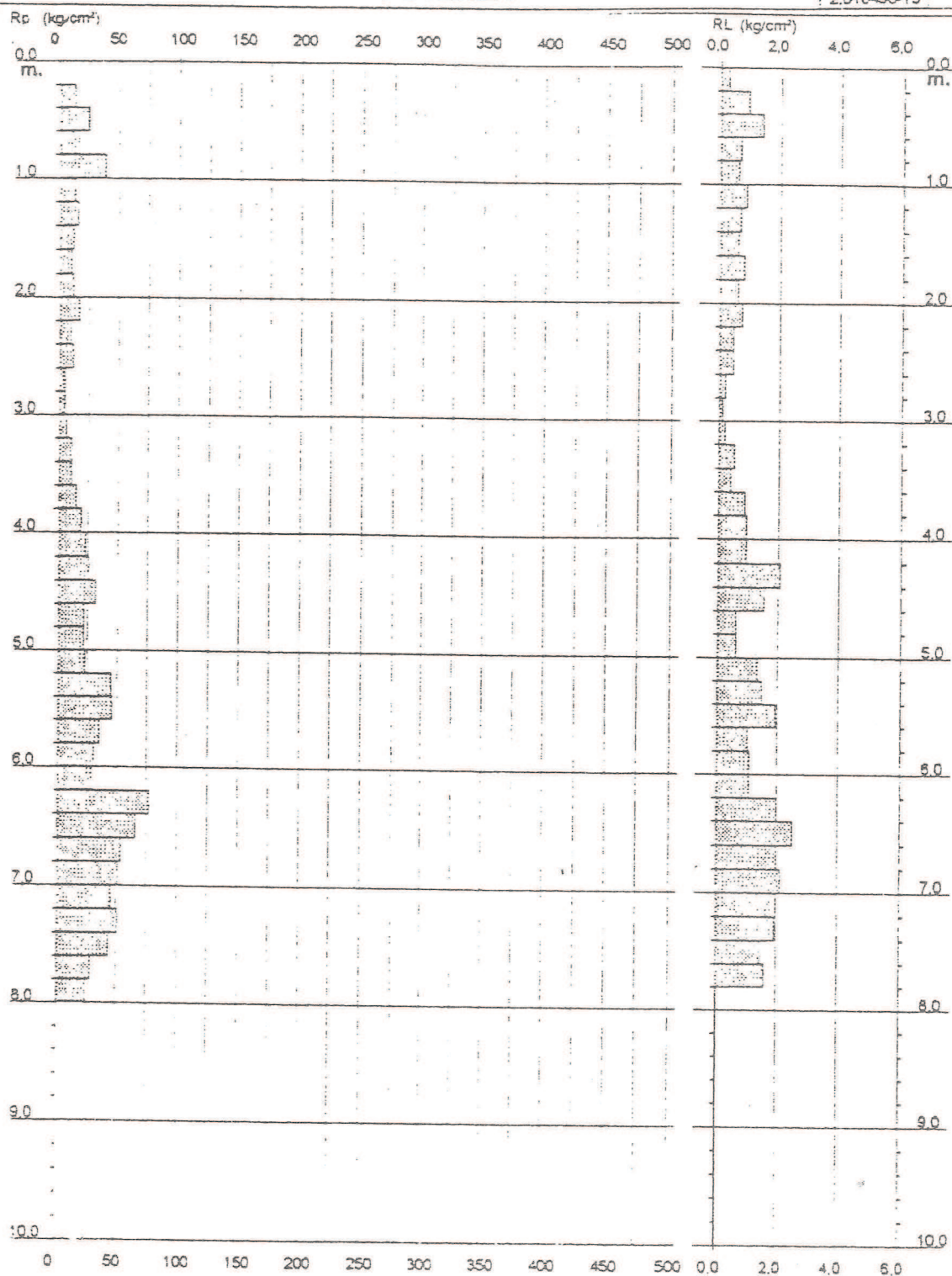
DATA : 16/2/67  
 PROF. PROVA (M) : 10  
 QUOTA : P.C.



# PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 5

2.010498-13



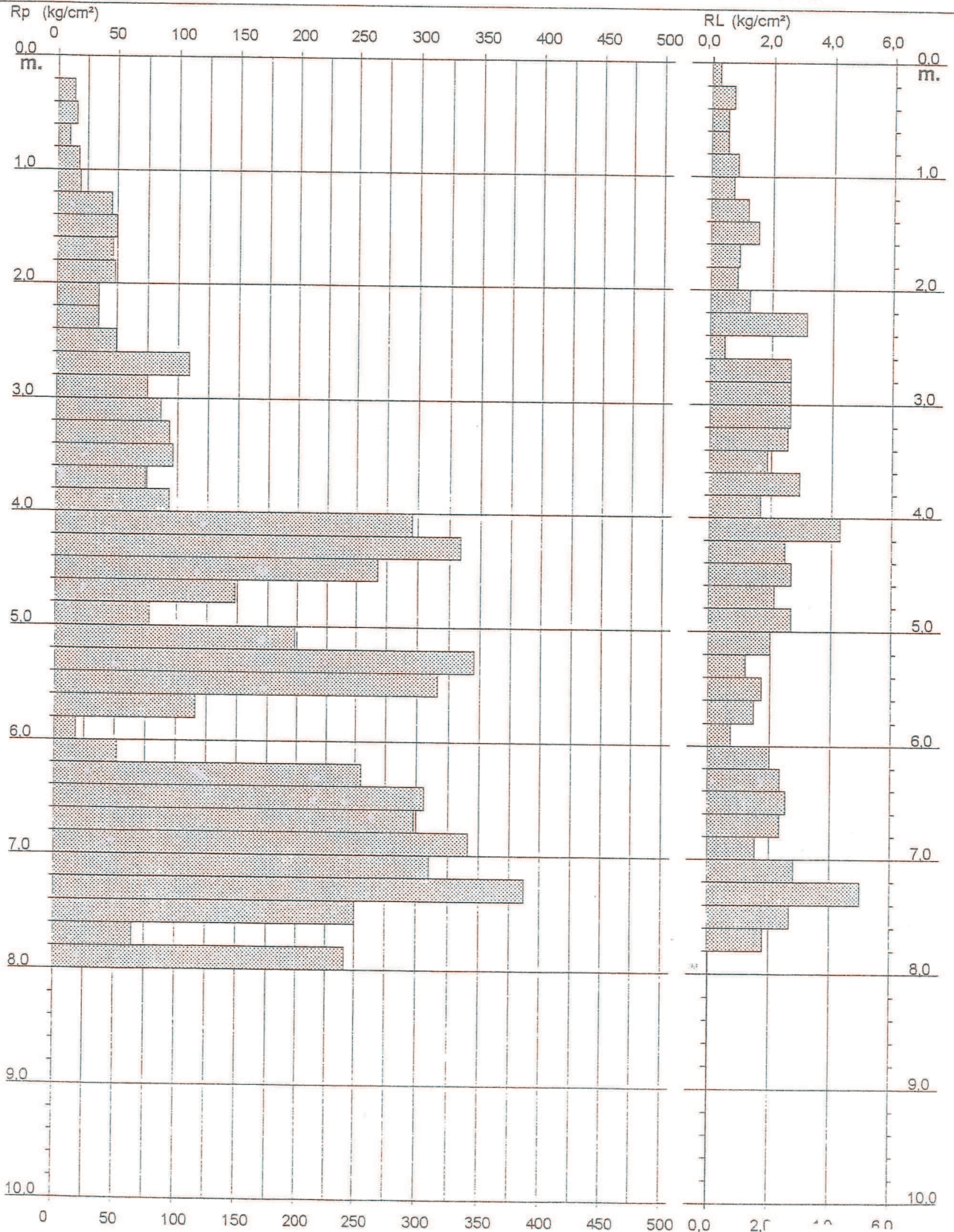
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 1**

2.010496-13

- committente : Studio di Geologia Dr G.Francini - Dr F.Bulgarelli  
 - lavoro : Costruzione impianto di depurazione  
 - località : Castiglion Fibocchi ( AR )  
 - note : Livello acqua non misurato subito dopo la prova

- data : 30/12/1998  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert. : 1 : 50



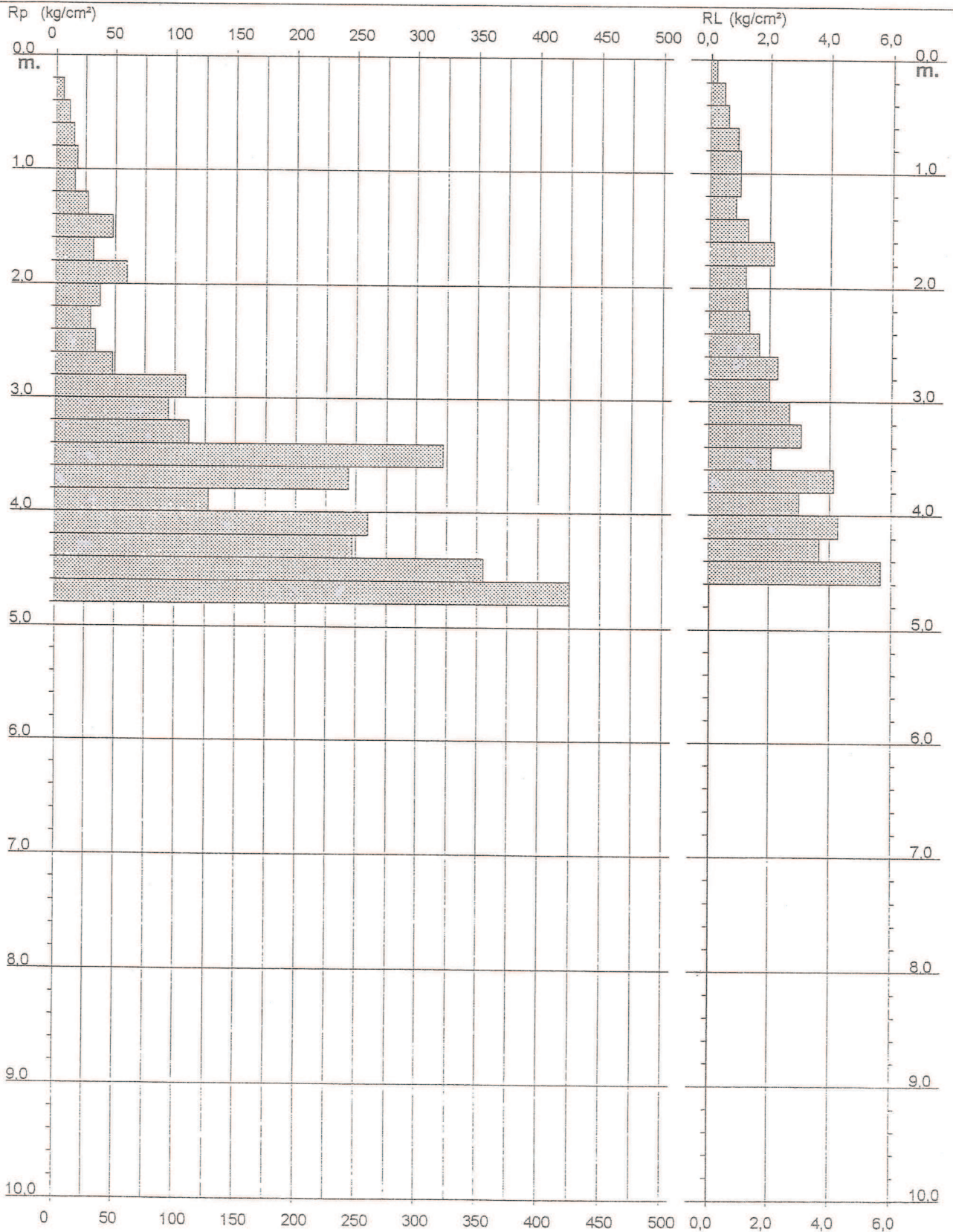
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 2**

2.010496-13

- committente : Studio di Geologia Dr G.Francini - Dr F.Bulgarelli  
 - lavoro : Costruzione impianto di depurazione  
 - località : Castiglion Fibocchi ( AR )  
 - note : Livello acqua non misurato subito dopo la prova

- data : 30/12/1998  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert. : 1 : 50



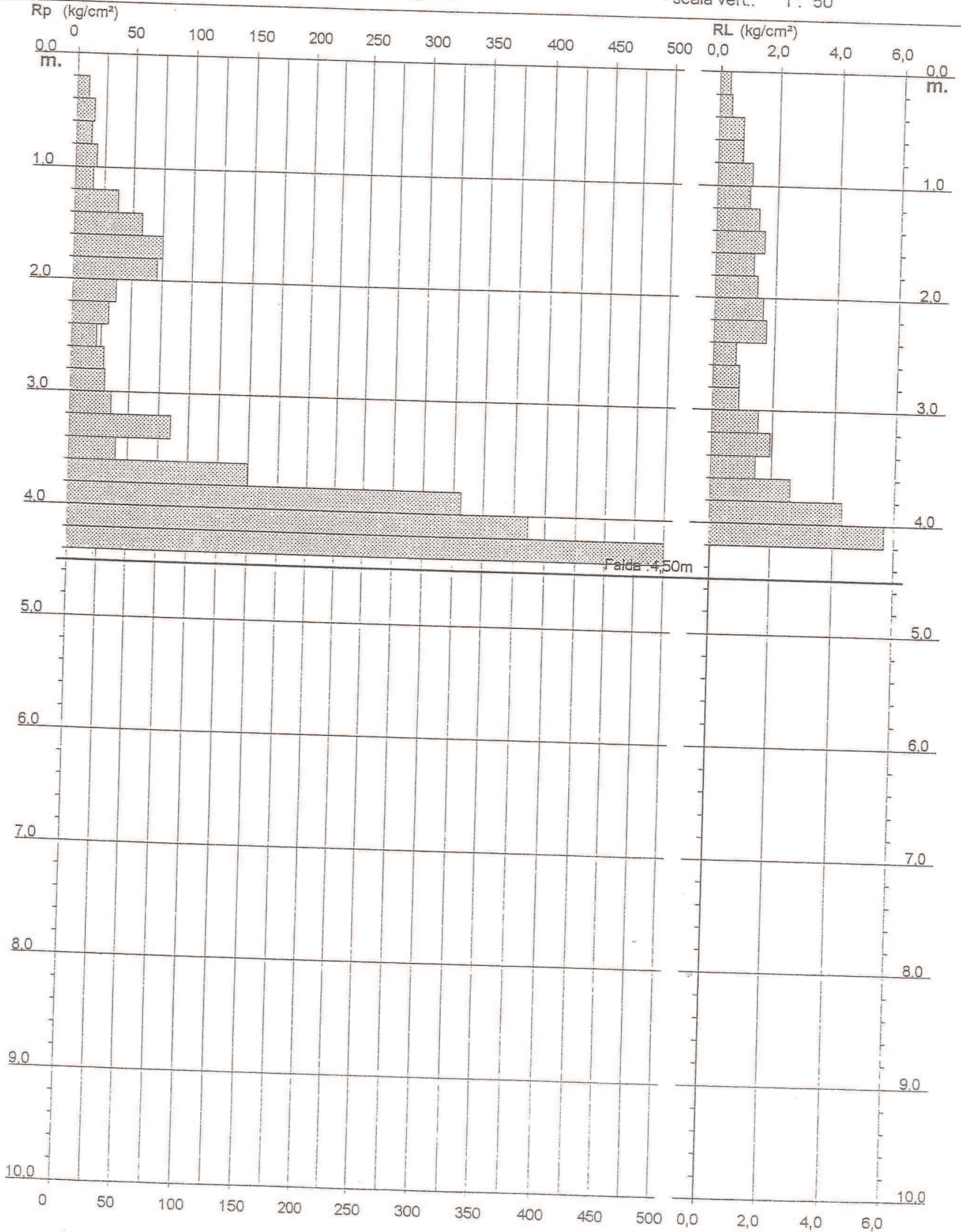
# PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.010496-13

- committente : Studio di Geologia Dr G.Francini - Dr F.Bulgarelli
- lavoro : Costruzione impianto di depurazione
- località : Castiglion Fibocchi (AR)
- note : Livello acqua ipotizzato dal n° di aste bagnate

- data : 30/12/1998
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 4,50 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 50





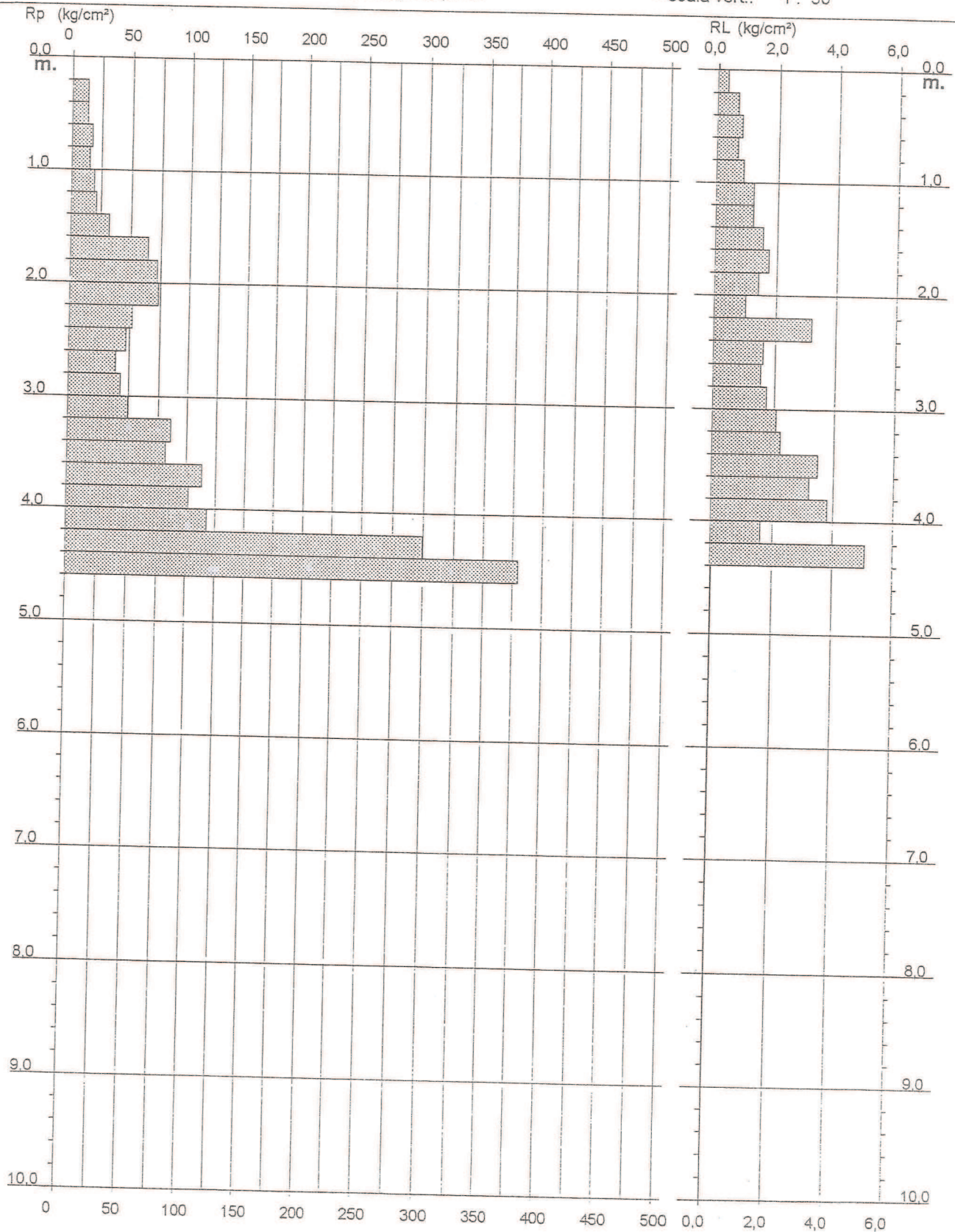
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 4**

2.010496-13

- committente : Studio di Geologia Dr G.Francini - Dr F.Bulgarelli  
 - lavoro : Costruzione impianto di depurazione  
 - località : Castiglion Fibocchi (AR)  
 - note : Livello acqua non misurato nel foro dopo la prova

- data : 30/12/1998  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert. : 1 : 50



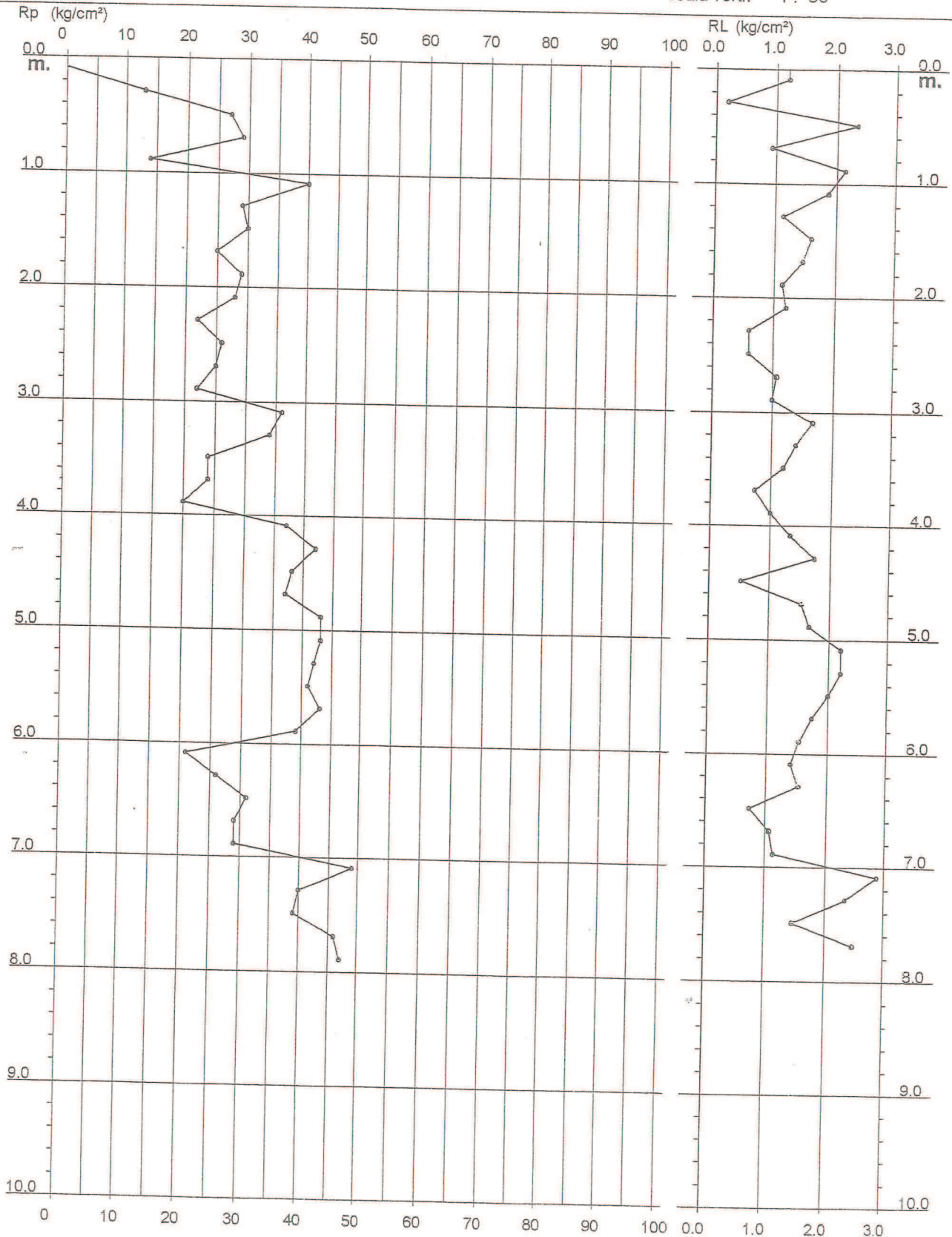
# PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT #

2:010496-013

- committente : Studio Geologico Dr. Franco Bulgarelli  
 - lavoro : Prove con penetrometro da 20 tons.  
 - località : Castiglion Fibocchi - AREZZO  
 - note : Prova a lato capannone FIAT

- data : 01/06/2000  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert.: 1 : 50



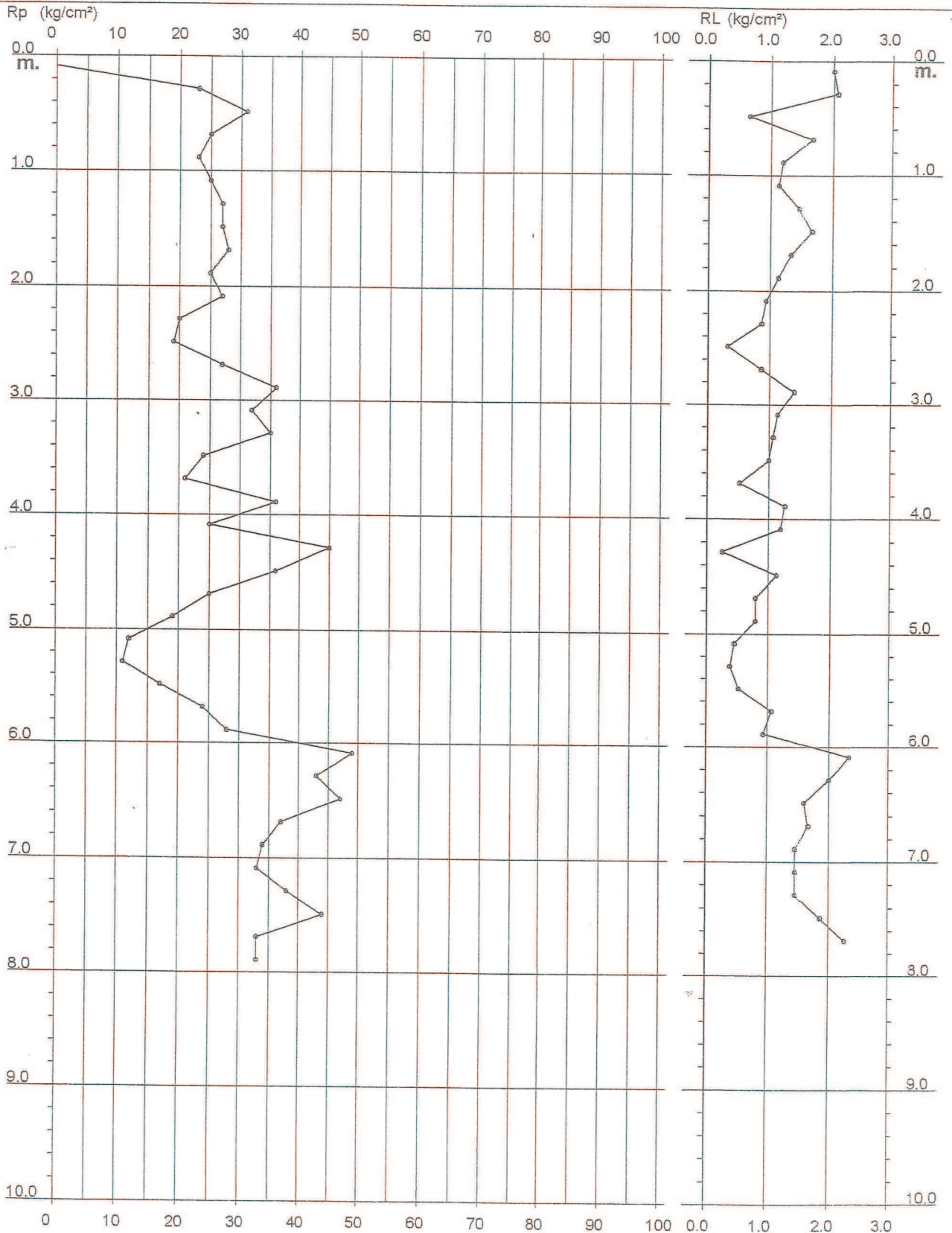
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 2**

2.010496-013

- committente : Studio Geologico Dr. Franco Bulgarelli  
 - lavoro : Prove con penetrometro da 20 tons.  
 - località : Castiglion Fibocchi - AREZZO

- data : 01/06/2000  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert.: 1 : 50



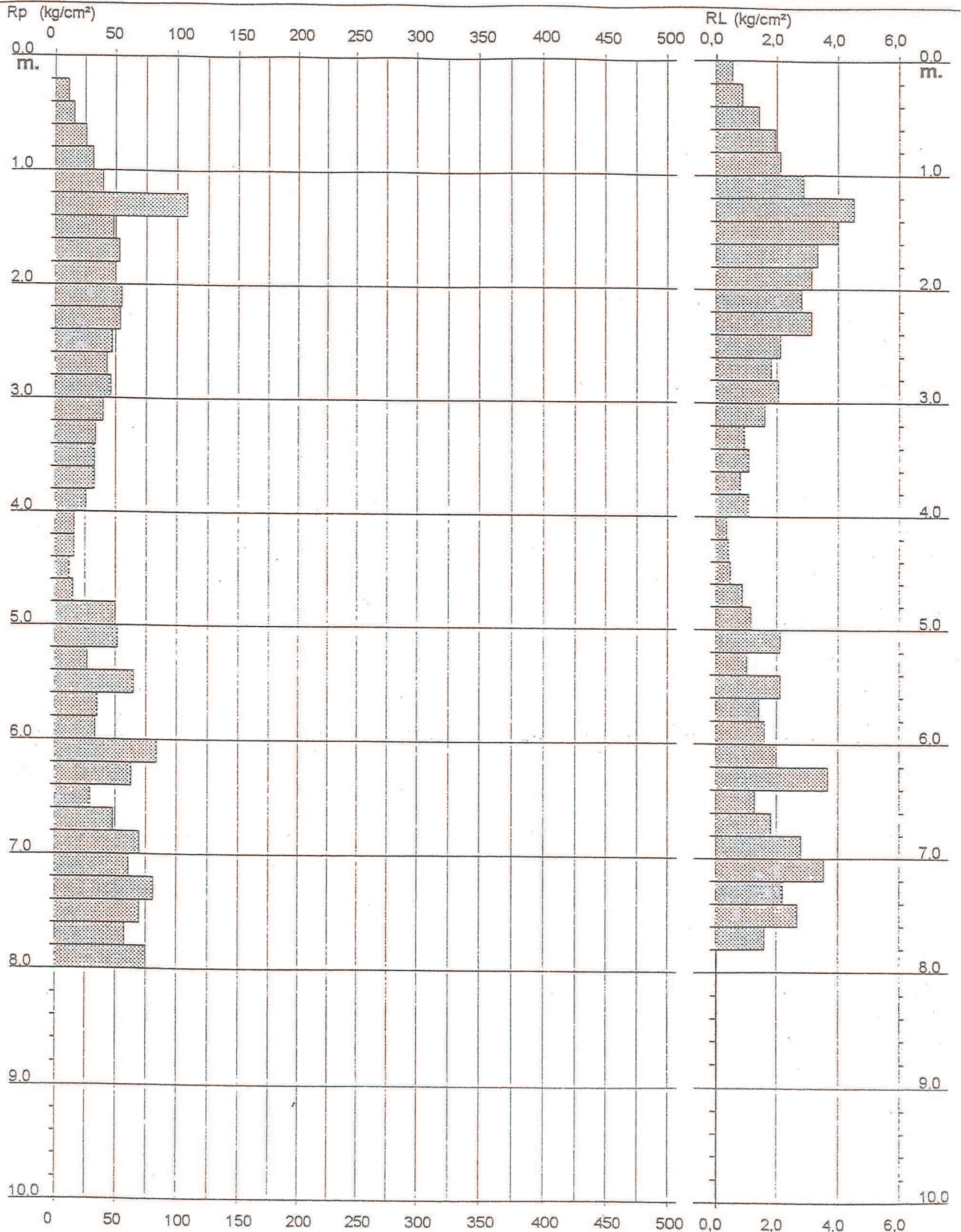
**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 7**

2010496-13

- committente : Studio di Geologia Dr G.Francini - Dr F.Bulgarelli  
 - lavoro : Costruzione impianto di depurazione  
 - località : Castiglion Fibocchi (AR)  
 - note : Livello acqua non misurato nel foro dopo la prova

- data : 30/12/1998  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert. : 1 : 50



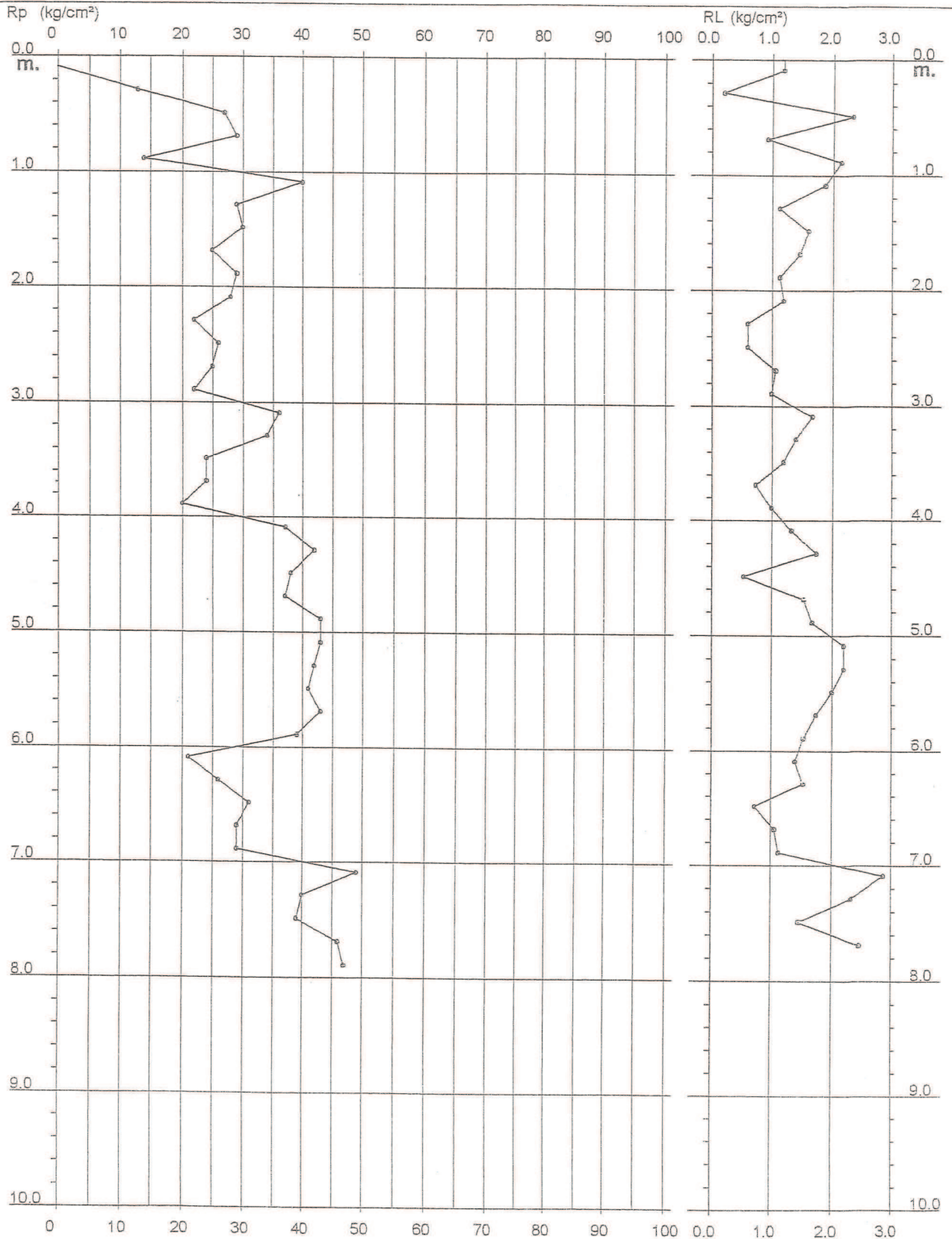
*[Handwritten signature]*

**PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

**CPT 2**

- committente : Studio Geologico Dr. Franco Bulgarelli  
 - lavoro : Prove con penetrometro da 20 tons.  
 - località : Castiglion Fibocchi - AREZZO

- data : 30/12/1998  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert.: 1 : 50

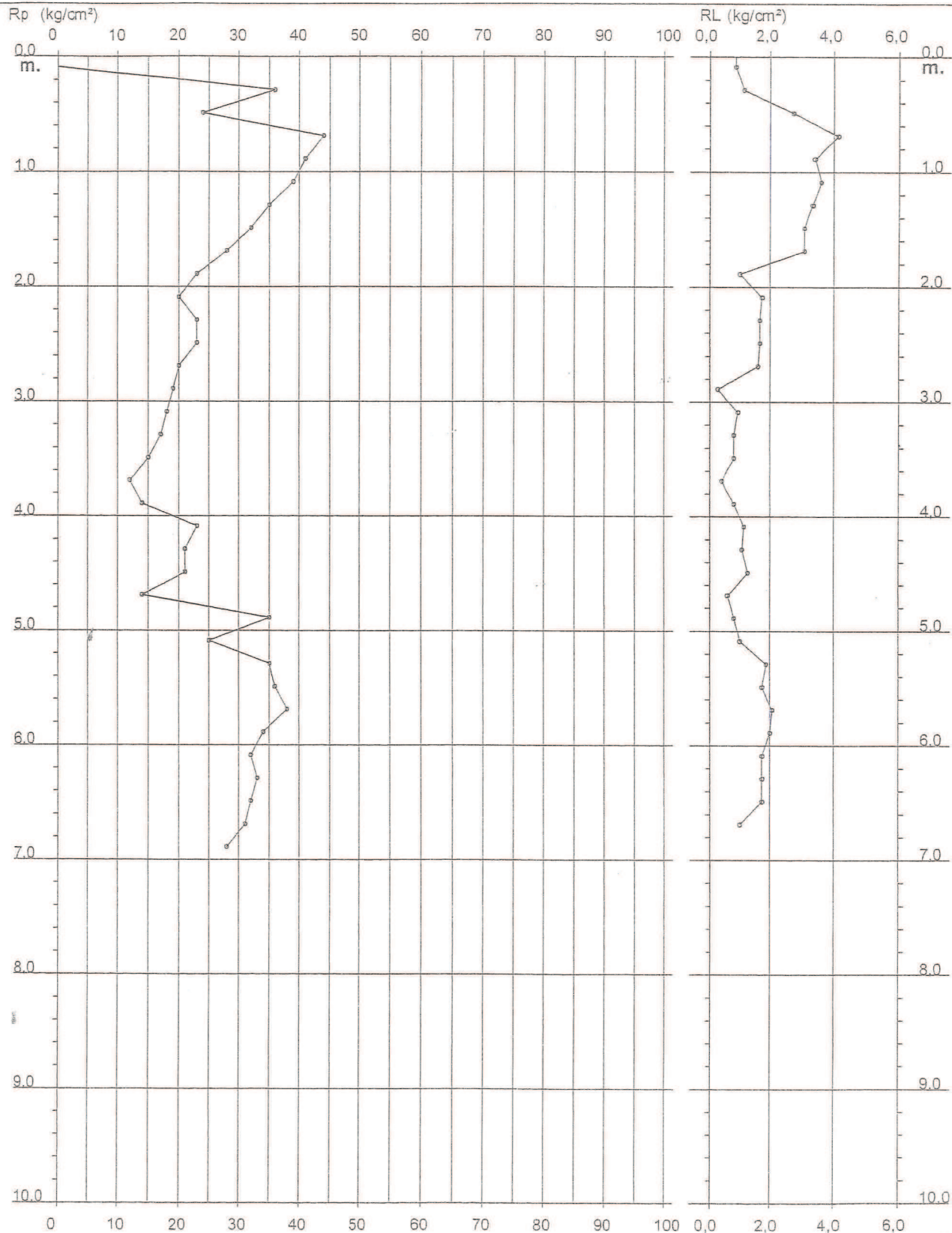


PROVA PENETROMETRICA STATICA  
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- committente : Studio Geologico Dr. Franco Bulgarelli  
 - lavoro : Prove con penetrometro da 20 tons.  
 - localit  : Castiglion Fibocchi - AREZZO

- data : 30/12/1998  
 - quota inizio : Piano campagna  
 - prof. falda : Falda non rilevata  
 - scala vert.: 1 : 50

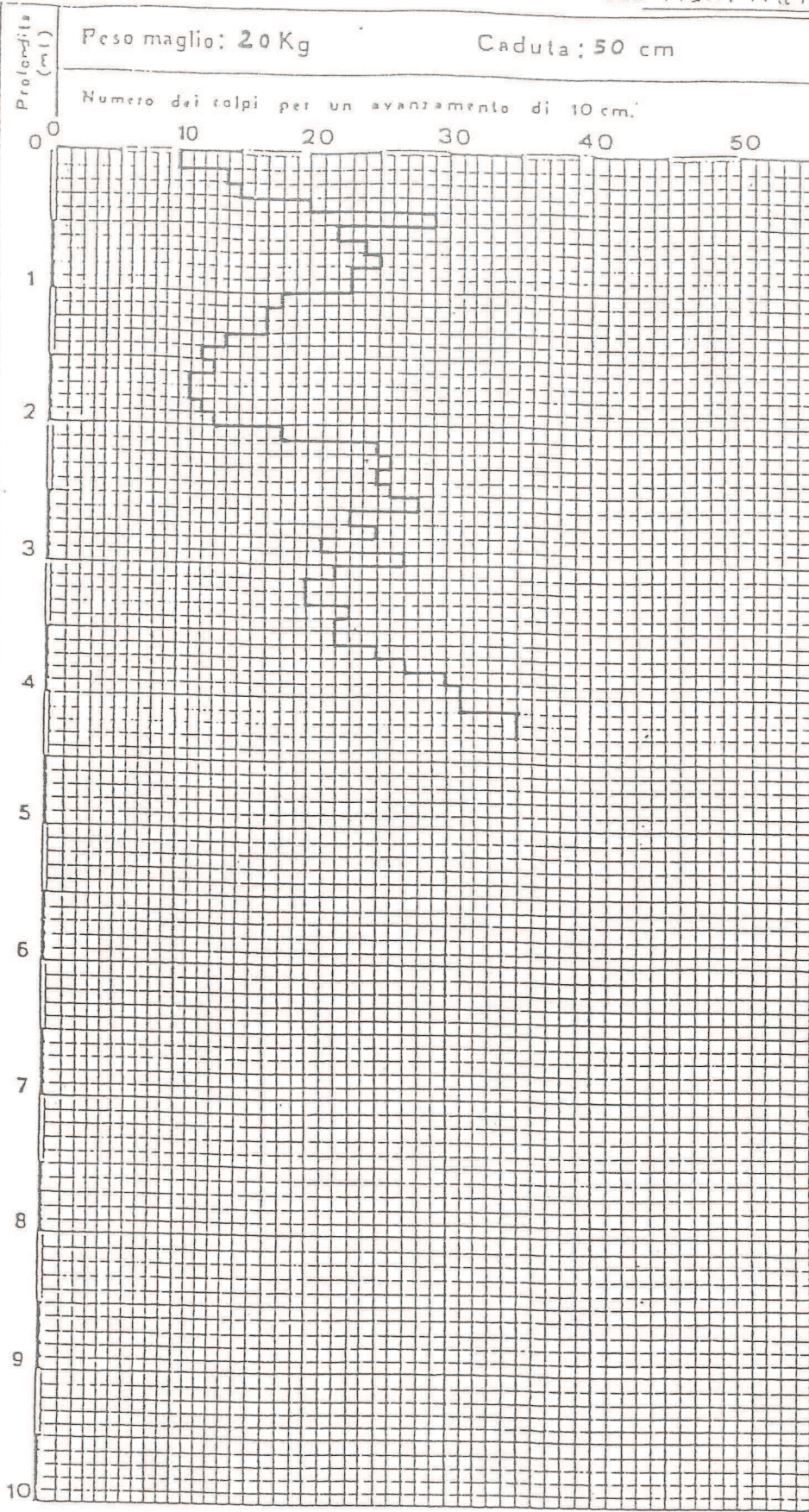


PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE  
LEGGERE

Peso maglio: 20 Kg

Caduta: 50 cm

Sezione punta conica: 16 cm<sup>2</sup>



Note:

Dott. Giorgio Francini  
iscritto al n. 493 dell'Albo  
Nazionale dei Geologi



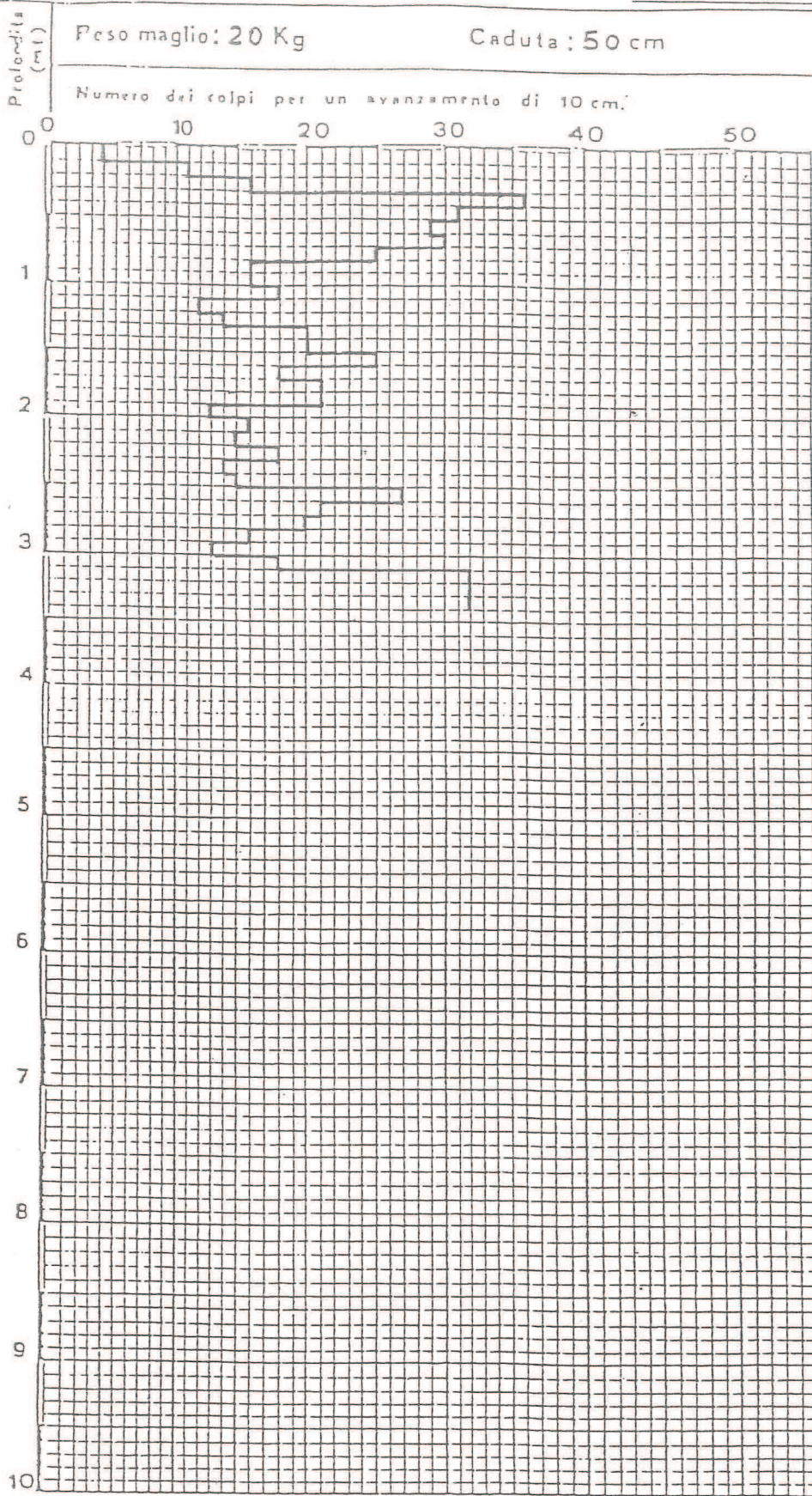
Prova penetrometrica dinamica n°4

Località P.I.P. Via Aretina Comune C. Fibocchi

Peso maglio: 20 Kg

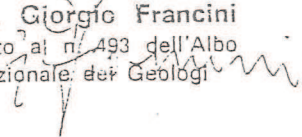
Caduta: 50 cm

Sezione punta conica: 16 cm<sup>2</sup>



Note:

Dott. Giorgio Francini  
 iscritto al n° 493 dell'Albo  
 Nazionale dei Geologi



n° 11

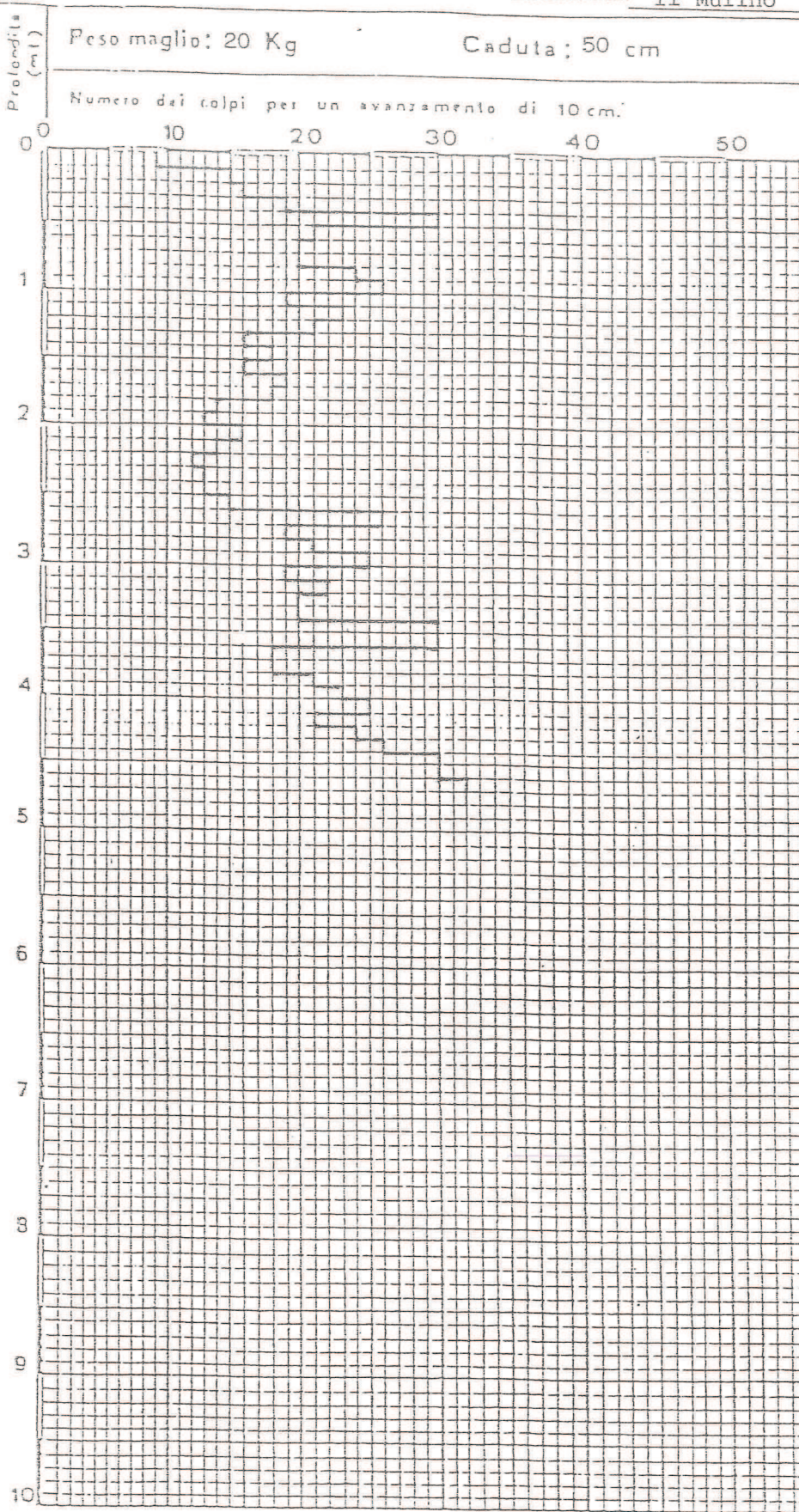
Località Il Mulino

Comune Cast. Fibocchi

Peso maglio: 20 Kg

Caduta: 50 cm

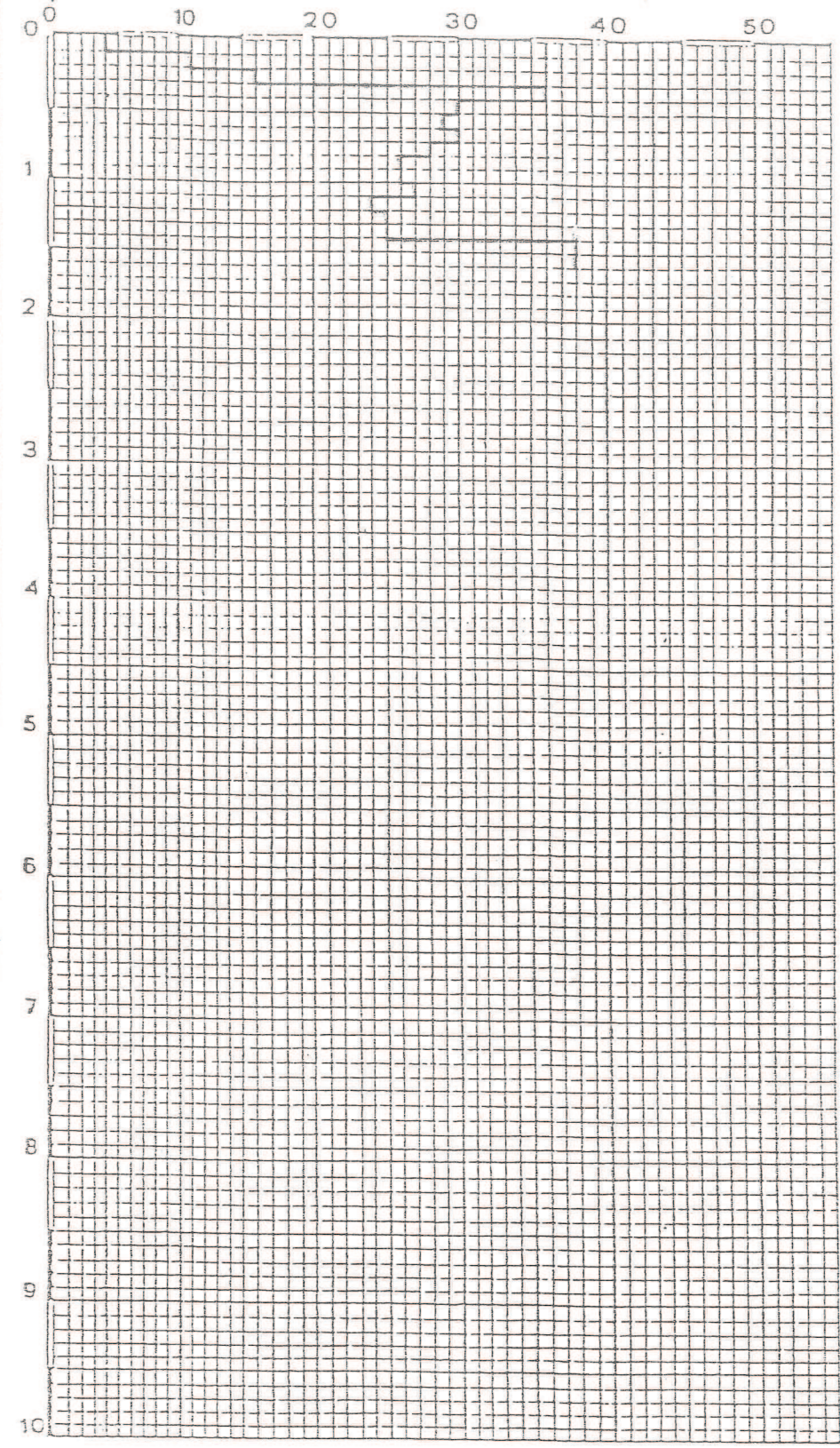
Sezione punta conica: 16 cm<sup>2</sup>



Note:

Peso maglio: 20 Kg Caduta: 50 cm Sezione punta conica: 16 cm<sup>2</sup>

Numero dei colpi per un avanzamento di 10 cm.



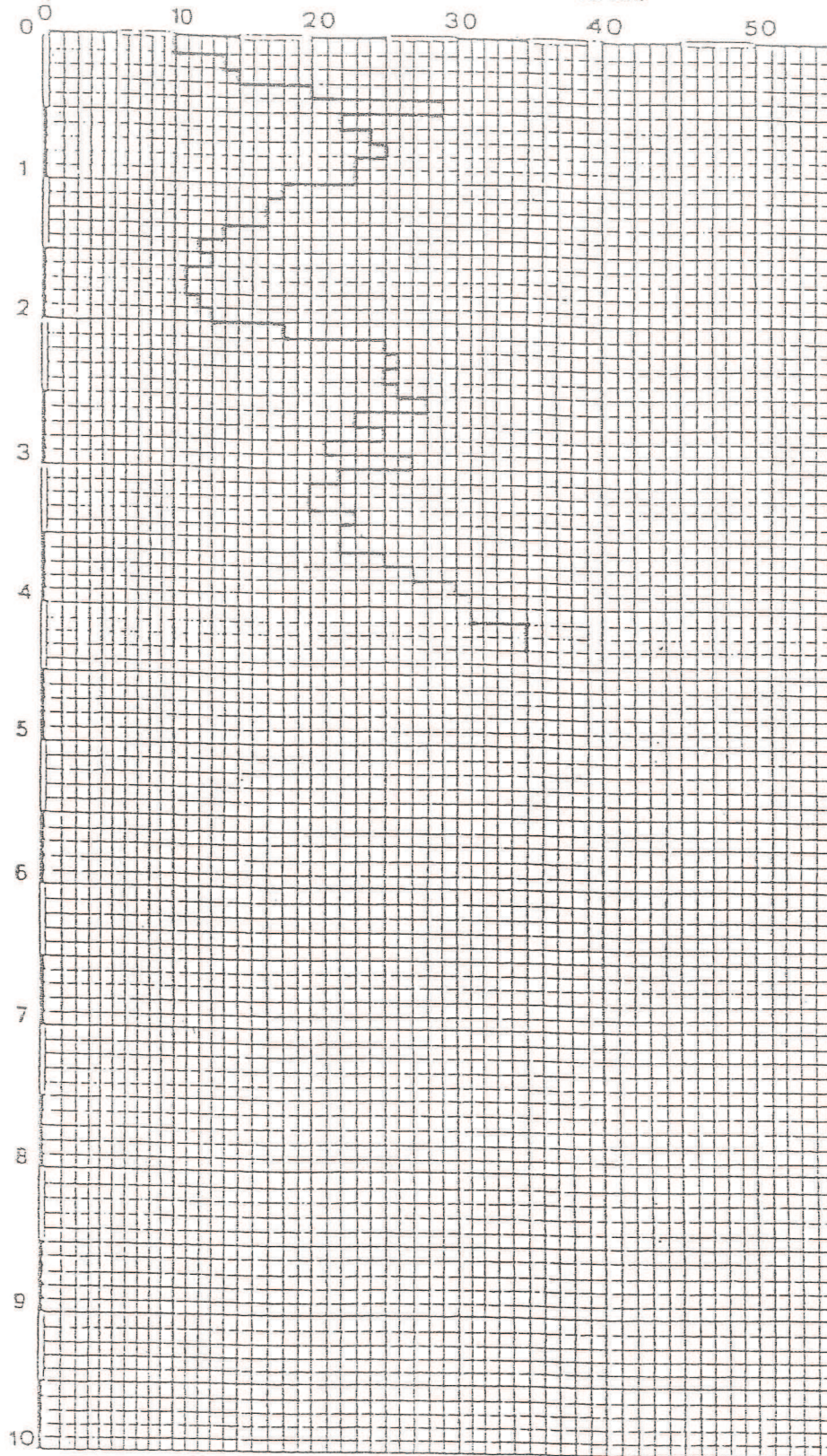
Note:

Peso maglio: 20 Kg

Caduta: 50 cm

Sezione punta conica: 16 cm<sup>2</sup>

Numero dei colpi per un avanzamento di 10 cm.

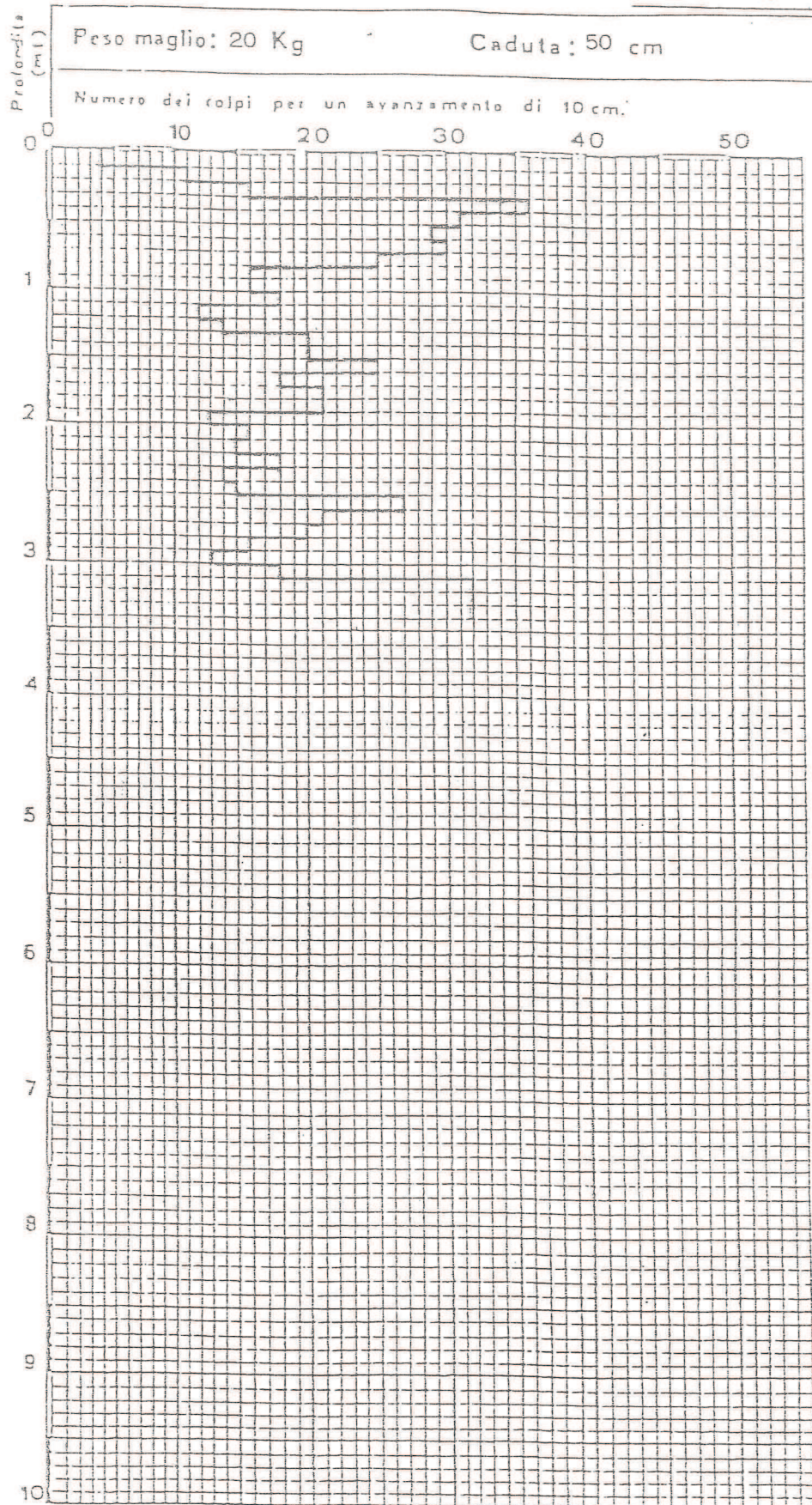


Note:

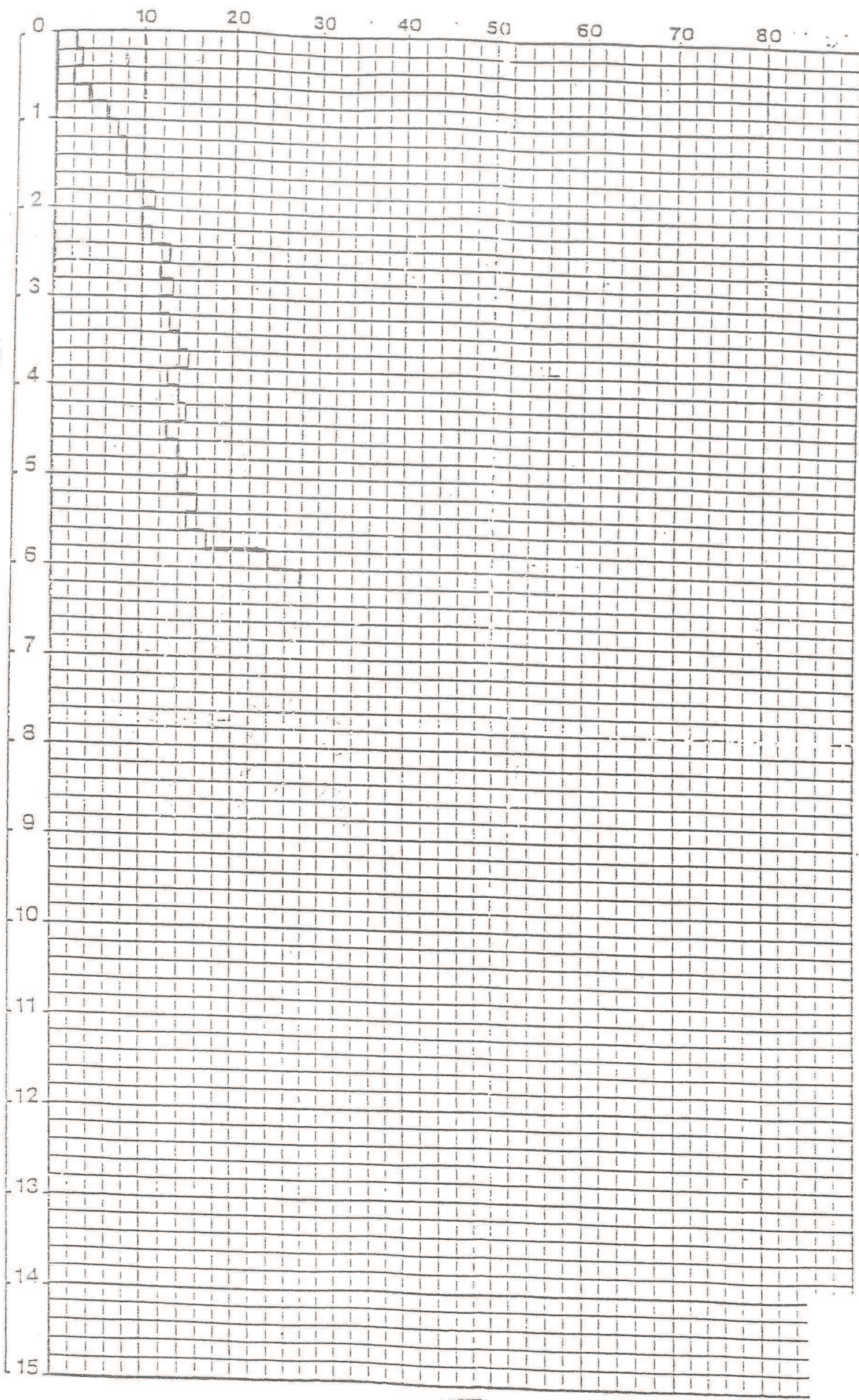
Peso maglio: 20 Kg

Caduta: 50 cm

Sezione punta conica: 16 cm<sup>2</sup>



Note:

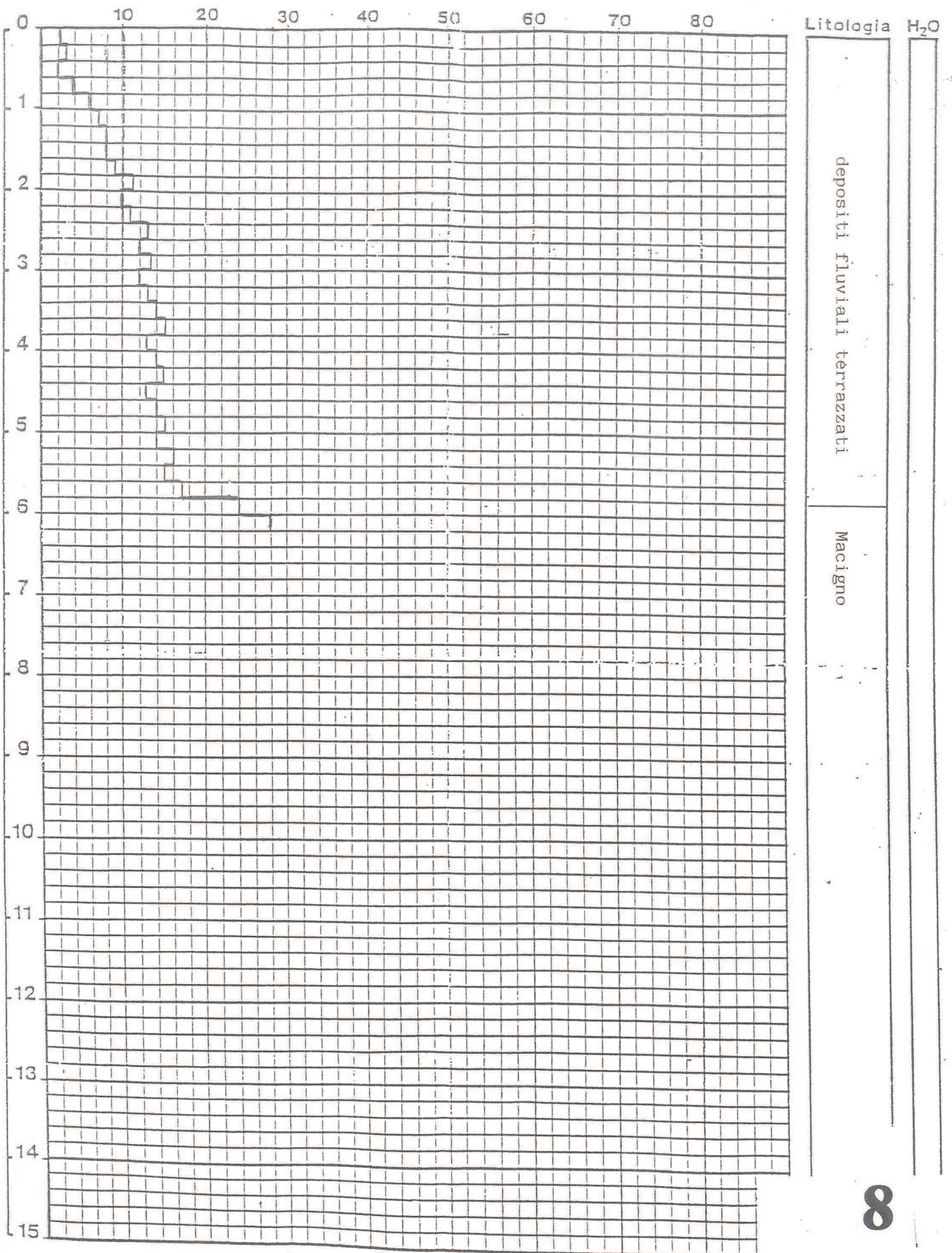


Litologia	H <sub>2</sub> O
depositi fluviali terrazzati	
Macigno	

7

PROVA n° 45 Località Castiglion Fibocchi

Committente Ditta Valeri Data Aprile 1990



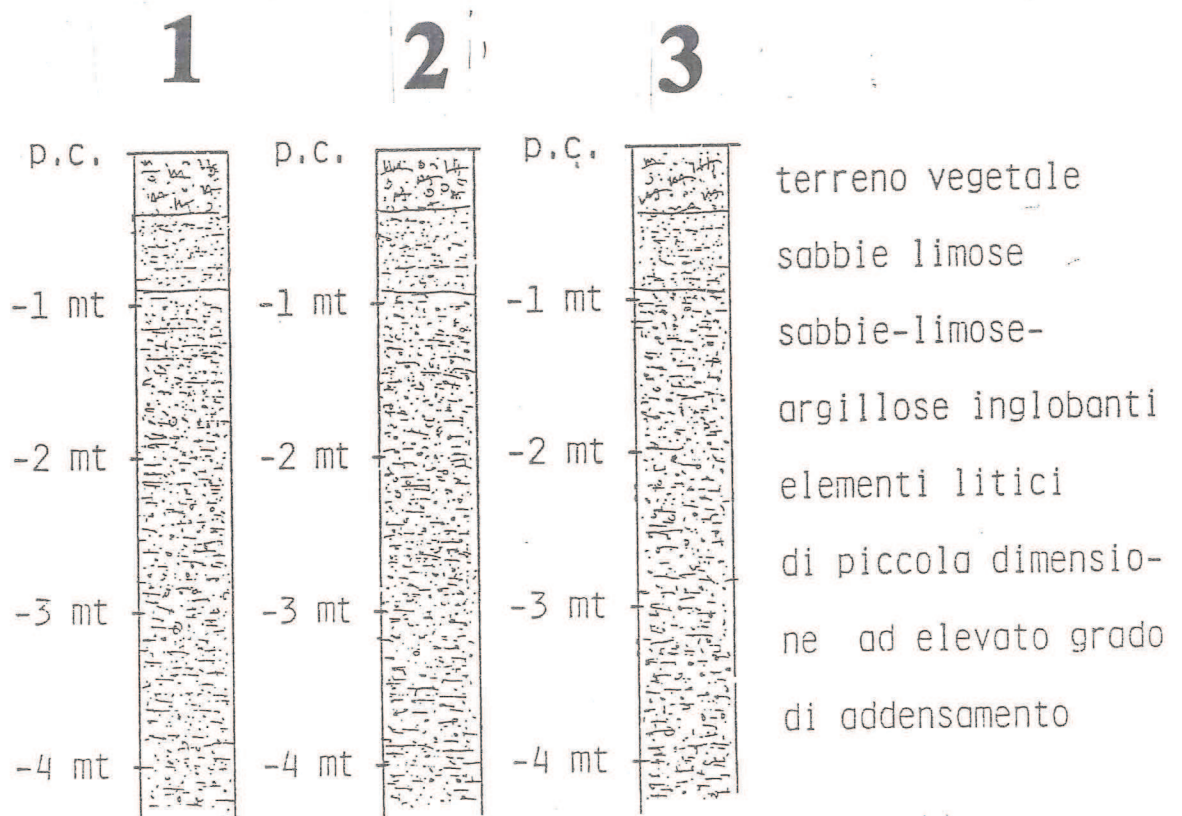
8

PROVA n° 1 Località Castiglione Fibocchi

Committente Ditta Valeri Data Aprile 1990

TRINCEE ESPLORATIVE





# COMUNE DI CASTIGLION FIBOCCHI

LOCALITA': FUSATI

## PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

### SONDAGGIO S1:

<i>PROFONDITA'</i>	<i>LITOLOGIA</i>
0.0 / -0.6 m	Terreno agrario di natura limoso-sabbiosa
-0.6 / -3.0	Argilla sabbiosa

Alla profondità di circa 3.00 metri dal p.c. è stata rilevata una leggera venuta di acqua

# COMUNE DI CASTIGLION FIBOCCHI

LOCALITA': FUSATI

## PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

### SONDAGGIO S2:

<i>PROFONDITA'</i>	<i>LITOLOGIA</i>
0.0 / -0.6 m	Terreno agrario di natura limoso-sabbiosa
-0.6 / -3.2	Argilla sabbiosa

# COMUNE DI CASTIGLION FIBOCCHI

LOCALITA': FUSATI

## PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

SONDAGGIO S3:

<i>PROFONDITA'</i>	<i>LITOLOGIA</i>
0.0 / -0.8 m	Terreno agrario di natura limoso-sabbiosa
-0.8 / -2.8	Argilla sabbiosa

# COMUNE DI CASTIGLION FIBOCCHI

LOCALITA': FUSATI

## PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

### SONDAGGIO S4:

<i>PROFONDITA'</i>	<i>LITOLOGIA</i>
0.0 / -1.0 m	Terreno agrario di natura limoso-sabbiosa
-0.8 / -2.8	Argilla sabbiosa

# COMUNE DI CASTIGLION FIBOCCHI

LOCALITA': CAMPO DI CITTA'

## REALIZZAZIONE DI LAGHETTO PER USO IRRIGUO

### POZZETTO ESPLORATIVO 1:

<b>PROFONDITA'</b>	<b>LITOLOGIA</b>
0.0 / -0.6 m	Coltre superficiale pedogenetico
-0.6 / -2.5 m	Materiale lapideo in matrice limo-sabbiosa
-2.5 / -3.0 m	Arenaria compatta

# COMUNE DI CASTIGLION FIBOCCHI

LOCALITA': CAMPO DI CITTA'

## REALIZZAZIONE DI LAGHETTO PER USO IRRIGUO

### POZZETTO ESPLORATIVO 2:

<b>PROFONDITA</b>	<b>LITOLOGIA</b>
0.0 / -0.4 m	Coltre superficiale pedogenetico
-0.4 / -3.5 m	Materiale lapideo di varia pezzatura in matrice limo-sabbiosa
-3.5 / -4.0 m	Arenaria compatta

# COMUNE DI CASTIGLION FIBOCCHI

LOCALITA': CAMPO DI CITTA'

## REALIZZAZIONE DI LAGHETTO PER USO IRRIGUO

### POZZETTO ESPLORATIVO 3:

<b>PROFONDITA</b>	<b>LITOLOGIA</b>
0.0 / -0.4 m	Coltre superficiale pedogenetico
-0.4 / -3.2 m	Materiale lapideo di varia pezzatura in matrice limo-sabbiosa
-3.2 / -3.4 m	Arenaria compatta