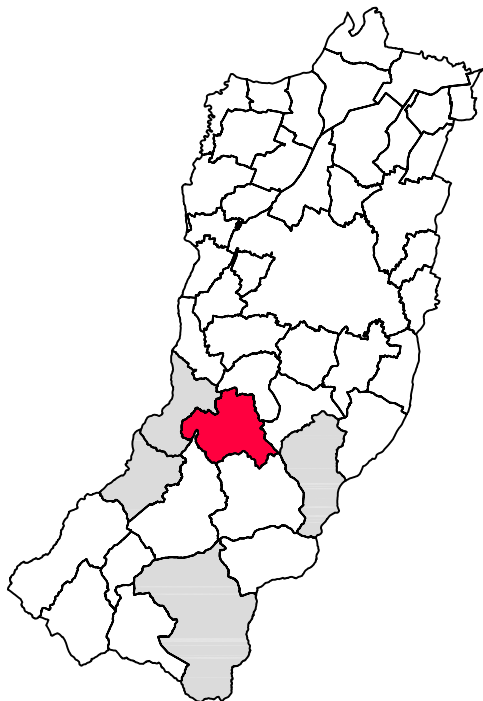


**PSC associato dei comuni di:  
BAISO - CANOSSA  
CASINA - VETTO  
VILLAMINOZZO**



**CASINA**

Attuazione degli artt. 48 e 28 della L.R. 20/2000 e s.m.i.



**La Presidente della Comunità Montana  
dell'Appennino Reggiano  
SARA GAROFANI**

**Il Vicepresidente della Comunità  
Montana dell'Appennino Reggiano  
GIANLUCA MARCONI**

**La Dirigente del Servizio  
Programmazione Tutela e  
Valorizzazione del Territorio  
Responsabile del procedimento  
Arch. M. LEONARDA LIVIERATO**

**Sindaco: Ing. GIAN FRANCO RINALDI  
Assessore: SERENA PELLICCIARI  
Responsabile: Geom. FABIO RUFFINI**

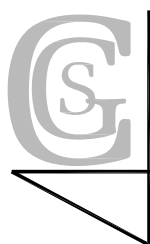
**Progettisti**

Urbanistica - Arch Aldo Caiti  
Analisi Geologica e Sismica - Dott. Geol. Gian Pietro Mazzetti  
VALSAT - Dott. Stefano Baroni, Dott. Tania Tellini  
Consulenza socio-economica - PEGroup

**Microzonazione sismica**

Progetto - Gian Pietro Mazzetti  
Collaboratori - Stefano Gilli, Andrea Arbizzi, Mauro Mazzetti  
Studio realizzato con il contributo di cui all'OPCM 3097/2010  
Coordinamento della Regione Emilia-Romagna  
Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli - Luca Martelli

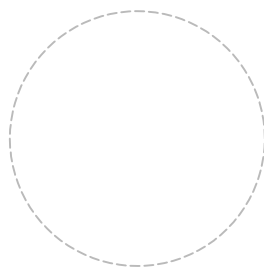
**adottato con D.C. n° del**



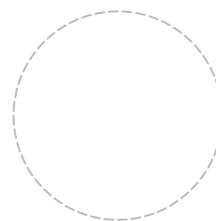
**CENTROGEO SURVEY  
Studio Geologico**

P.zza S. Quirino, 6  
42015 Correggio, RE  
tel 0522 641001 fax 0522 632162

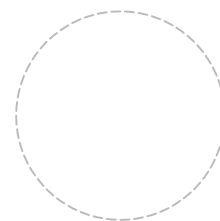
Il Progettista  
Dr. Geol. GIAN PIETRO MAZZETTI



Il Sindaco



Il Segretario



**INDAGINI GEOGNOSTICHE E  
GEOFISICHE**

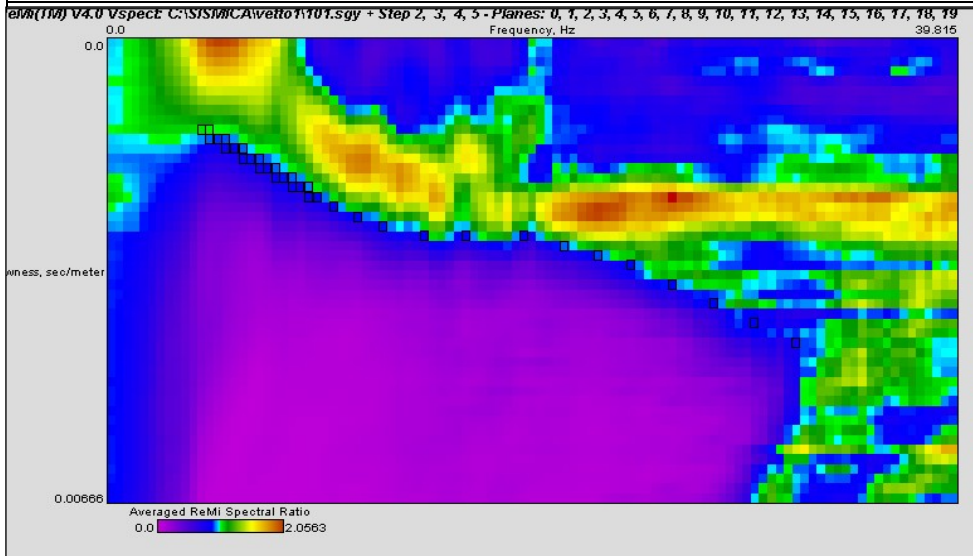


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

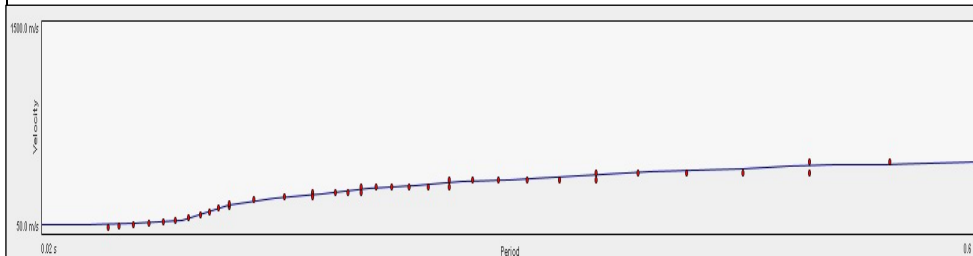
**INDAGINE Re.Mi. R01**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 07/10/08      CANTIERE: Ambito ACR4 - Giandeto  
 QUOTA: 610 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



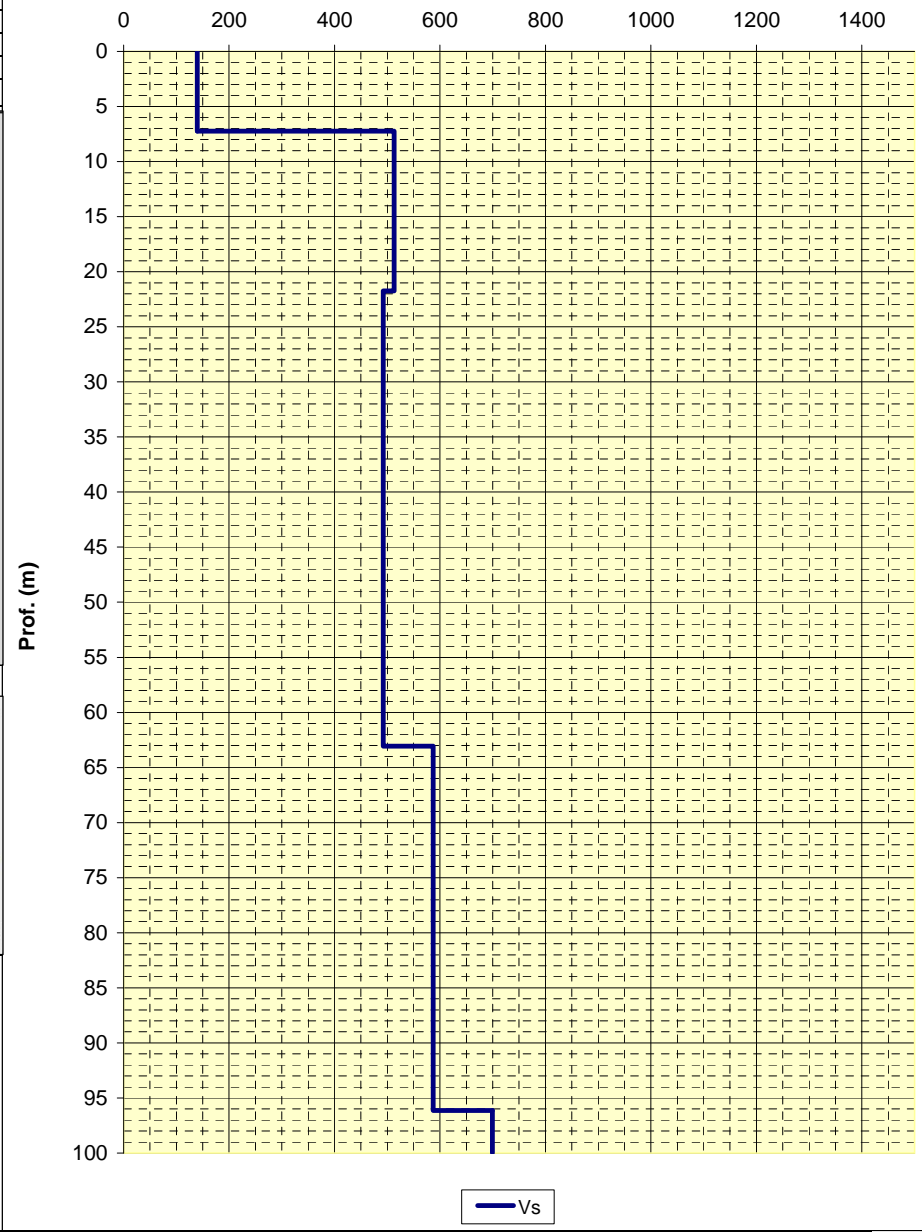
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	7.2	7.2	140
2	7.2	21.5	14.3	510
3	21.5	63	41.5	490
4	63	96	33	590
5	96	INF	INF	700
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**



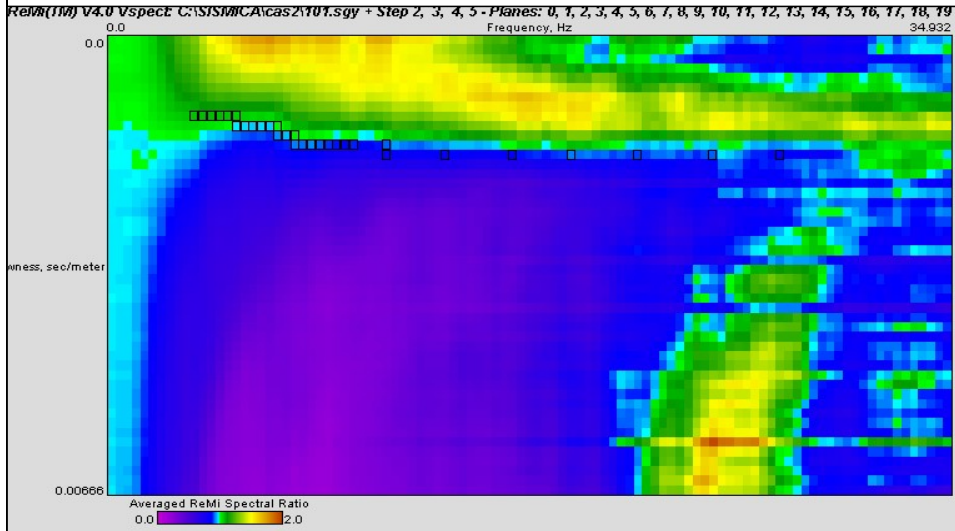


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

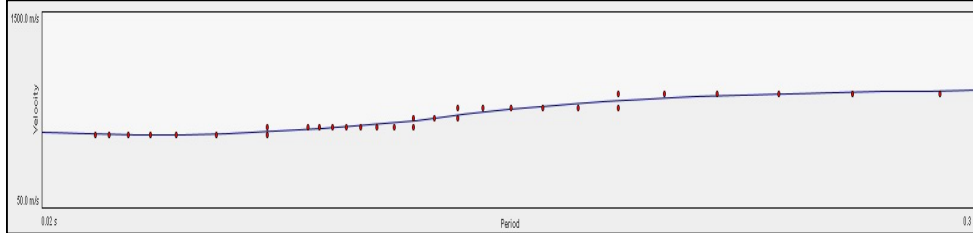
**INDAGINE Re.Mi. R02**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 07/10/08      CANTIERE: Ambito DR2 Casina  
 QUOTA: 580 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



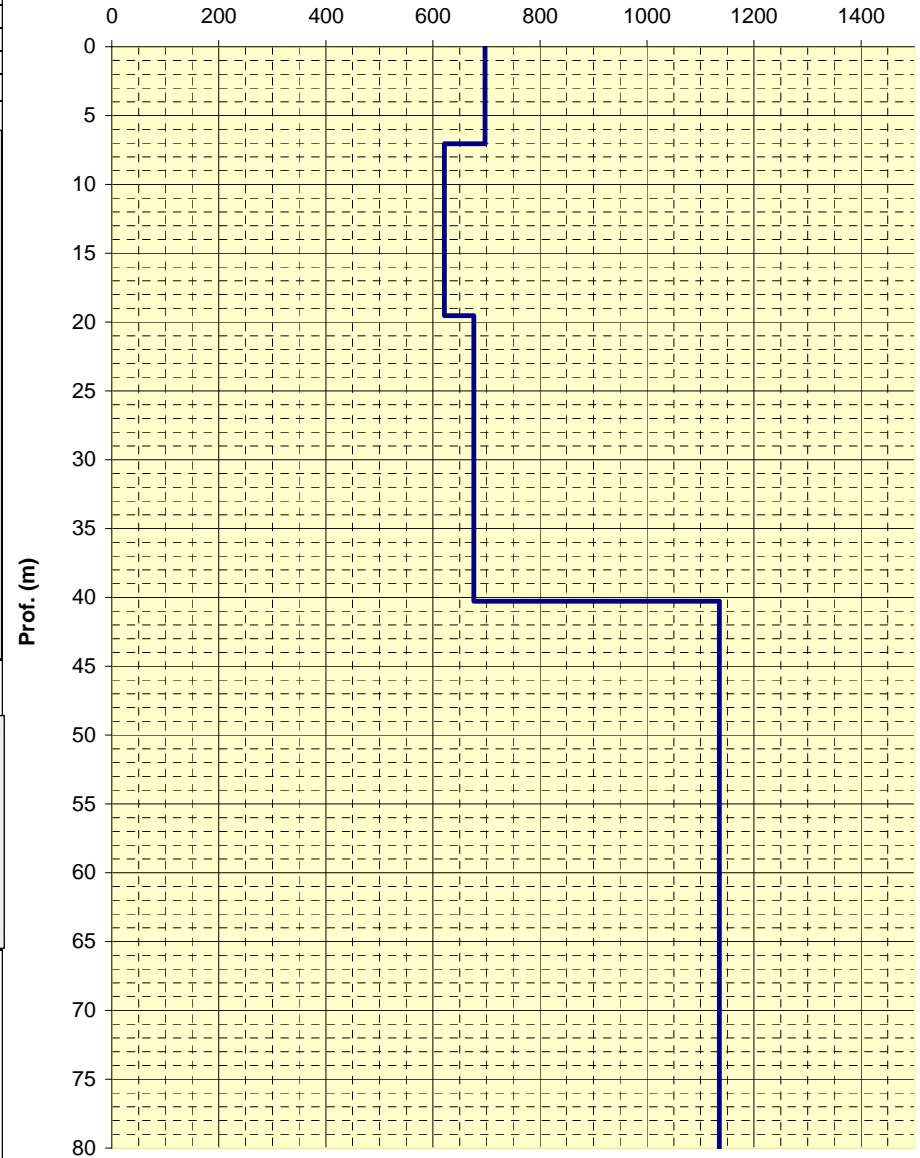
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	7	7	700
2	7	19.5	12.5	620
3	19.5	40.2	20.7	680
4	40.2	INF	INF	1135
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**



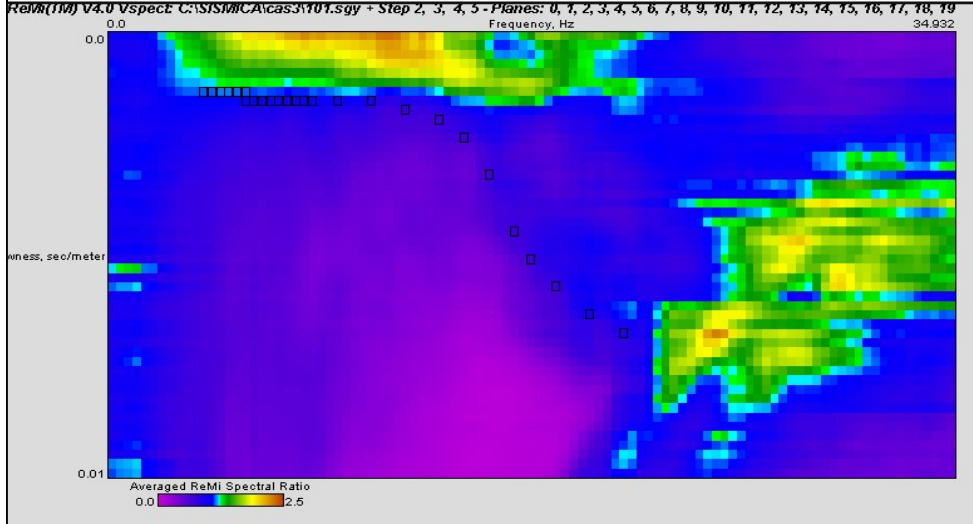
— Vs

**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

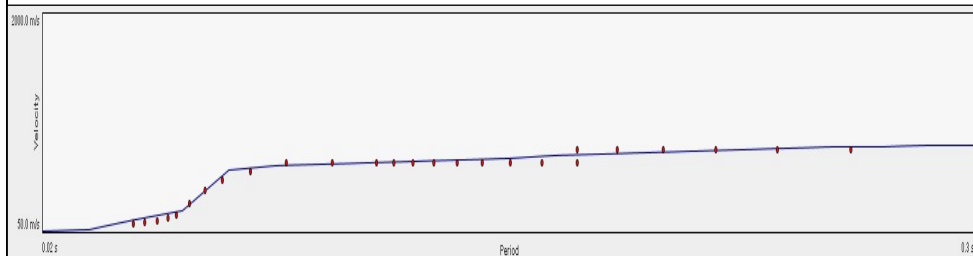
**INDAGINE Re.Mi. R03**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 07/10/08      CANTIERE: Ambito DR5 - Casina  
 QUOTA: 550 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



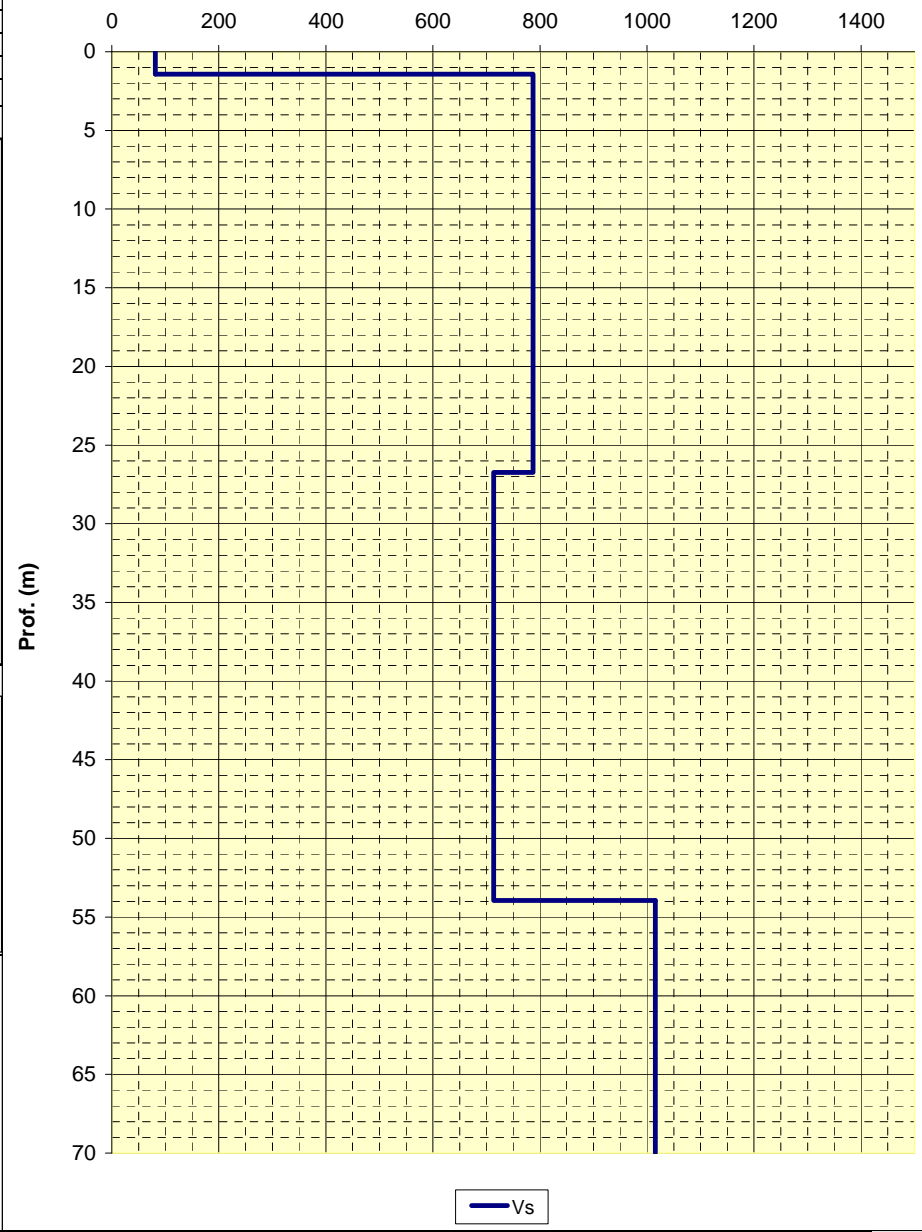
**Curva di dispersione**



Note:  
 Coordinate UTM RER del centro dello  
 stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	1.4	1.4	81
2	1.4	26.7	25.3	790
3	26.7	54	27.3	710
4	54	INF	INF	1015
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
 profilo Vs (m/s)**

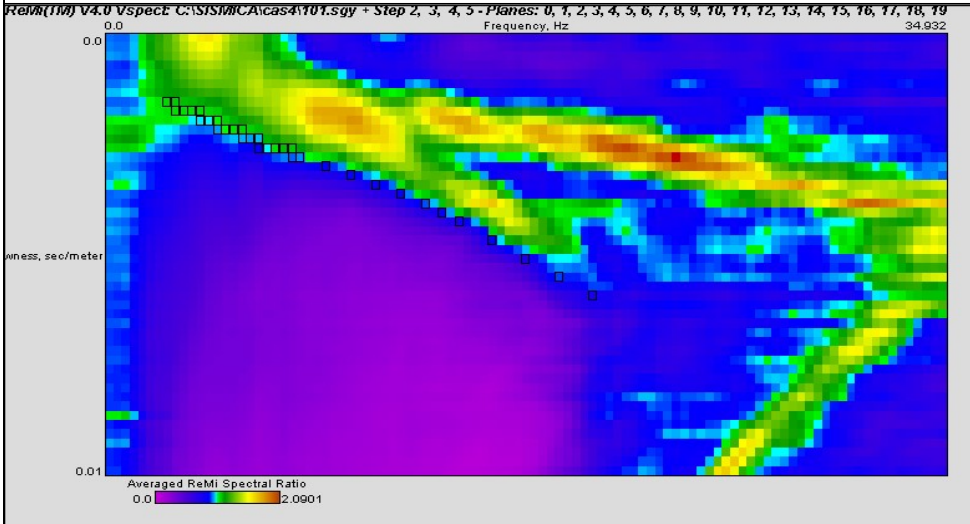


— Vs

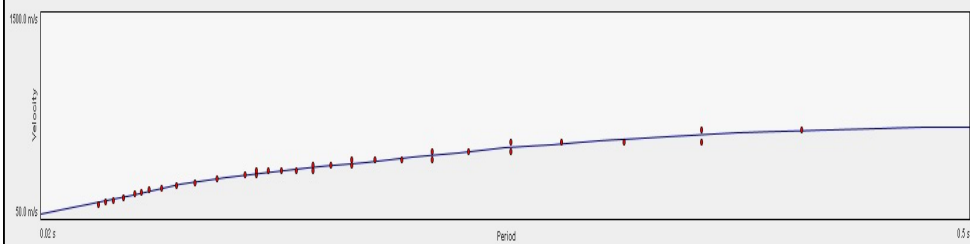
<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)	<b>INDAGINE Re.Mi. R04</b>
---	----------------------------

LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comunità Montana
DATA: 07/10/08	CANTIERE: Ambito ATR10 - Faggeto
QUOTA: 610 m slm	OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



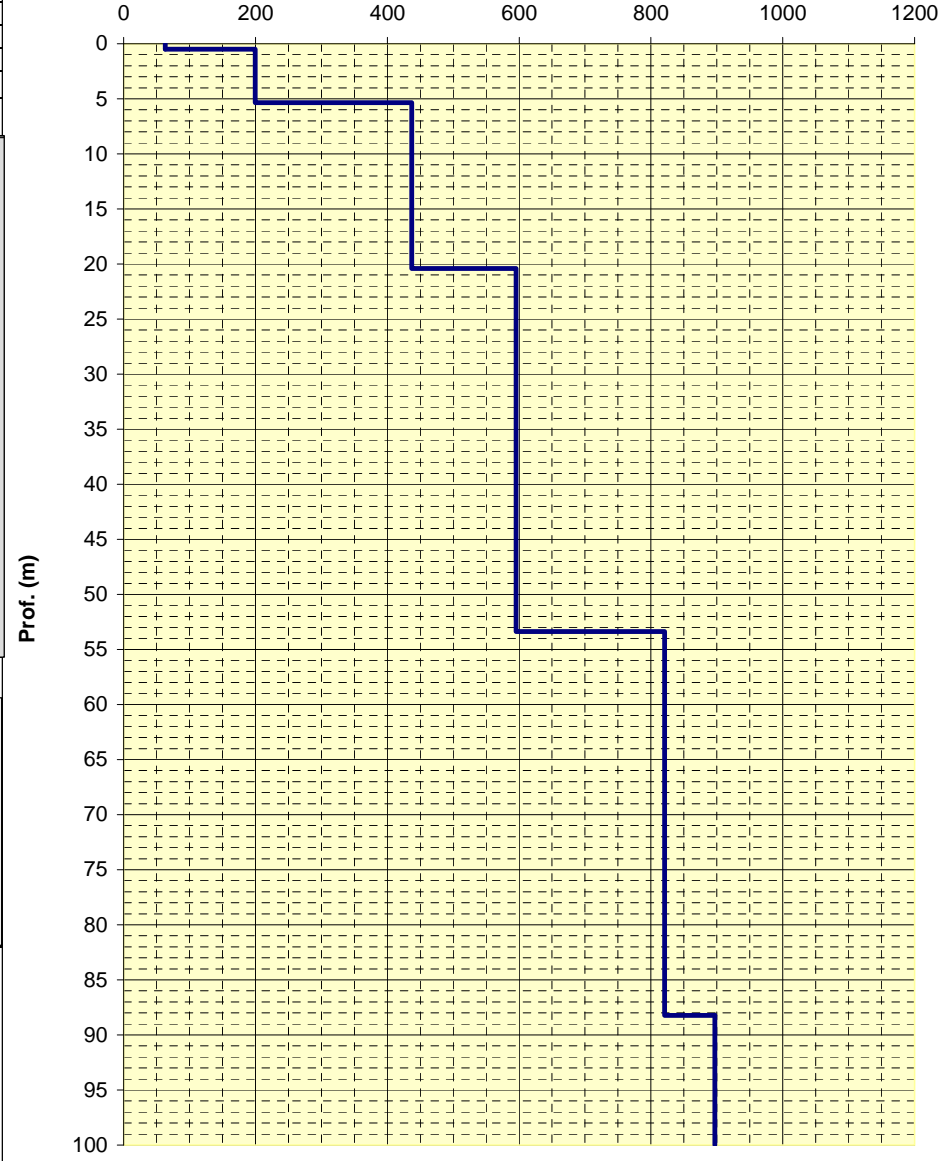
**Curva di dispersione**



Note:  
 Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)		Spess. (m)	Vs (m/s)
1	0	0.5	0.5	63
2	0.5	5.3	4.8	200
3	5.3	20.5	15.2	437
4	20.5	53	32.5	595
5	53	88	35	820
6	88	INF	INF	900
7				
8				
9				
10				

Modello interpretativo  
 profilo Vs (m/s)



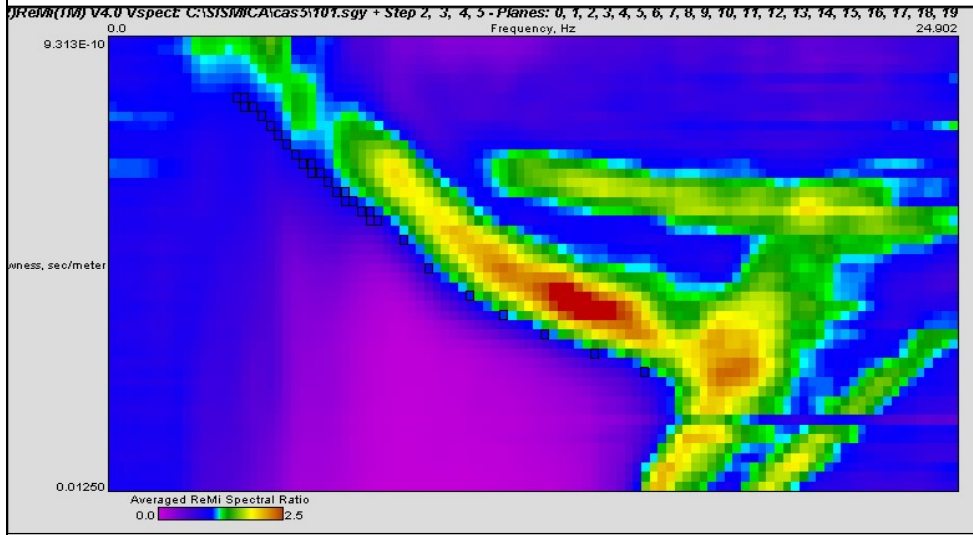
— Vs

**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

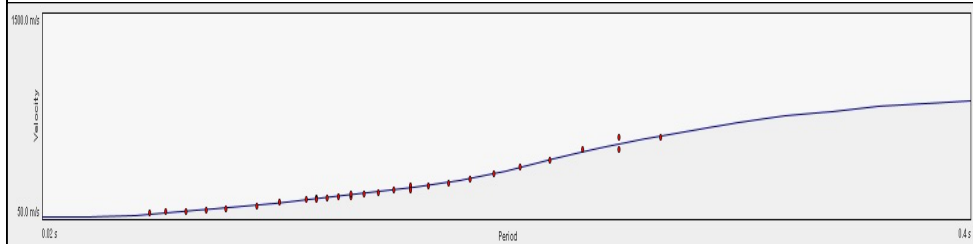
**INDAGINE Re.Mi. R05**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
DATA: 07/10/08              CANTIERE: Ambito ATR13 - Busanella  
QUOTA: 600 m slm            OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



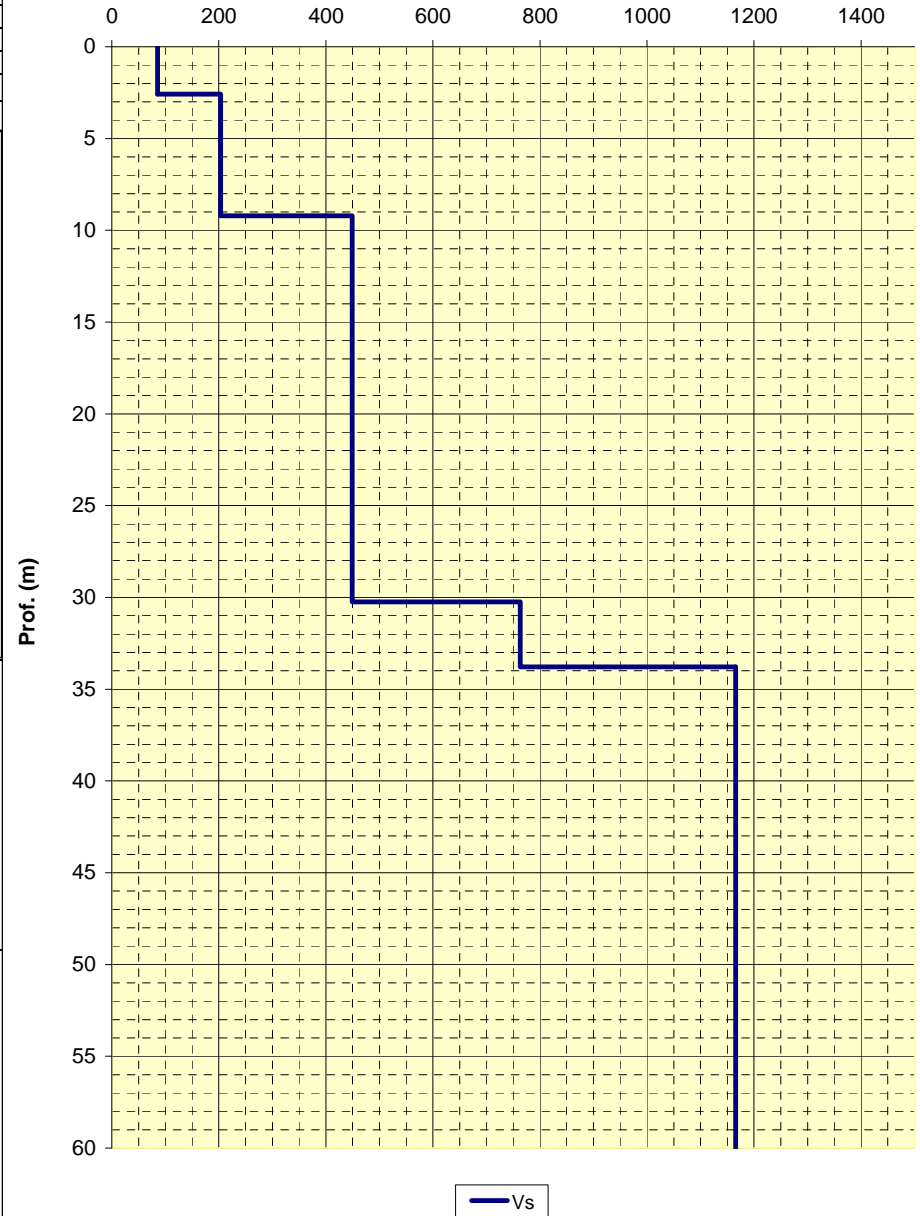
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	2.6	2.6	85
2	2.6	9.2	6.6	200
3	9.2	30	20.8	450
4	30	34	4	760
5	34	INF	INF	1165
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**

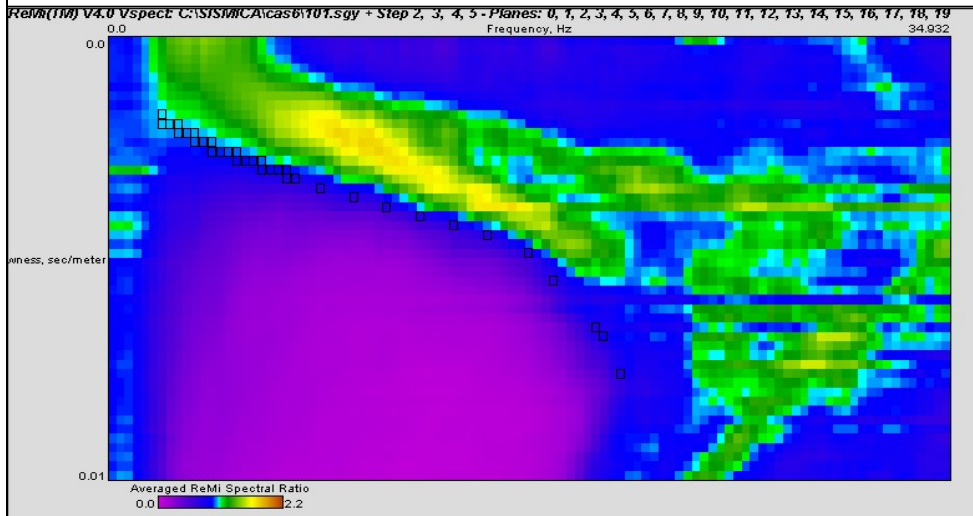


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

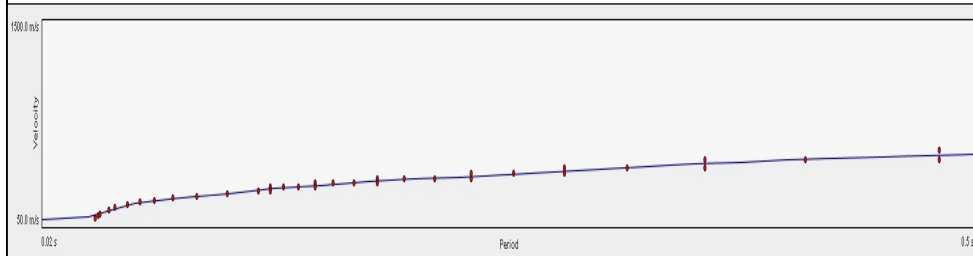
**INDAGINE Re.Mi. R06**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 07/10/08      CANTIERE: Ambito ATR14 - Rovetto  
 QUOTA: 625 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



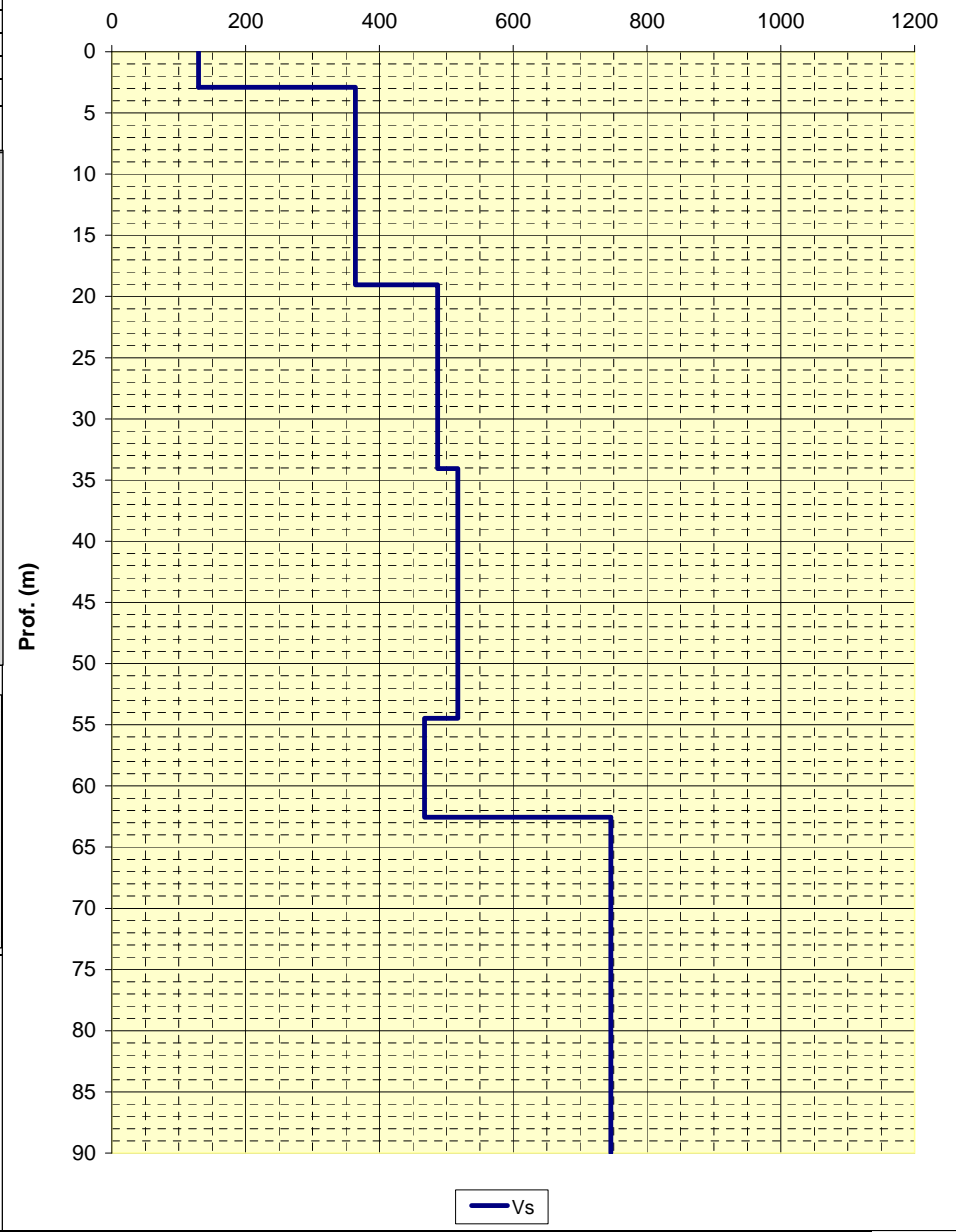
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	2.9	2.9	129
2	2.9	19	16.1	364
3	19	34	15	490
4	34	54	20	520
5	54	63	9	470
6	63	INF	INF	750
7				
8				
9				
10				

Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)



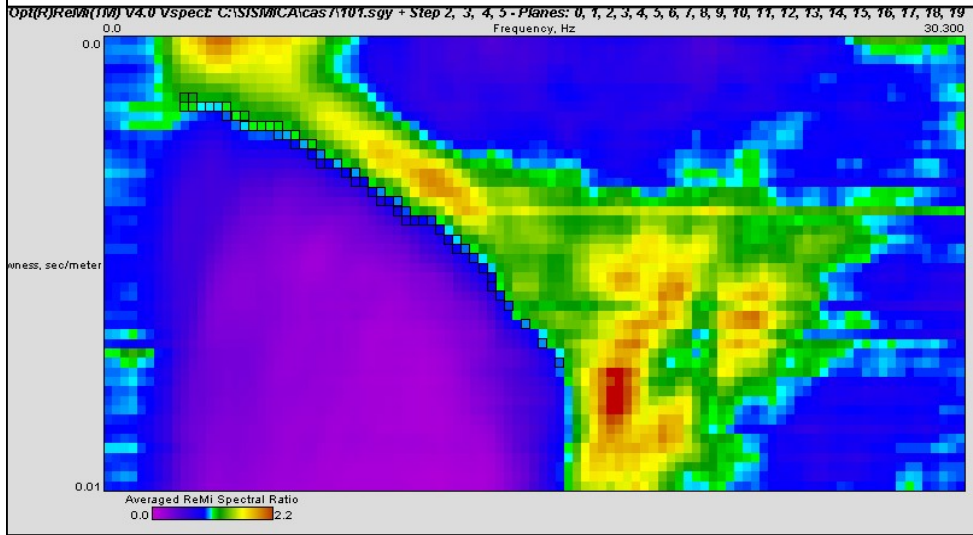


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

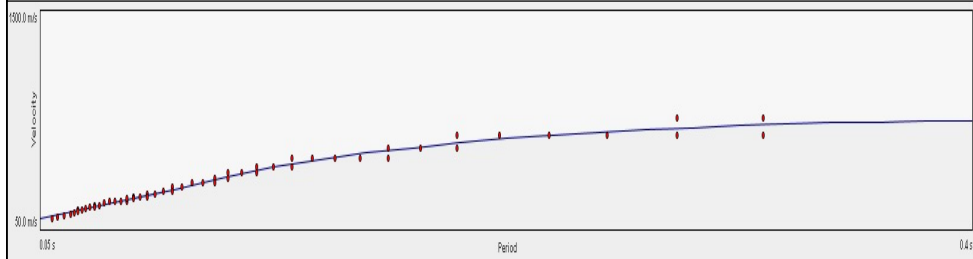
**INDAGINE Re.Mi. R07**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
DATA: 07/10/08              CANTIERE: Ambito ATR3 - Brugna  
QUOTA: 280 m slm            OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



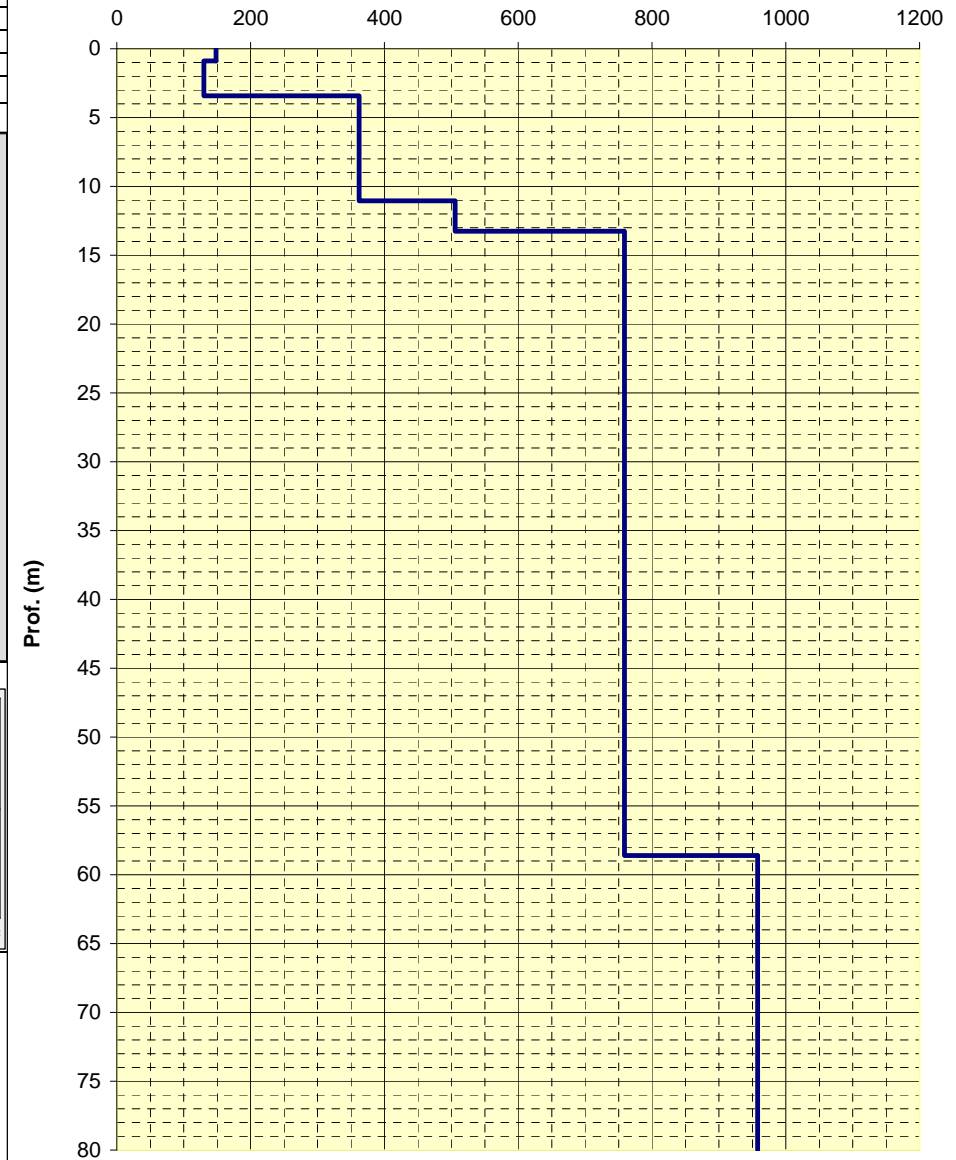
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)		Spess. (m)	Vs (m/s)
1	0	0.9	0.9	148
2	0.9	3.4	2.5	130
3	3.4	11	7.6	362
4	11	13.3	2.3	505
5	13.3	59	45.7	760
6	59	INF	INF	960
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**



— Vs

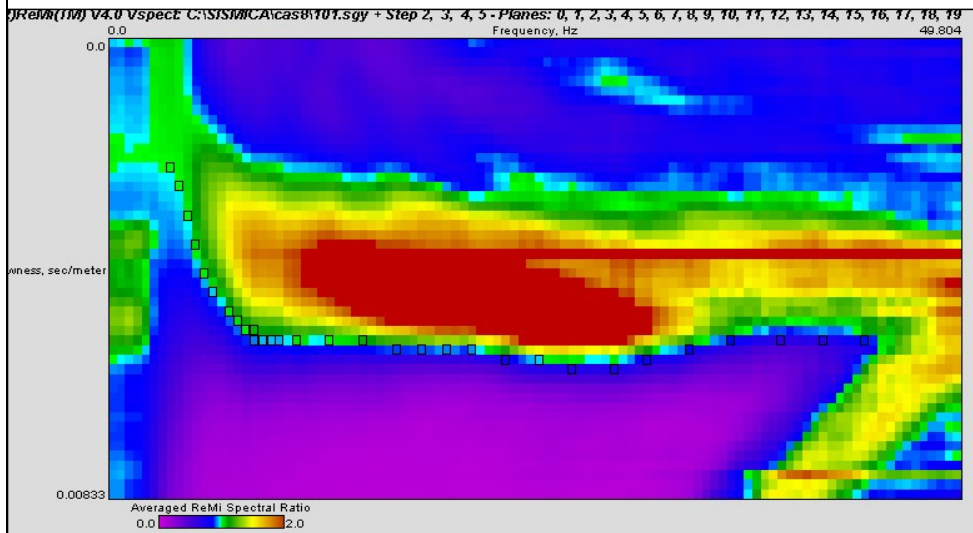


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

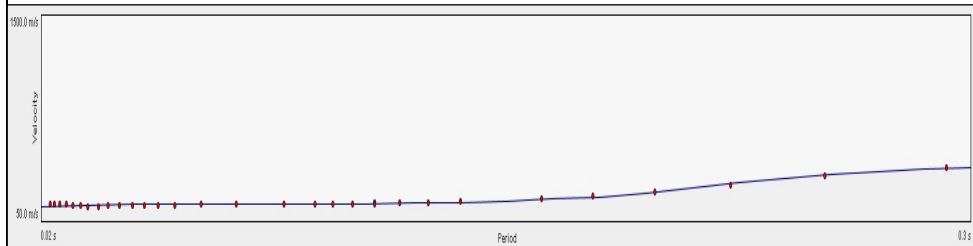
**INDAGINE Re.Mi. R08**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 09/10/08      CANTIERE: Ambito ATR9 - Barazzone  
 QUOTA: 580 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



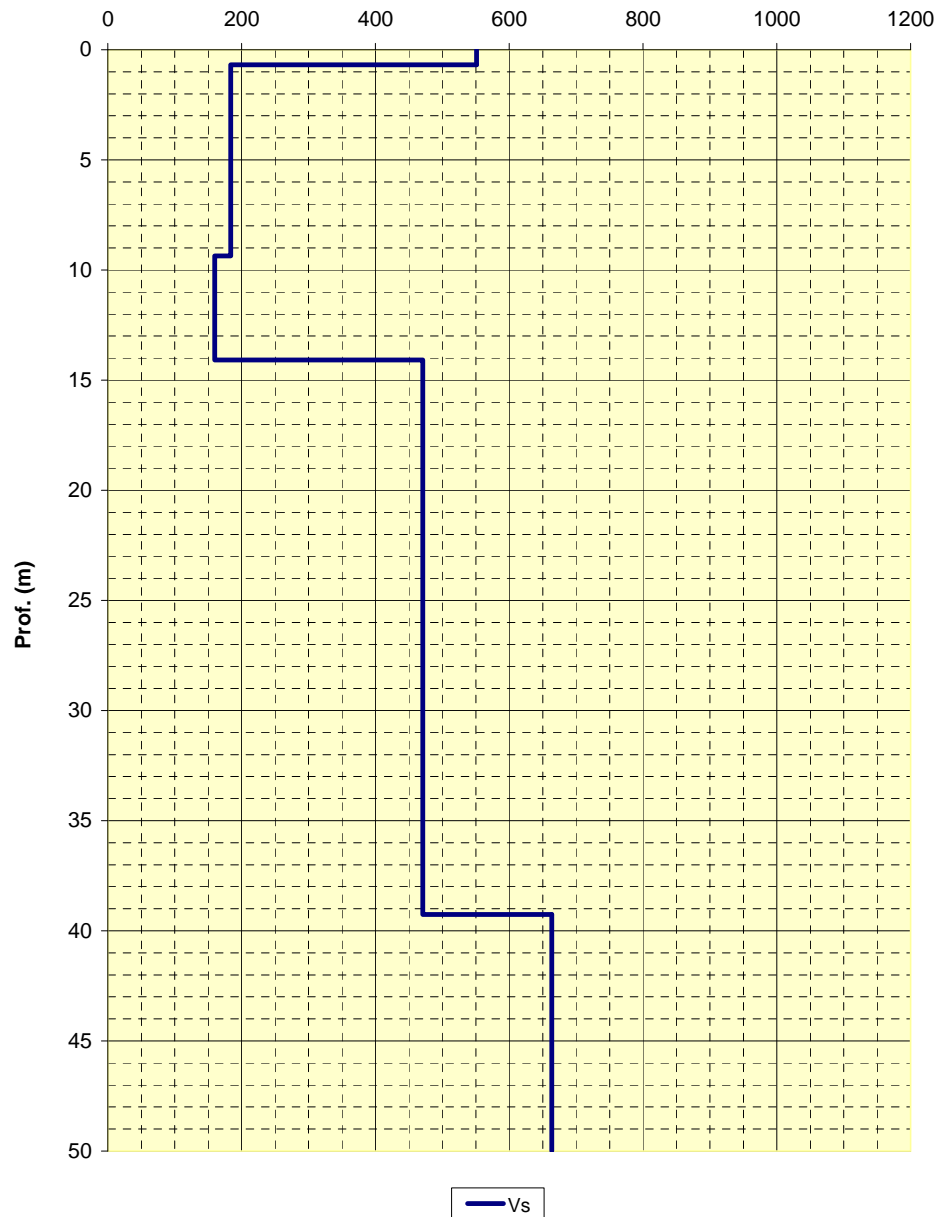
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	0.7	0.7	550
2	0.7	9.4	8.7	185
3	9.4	14	4.6	160
4	14	39	25	470
5	39	INF	INF	660
6				
7				
8				
9				
10				

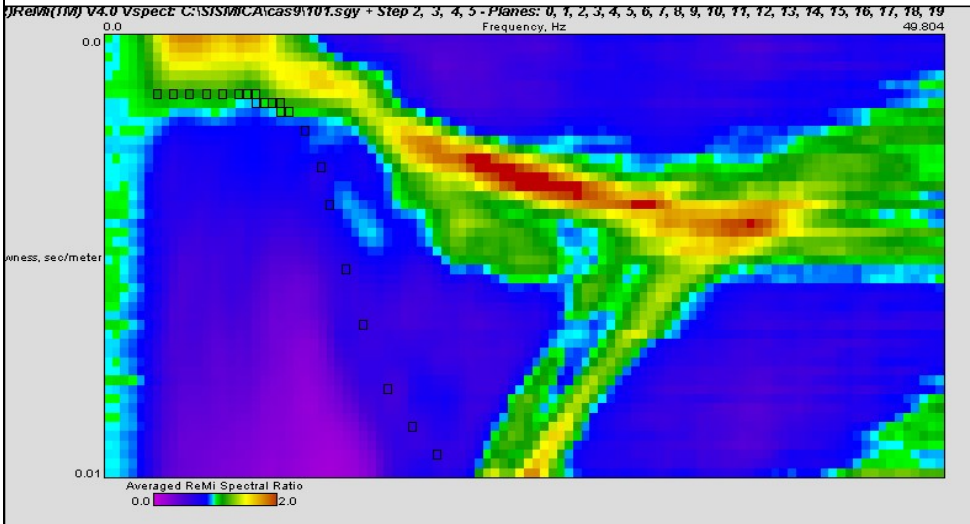
**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**



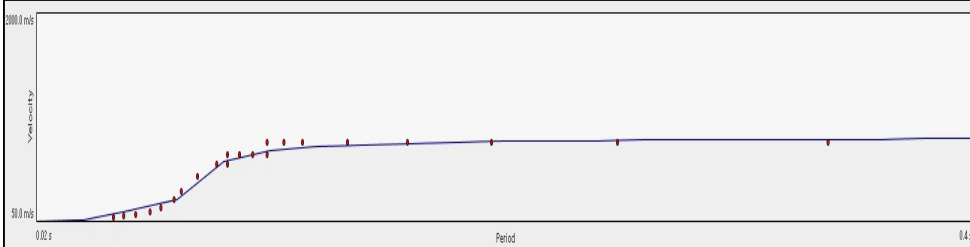
<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)	<b>INDAGINE Re.Mi. R09</b>
---	----------------------------

LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comunità Montana
DATA: 09/10/08	CANTIERE: Ambito ATR8 - Cortogno
QUOTA: 525 m slm	OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



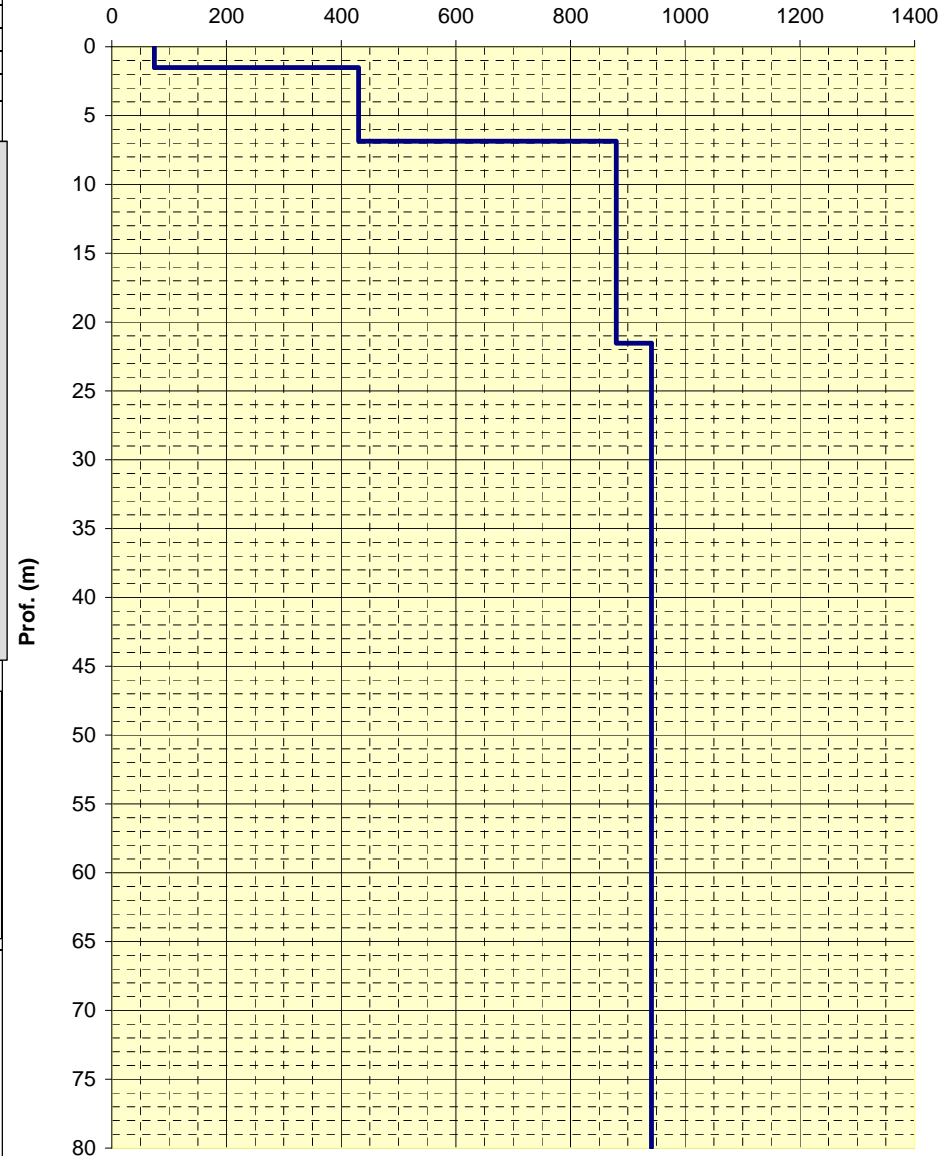
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	1.5	1.5	74
2	1.5	6.9	5.4	430
3	6.9	21.5	14.6	880
4	21.5	INF	INF	940
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)



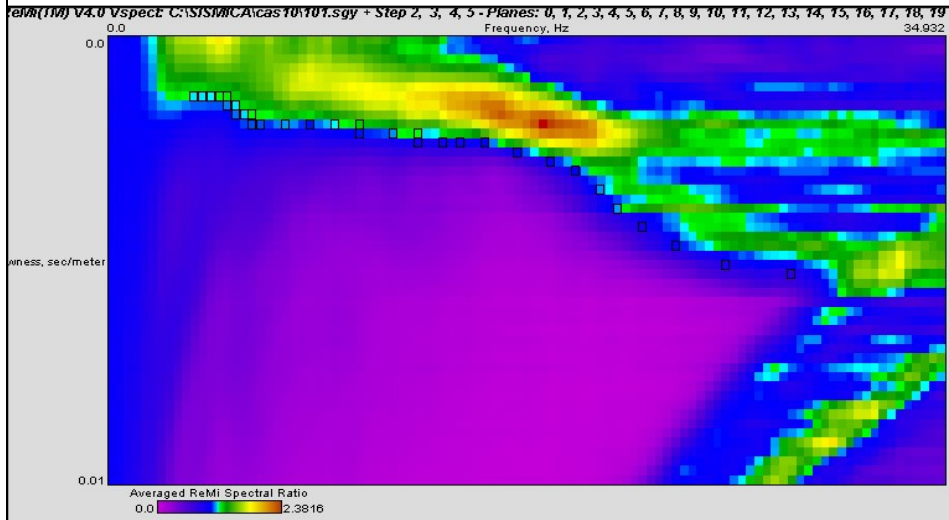
— Vs

**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

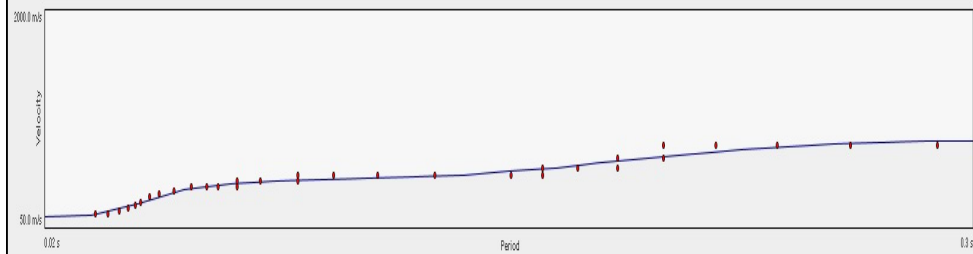
**INDAGINE Re.Mi. R10**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 09/10/08      CANTIERE: Ambito APA5 - Monchio di Sarzano  
 QUOTA: 700 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



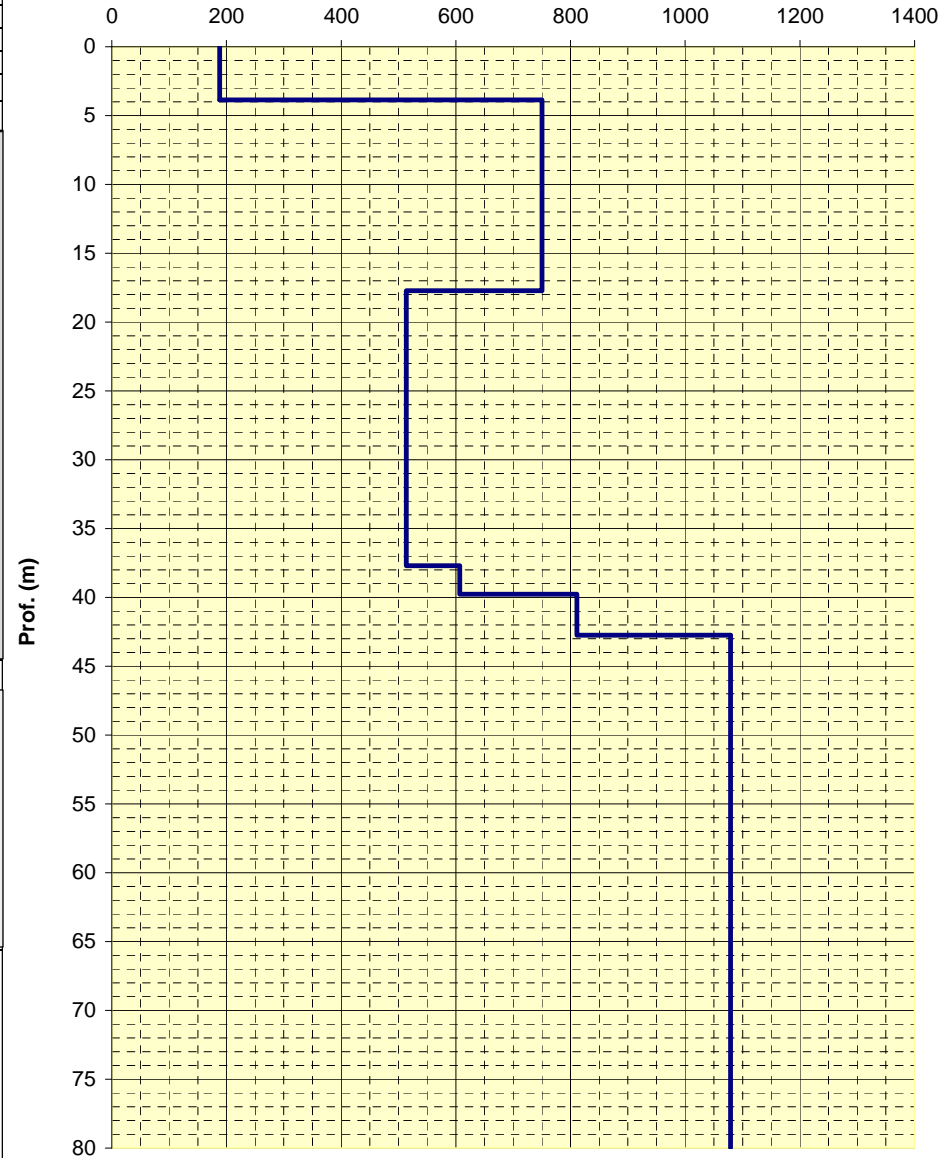
**Curva di dispersione**



Note:  
 Coordinate UTM RER del centro dello  
 stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	3.9	3.9	188
2	3.9	17.7	13.8	750
3	17.7	38	20.3	510
4	38	40	2	610
5	40	43	3	810
6	43	INF	INF	1080
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
 profilo Vs (m/s)**

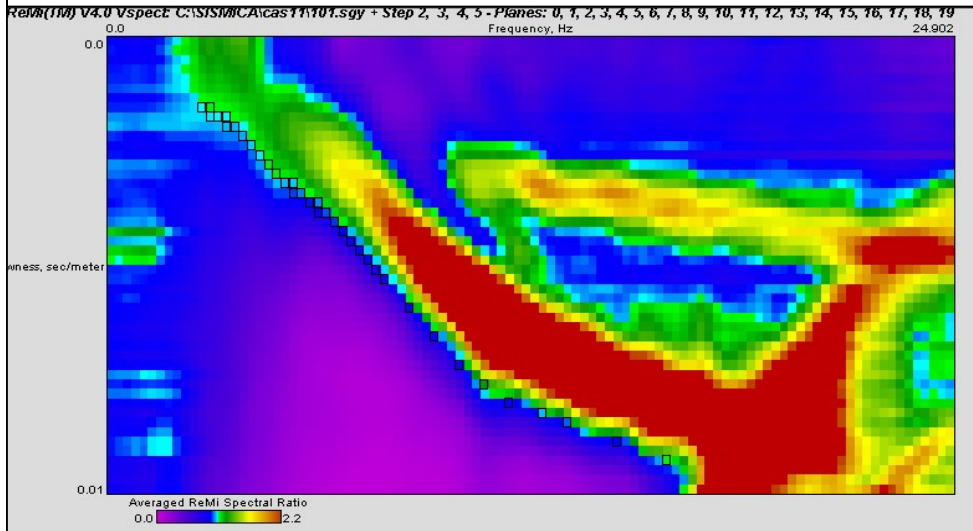


— Vs

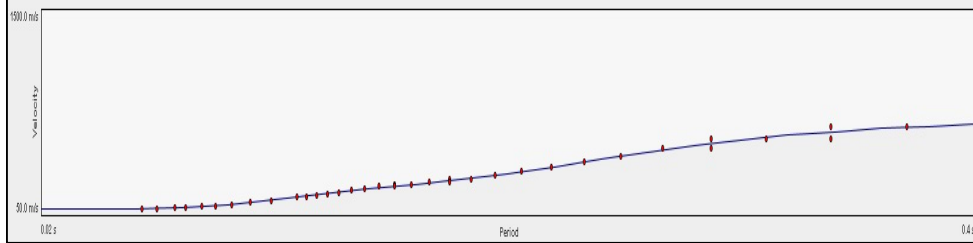
<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)	<b>INDAGINE Re.Mi. R11</b>
---	----------------------------

LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comunità Montana
DATA: 09/10/08	CANTIERE: Ambito ATR1 - Costaferrata
QUOTA: 565 m slm	OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



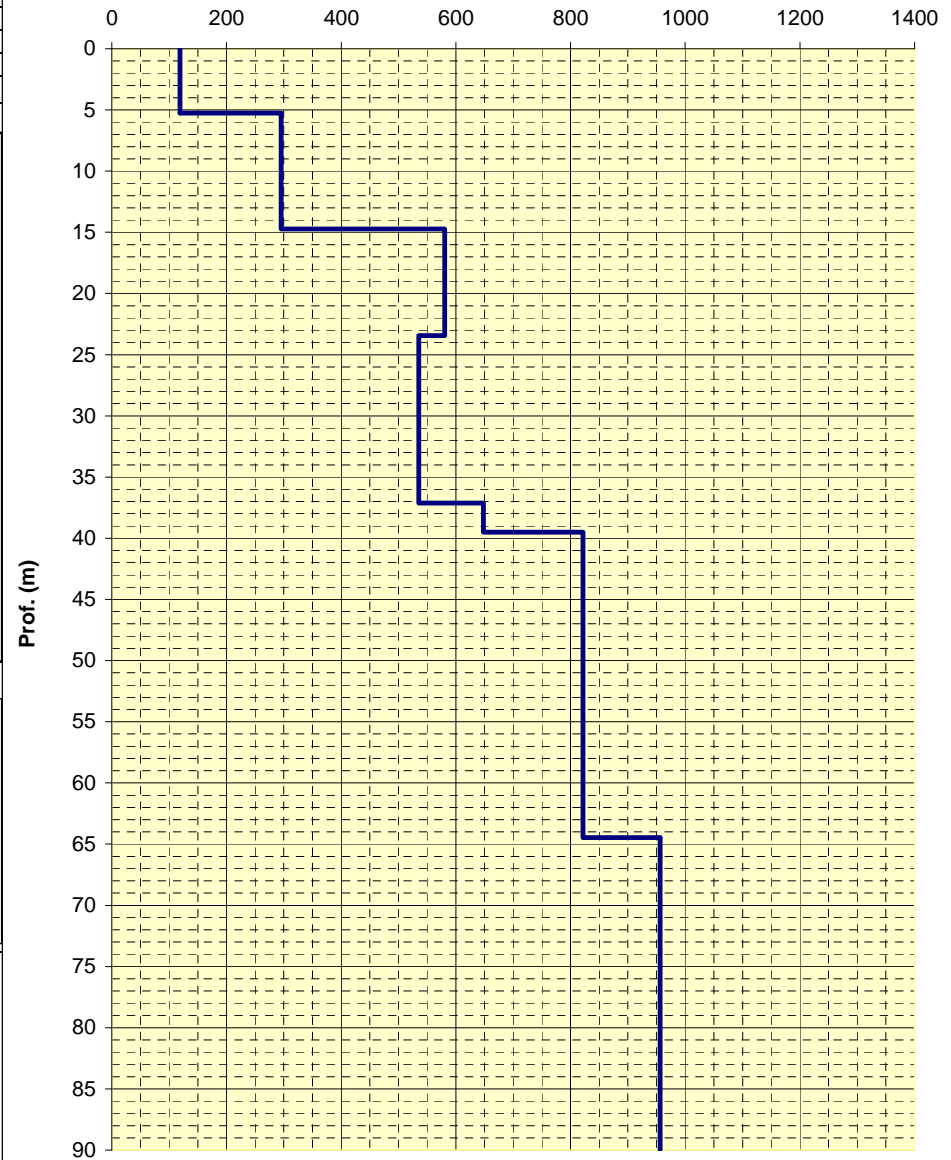
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)		Spess. (m)	Vs (m/s)
1	0	5.2	5.2	119
2	5.2	14.8	9.6	295
3	14.8	23	8.2	580
4	23	37	14	535
5	37	39.5	2.5	650
6	39.5	64.5	25	820
7	64.5	INF	INF	955
8				
9				
10				

Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)



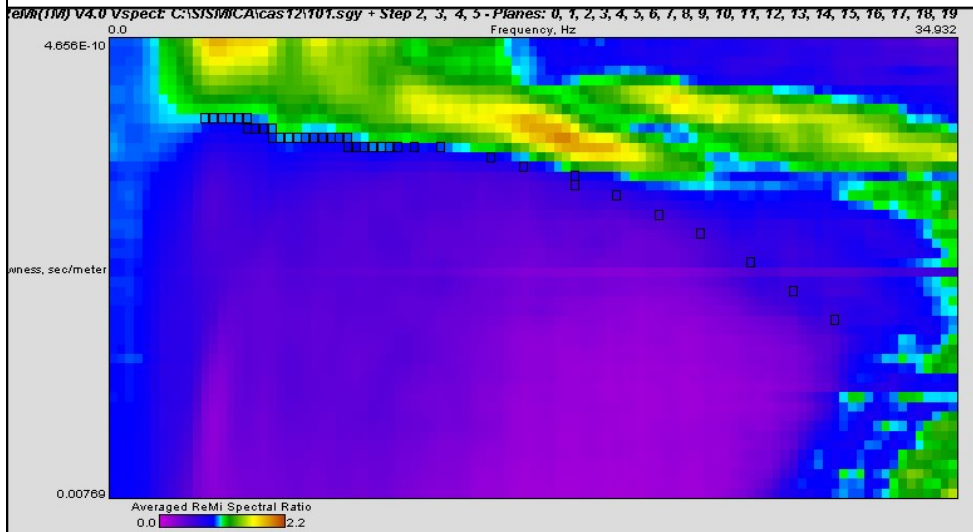
— Vs

**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

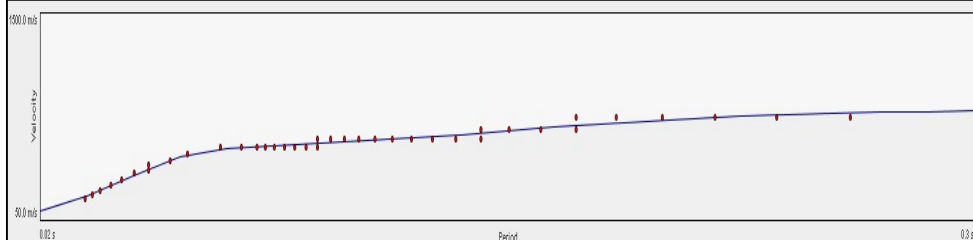
**INDAGINE Re.Mi. R12**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 09/10/08      CANTIERE: Ambito ATR7 - Sordiglio  
 QUOTA: 430 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



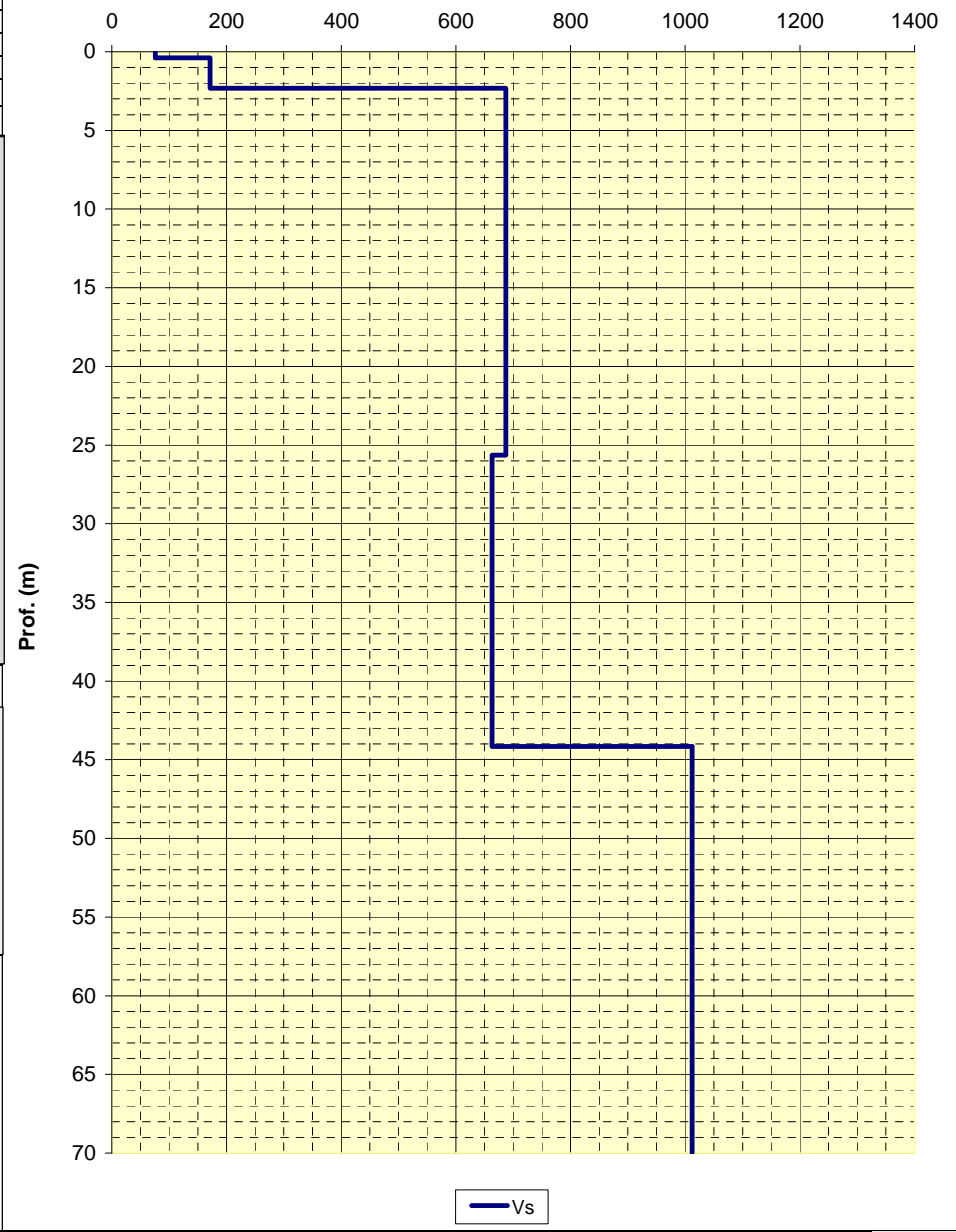
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	0.4	75	
2	0.4	2.3	170	
3	2.3	26	690	
4	26	44	660	
5	44	INF	1010	
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**



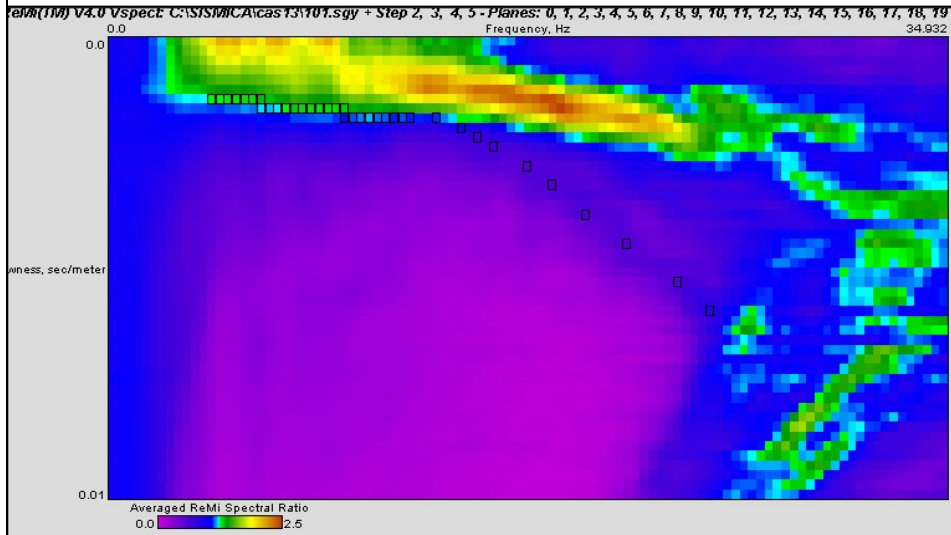


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

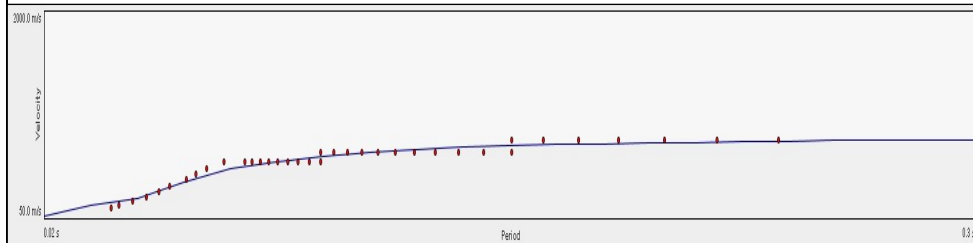
**INDAGINE Re.Mi. R13**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 09/10/08      CANTIERE: Ambito ATR2 - Banzola  
 QUOTA: 410 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



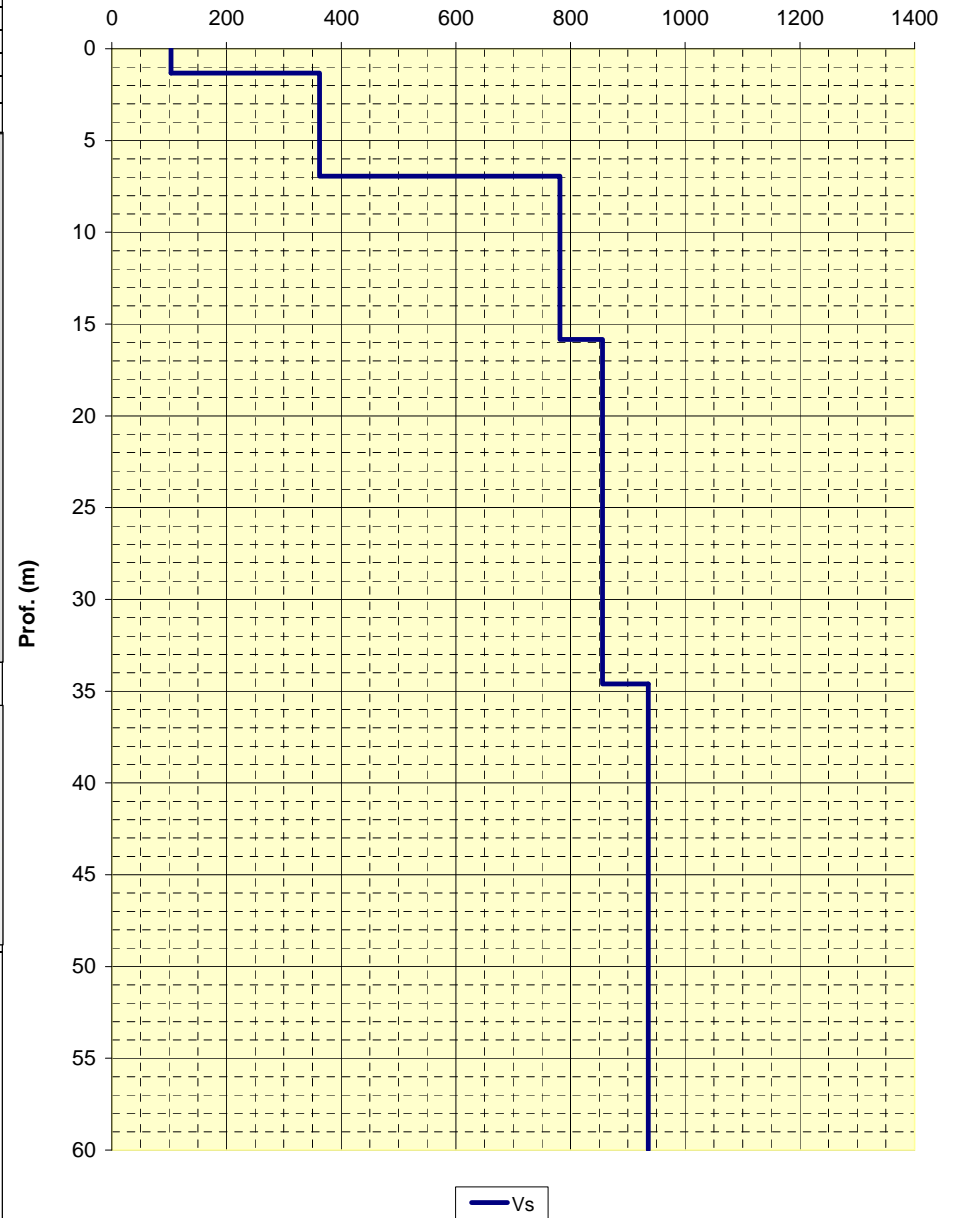
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	1.3	1.3	103
2	1.3	7	5.7	362
3	7	15.8	8.8	780
4	15.8	34.6	18.8	855
5	34.6	INF	INF	935
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**



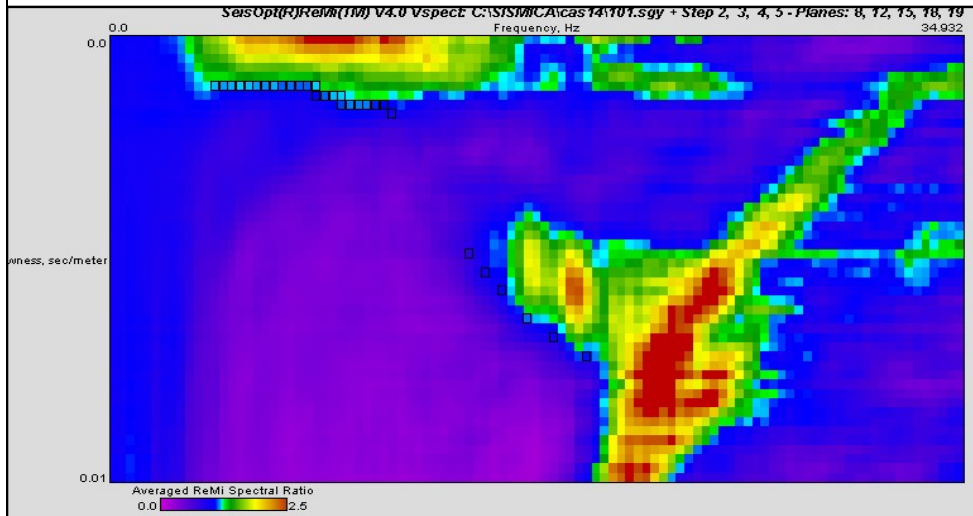


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

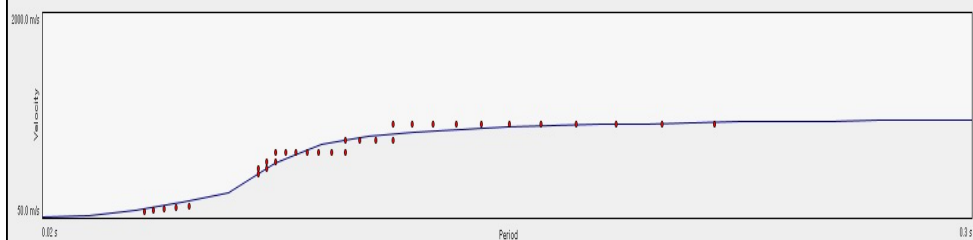
**INDAGINE Re.Mi. R14**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comunità Montana  
 DATA: 13/10/08      CANTIERE: Ambito ATP1 - Casina  
 QUOTA: 550 m slm      OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

**Spettro di potenza**



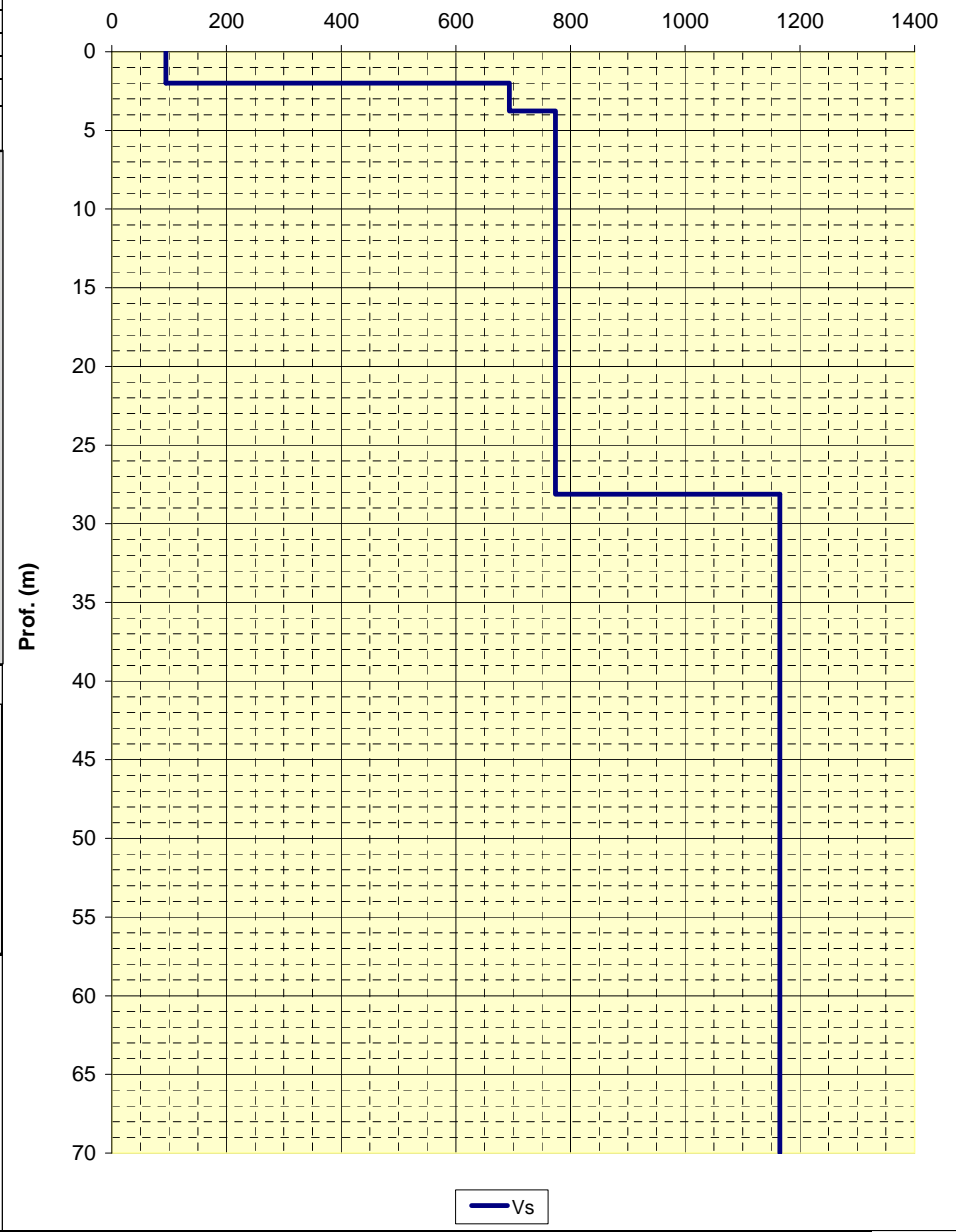
**Curva di dispersione**



Note:  
 Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	2	94	
2	2	3.8	693	
3	3.8	28.1	775	
4	28.1	INF	1165	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
 profilo Vs (m/s)**

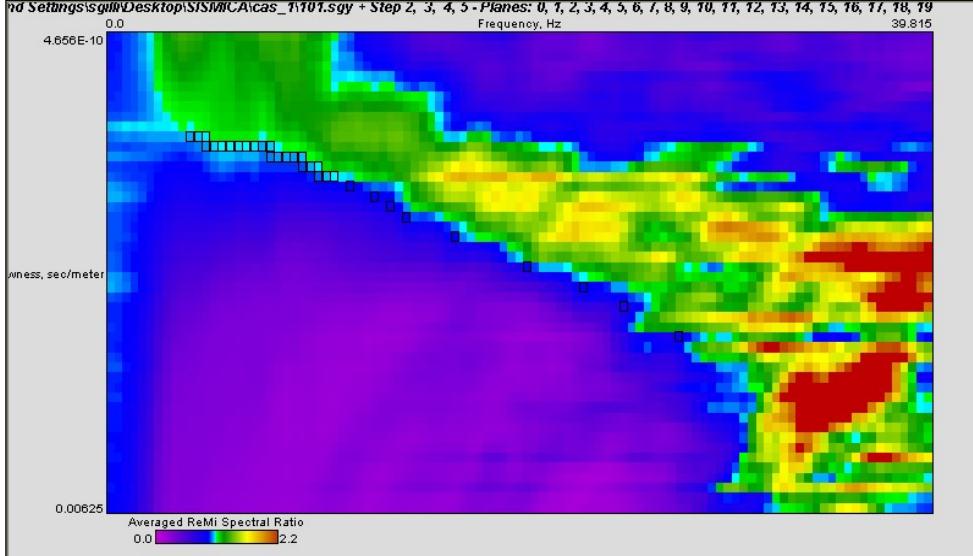


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

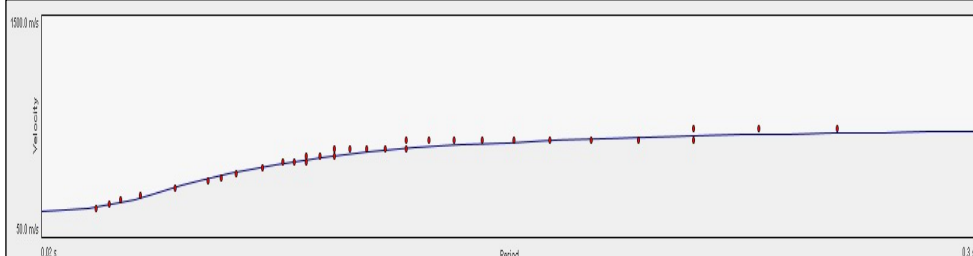
**INDAGINE Re.Mi. R15**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comune di Casina  
 DATA: 11-02-2011      CANTIERE: Osservazioni PSC  
 QUOTA: 607 m. s.l.m.      OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.

**Spettro di potenza**



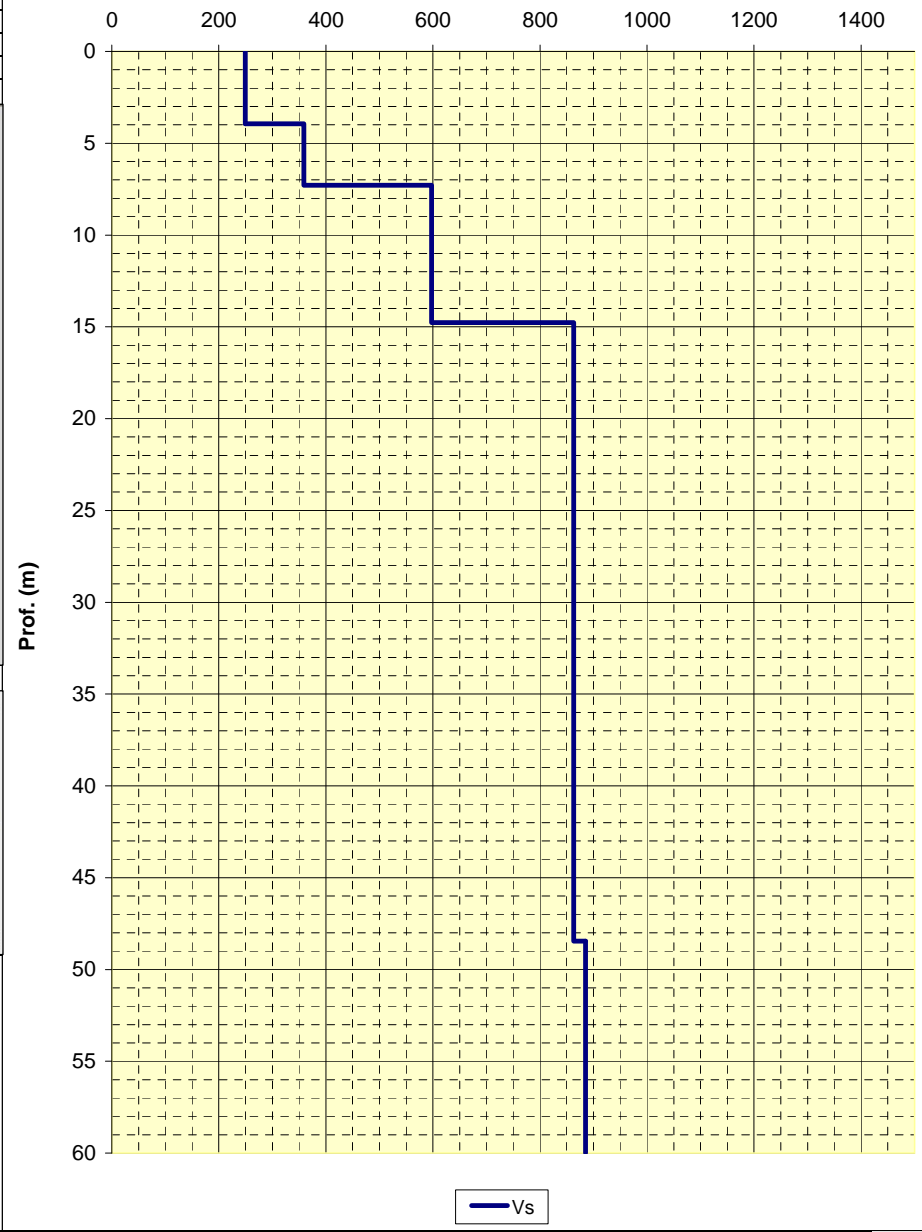
**Curva di dispersione**



Note:  
 Coordinate UTM RER del centro dello  
 stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	4	4	250
2	4	7.3	3.3	360
3	7.3	14.8	7.5	600
4	14.8	48.5	33.7	860
5	48.5	INF	INF	890
6				
7				
8				
9				
10				

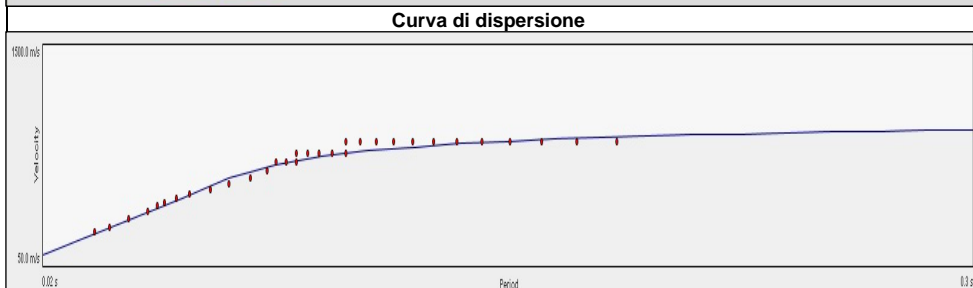
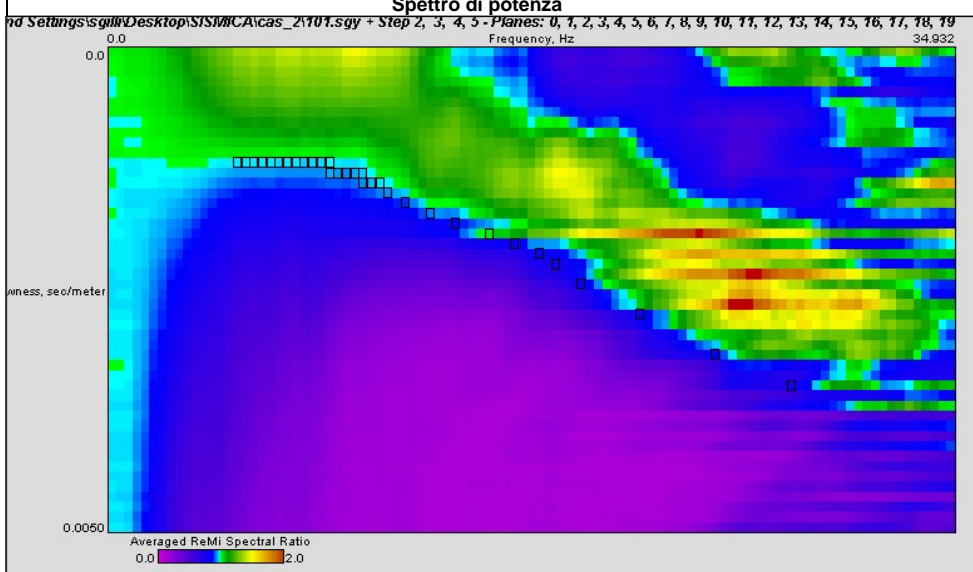
**Modello interpretativo  
 profilo Vs (m/s)**



**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

**INDAGINE Re.Mi. R16**

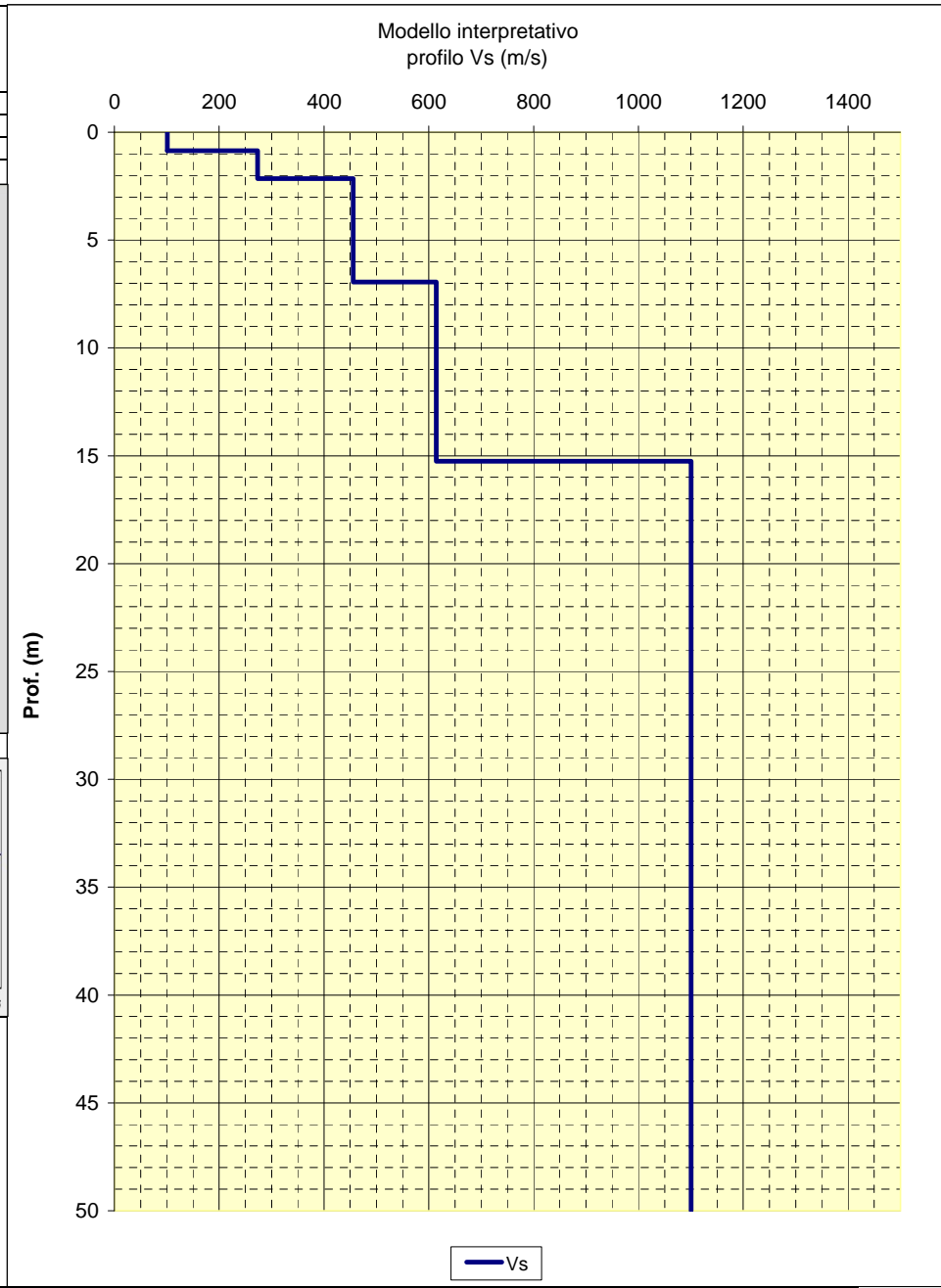
LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comune di Casina  
 DATA: 11-02-2011      CANTIERE: Osservazioni PSC  
 QUOTA: 670 m. s.l.m.      OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.



Note:  
 Coordinate UTM RER del centro dello  
 stendimento:

**Modello interpretativo**

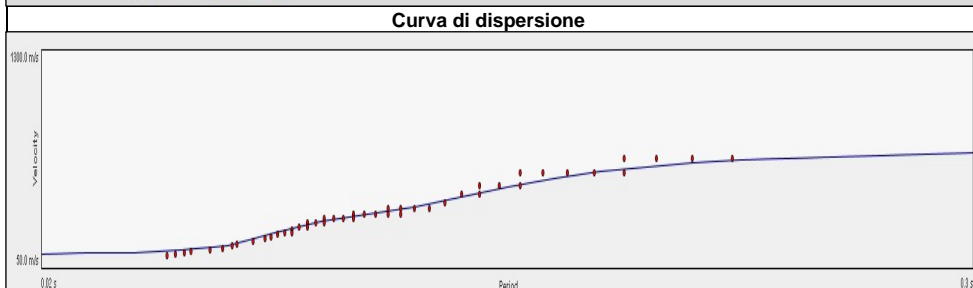
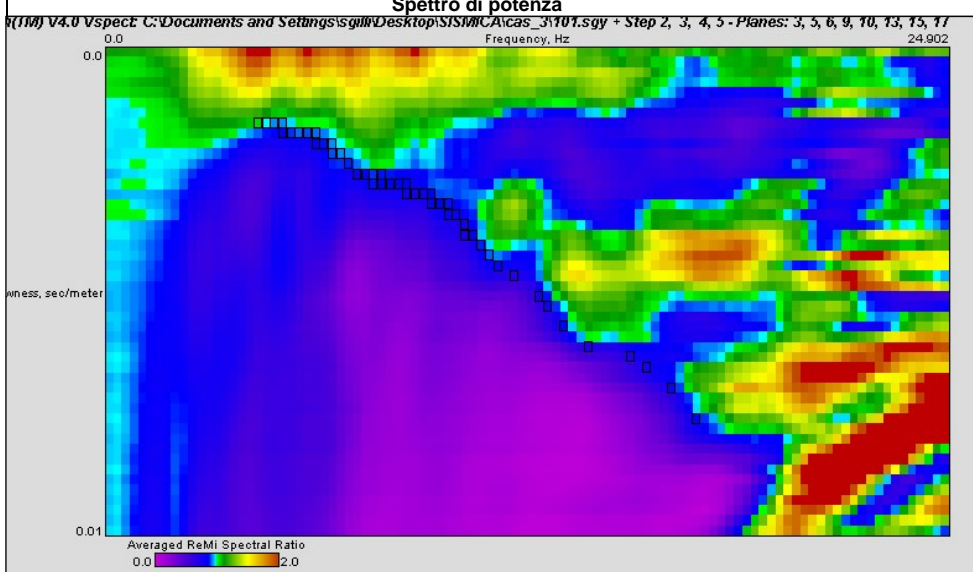
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)
1	0	0.9	100
2	0.9	2.2	270
3	2.2	7	460
4	7	15.3	610
5	15.3	INF	1100
6			
7			
8			
9			
10			



**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

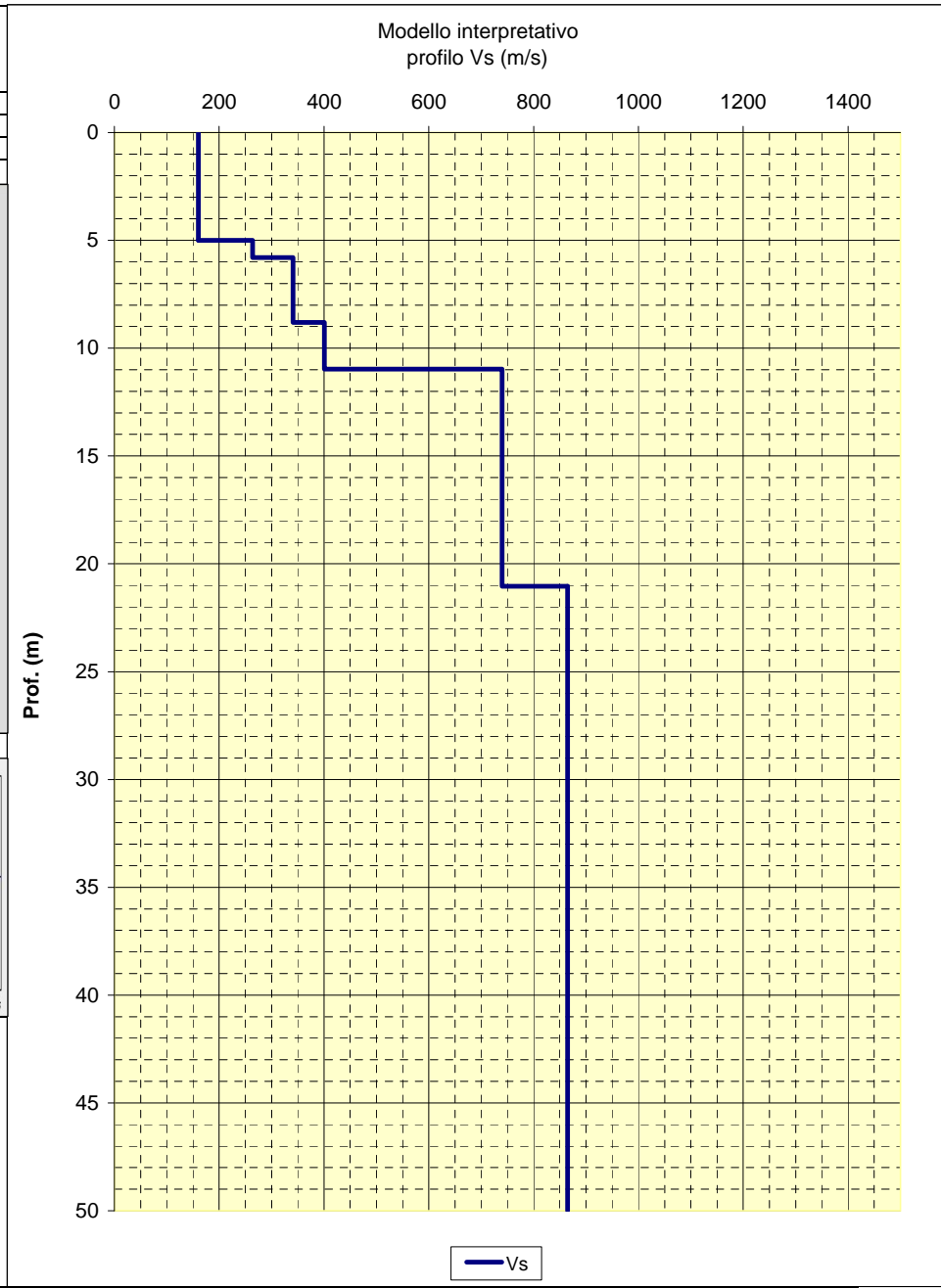
**INDAGINE Re.Mi. R17**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comune di Casina  
 DATA: 14-02-2011      CANTIERE: Osservazioni PSC  
 QUOTA: 555 m. s.l.m.      OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.



Note:  
 Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)		Spess. (m)	Vs (m/s)
1	0	5	5	160
2	5	5.8	0.8	260
3	5.8	8.8	3	340
4	8.8	11	2.2	400
5	11	21	10	740
6	21	INF	INF	870
7				
8				
9				
10				

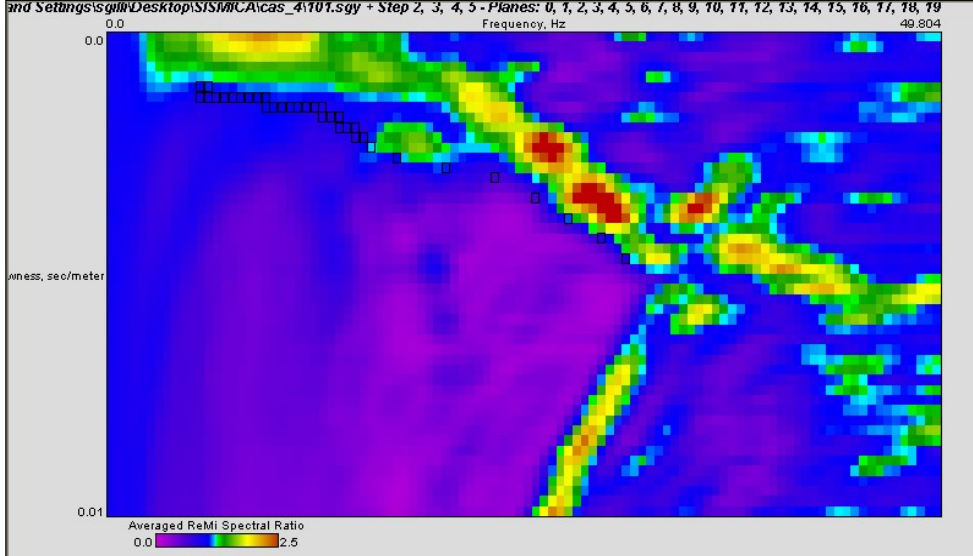


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

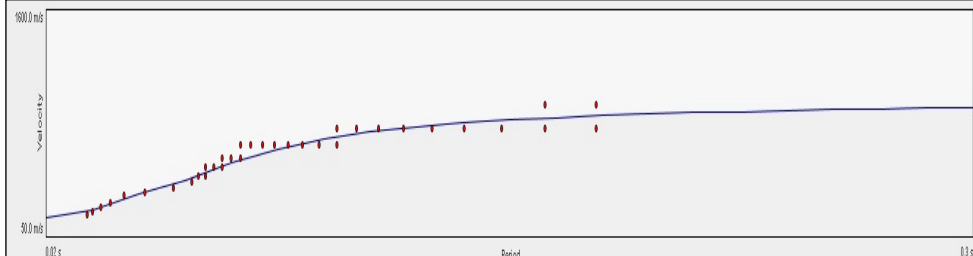
**INDAGINE Re.Mi. R18**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comune di Casina  
 DATA: 14-02-2011      CANTIERE: Osservazioni PSC  
 QUOTA: 564 m. s.l.m.      OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.

**Spettro di potenza**



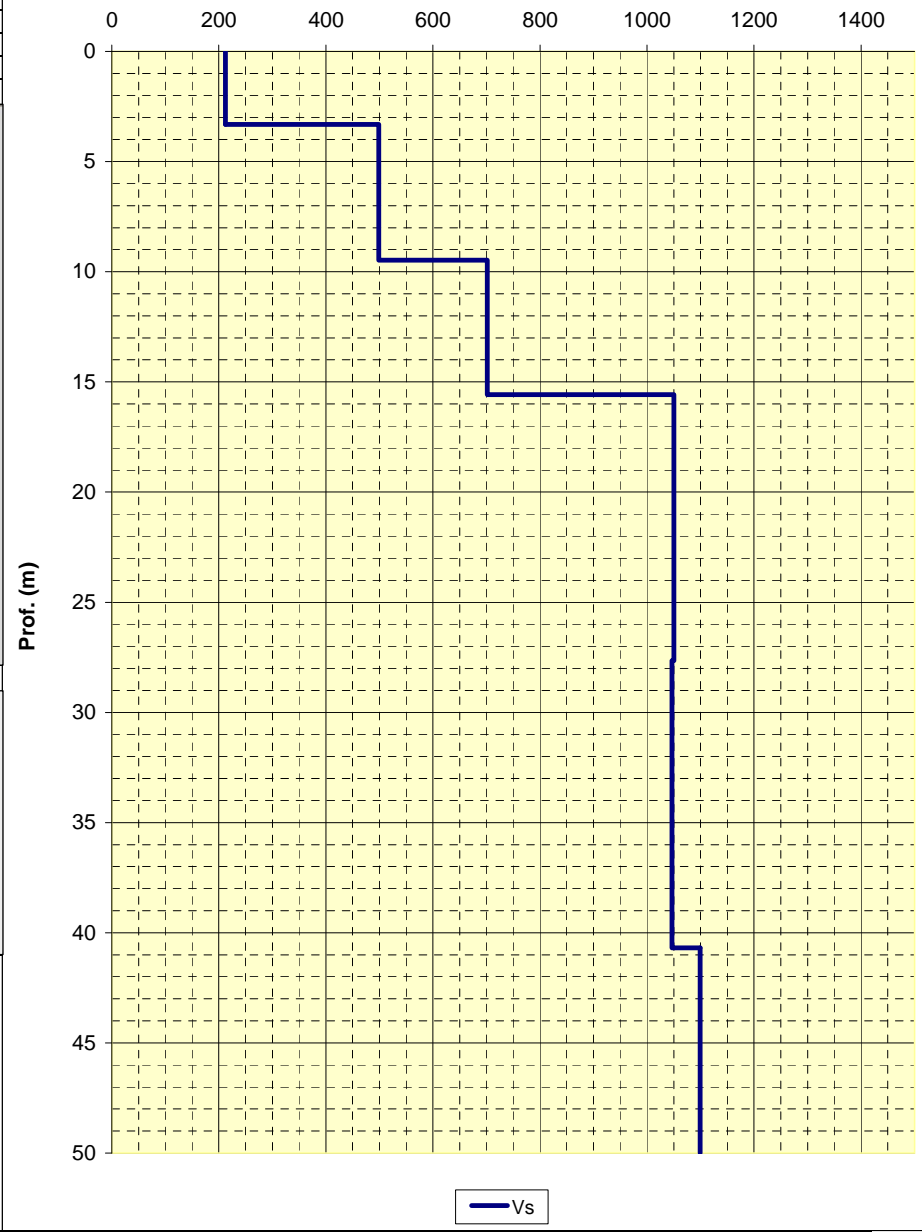
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)		Spess. (m)	Vs (m/s)
1	0	3.3	3.3	210
2	3.3	9.5	6.2	500
3	9.5	15.5	6	700
4	15.5	41	25.5	1050
5	41	INF	INF	1100
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**



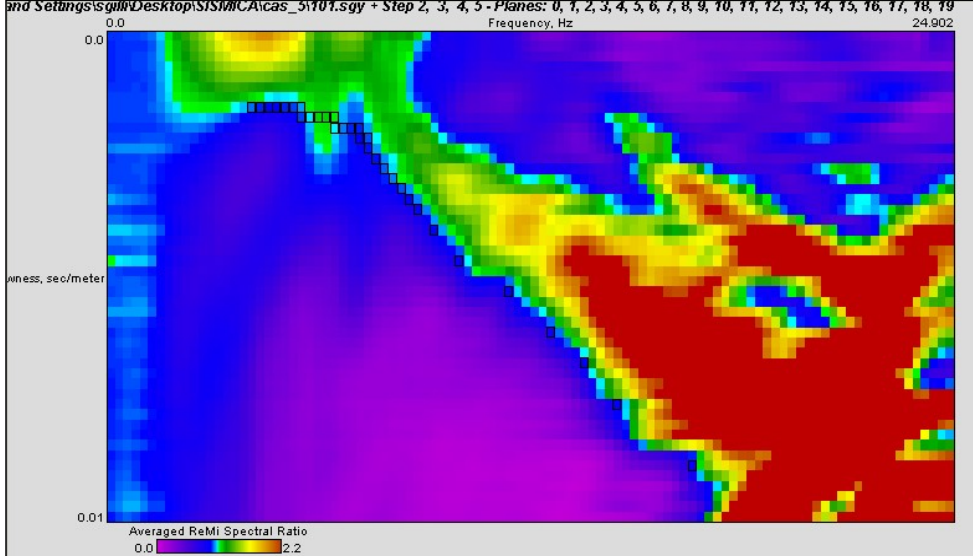


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

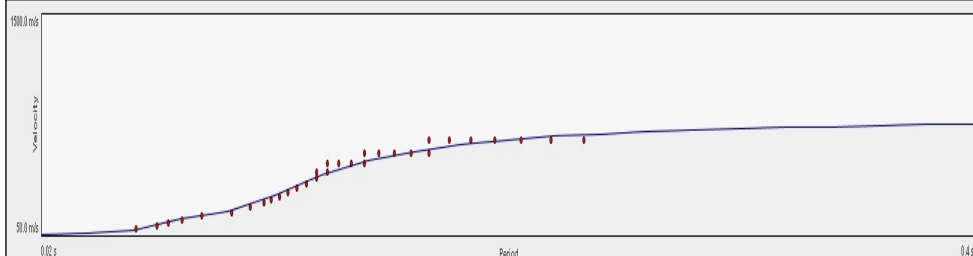
**INDAGINE Re.Mi. R19**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comune di Casina  
 DATA: 14-02-2011      CANTIERE: Osservazioni PSC  
 QUOTA: 263 m. s.l.m.      OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.

**Spettro di potenza**



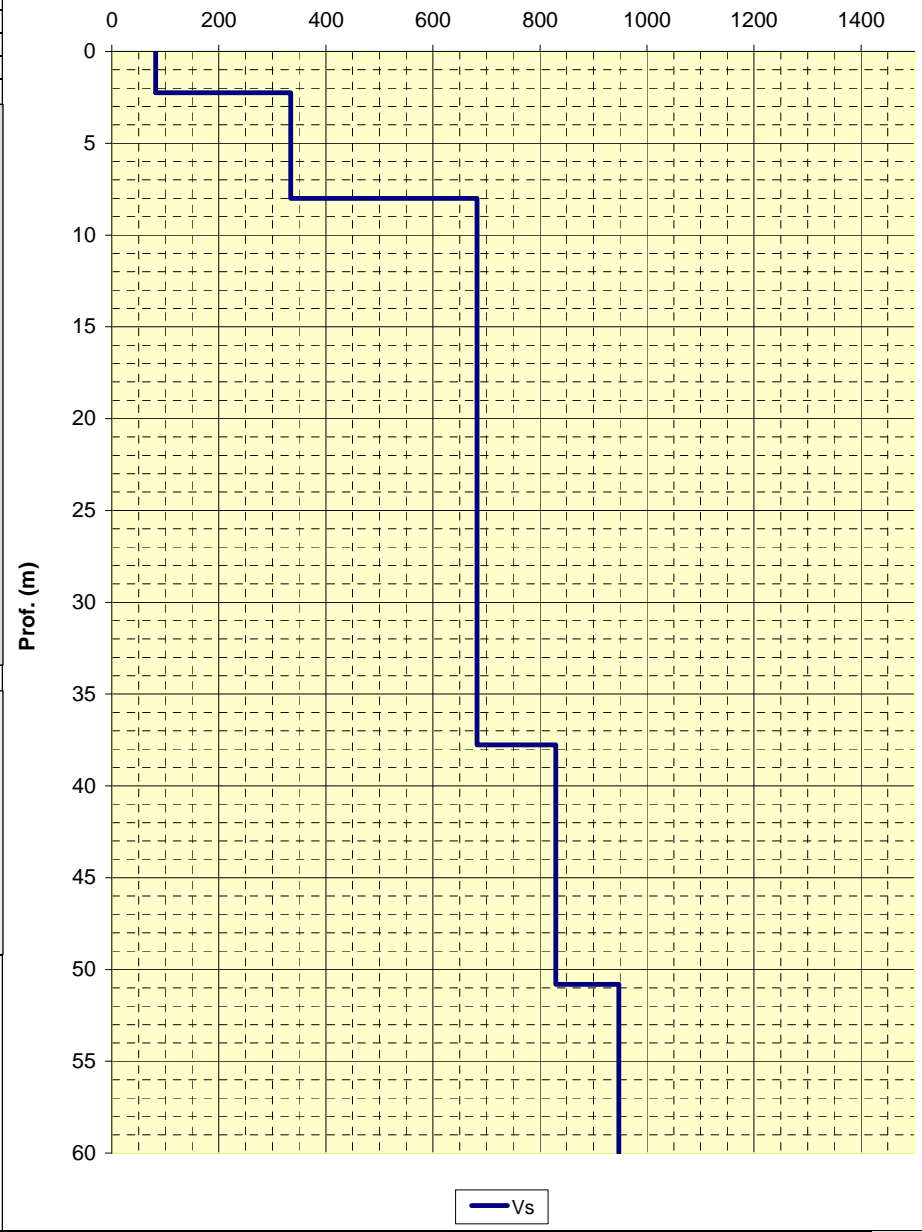
**Curva di dispersione**



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	2.3	2.3	80
2	2.3	8	5.7	330
3	8	37.8	29.8	680
4	37.8	51	13.2	830
5	51	INF	INF	950
6				
7				
8				
9				
10				

**Modello interpretativo  
profilo Vs (m/s)**



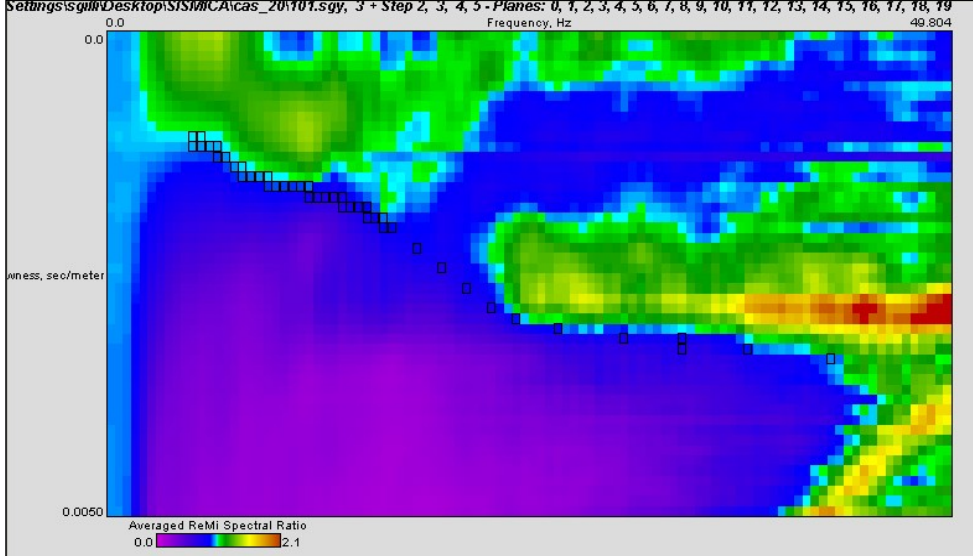


**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

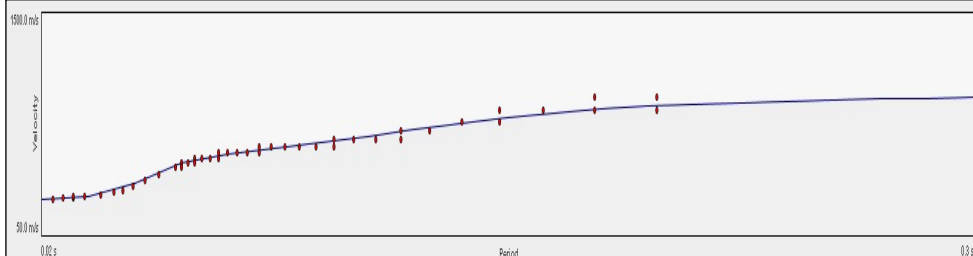
**INDAGINE Re.Mi. R20**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comune di Casina  
 DATA: 23-02-2011      CANTIERE: Osservazioni PSC  
 QUOTA: 685 m. s.l.m.      OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.

**Spettro di potenza**



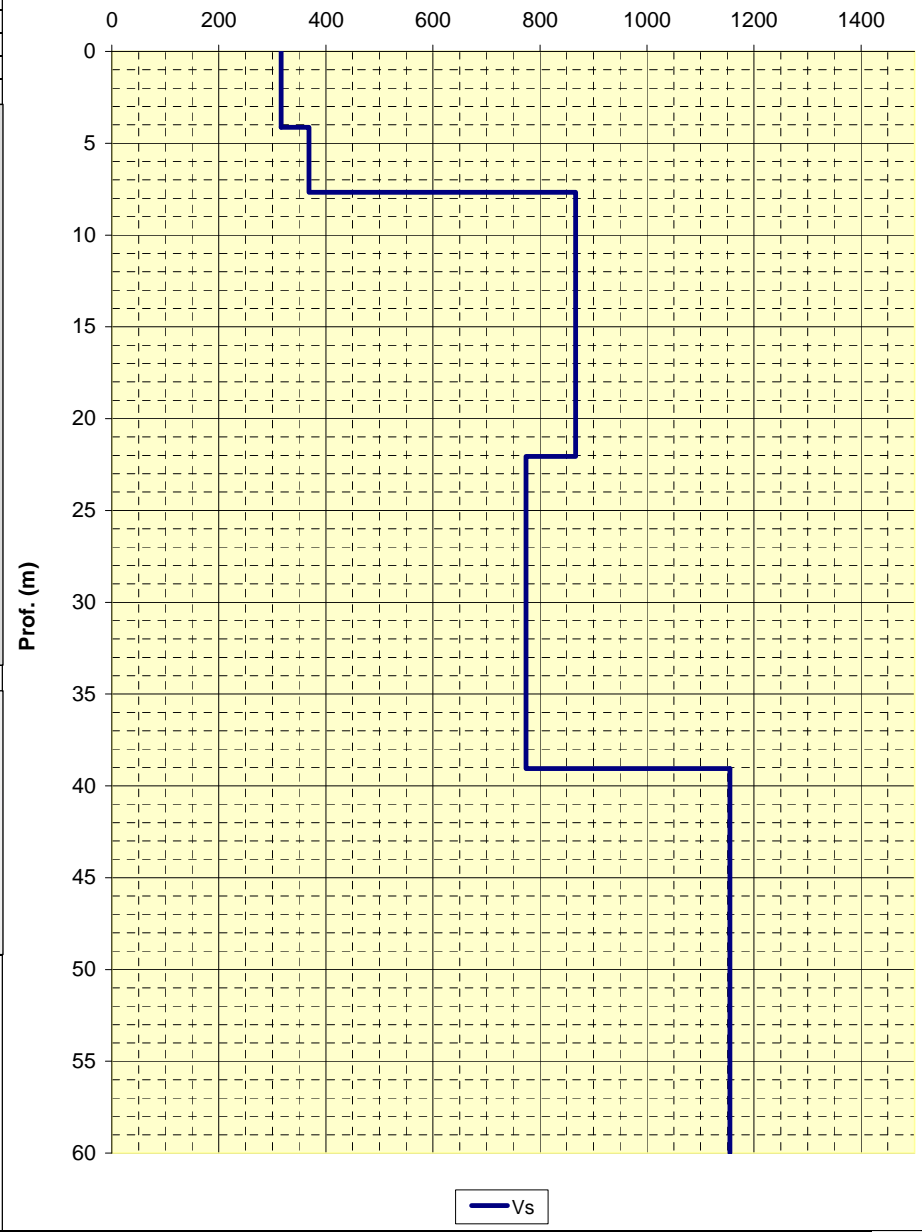
**Curva di dispersione**



Note:  
 Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	4.1	4.1	320
2	4.1	7.7	3.6	370
3	7.7	22	14.3	870
4	22	39	17	770
5	39	INF	INF	1160
6				
7				
8				
9				
10				

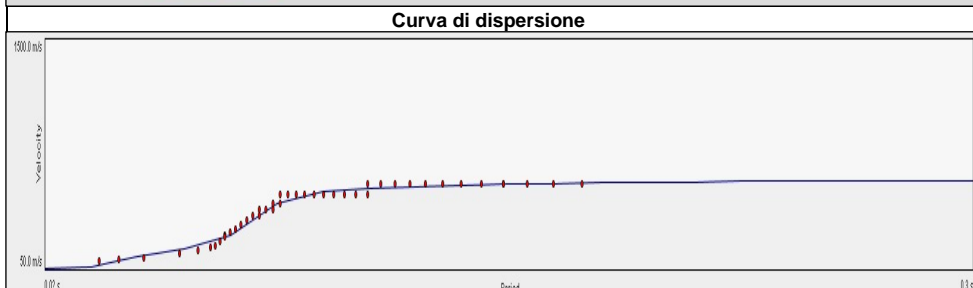
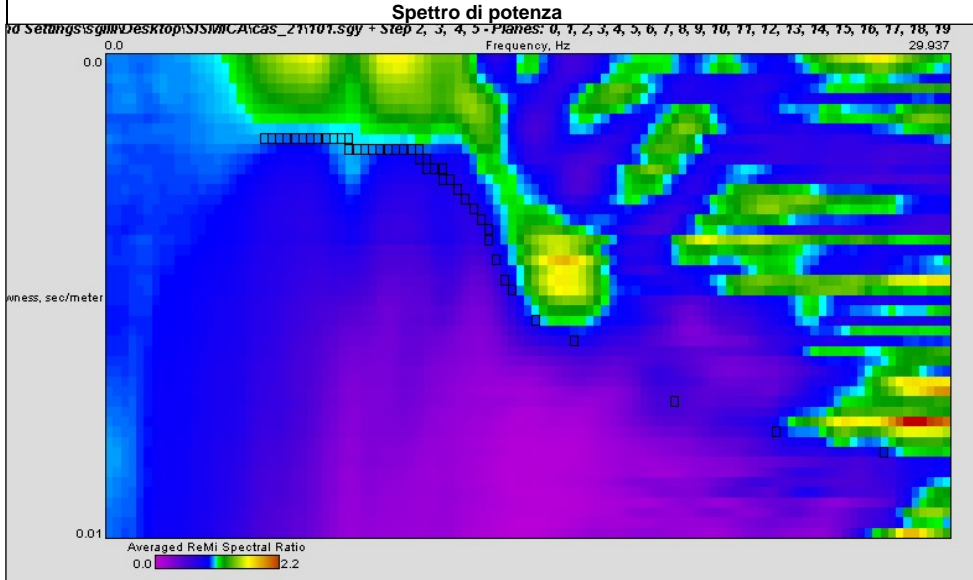
**Modello interpretativo  
 profilo Vs (m/s)**



**CENTROGEO SURVEY**  
P.zza S. Quirino, 6 - 42015 Correggio (RE)

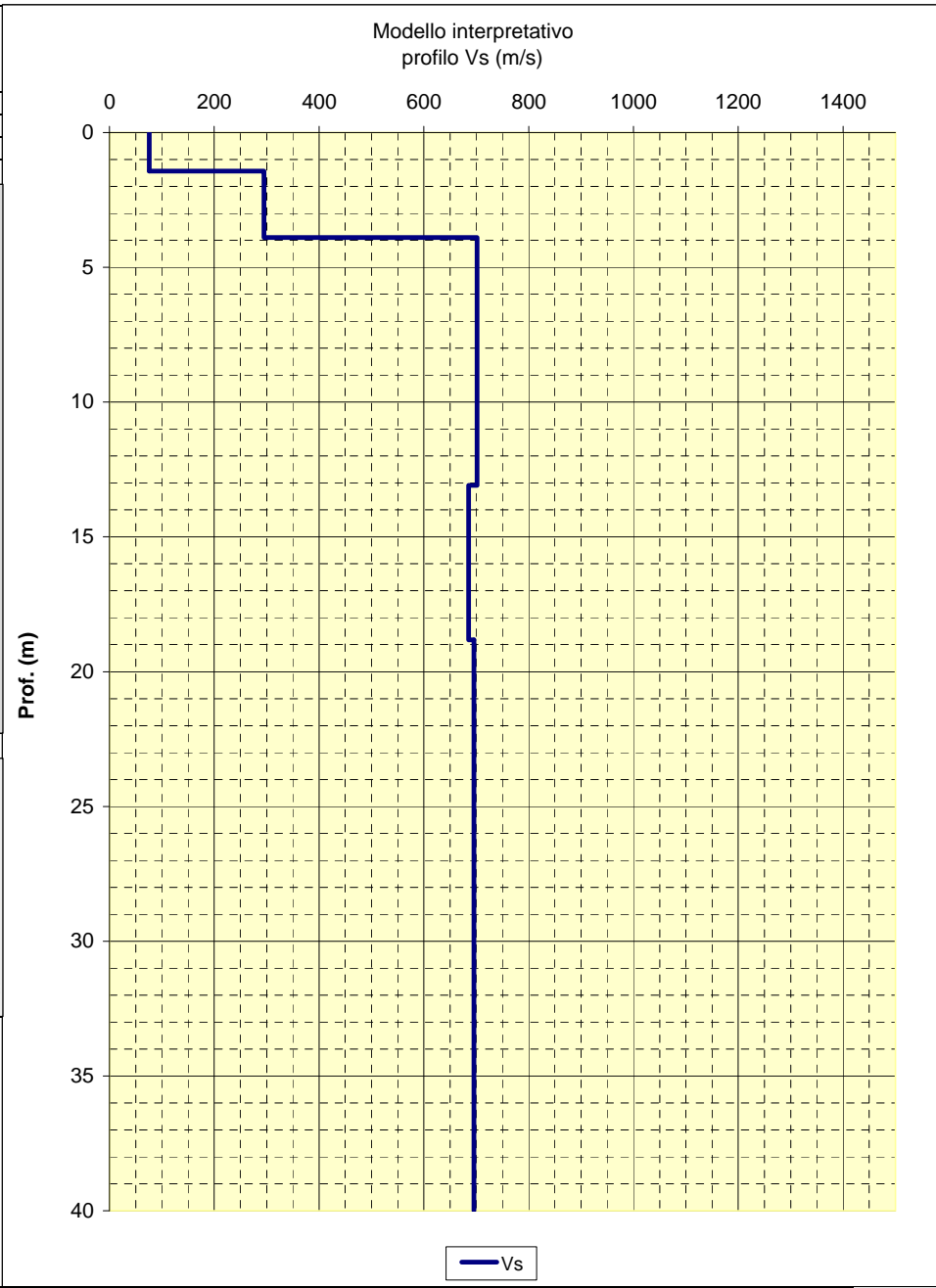
**INDAGINE Re.Mi. R21**

LOCALITA': Casina (RE)      COMMITTENTE: Comune di Casina  
 DATA: 23-02-2011      CANTIERE: Osservazioni PSC  
 QUOTA: 560 m. s.l.m.      OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.



Note:  
Coordinate UTM RER del centro dello stendimento:

Modello interpretativo				
Strato n°	Prof. (m)	Spess. (m)	Vs (m/s)	
1	0	1.4	1.4	80
2	1.4	3.9	2.5	290
3	3.9	13.1	9.2	700
4	13.1	18.8	5.7	685
5	18.8	INF	INF	695
6				
7				
8				
9				
10				



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H01

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 7/10/08

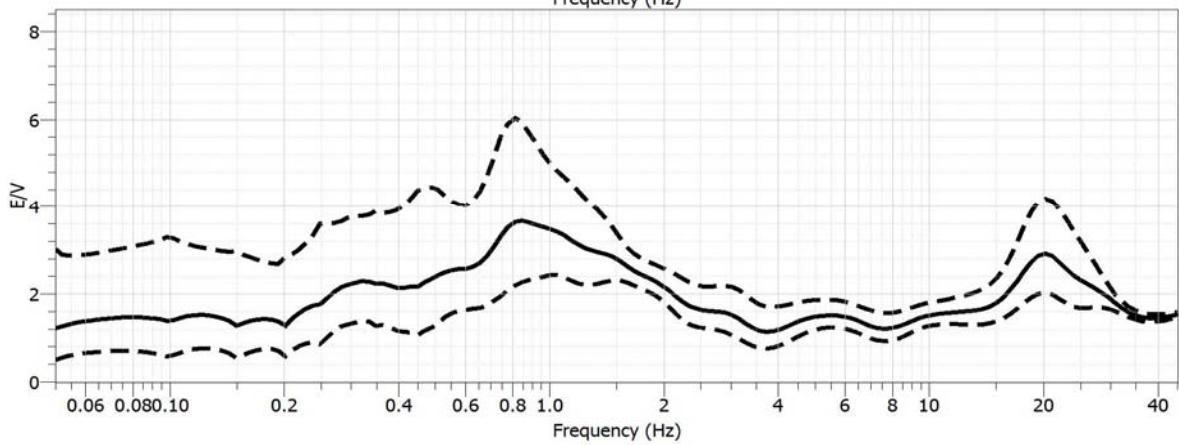
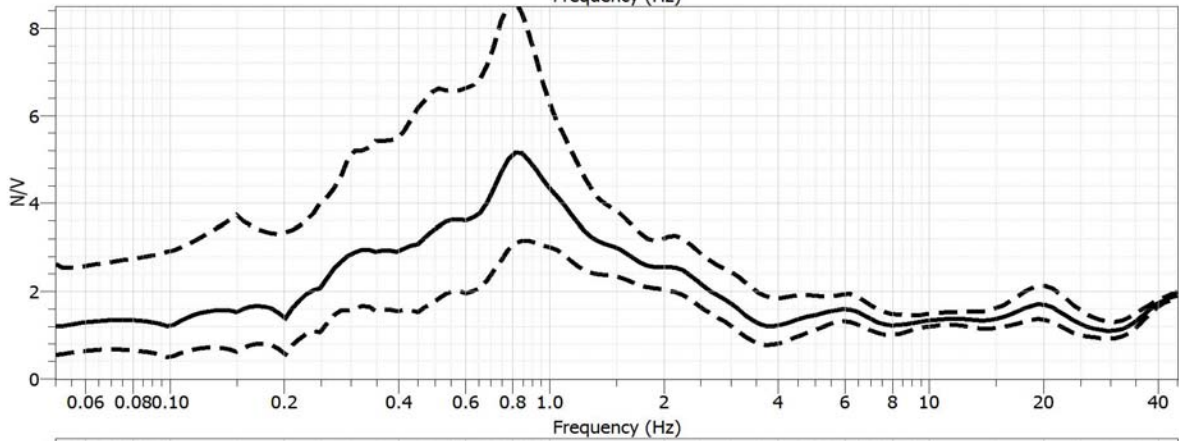
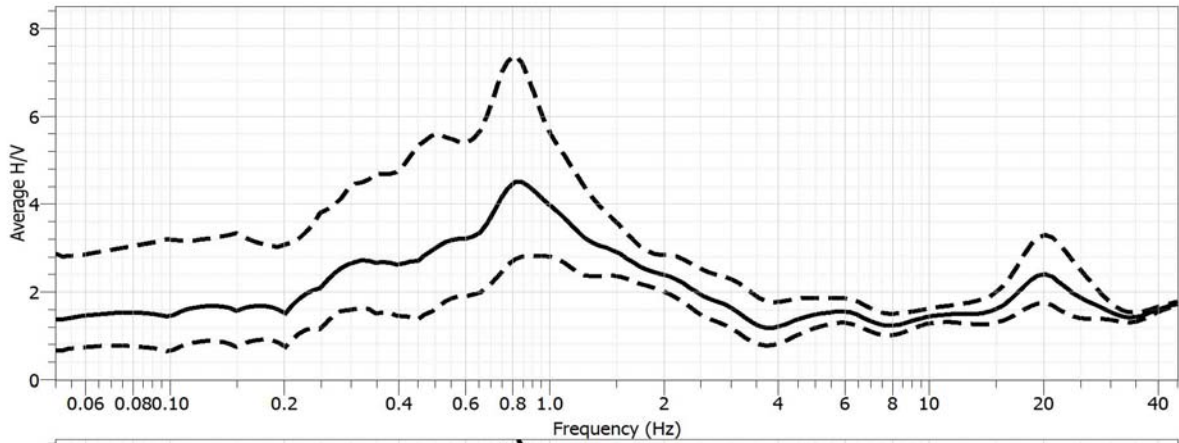
CANTIERE: Ambito ACR4 - Giandeto

QUOTA: 610 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

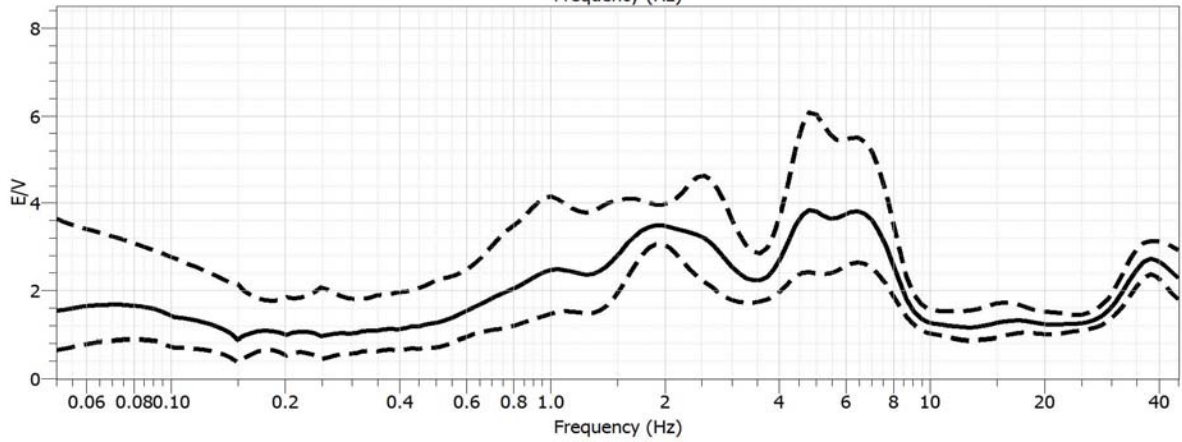
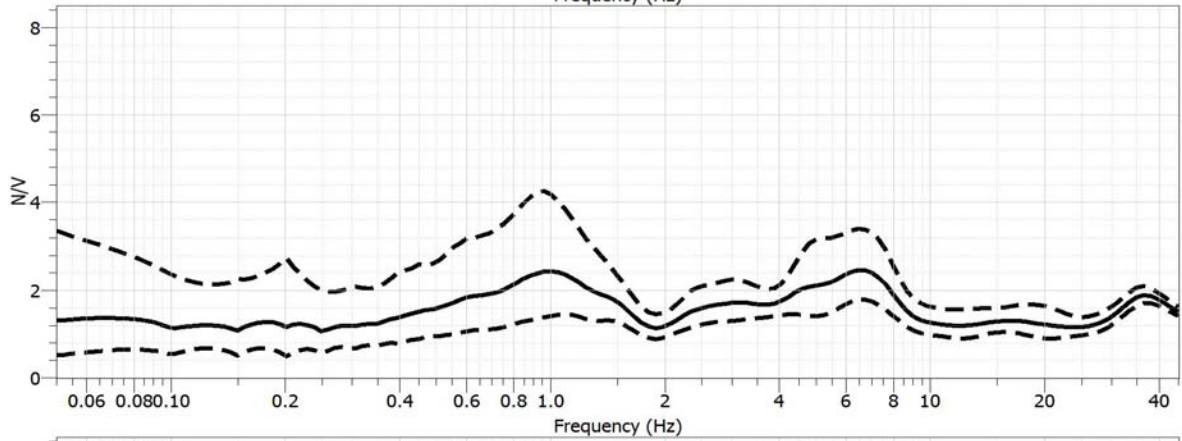
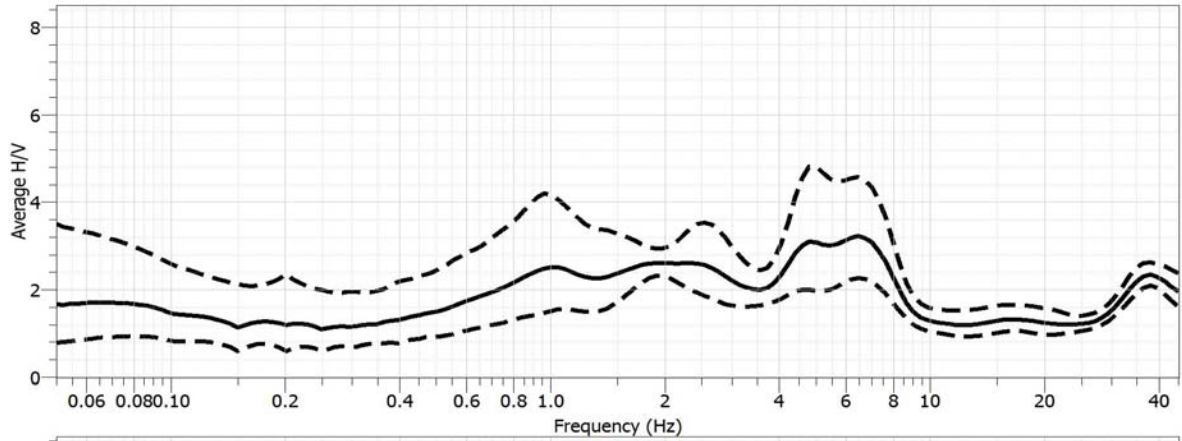
## Rapporti spettrali



<b>STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO</b> P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO	<b>INDAGINE HVSR H02</b>
---	--------------------------

LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comunità Montana
DATA: 7/10/08	CANTIERE: Ambito DR2 - Casina
QUOTA: 580 m slm	OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.
Coordinate UTM RER:	

**Rapporti spettrali**



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H03

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 7/10/08

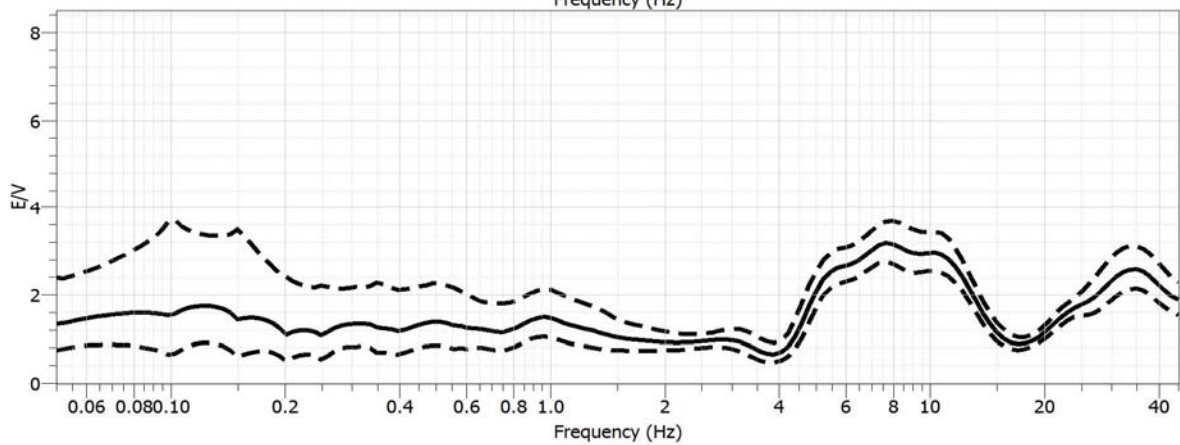
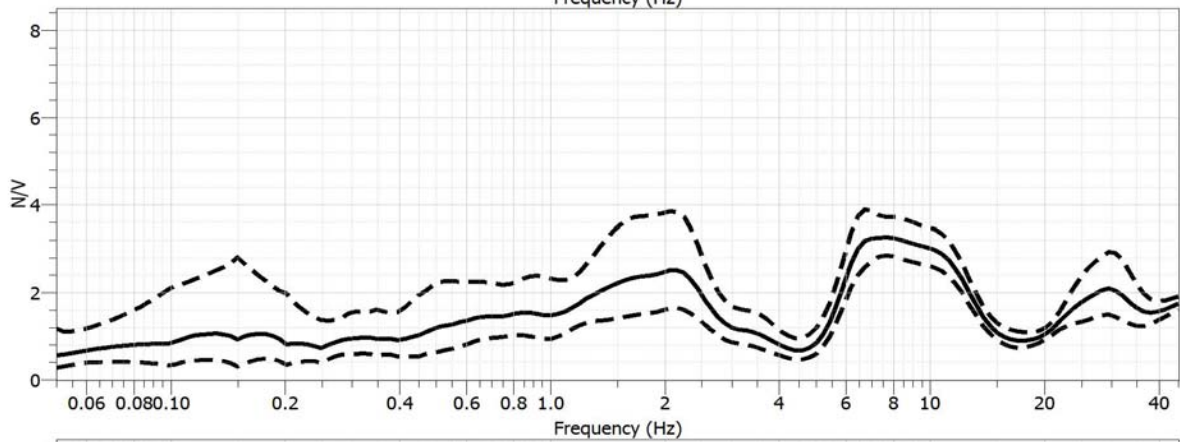
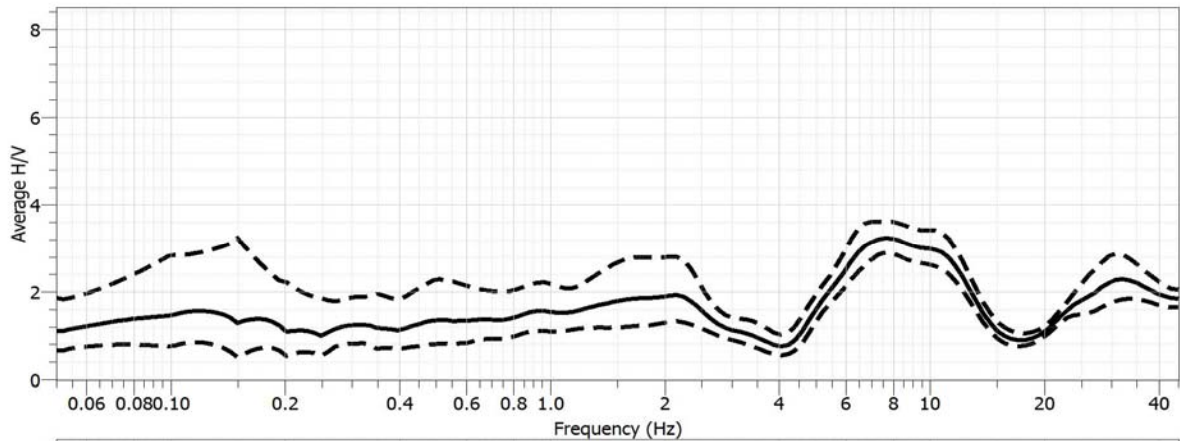
CANTIERE: Ambito DR5 - Casina

QUOTA: 550 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali





**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H04

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 7/10/08

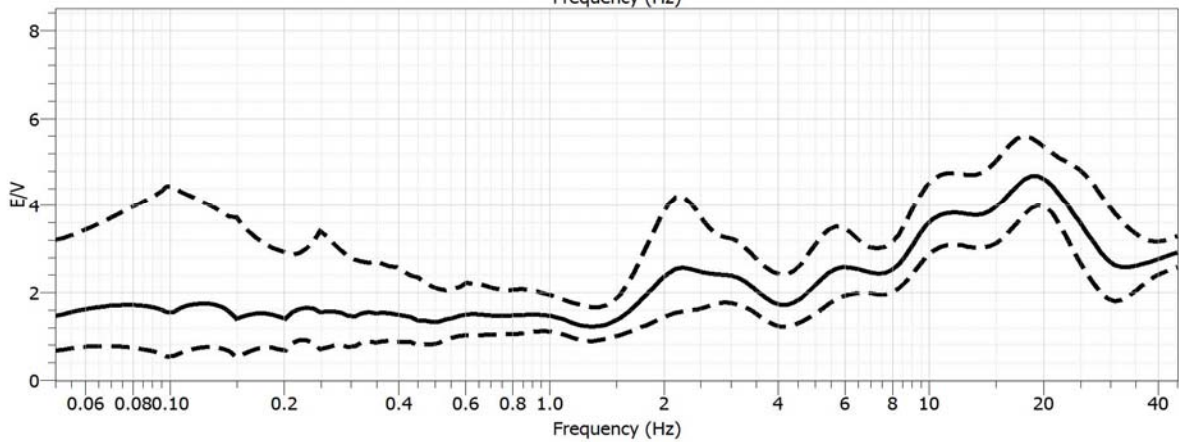
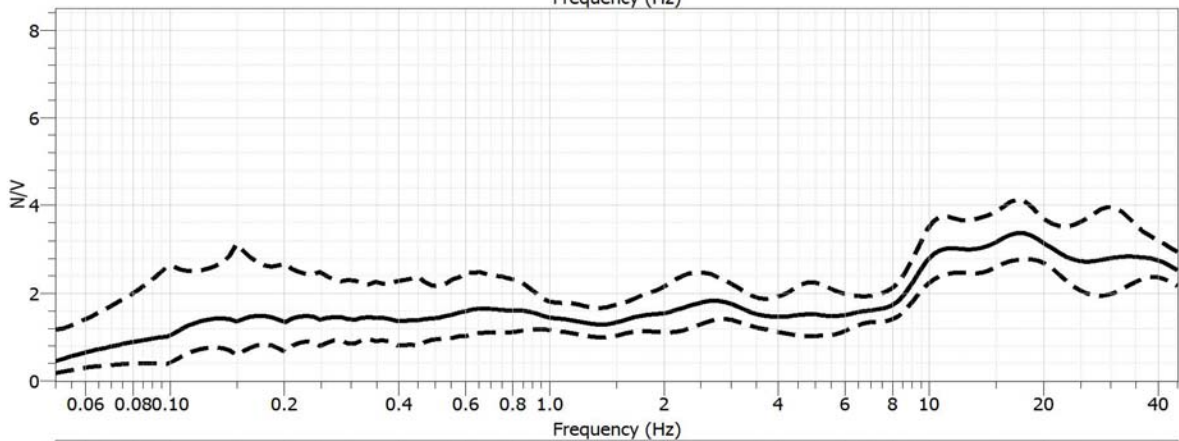
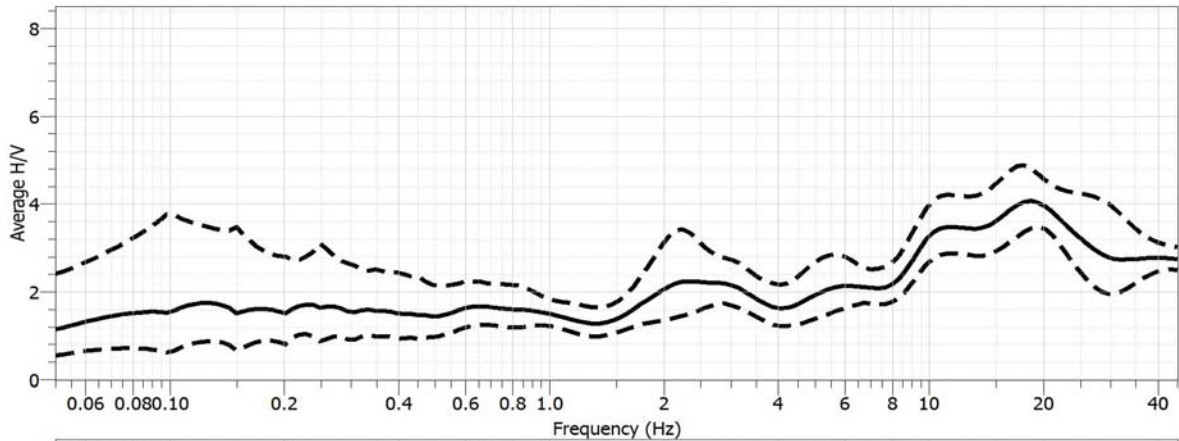
CANTIERE: Ambito ATR10 - faggeto

QUOTA: 610 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali





**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H05

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 7/10/08

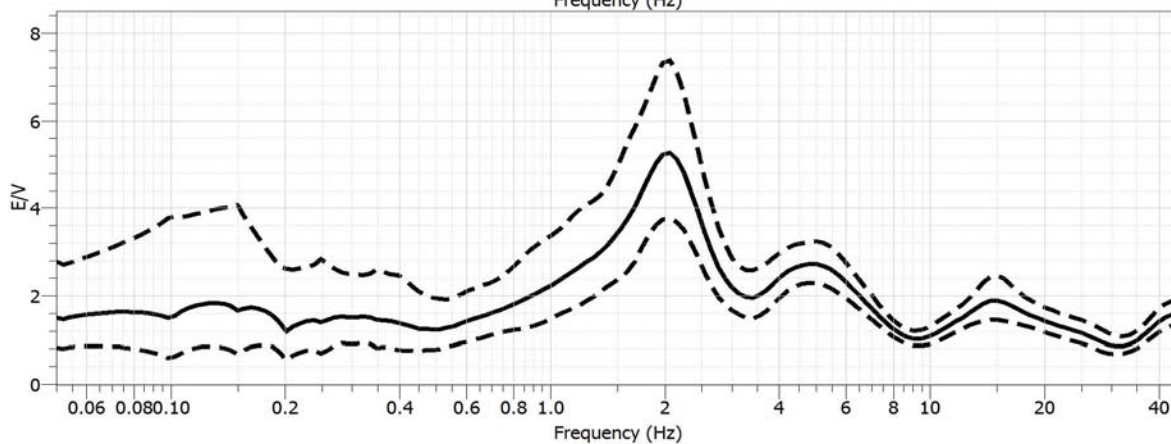
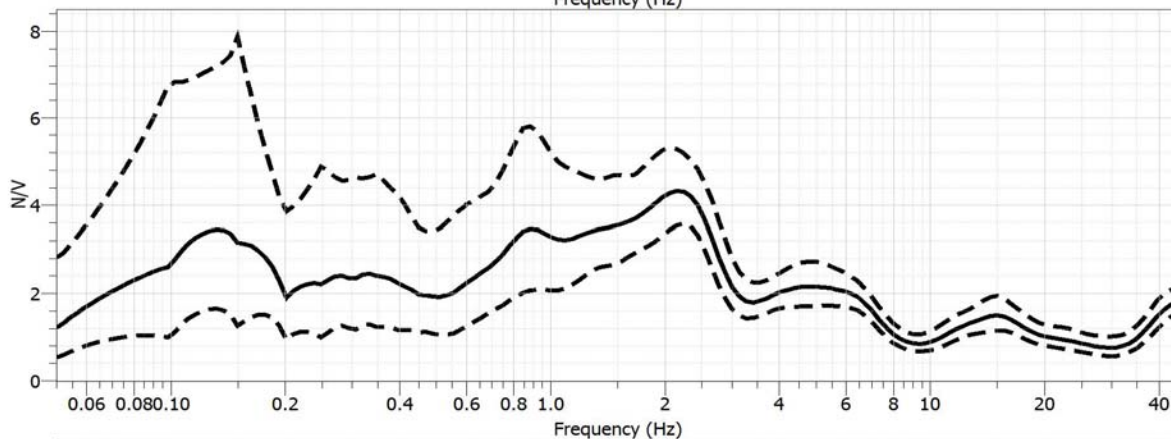
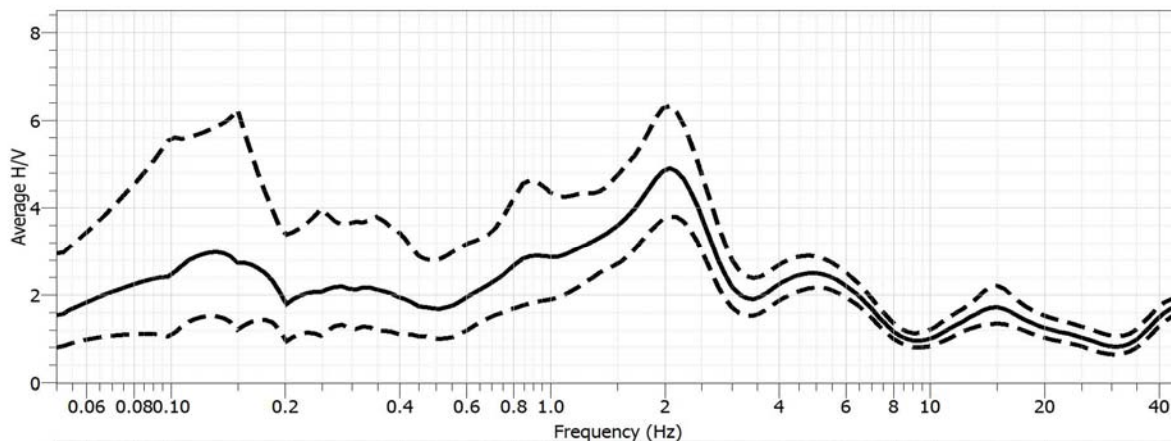
CANTIERE: Ambito ATR13 - Busanella

QUOTA: 600 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H06

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 7/10/08

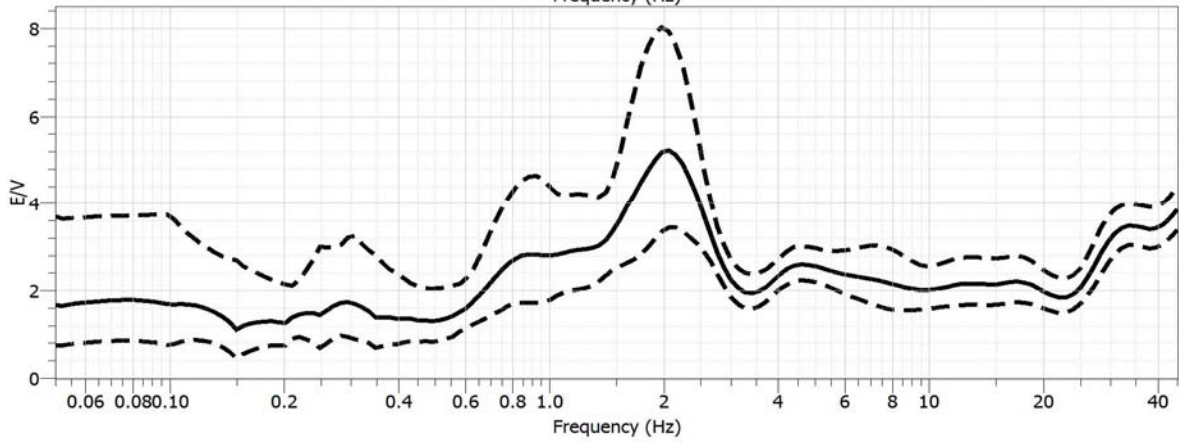
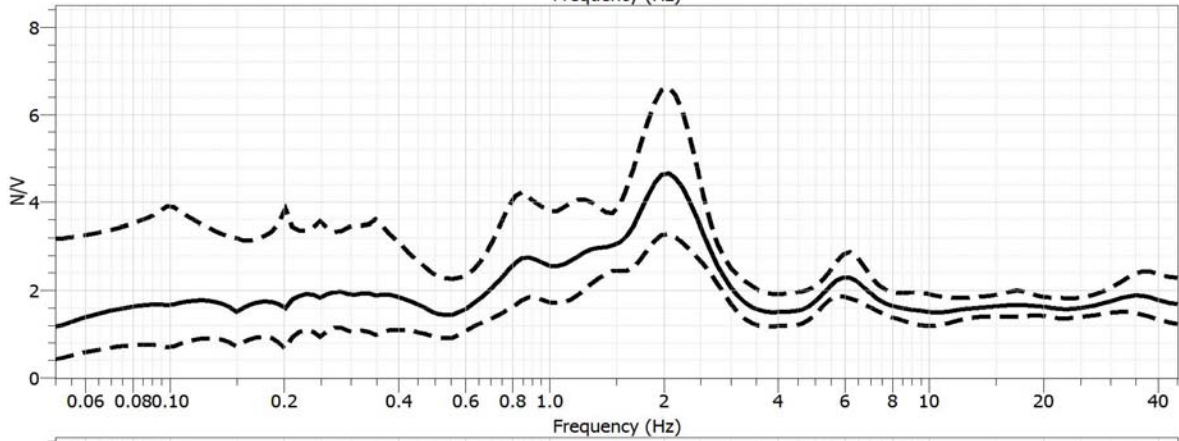
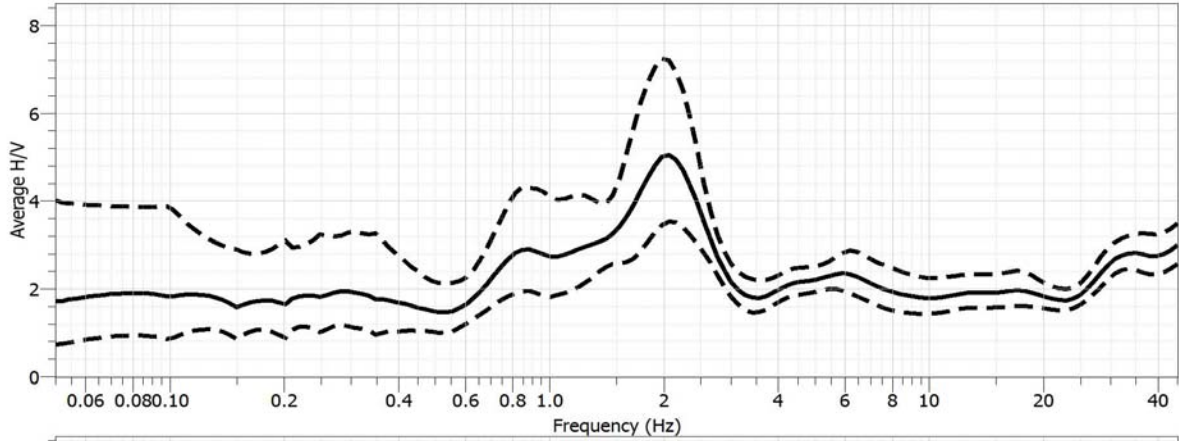
CANTIERE: Ambito ATR14 - Rovetto

QUOTA: 625 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H07

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 7/10/08

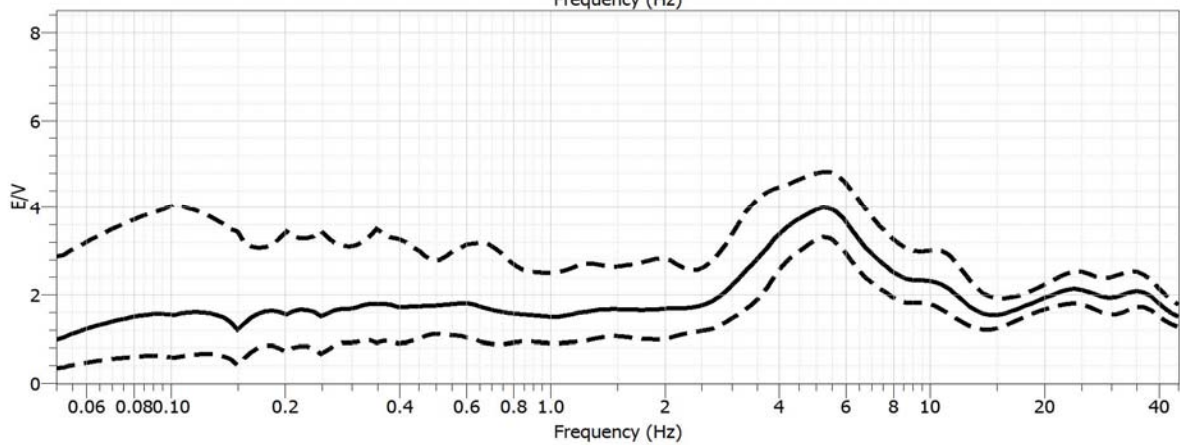
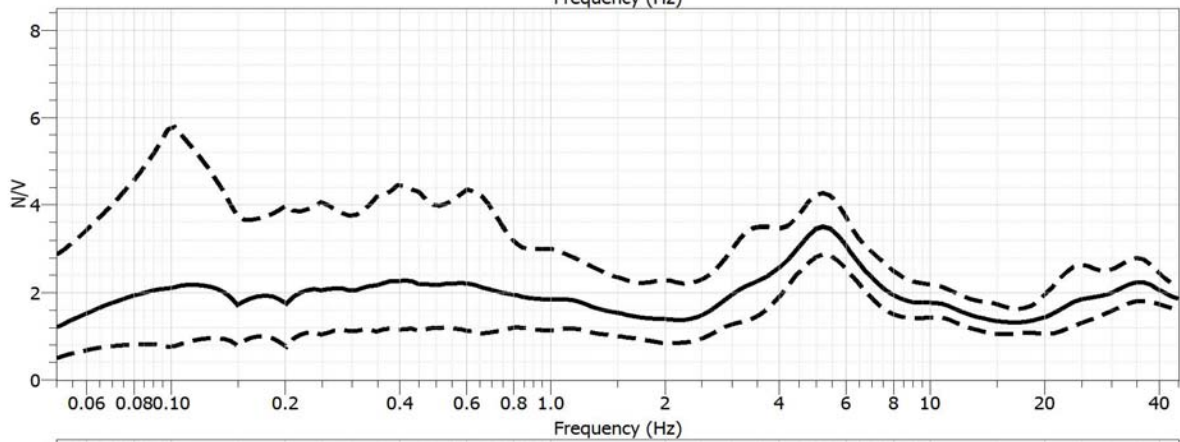
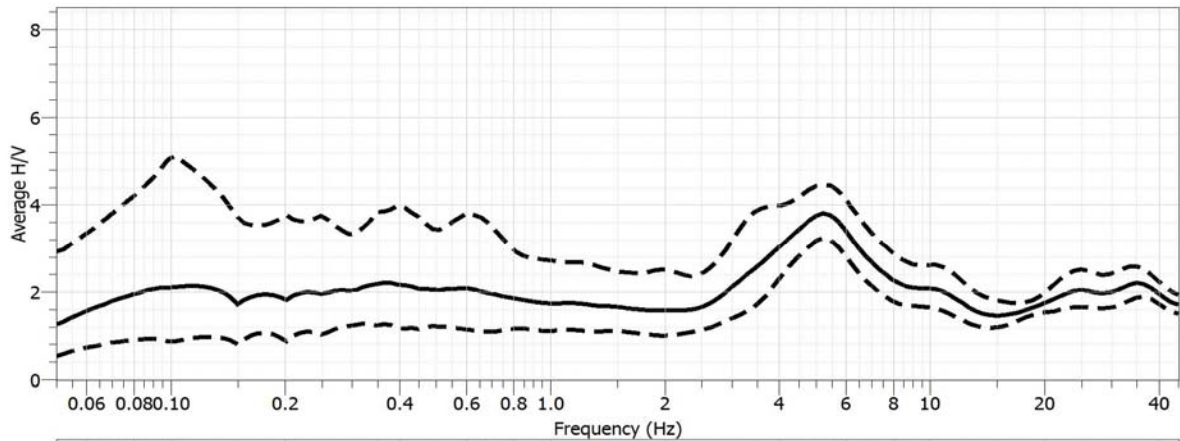
CANTIERE: Ambito ATR3 - Brugna

QUOTA: 280 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H08

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 9/10/08

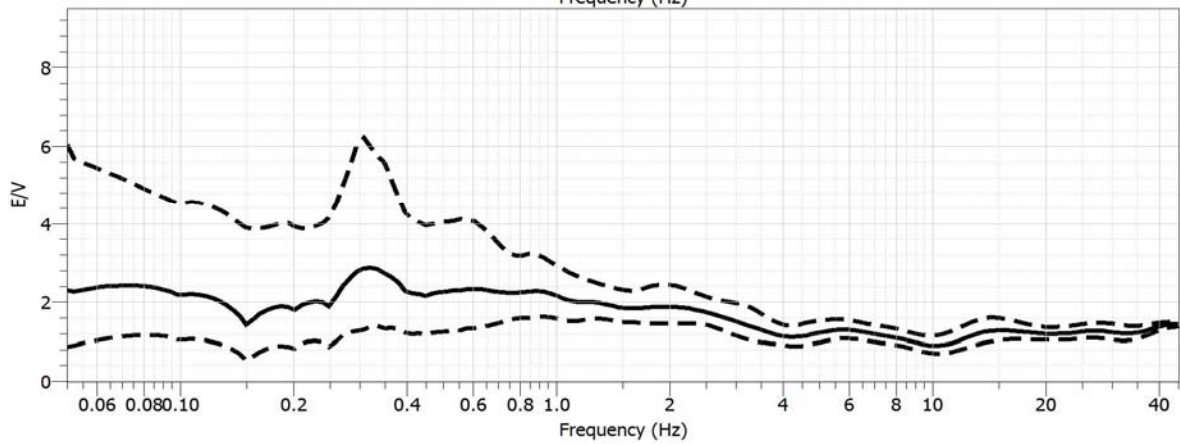
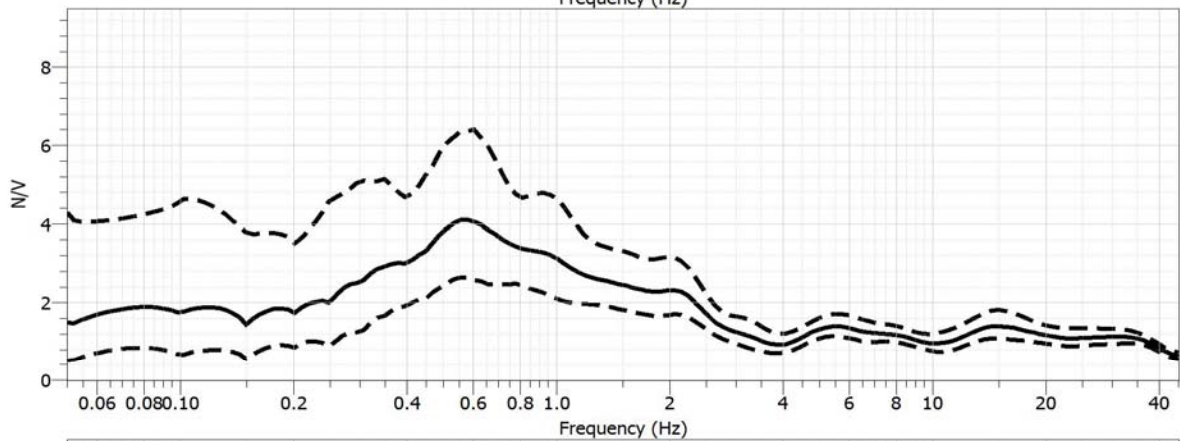
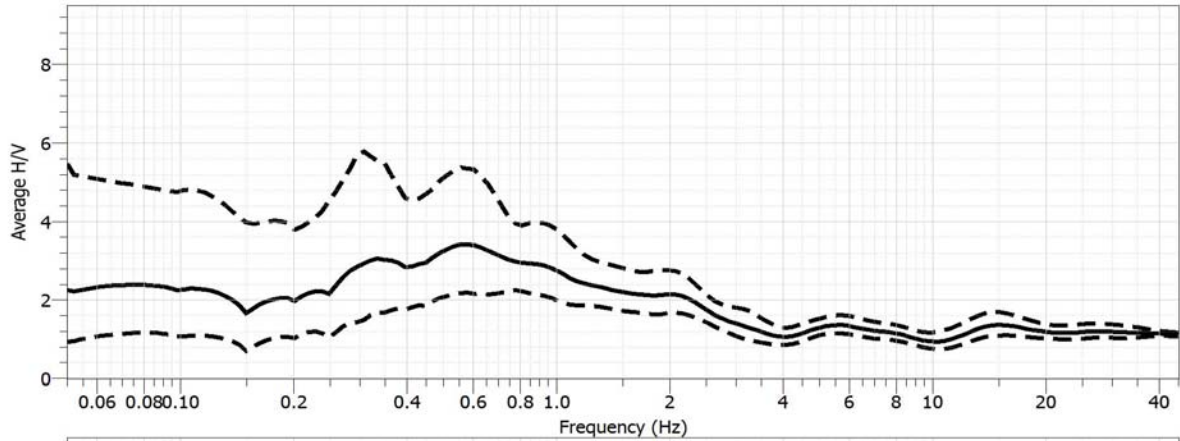
CANTIERE: Ambito ATR3 - Brugna

QUOTA: 580 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali





**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H09

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 9/10/08

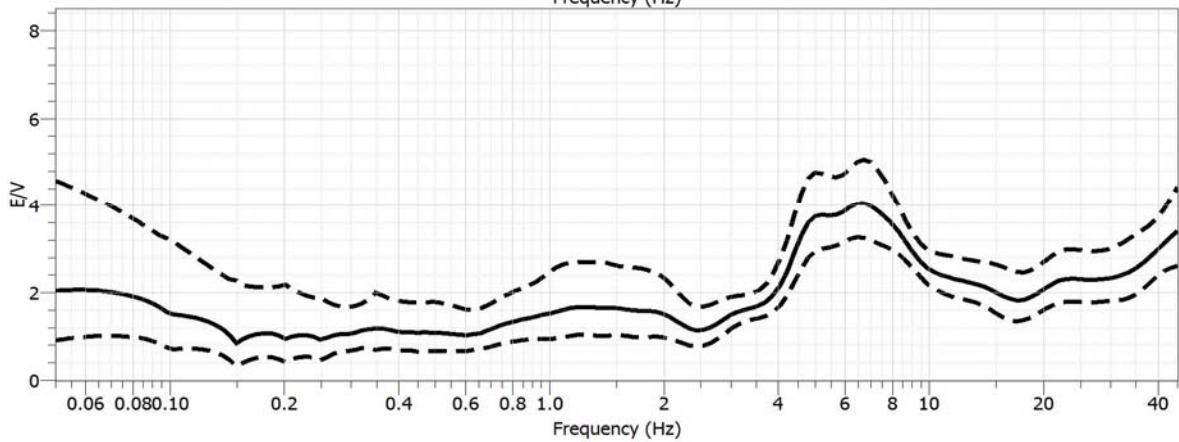
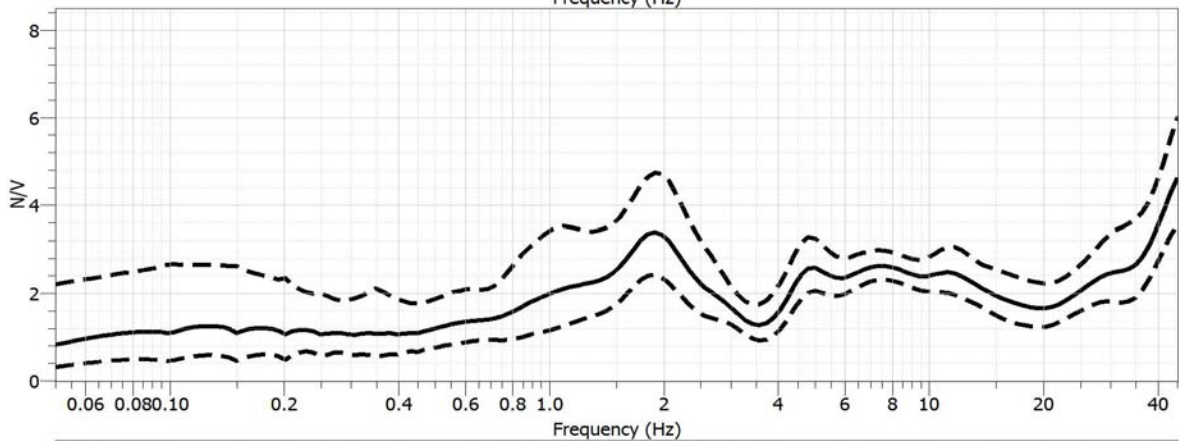
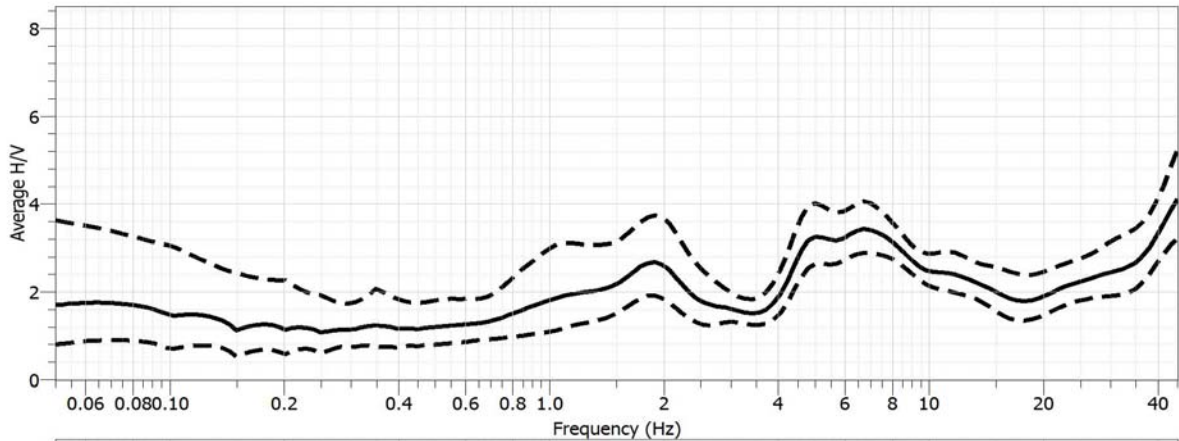
CANTIERE: Ambito ATR8 - Cortogno

QUOTA: 525 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali





**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H10

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 9/10/08

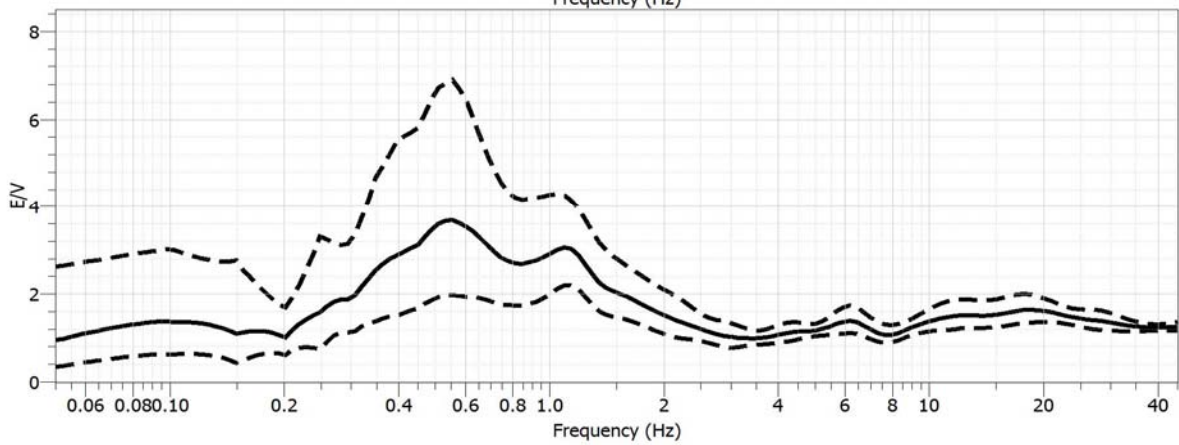
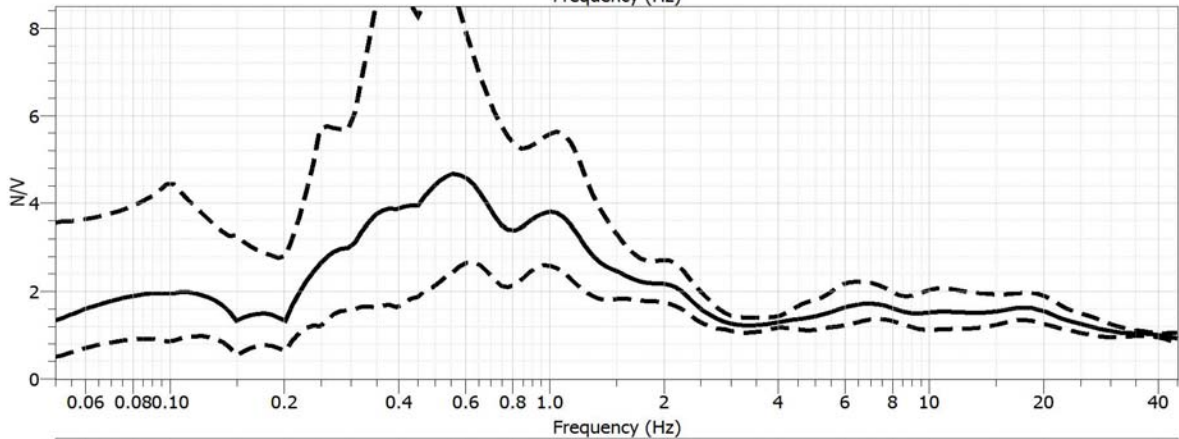
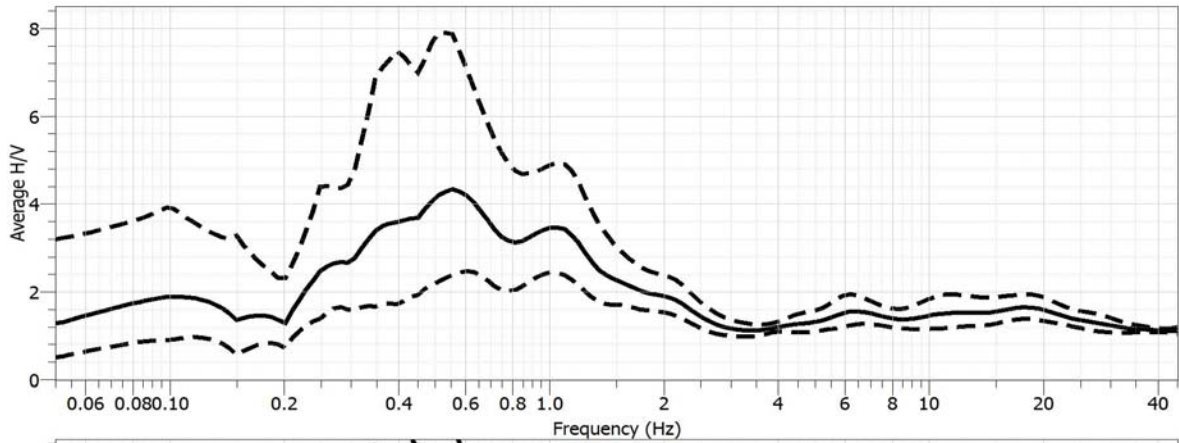
CANTIERE: Ambito APA5 - Monchio di Sarzano

QUOTA: 700 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H11

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 9/10/08

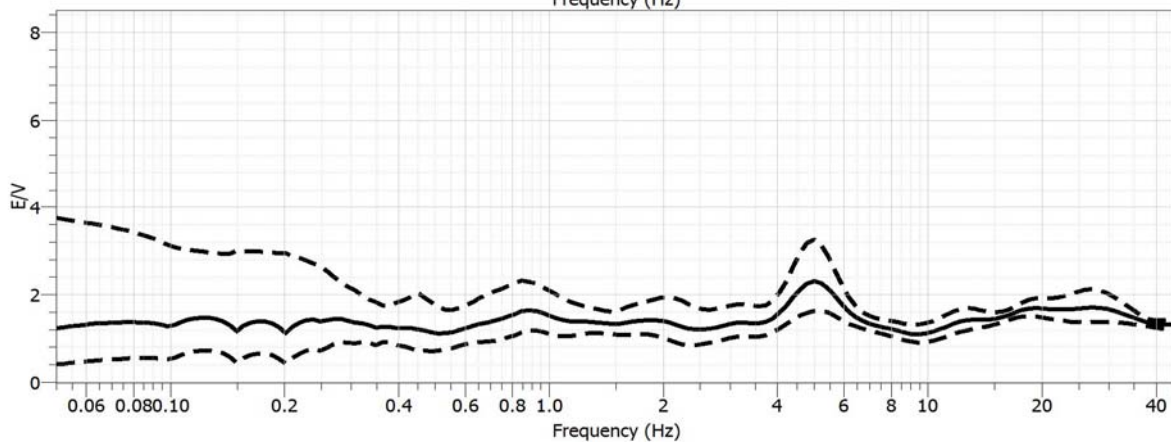
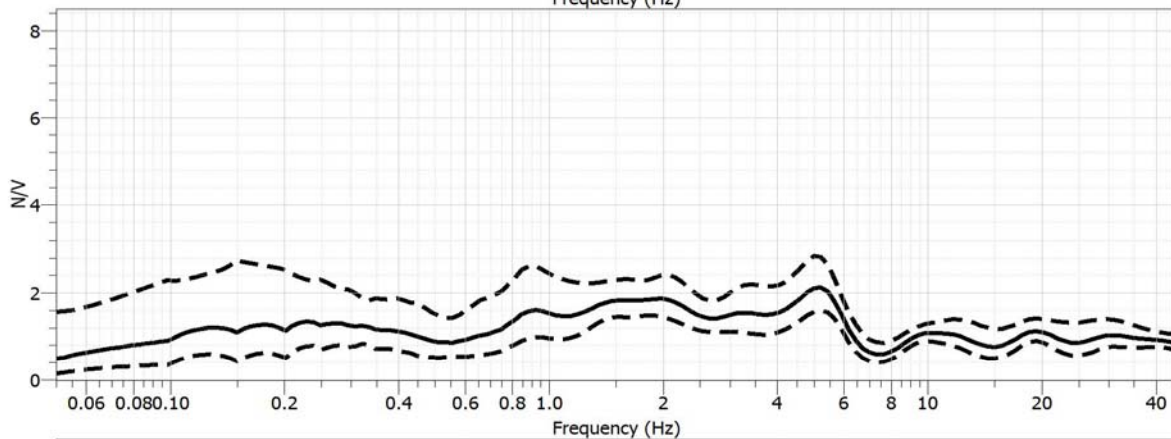
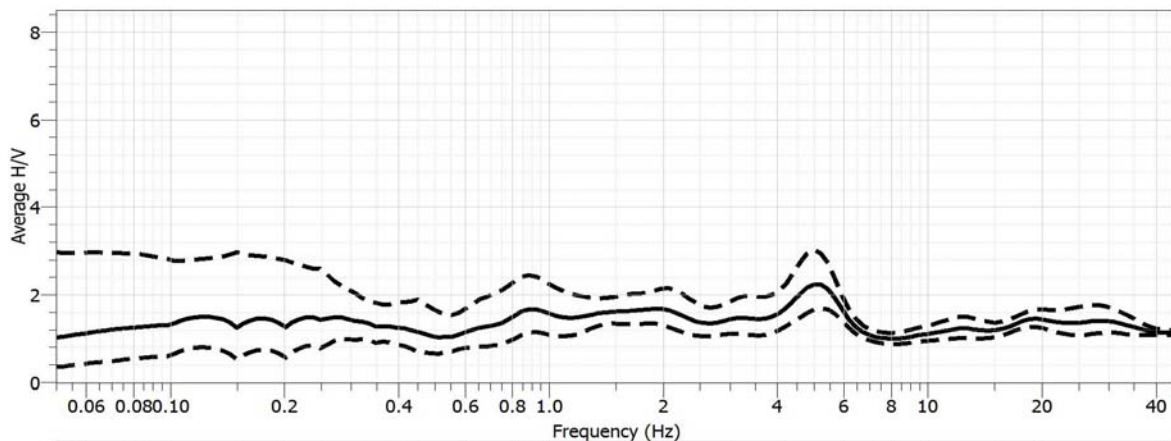
CANTIERE: Ambito ATR1 - Costaferrata

QUOTA: 565 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H12

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 9/10/08

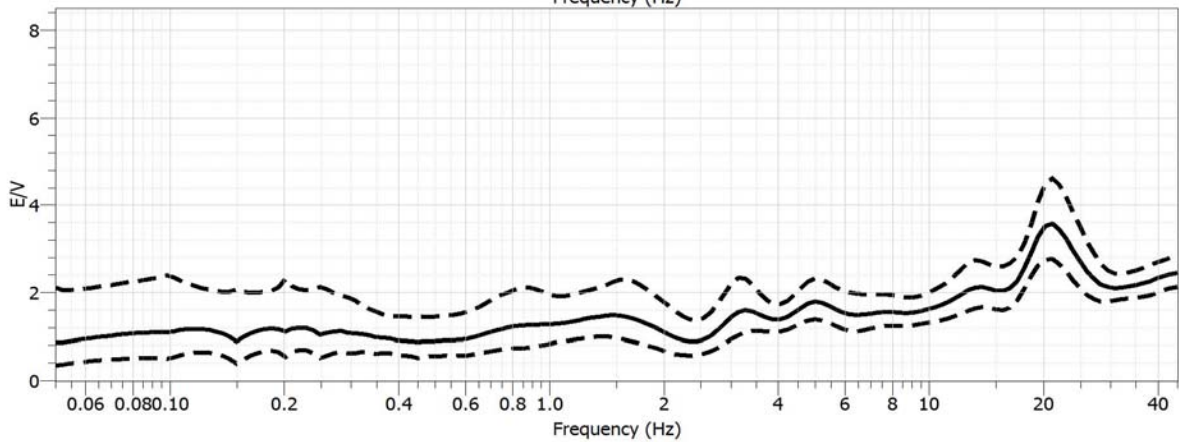
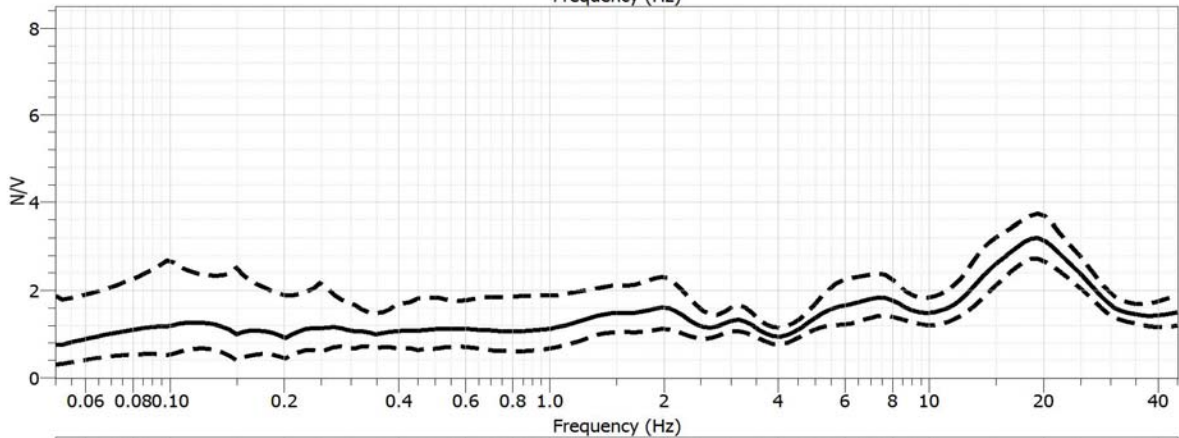
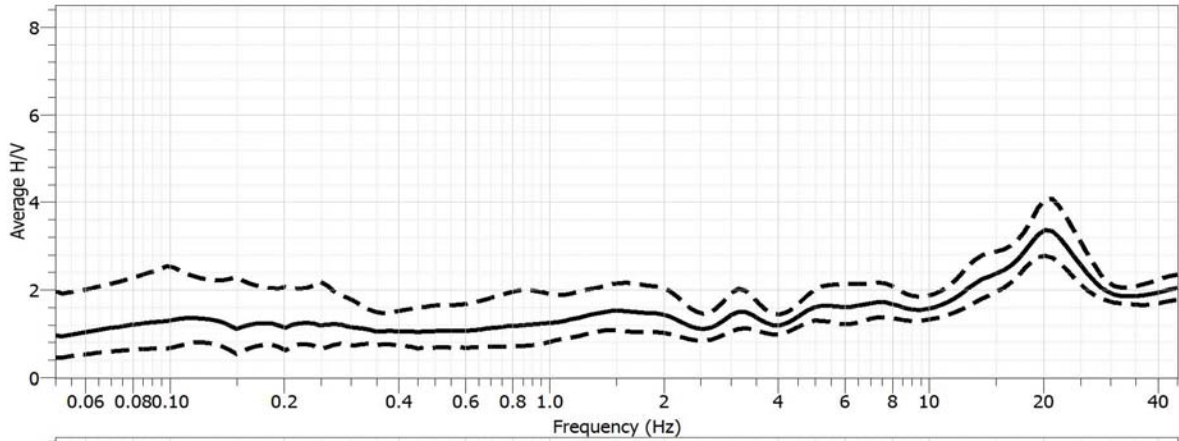
CANTIERE: Ambito ATR7 - Sordiglio

QUOTA: 430 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H13

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 9/10/08

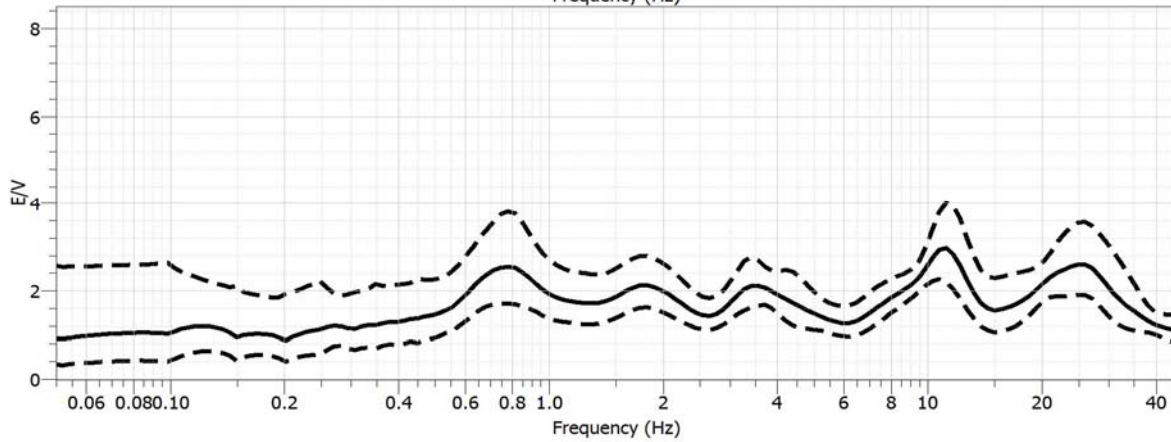
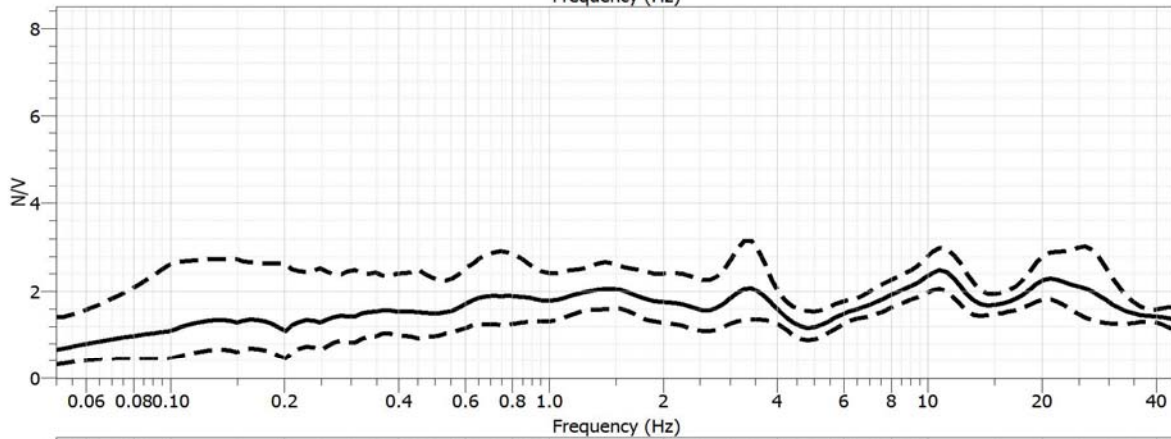
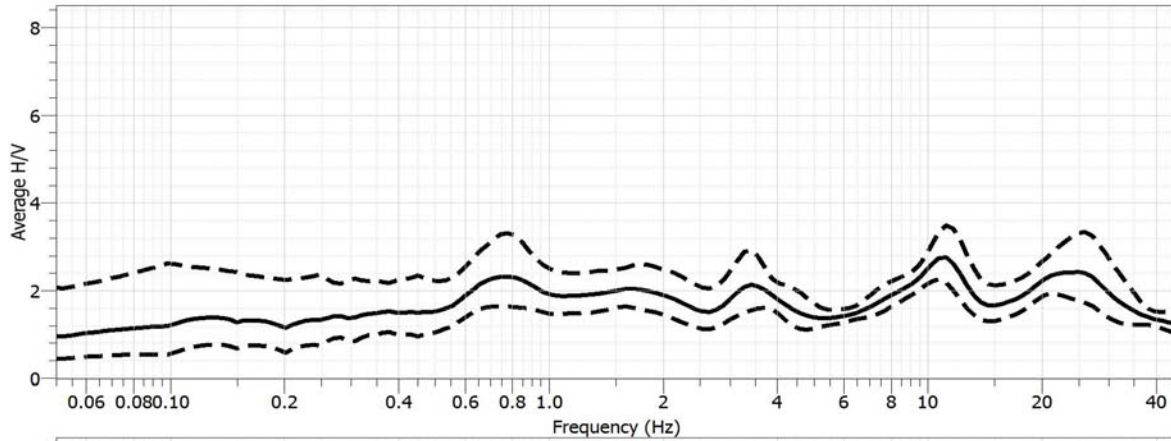
CANTIERE: Ambito ATR2 - Banzola

QUOTA: 410 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

## Rapporti spettrali



**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO

# INDAGINE HVSR H14

LOCALITA': Casina (RE)

COMMITTENTE: Comunità Montana

DATA: 13/10/08

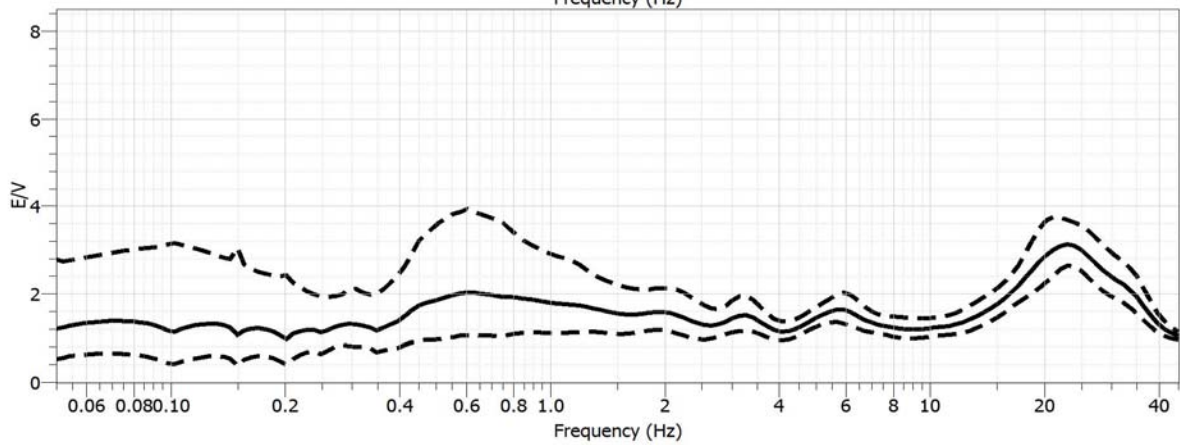
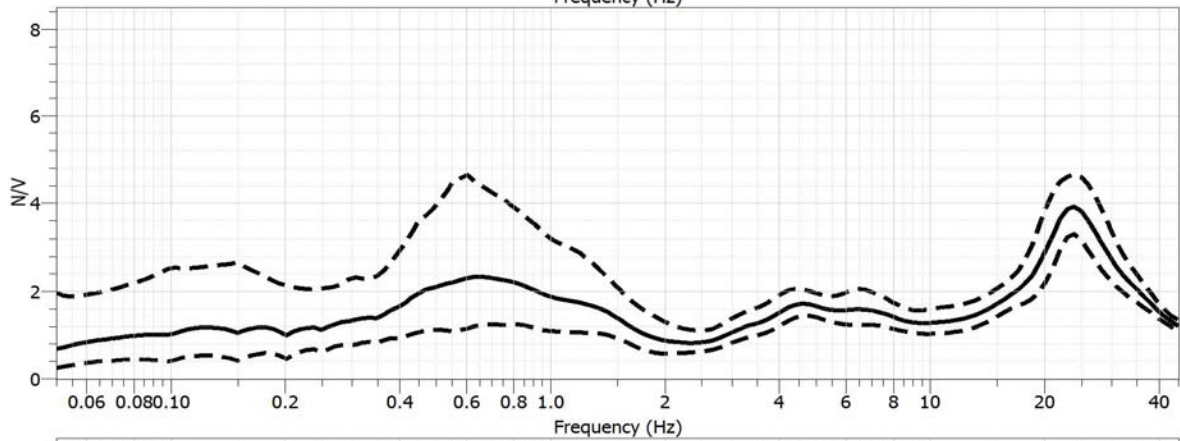
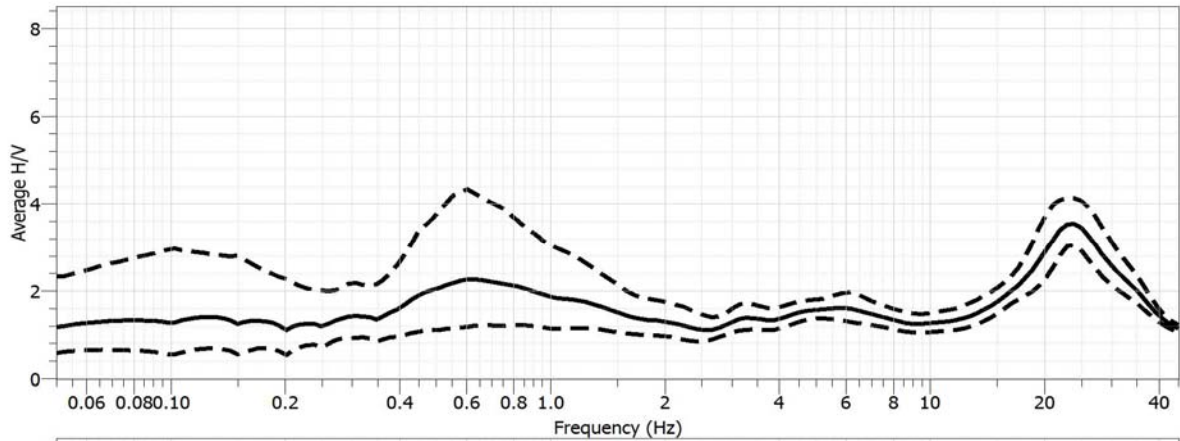
CANTIERE: Ambito ATP1 - Casina

QUOTA: 550 m slm

OPERATORI: Dr. Arbizzi - Mazzetti M.

Coordinate UTM RER:

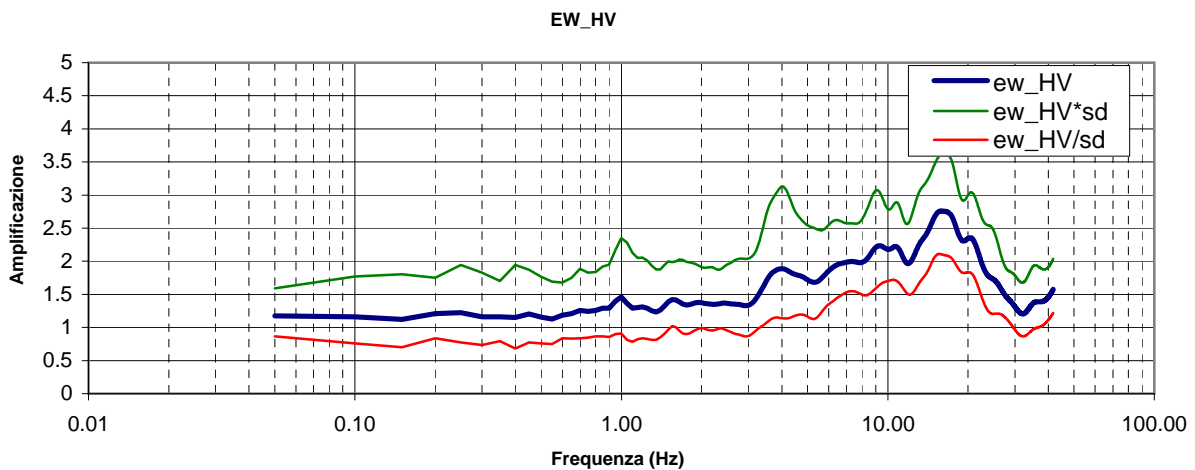
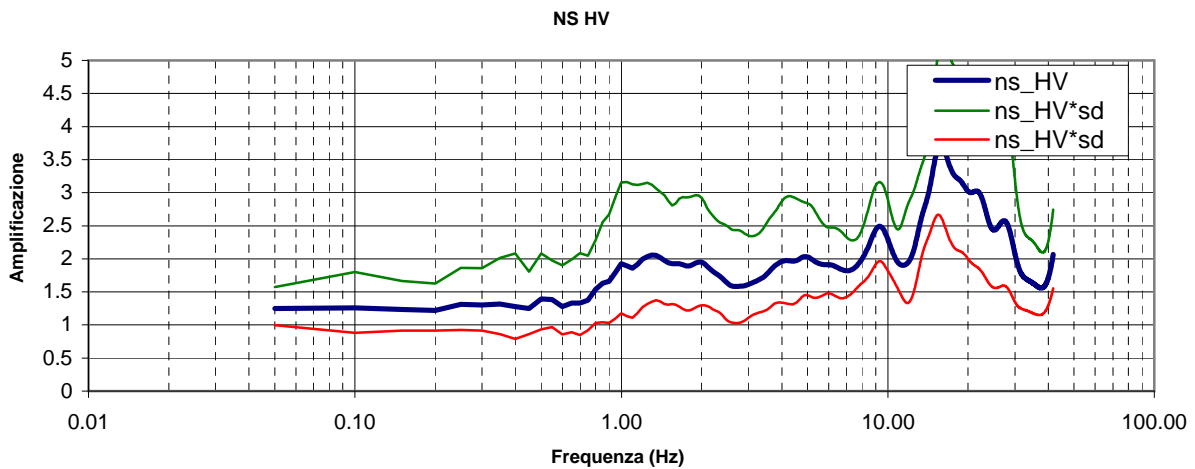
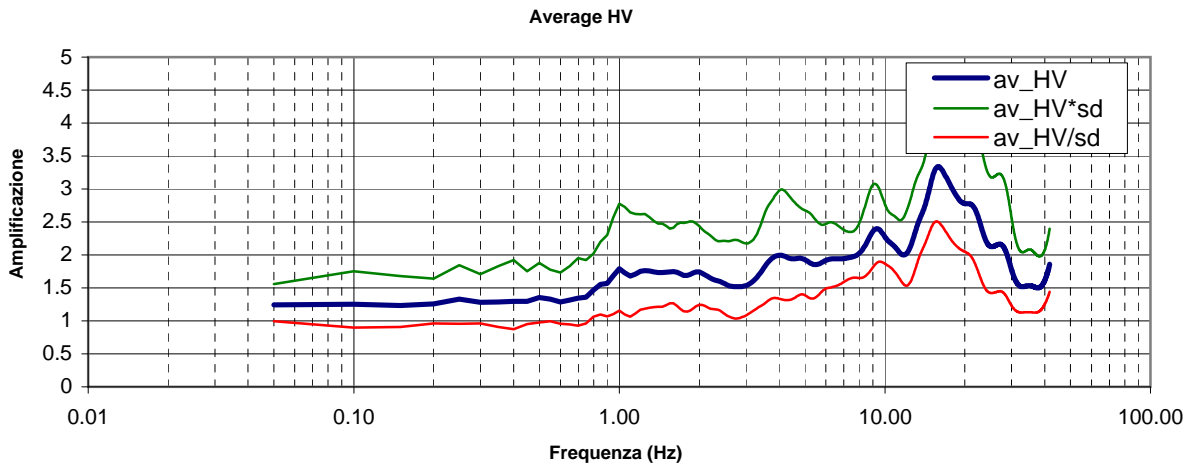
## Rapporti spettrali





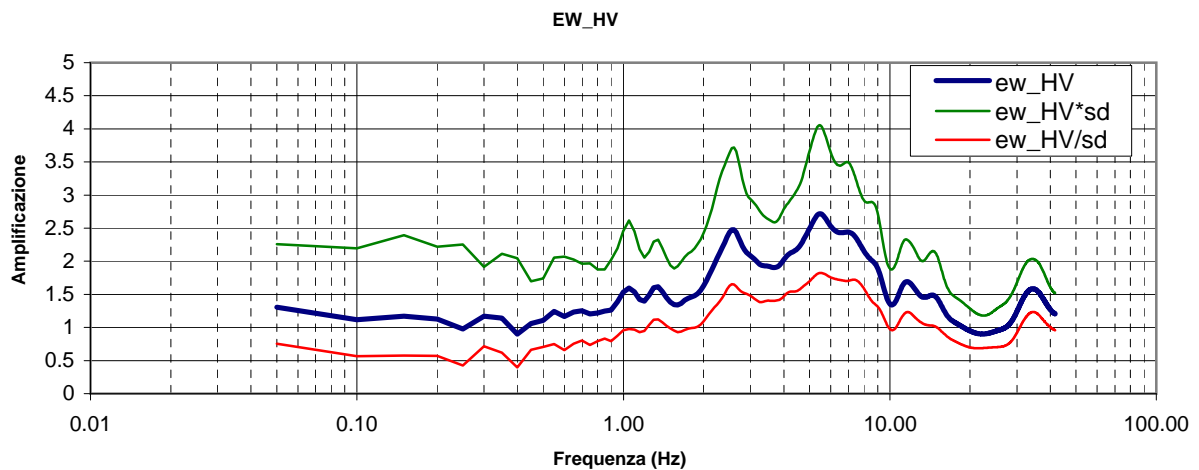
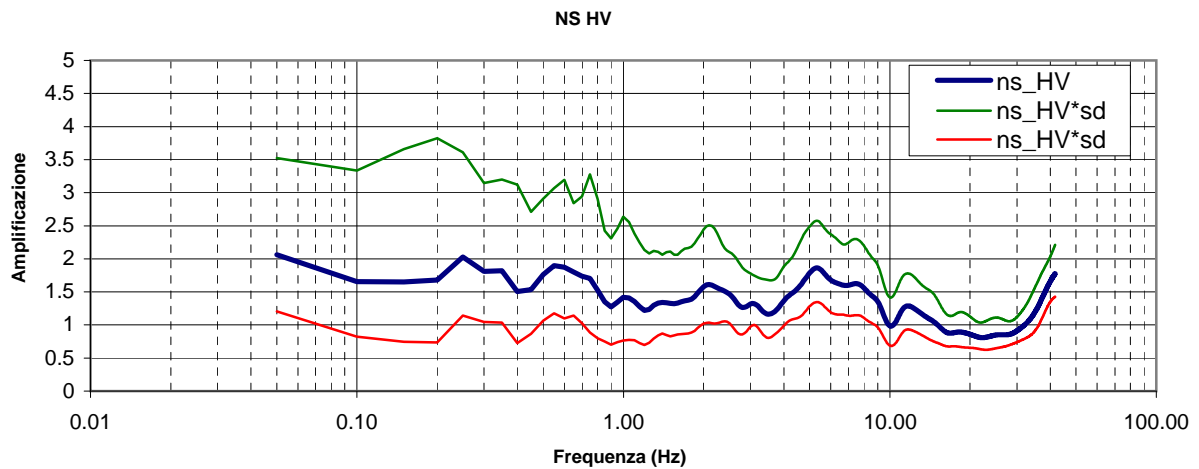
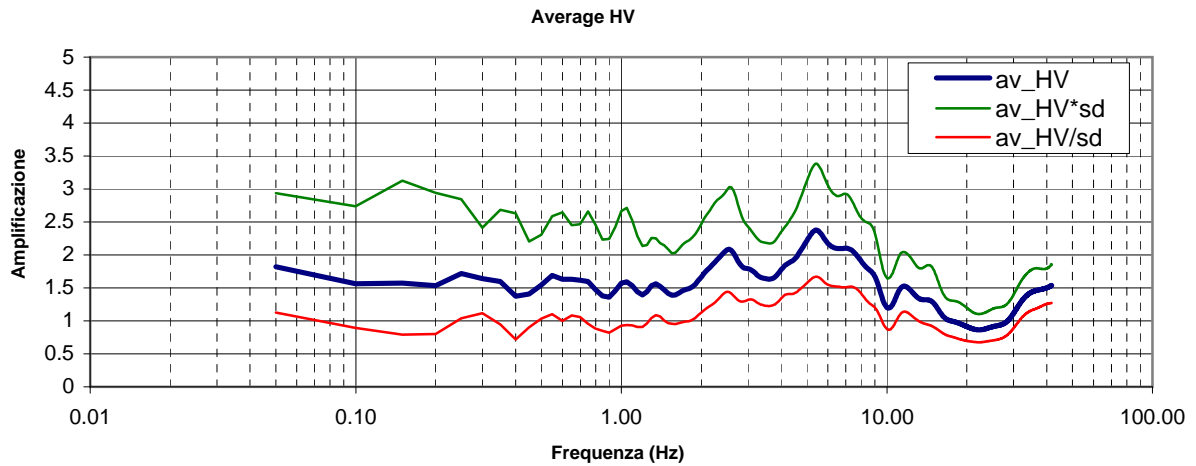
<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO	<b>INDAGINE HVSR H15</b>
LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comune di Casina
DATA: 11-02-2011	CANTIERE: Osservazioni PSC
QUOTA: 607 m. s.l.m.	OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.
Coordinate UTM RER:	

### Rapporti spettrali



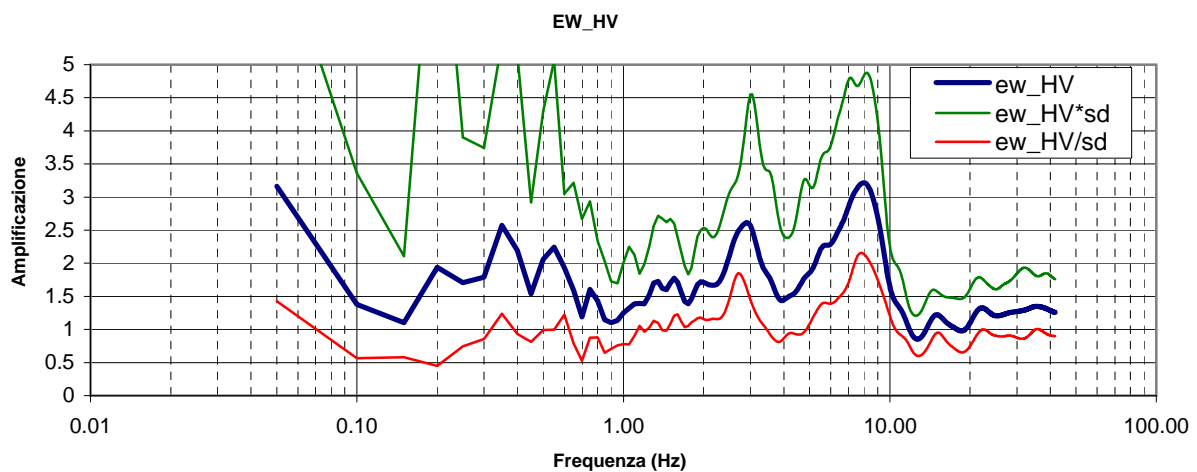
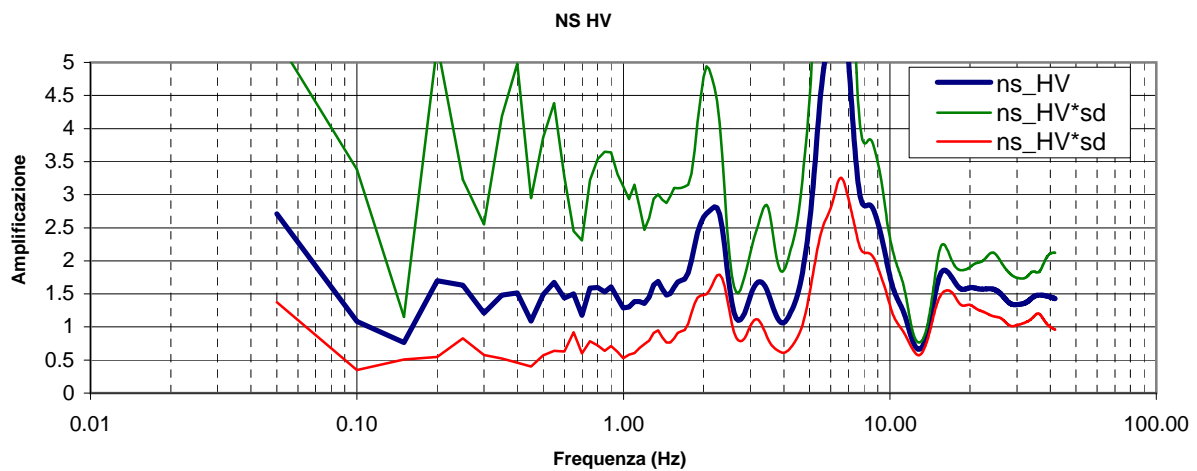
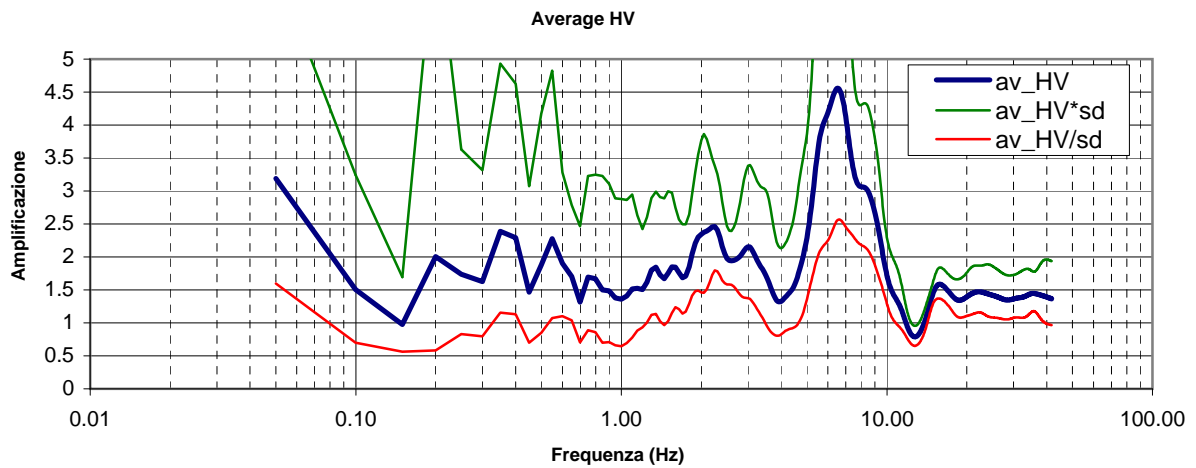
<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO	<b>INDAGINE HVSR H16</b>
LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comune di Casina
DATA: 11-02-2011	CANTIERE: Osservazioni PSC
QUOTA: 670 m. s.l.m.	OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.
Coordinate UTM RER:	

### Rapporti spettrali



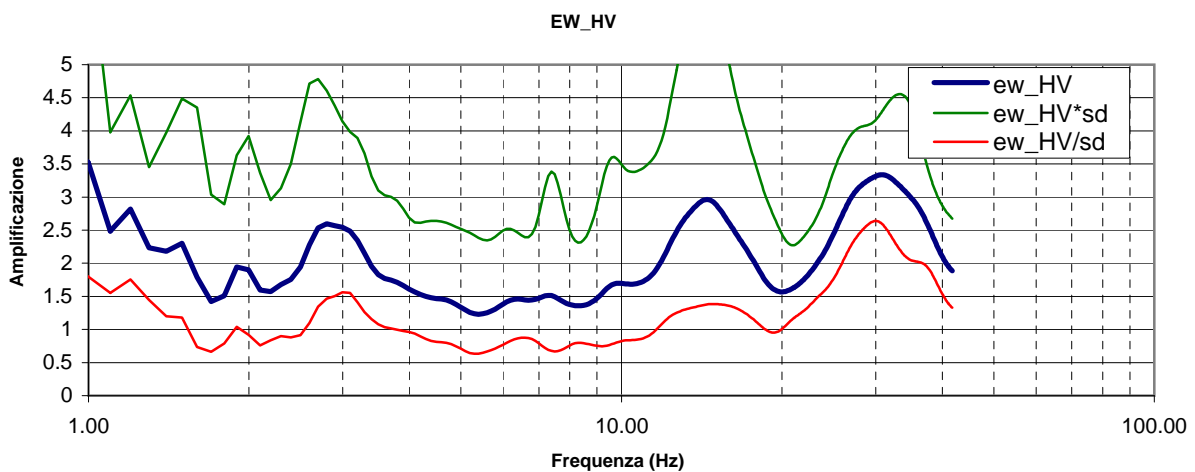
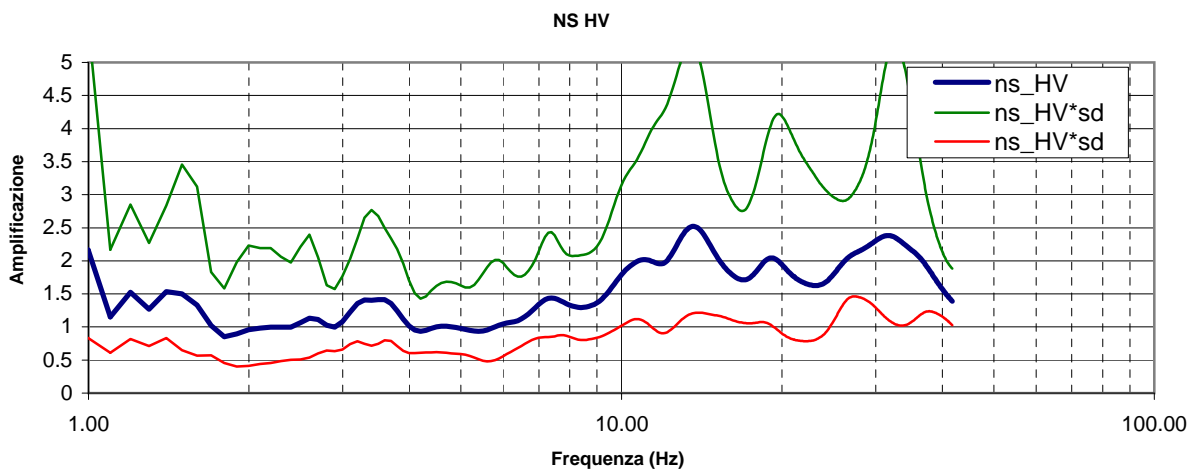
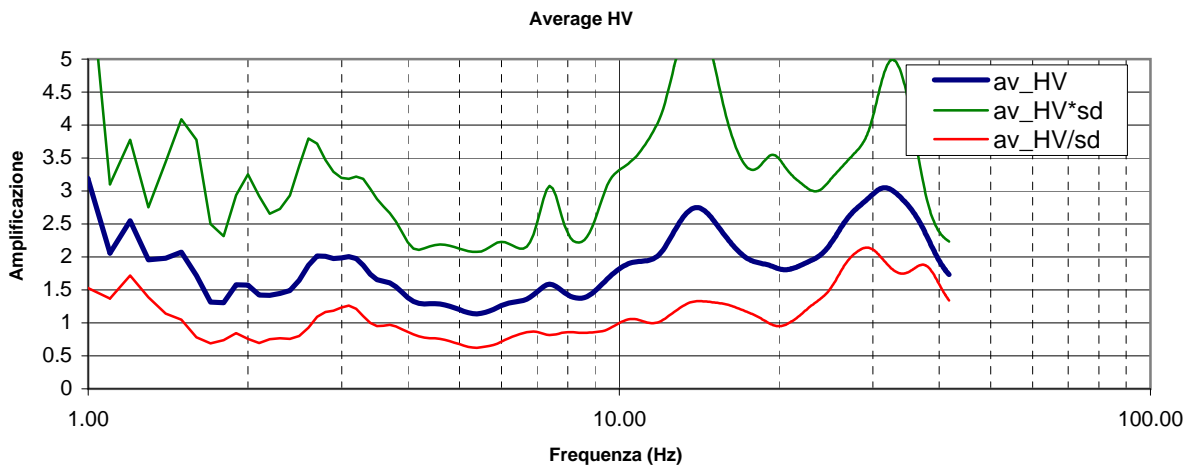
<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO	<b>INDAGINE HVSR H17</b>
LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comune di Casina
DATA: 14-02-2011	CANTIERE: Osservazioni PSC
QUOTA: 555 m. s.l.m.	OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.
Coordinate UTM RER:	

### Rapporti spettrali



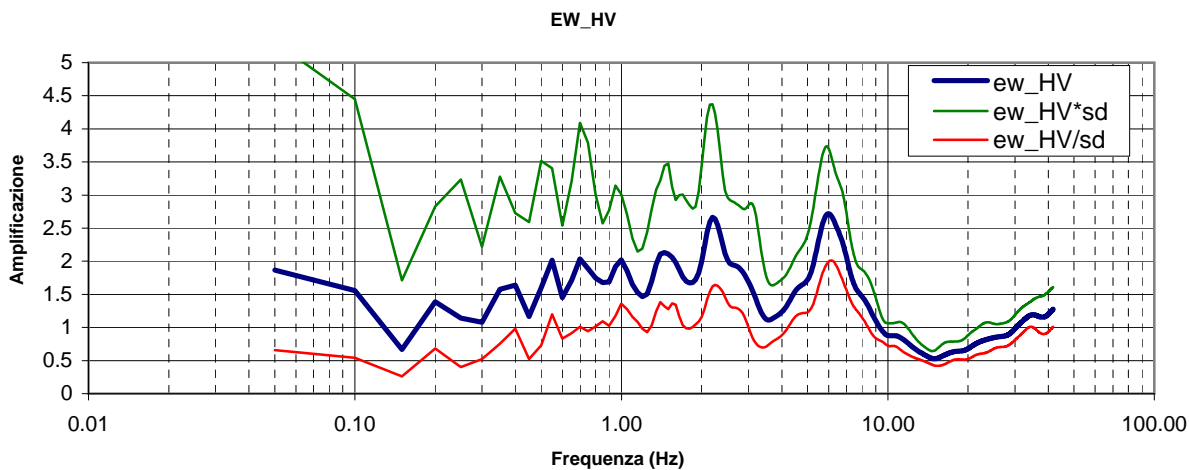
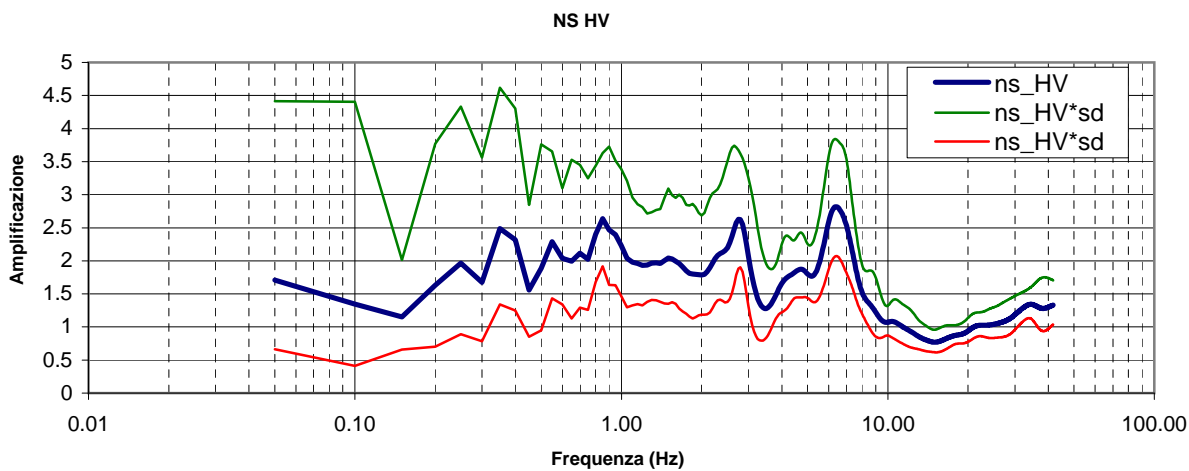
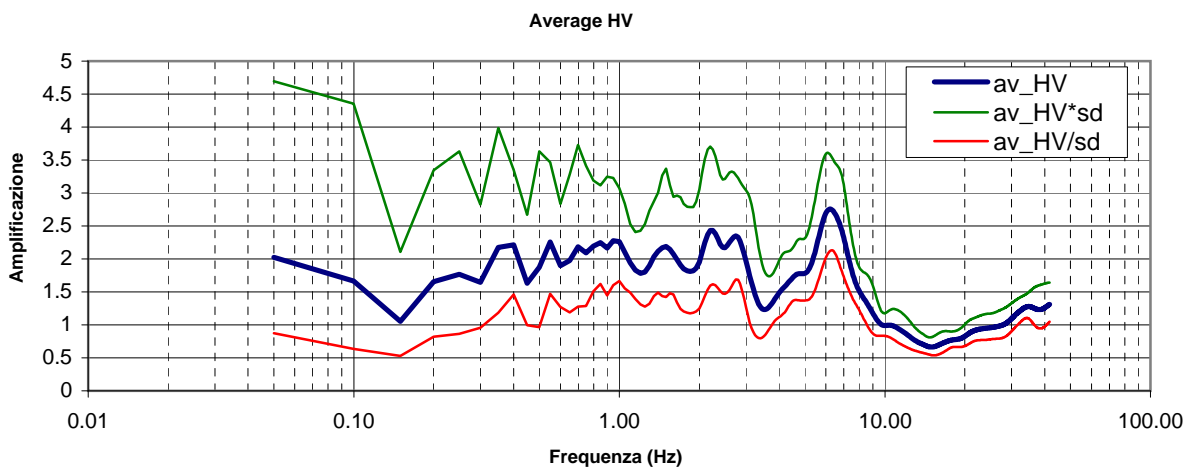
<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO	<b>INDAGINE HVSR H18</b>
LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comune di Casina
DATA: 14-02-2011	CANTIERE: Osservazioni PSC
QUOTA: 564 m. s.l.m.	OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.
Coordinate UTM RER:	

### Rapporti spettrali



<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO	<b>INDAGINE HVSR H19</b>
LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comune di Casina
DATA: 14-02-2011	CANTIERE: Osservazioni PSC
QUOTA: 263 m. s.l.m.	OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.
Coordinate UTM RER:	

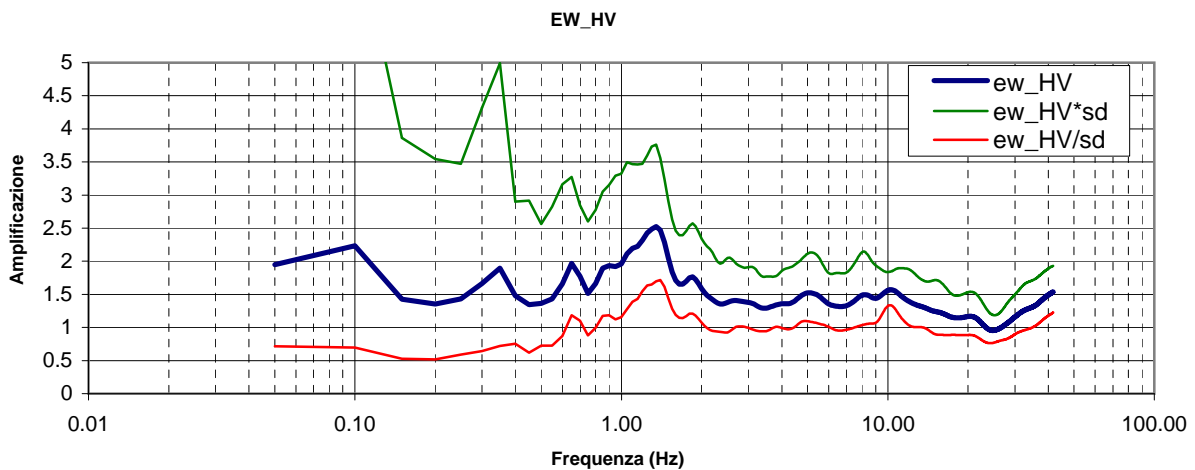
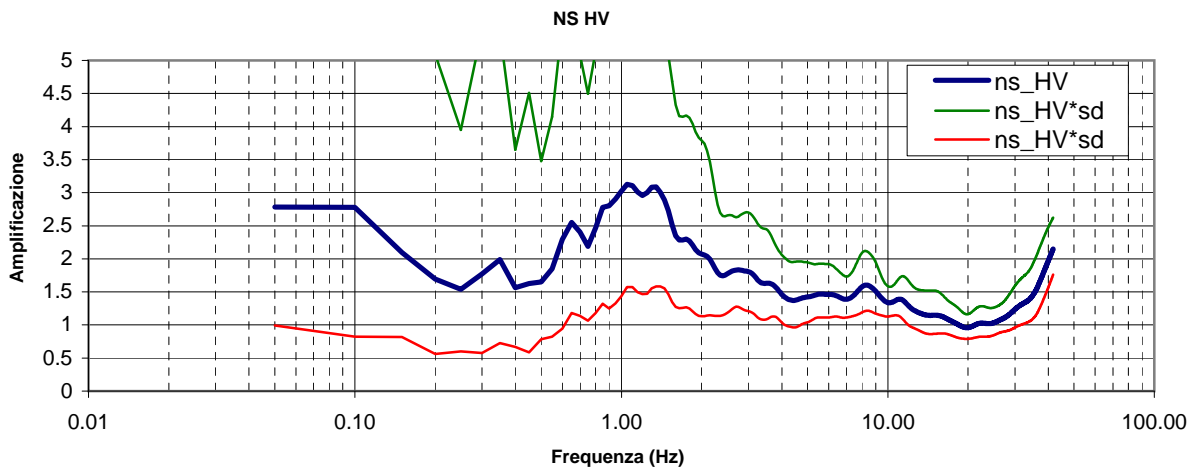
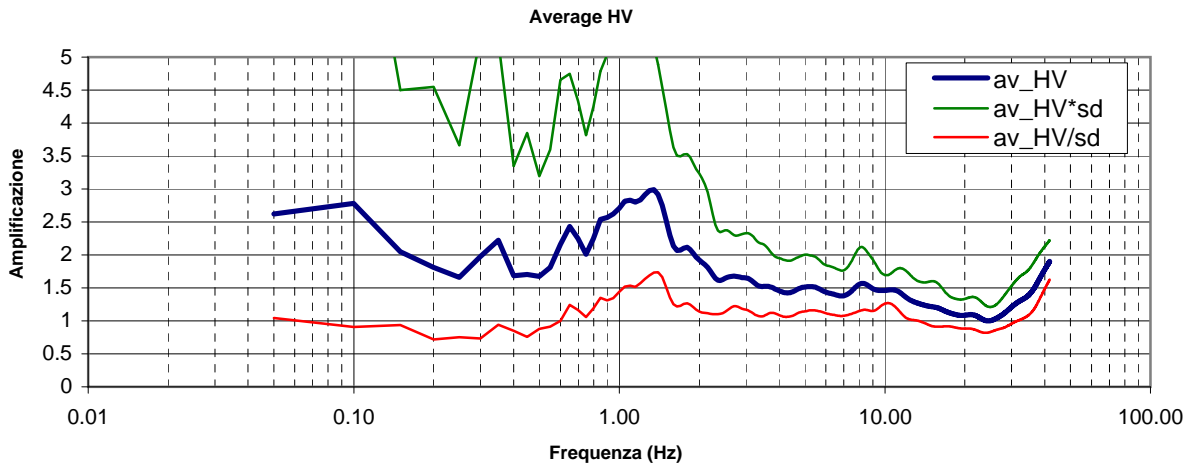
### Rapporti spettrali





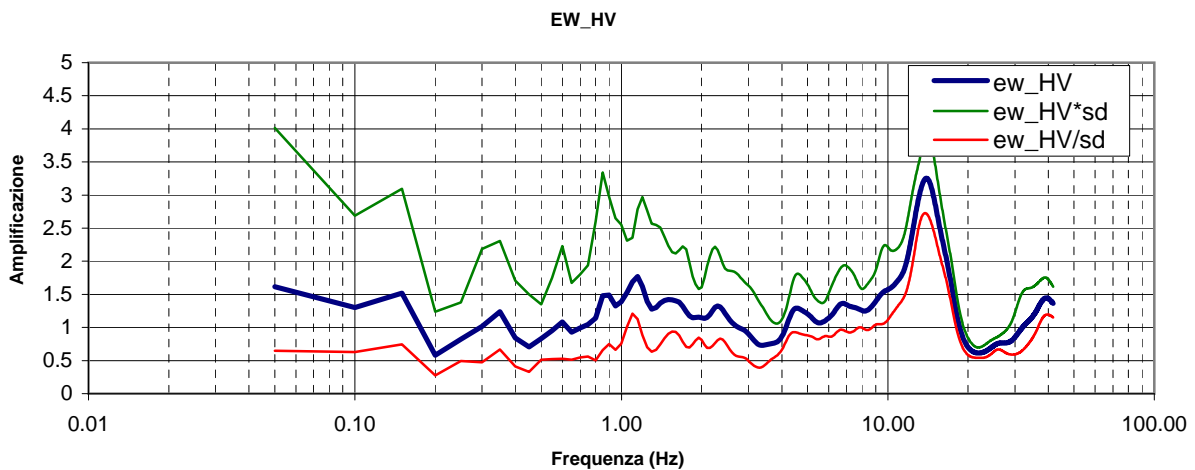
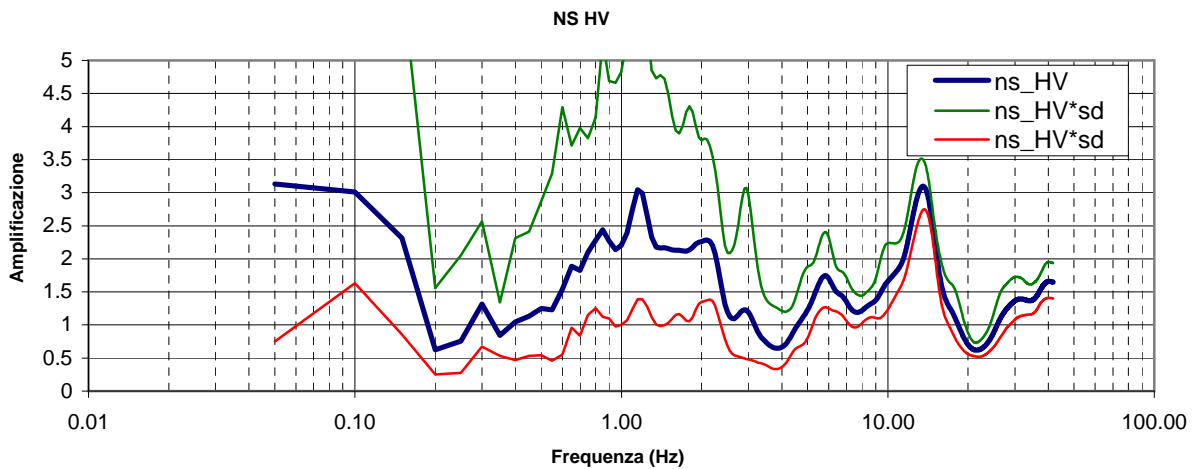
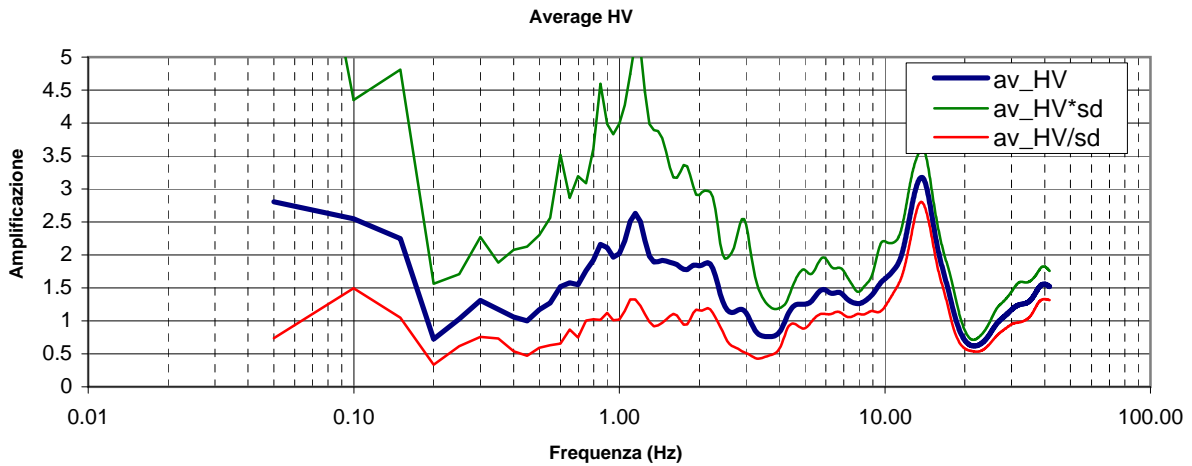
<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO	<b>INDAGINE HVSR H20</b>
LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comune di Casina
DATA: 23-02-2011	CANTIERE: Osservazioni PSC
QUOTA: 685 m. s.l.m.	OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.
Coordinate UTM RER:	

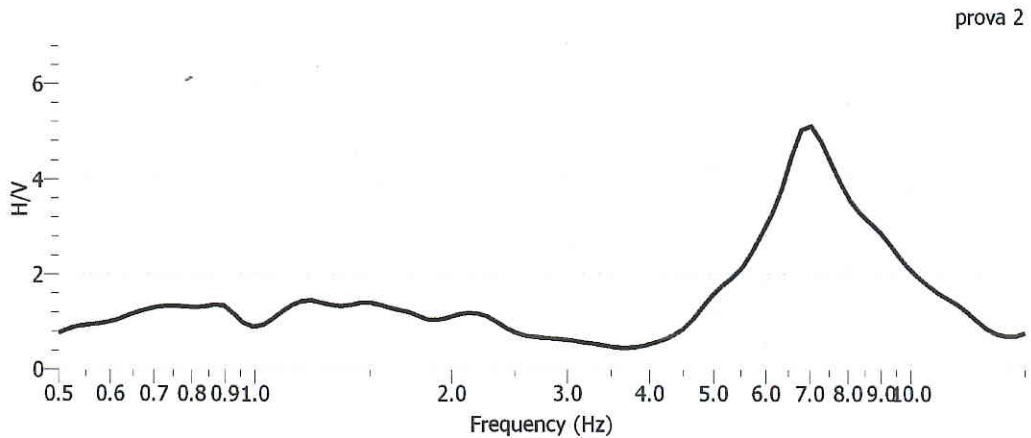
### Rapporti spettrali



<b>CENTROGEO SURVEY</b> P.zza S.Quirino, 6 - 42015 CORREGGIO	<b>INDAGINE HVSR H21</b>
LOCALITA': Casina (RE)	COMMITTENTE: Comune di Casina
DATA: 23-02-2011	CANTIERE: Osservazioni PSC
QUOTA: 560 m. s.l.m.	OPERATORI: Mazzetti M. - Arbizzi A.
Coordinate UTM RER:	

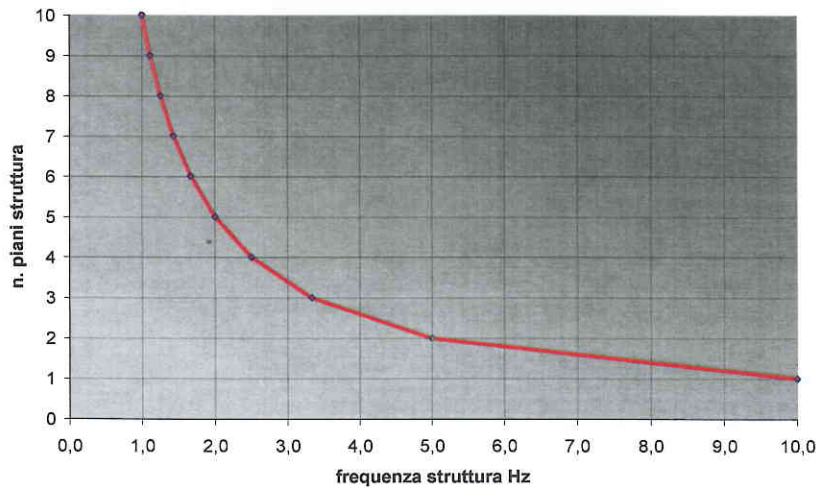
### Rapporti spettrali





*Spetto H/V della prova:*

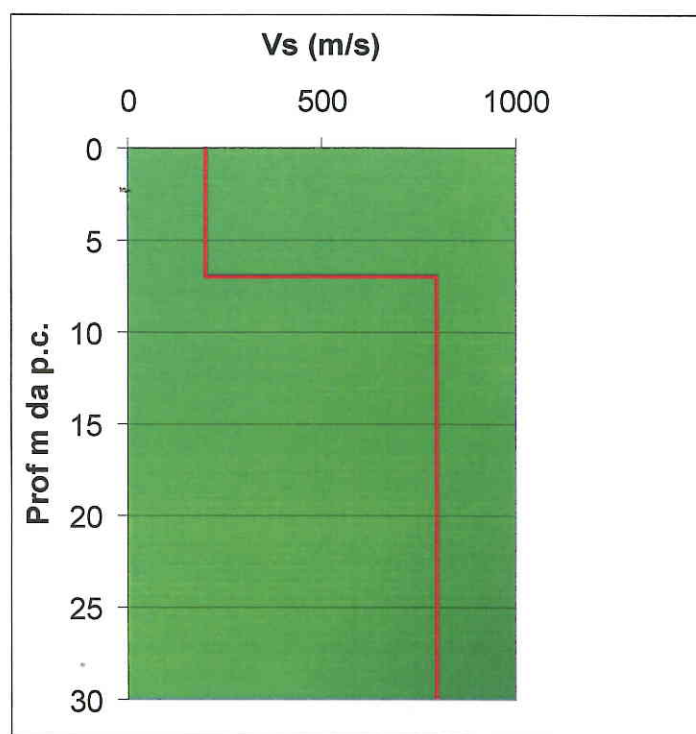
La tecnica è particolarmente efficace per individuare le frequenze di risonanza del suolo; un confronto con la frequenza della struttura permette di valutare il rischio del fenomeno della doppia risonanza suolo/struttura (coincidenza delle frequenze), che rappresenta uno dei maggiori rischi in caso di sisma. In figura seguente si riporta un grafico con illustrato le frequenze di edifici in funzione del numero di piani (relazione indicativa).



*Figura E.1. Grafico indicativo rischio doppia risonanza (n piani/frequenza)*

L'entità dei picchi (average H/V) è indicativa dell'amplificazione sismica (effetto di sito) pur non rappresentando una stima attendibile essendo invece essenzialmente connessa alle variazioni di impedenza sismica.

Mediante particolari algoritmi di inversione è possibile stimare indicativamente la velocità delle onde di taglio in funzione della profondità come illustrato nella figura seguente, ed effettuare di conseguenza una stima indicativa della  $V_{s30}$  (EC8).



*Elaborazioni grafiche delle procedure di inversione*

Dall'elaborazione dei dati si evince che la  $V_s$  fino a 30 m è stimabile come  $V_{s30} > 800 \text{ m/s}$  con  $V_{s7} = 200 \text{ m/s}$ .

Da questi dati si può classificare il sottosuolo, dal punto di vista sismico, come tipo E, ai sensi del OPCM 3274/2003 e s.m.i.





**DPH101**

committente Sig. B. PALLADI

località MAROLA

**PROVE PENETROMETRICHE**

di anderlini e preci snc

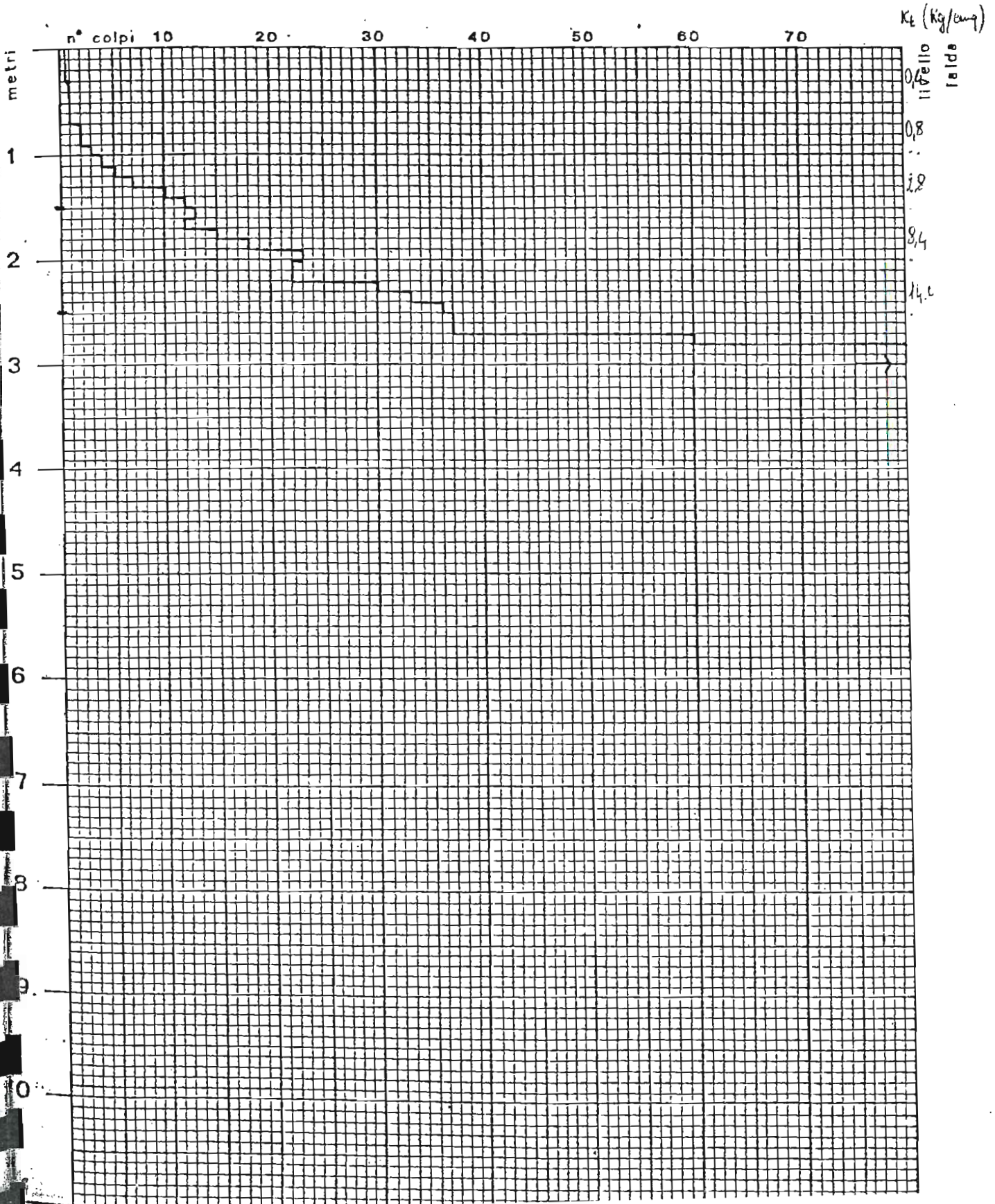
data 8/6/84 operatore PECC. C.

41051 castelnuovo r. - via per modena, 14 - 059-535048

prova n° 1 quota p.c.

**PENETROMETRO DINAMICO PESANTE**

**D.I.N. 4094**







**DPH102**

committente Sig. B. PALLADI

località MAROLA

data 8/6/84 operatore FRECCI

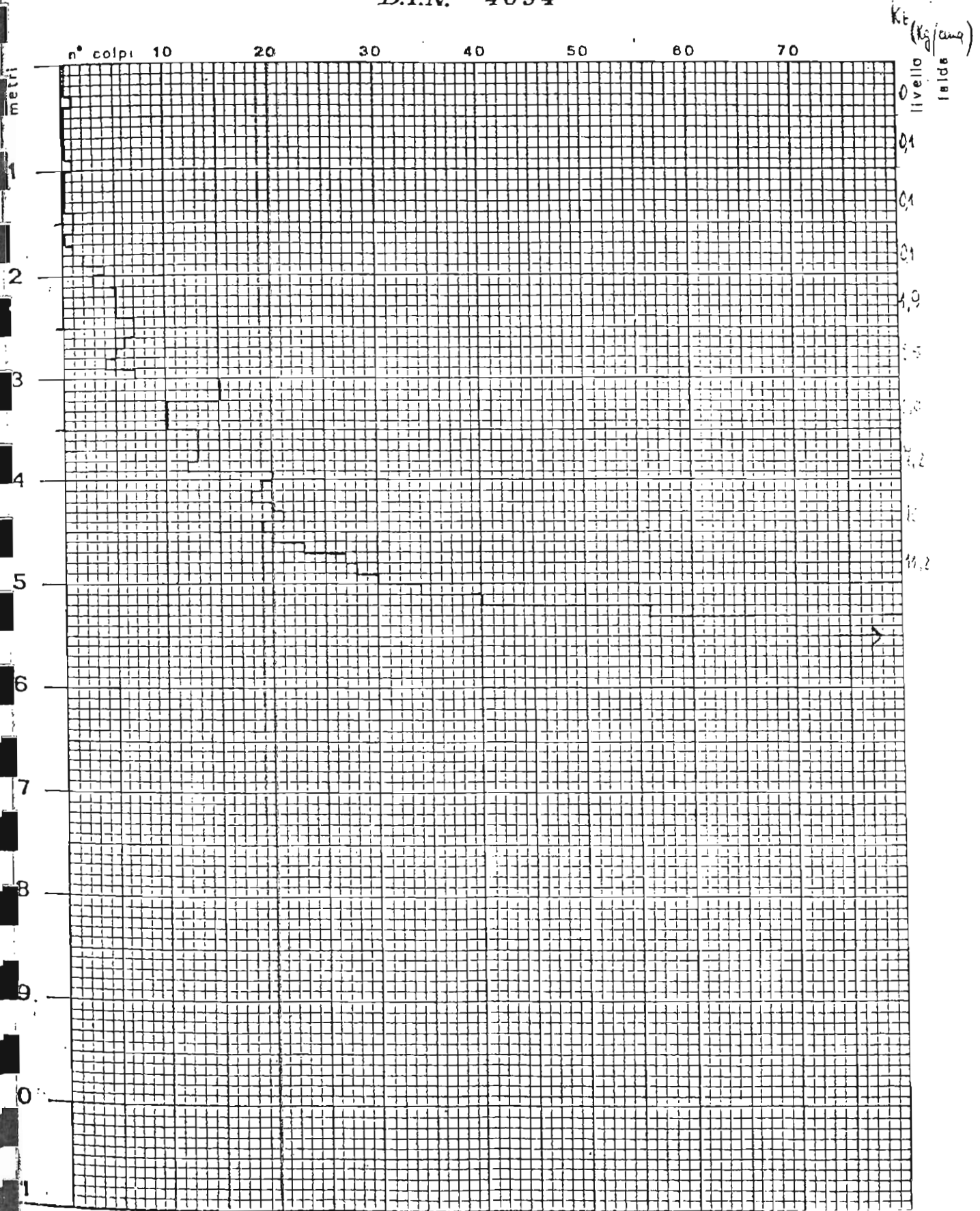
prova n° 2 quota p.c.

**PROVE PENETROMETRICHE**

di anderlini e preci snc

41051 castelnuovo r. - via per modena, 14 - 059-535046

**PENETROMETRO DINAMICO PESANTE**  
**D.I.N. 4094**



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PRC **DPM101**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

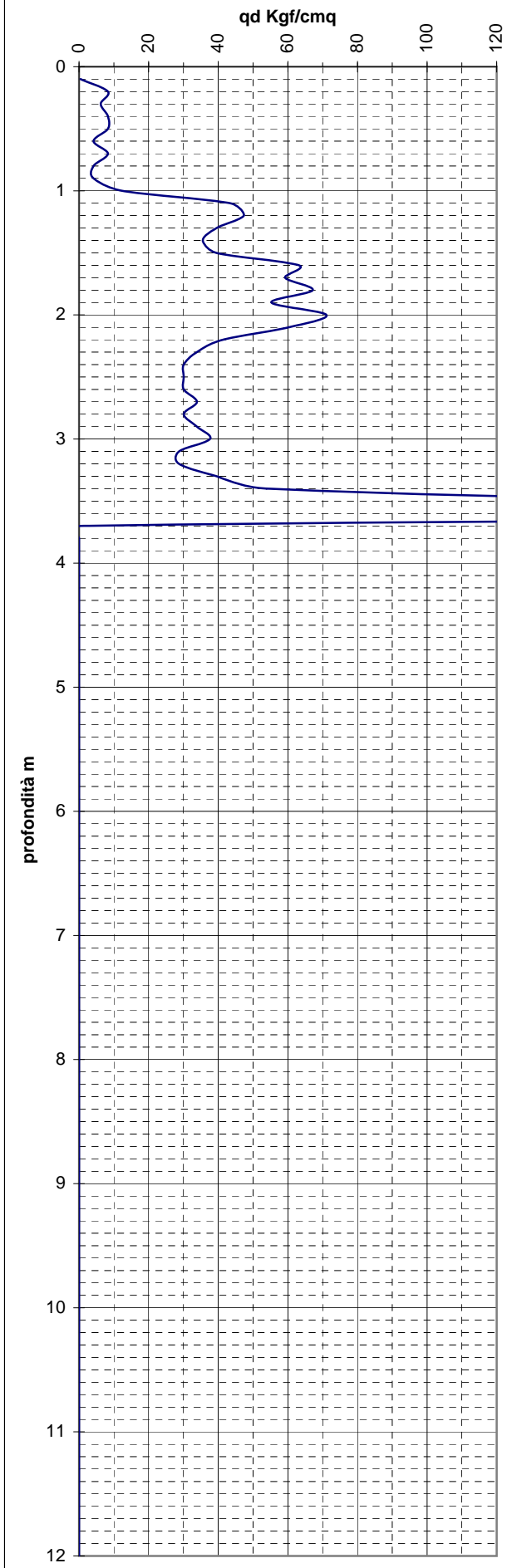
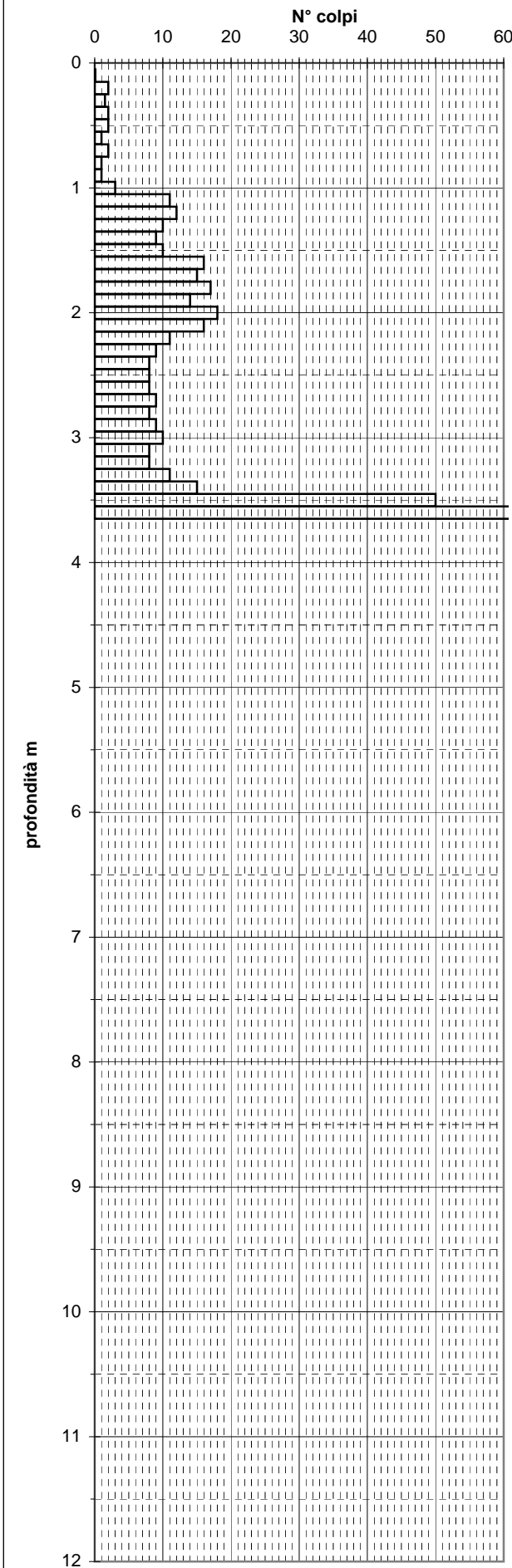
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 11/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PRC **DPM02**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

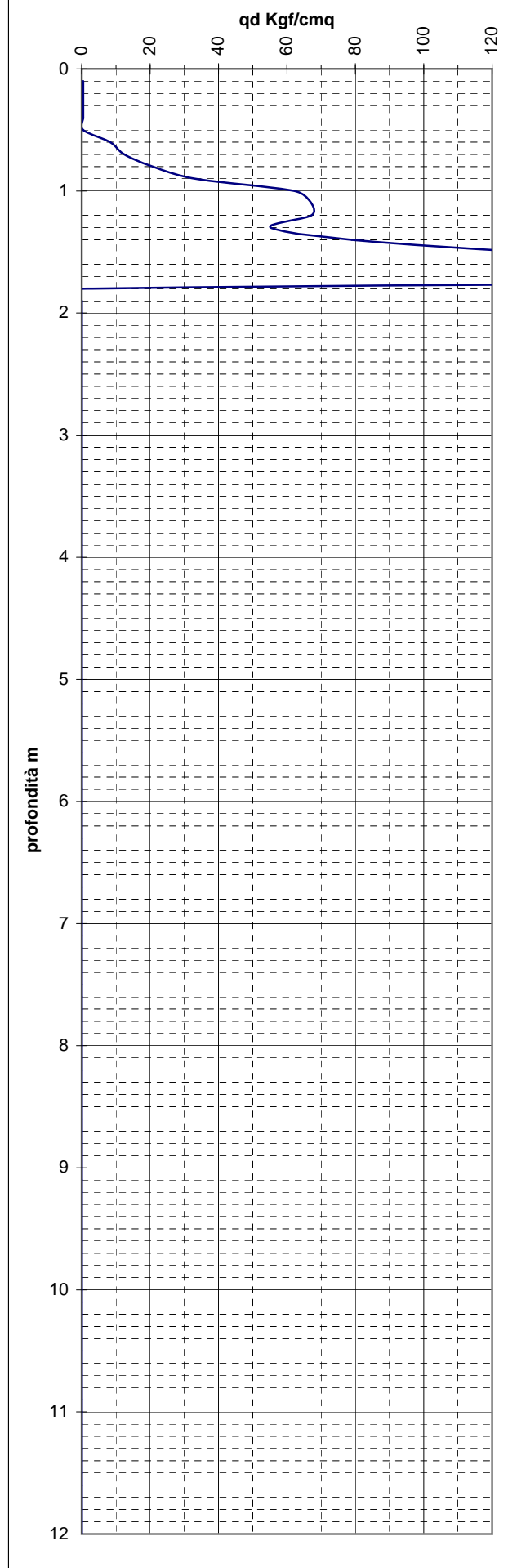
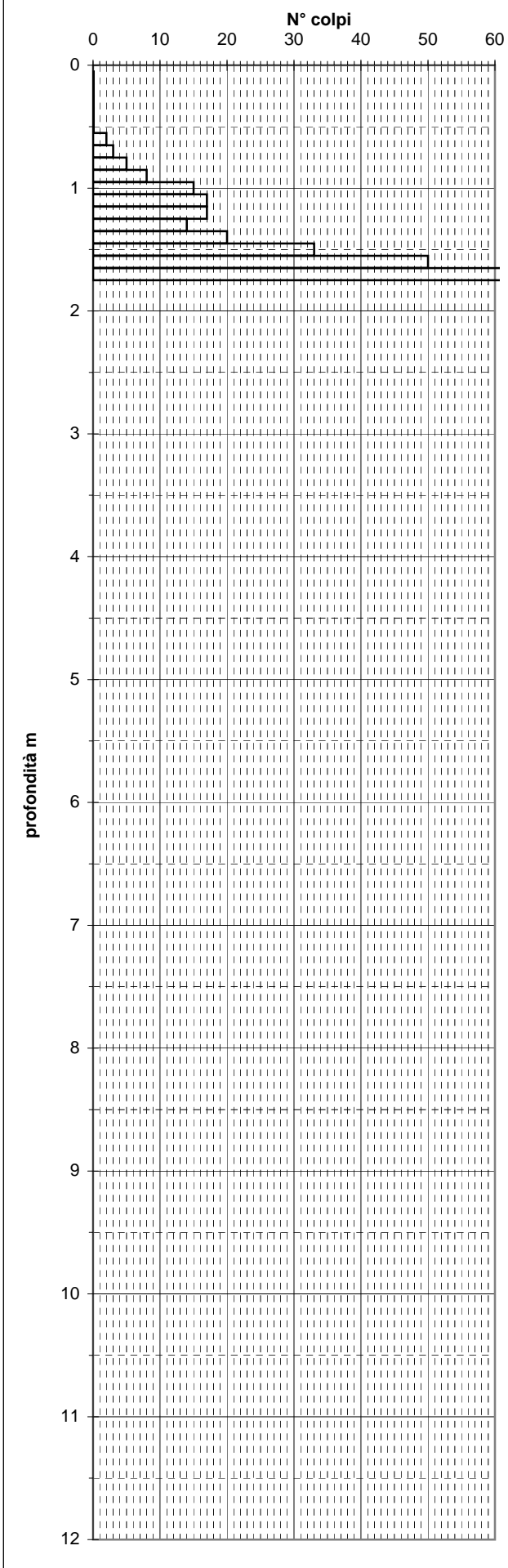
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 11/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PRO **DPM03**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

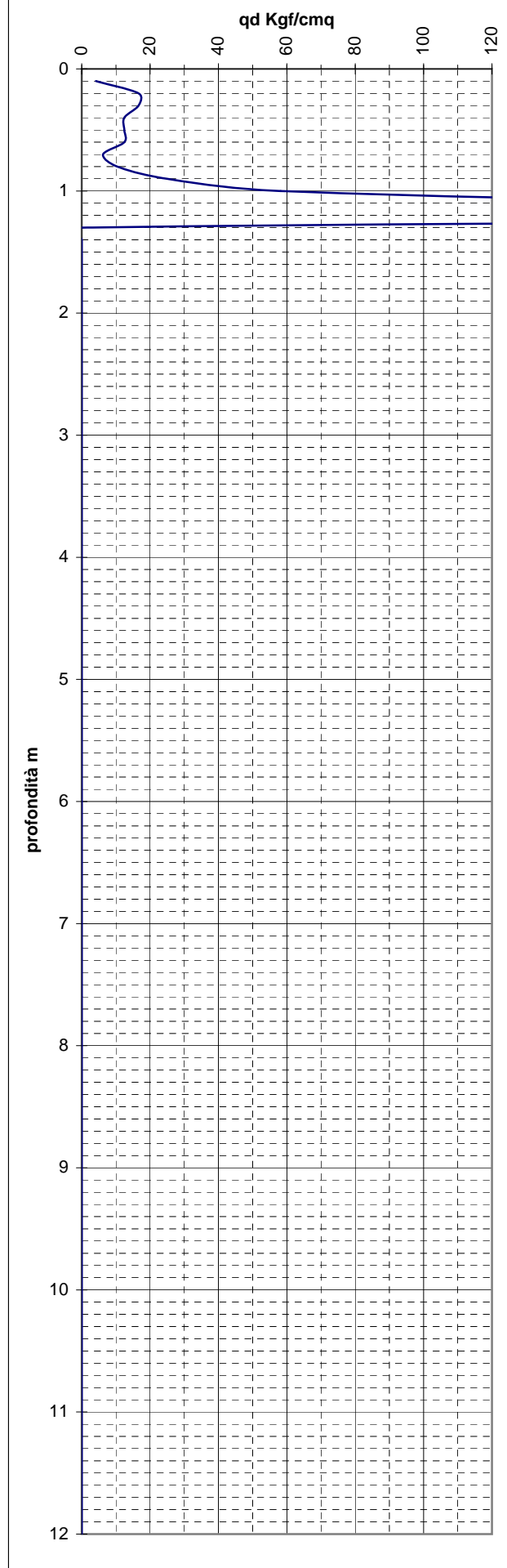
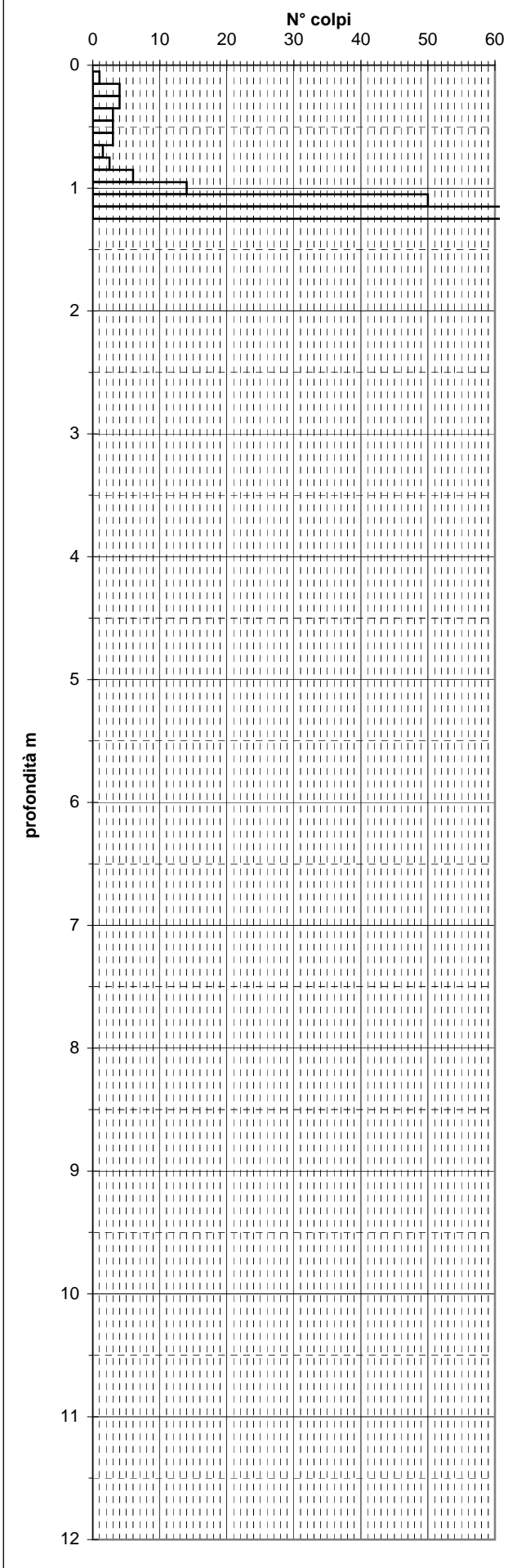
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 11/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PROV **DPM04**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

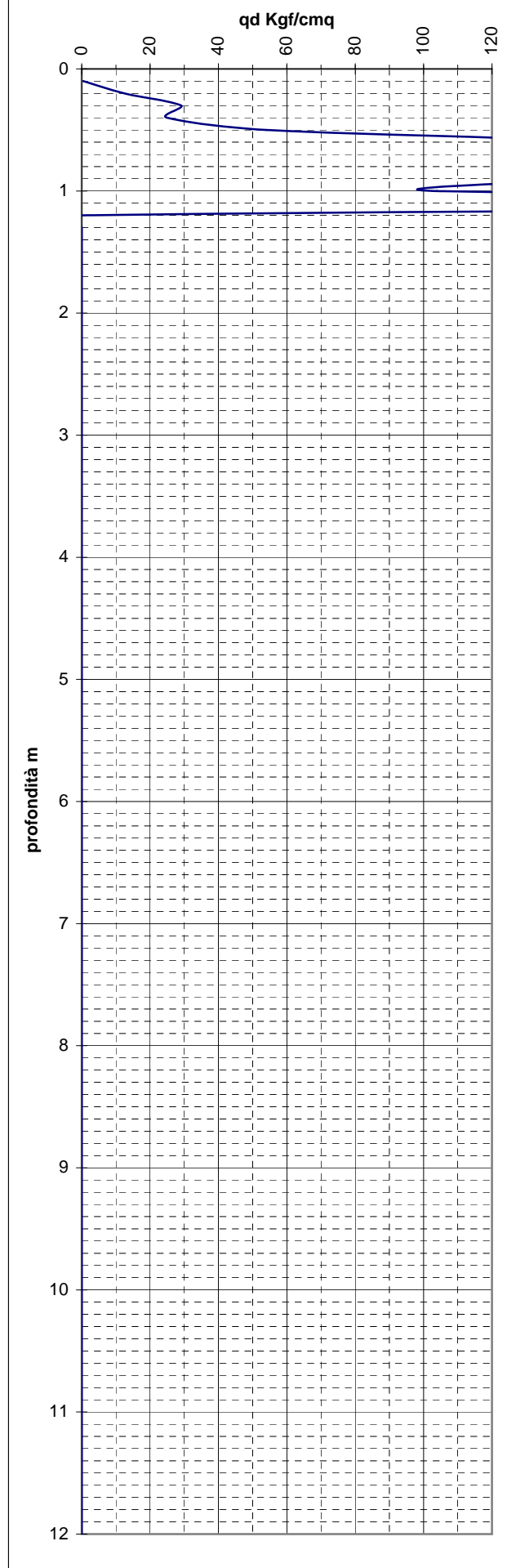
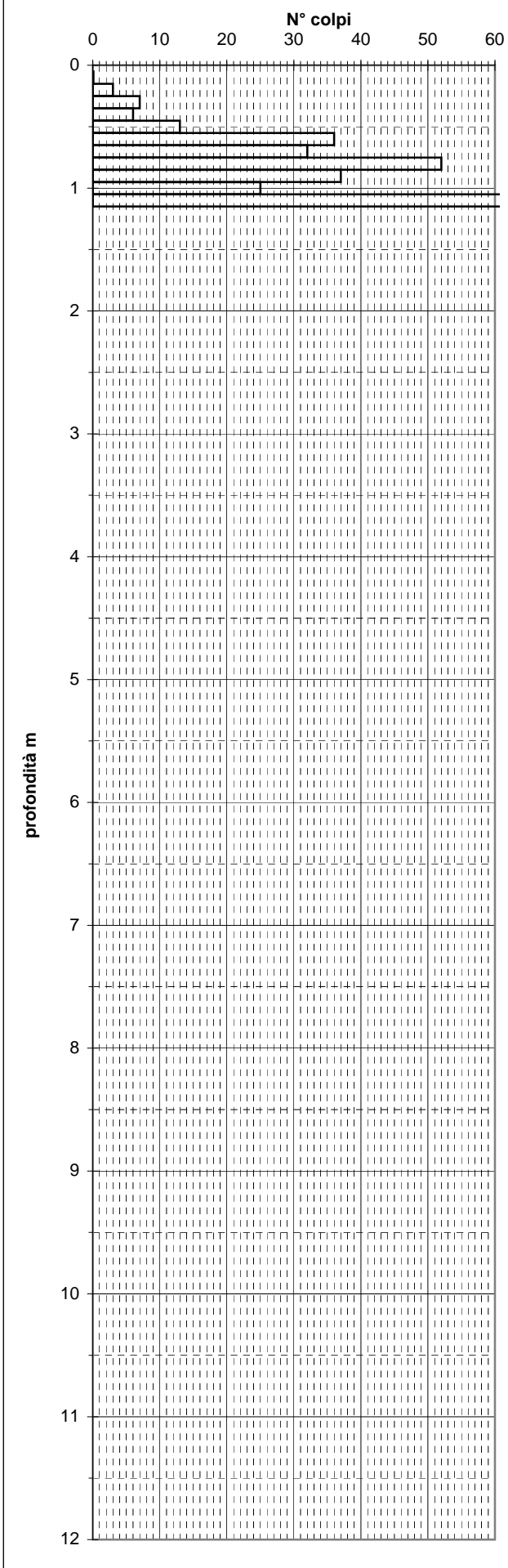
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 11/02/2011





**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PRC **DPM05**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

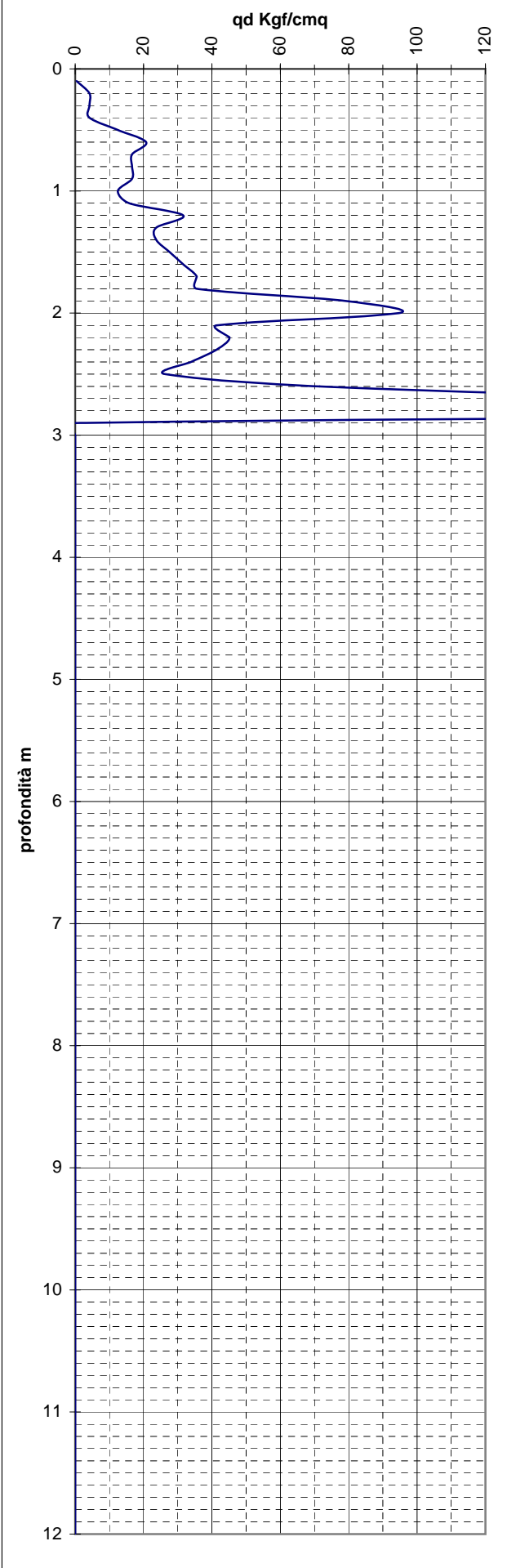
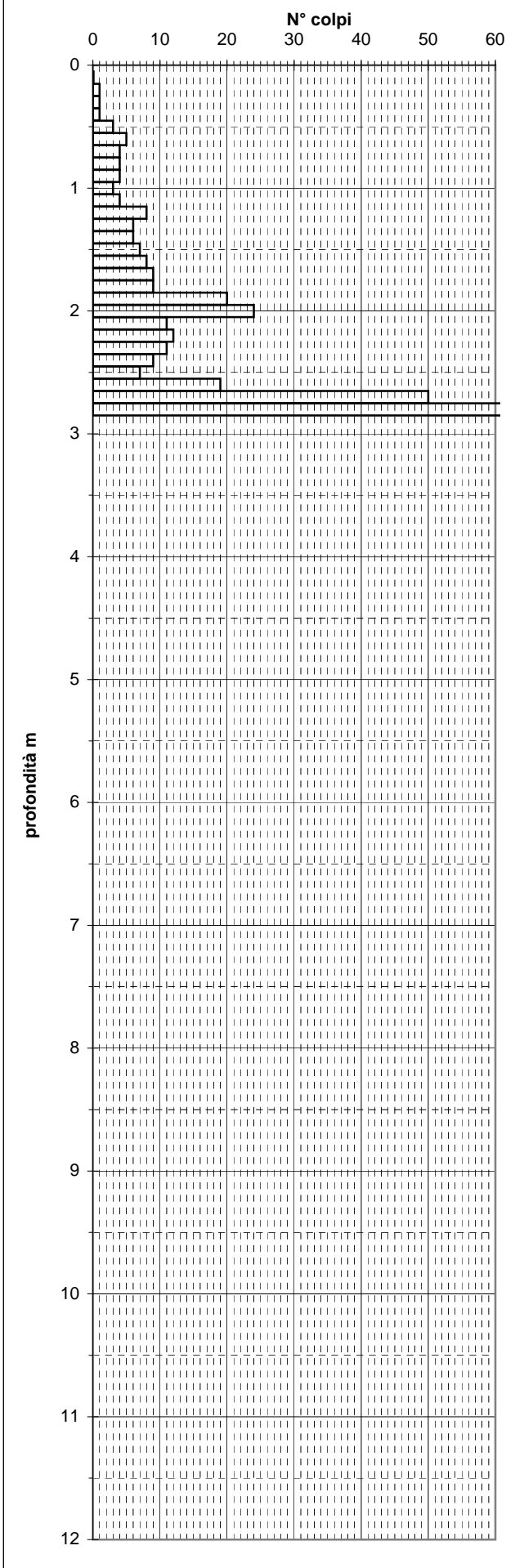
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 11/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PRO **DPM06**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: **Dr. Arbizzi - M. Mazzetti**

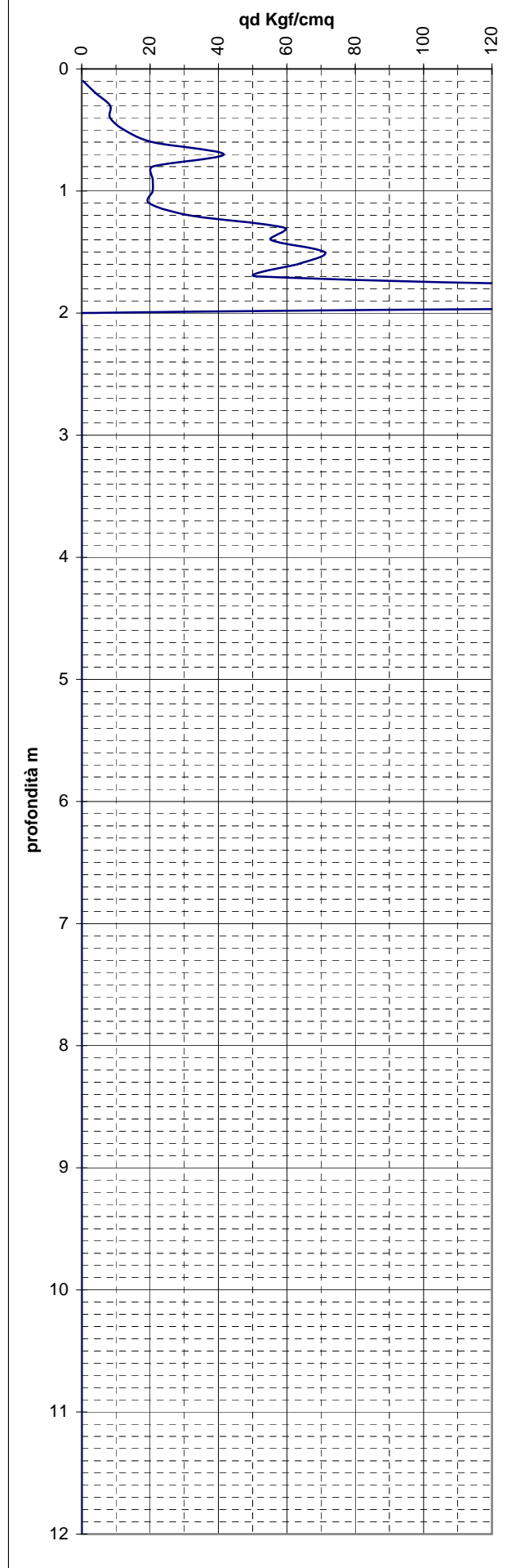
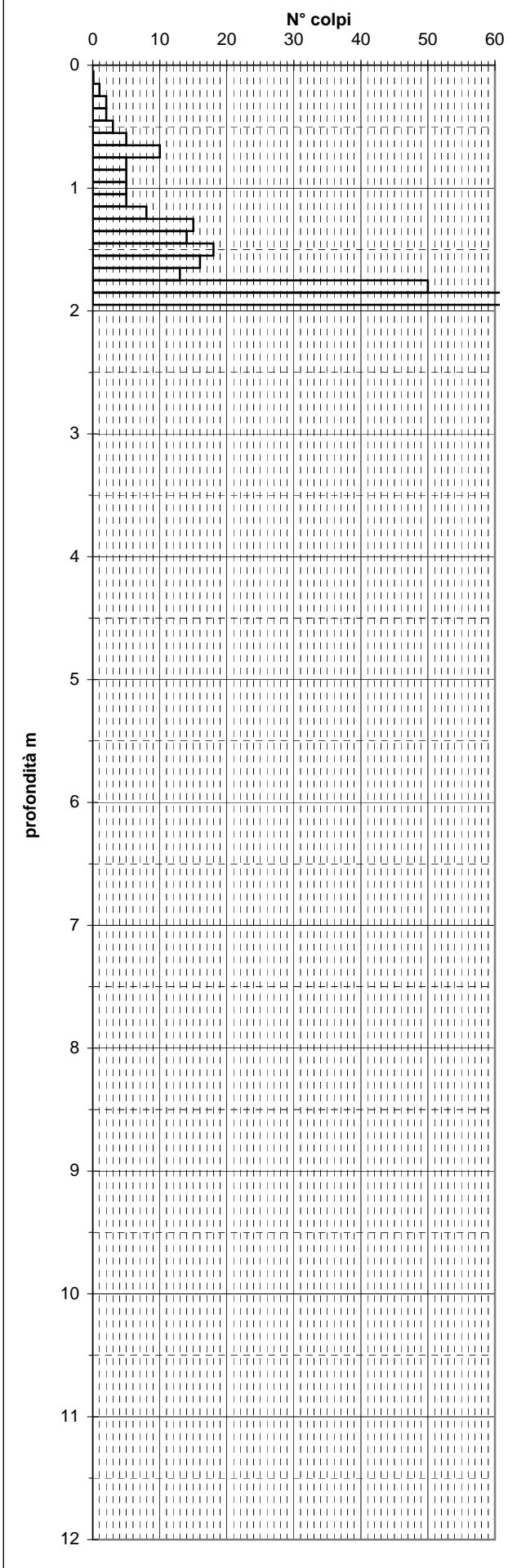
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 11/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PR( **DPM07**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

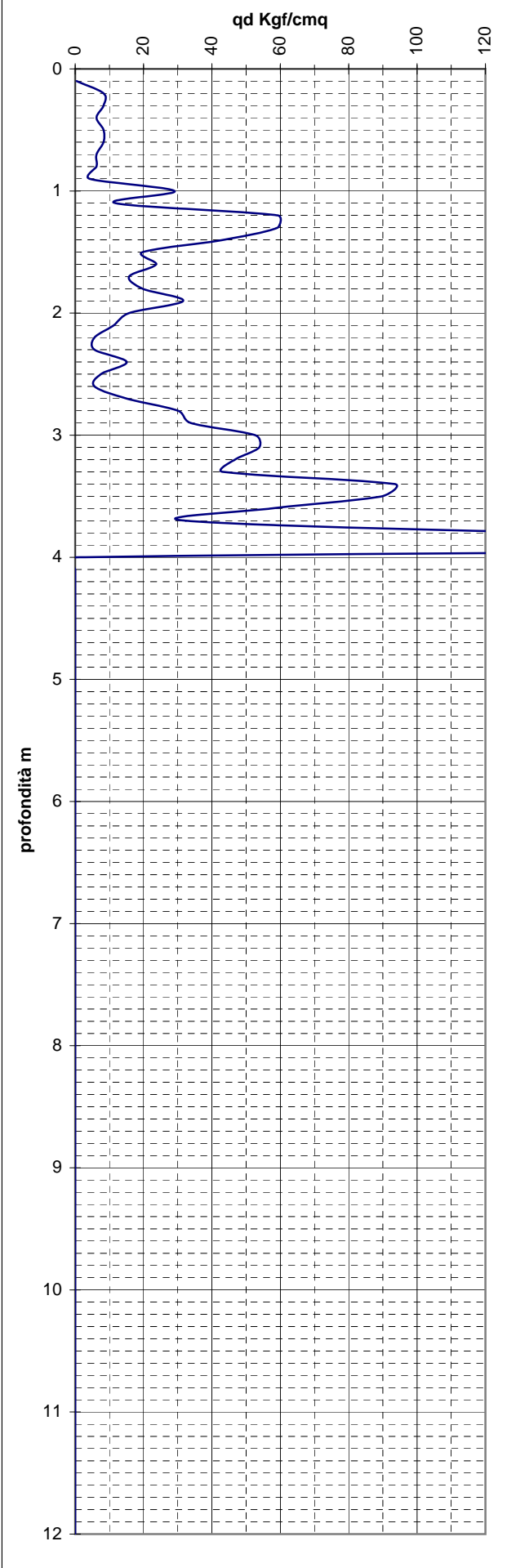
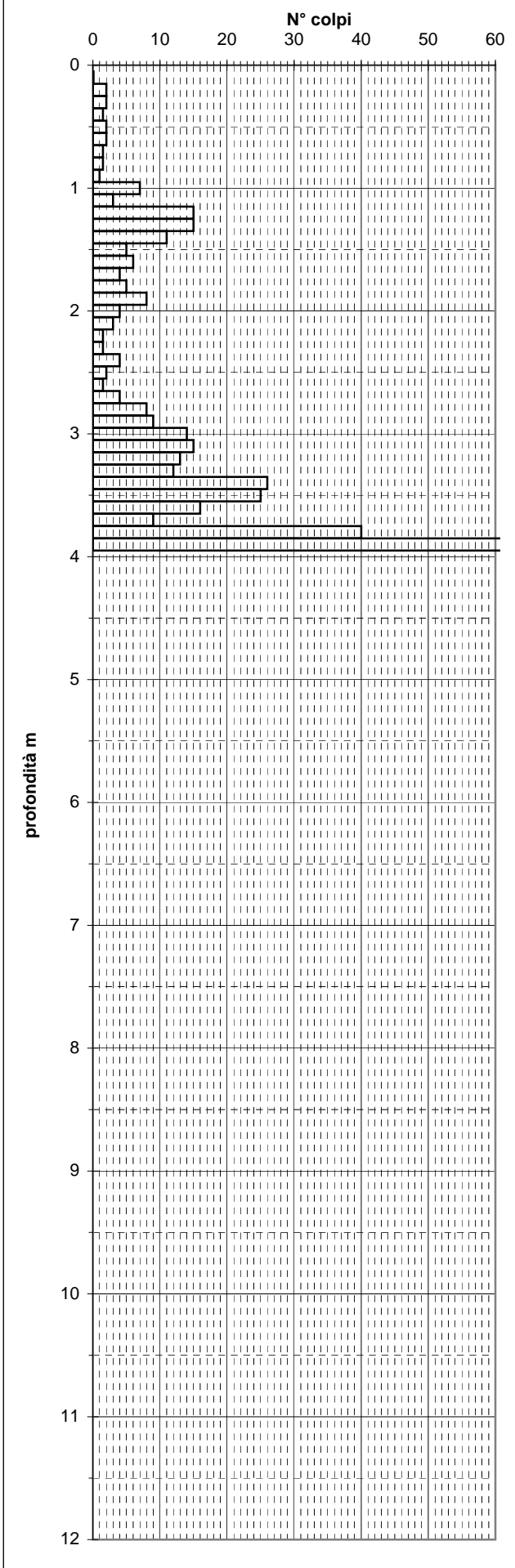
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: -1.5 m p.c.

DATA: 11/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PR( **DPM08**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

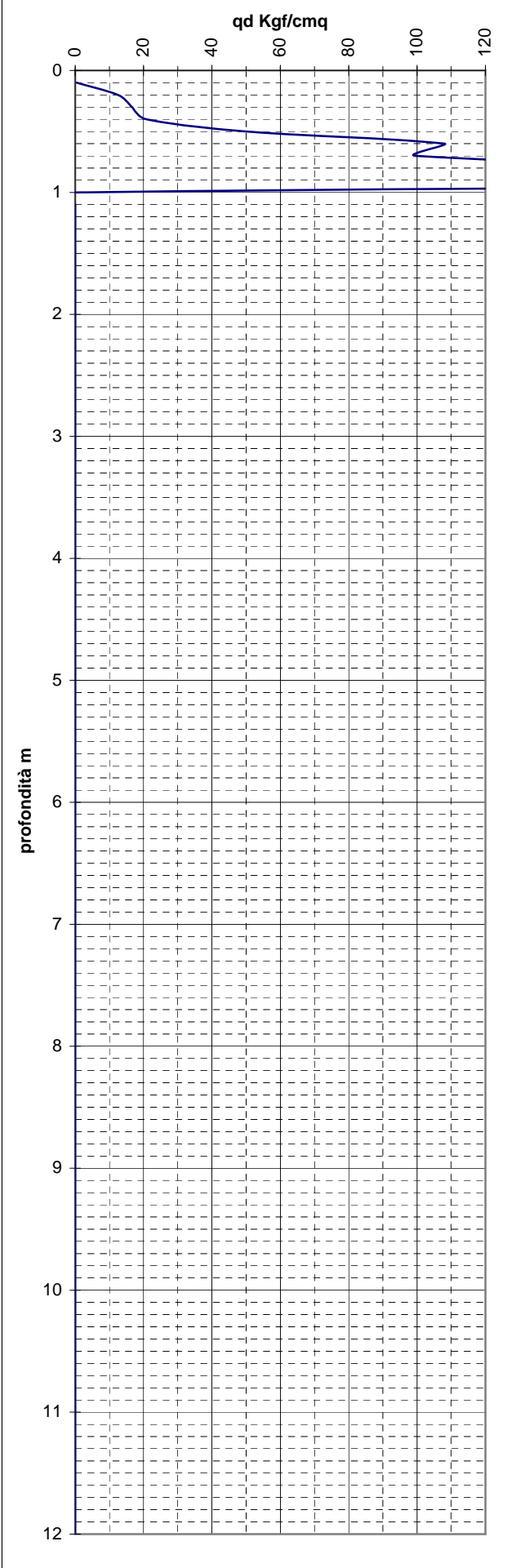
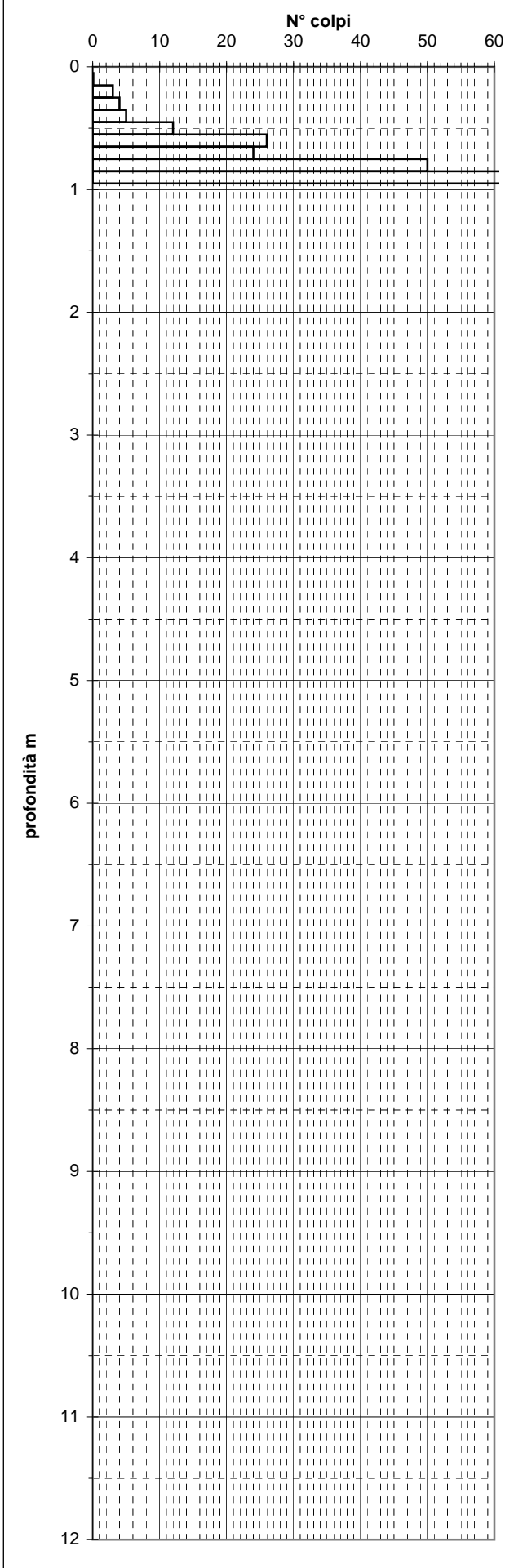
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 11/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PR **DPM09**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

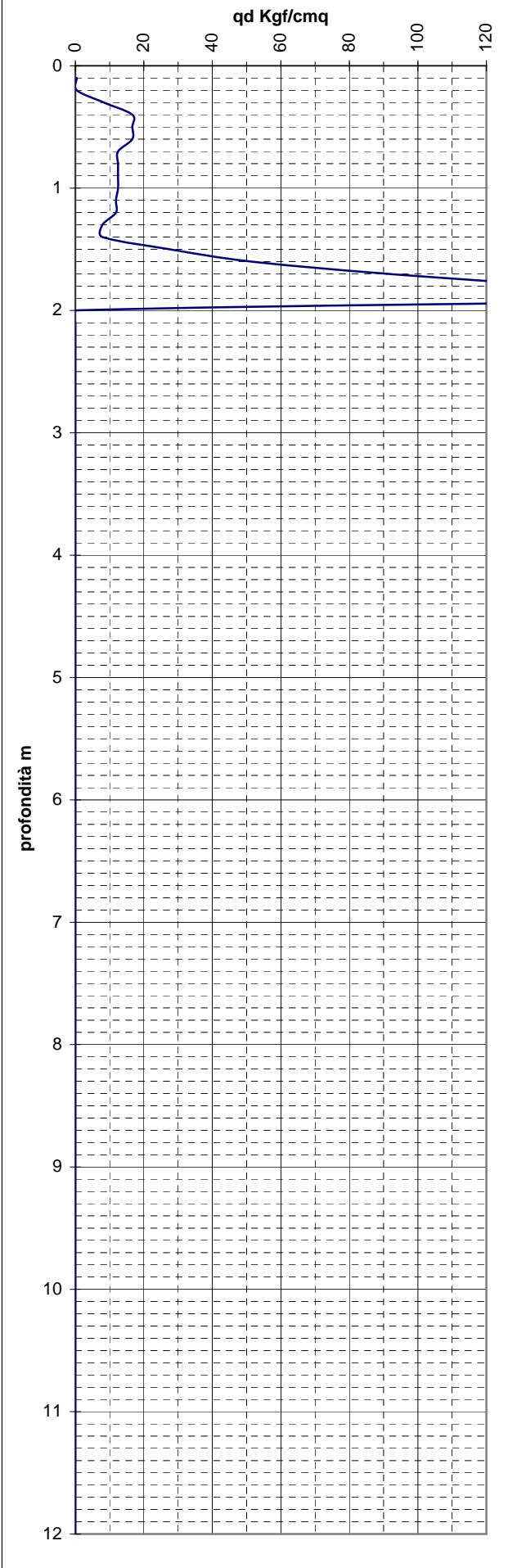
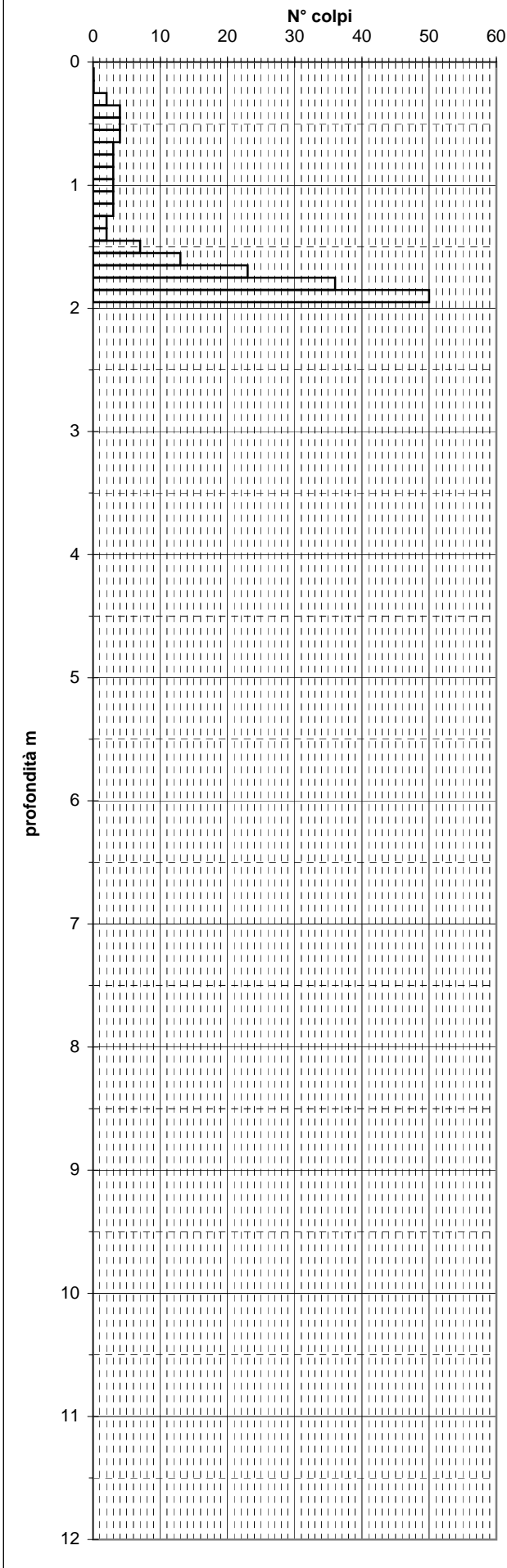
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 15/02/2011





**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PR( **DPM10**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

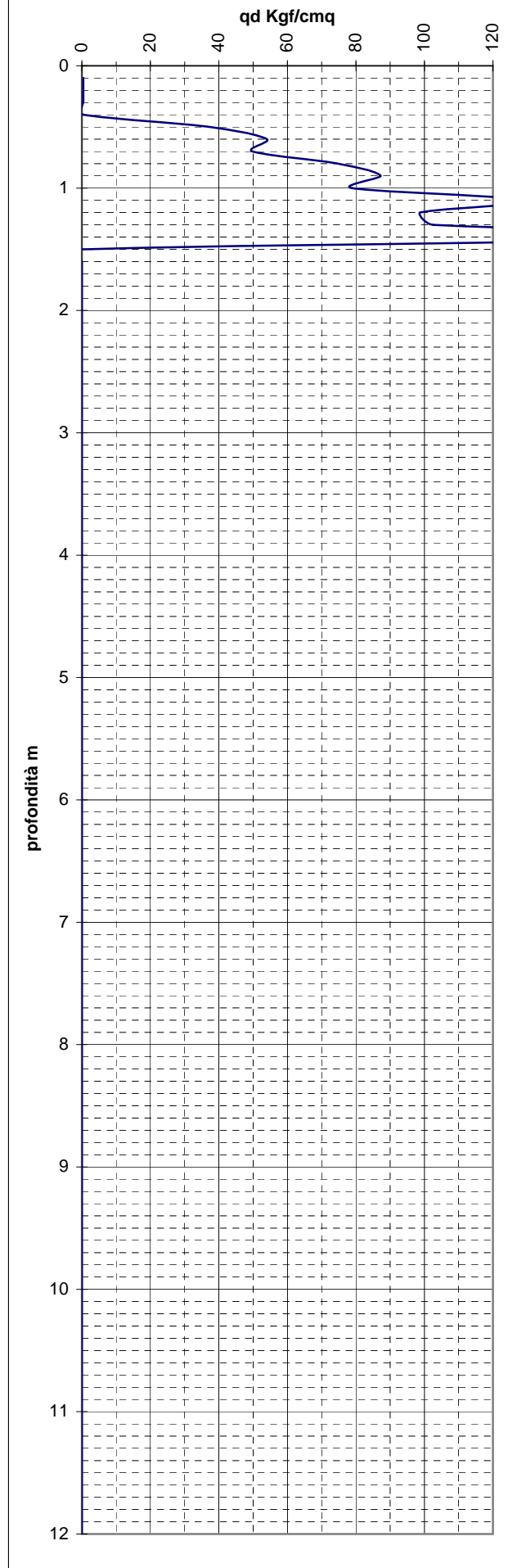
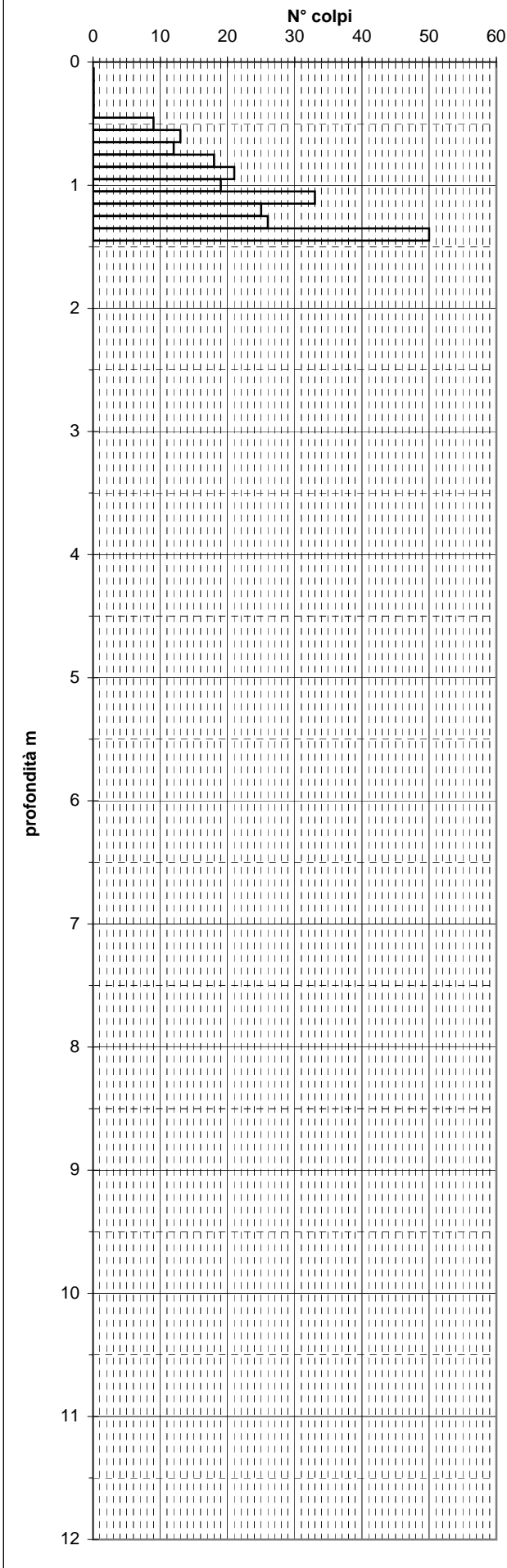
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 15/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PROVA PENETROMETRICA  
**DPM11**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

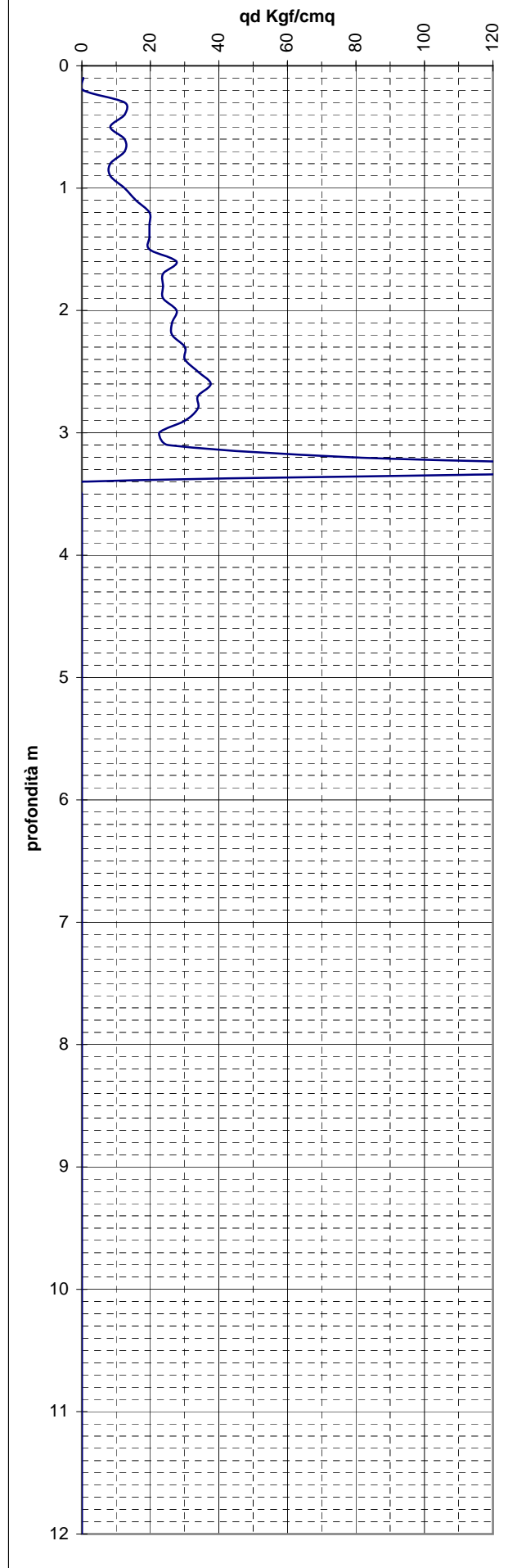
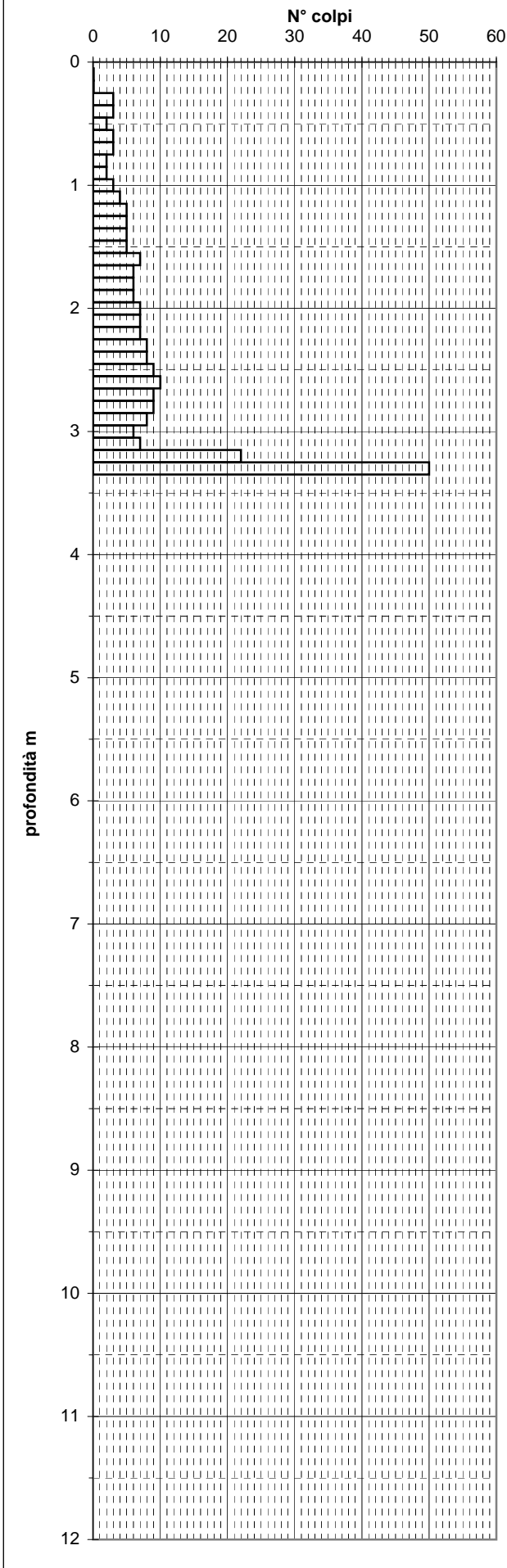
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 15/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PROVA PENETROMETRICA  
**DPM12**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

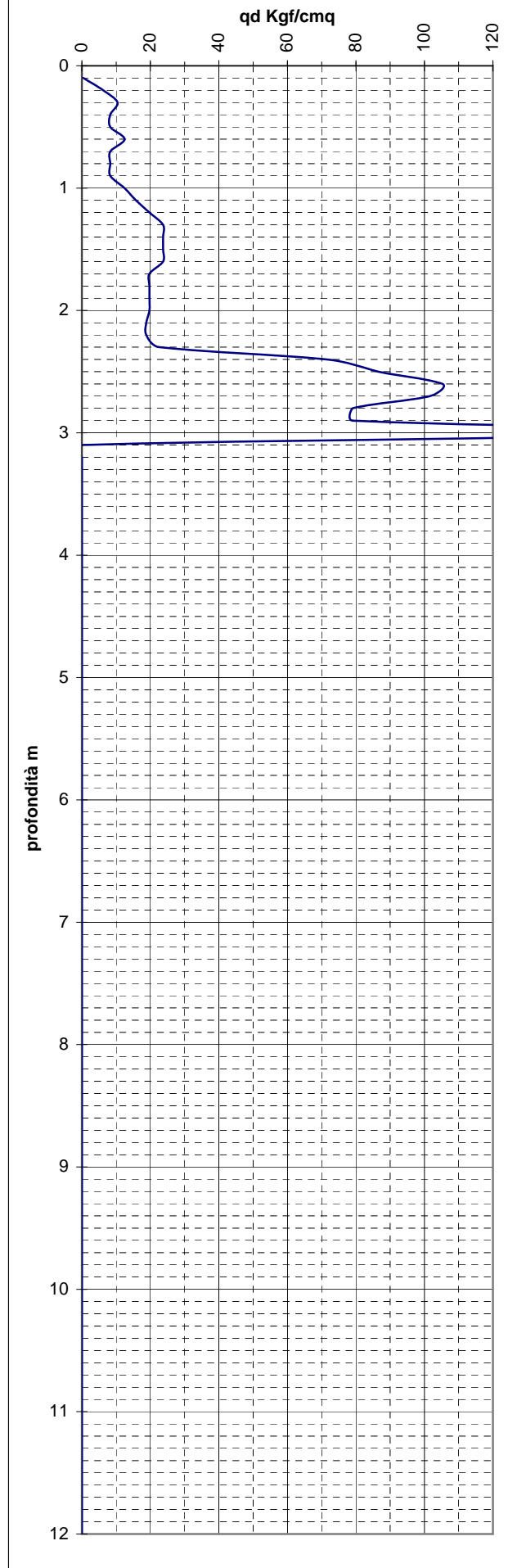
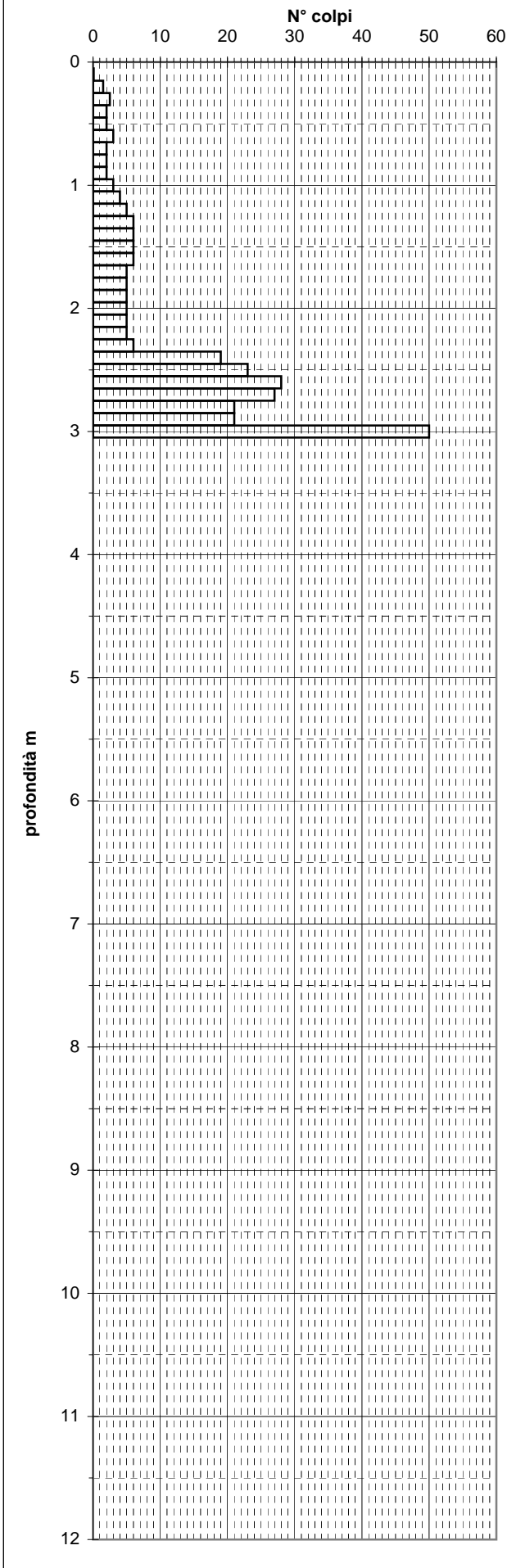
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 15/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PRC **DPM13**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

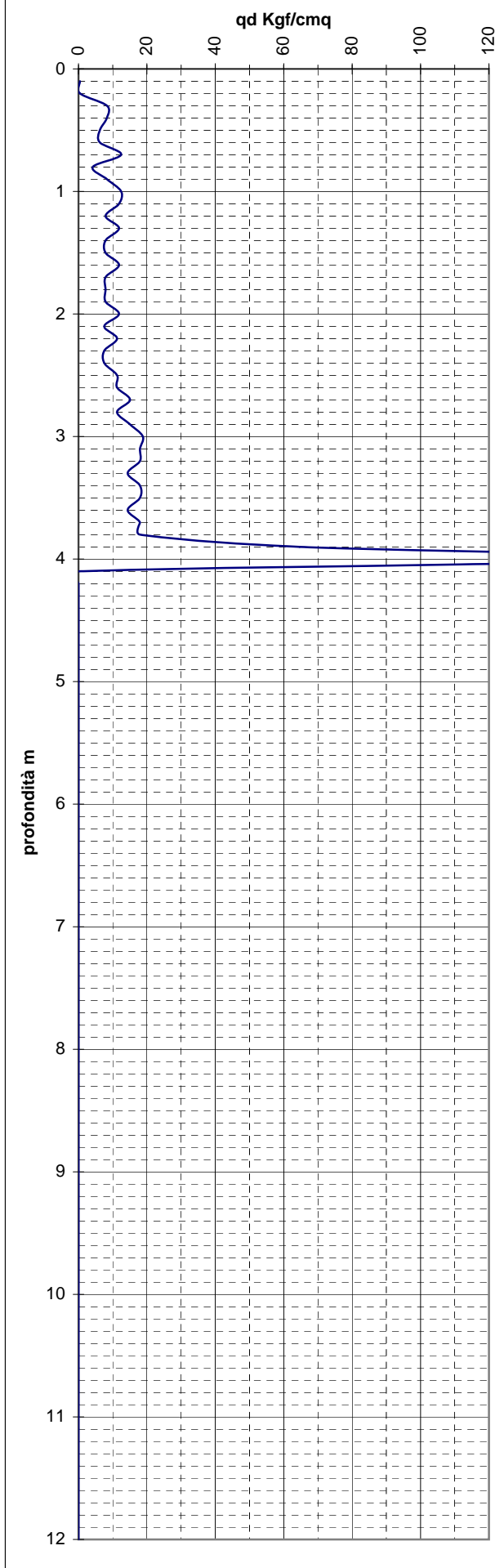
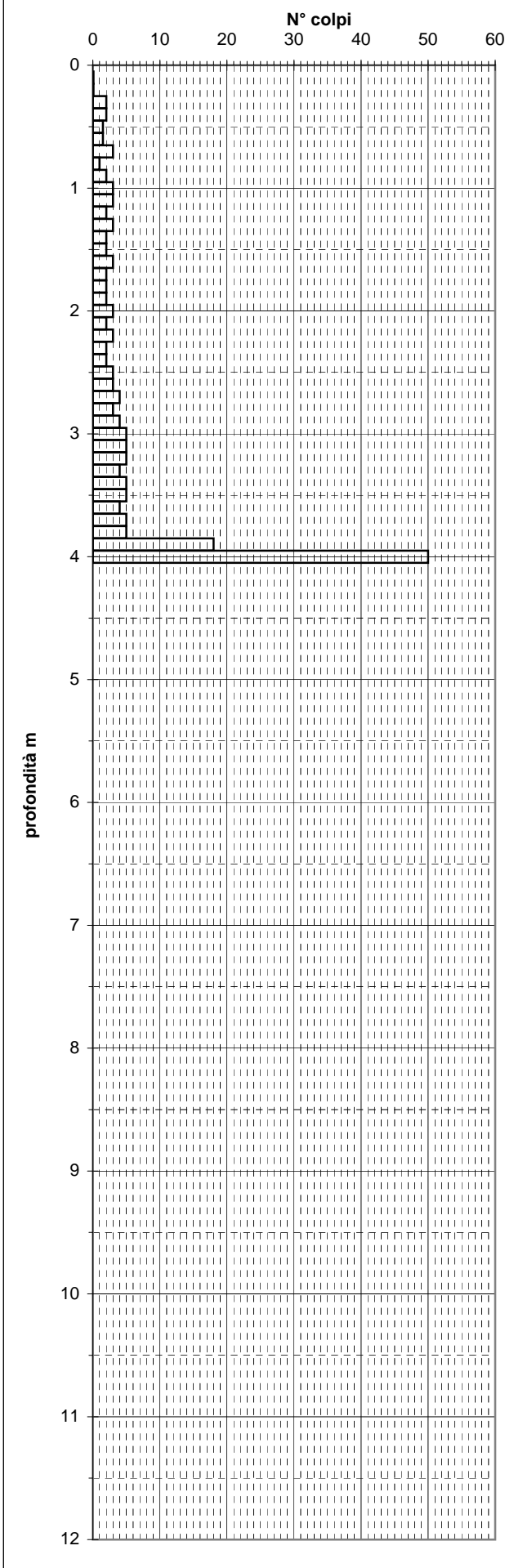
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 15/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PROV. **D** **DPM14**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: **Dr. Arbizzi - M. Mazzetti**

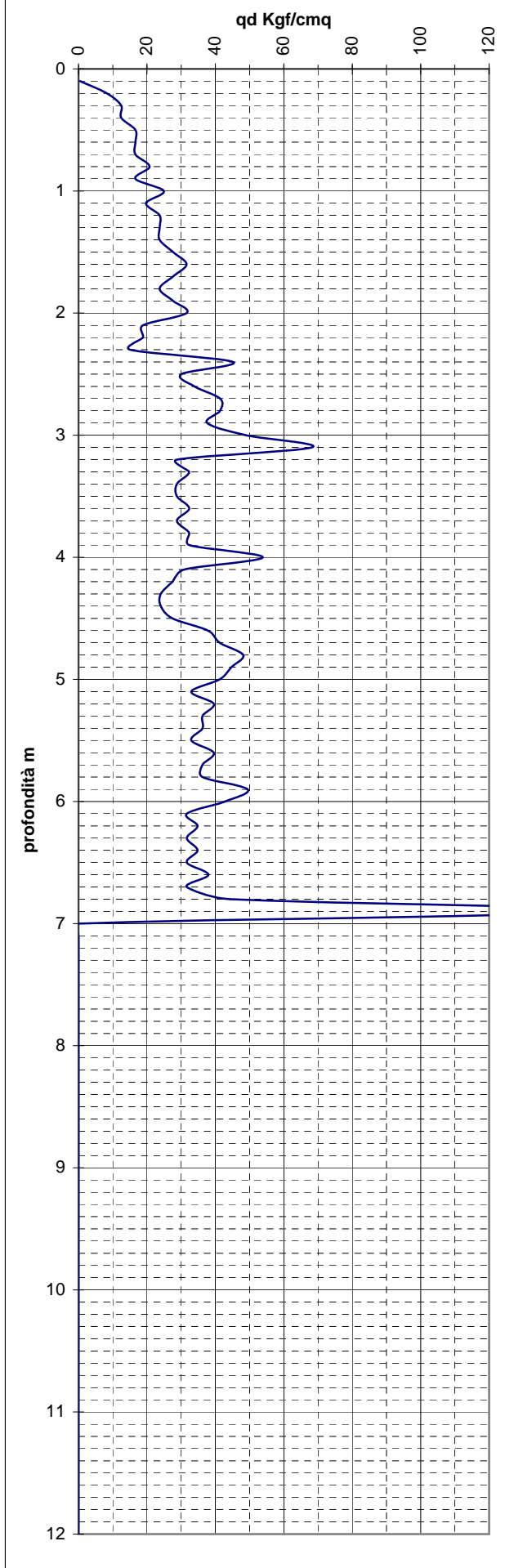
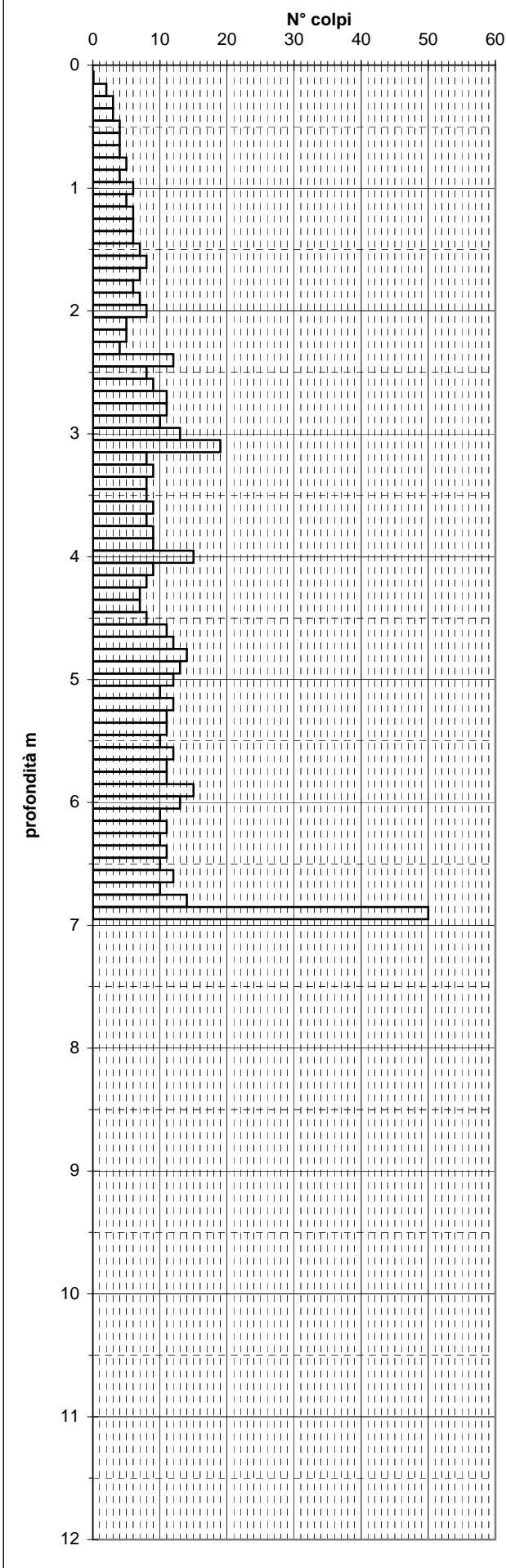
ATTREZZO: **Pen. dinamico PSE11 30 kg**

CANTIERE: **Osservazioni PSC**

QUOTA: **piano campagna**

Profondità falda: **non rilevata.**

DATA: **15/02/2011**





**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PROVA PENETROMETRICA  
**DPM15**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

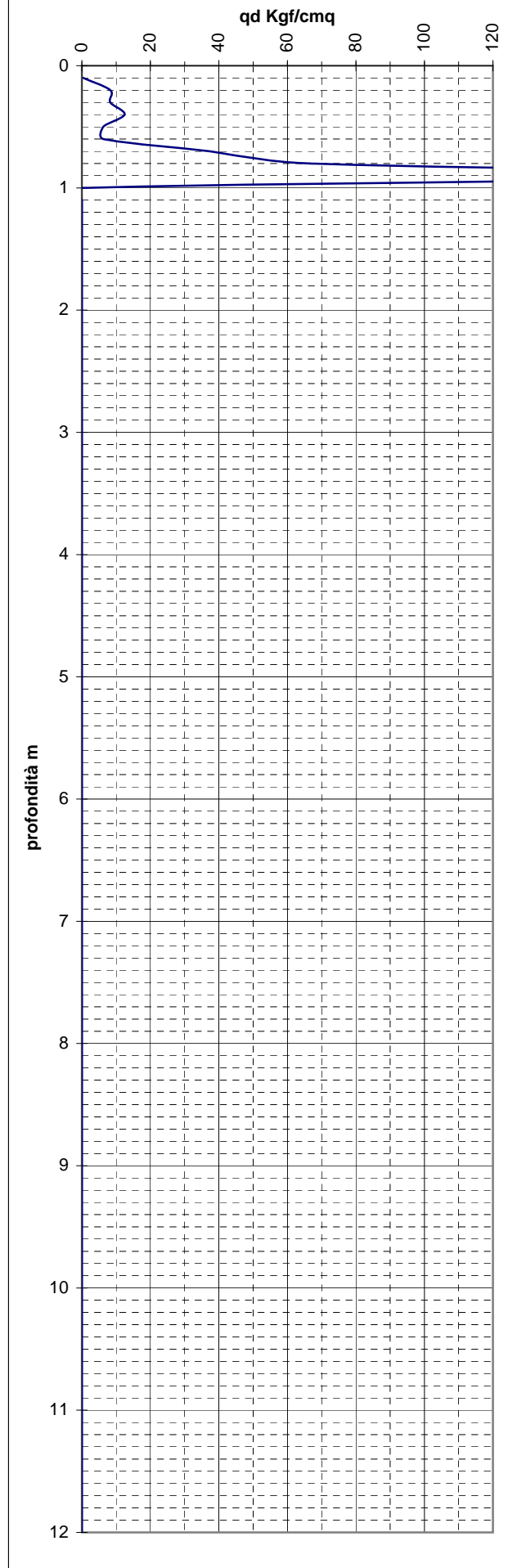
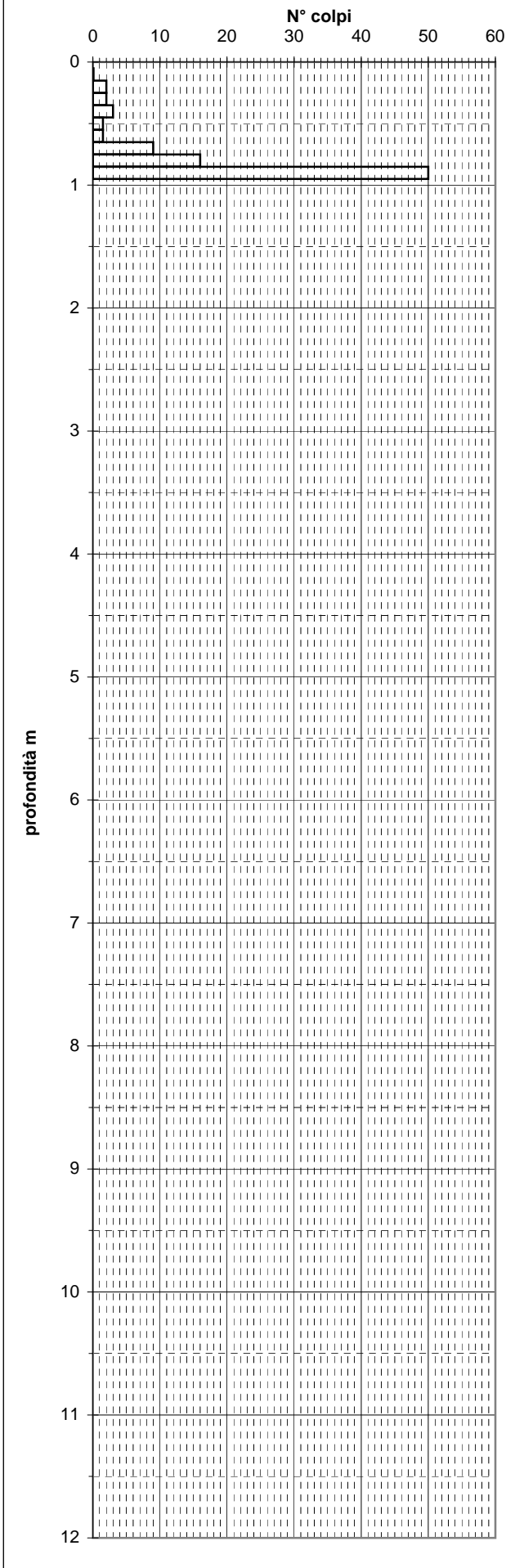
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 23/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PROVA PENETROMETRICA  
**DPM16**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

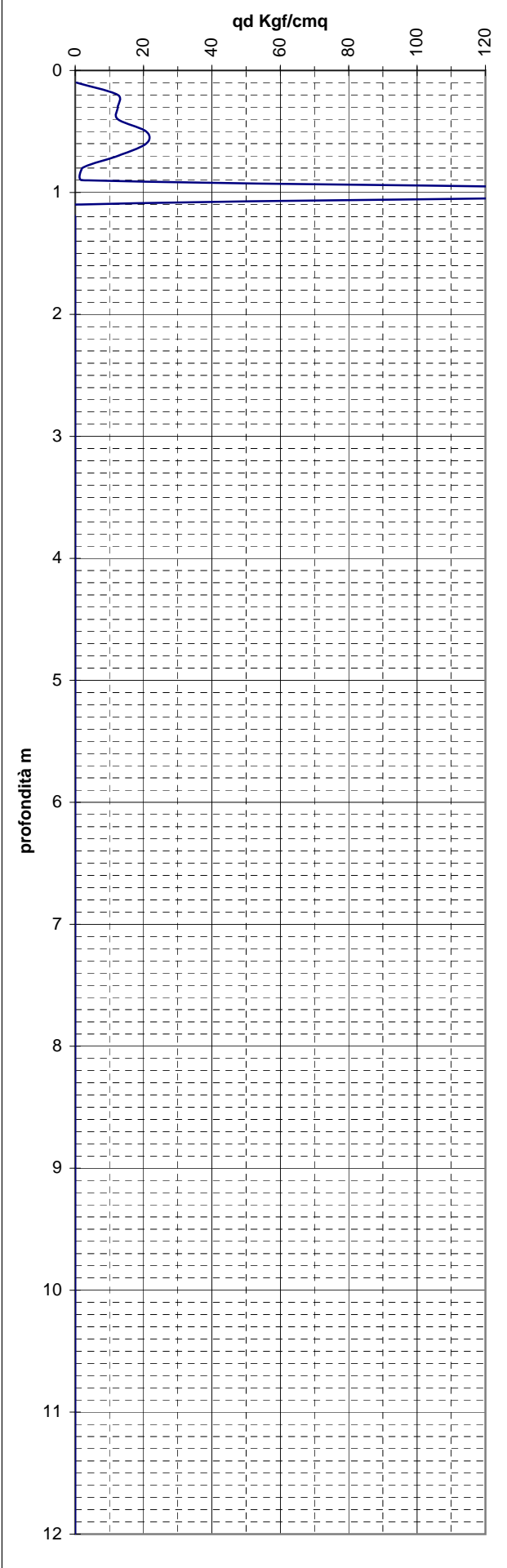
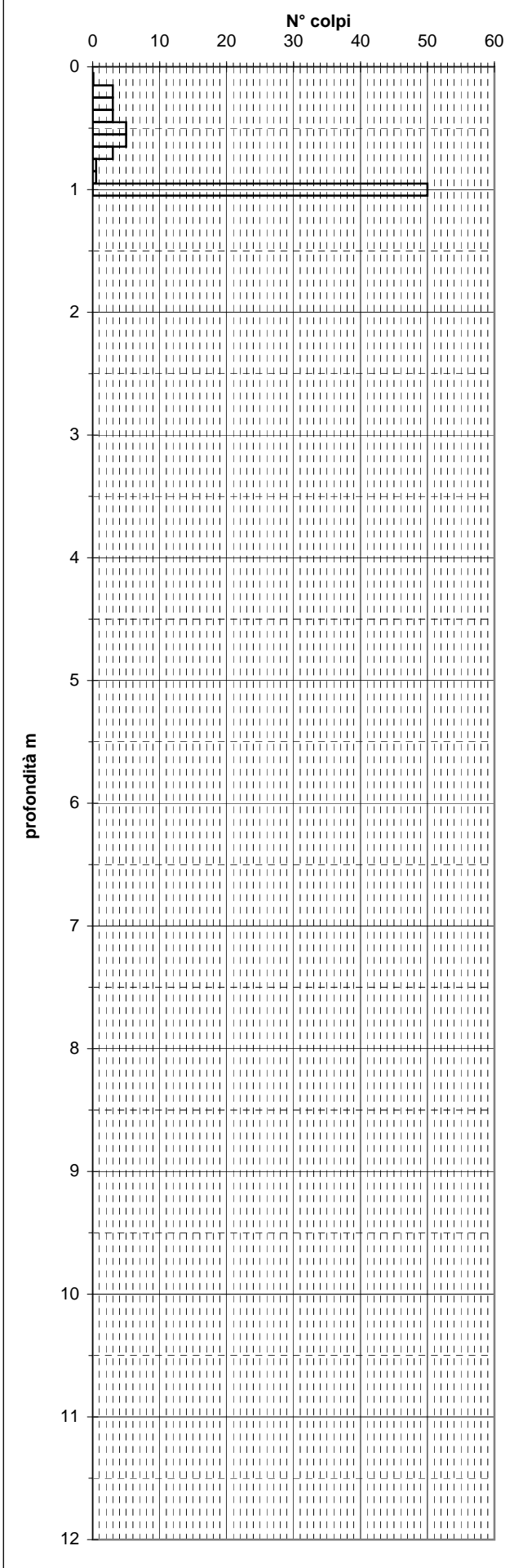
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 23/02/2011



**CENTROGEO SURVEY S.n.c.**  
P.zza S.Quirino, 6 - Correggio (RE)

PROVA PENETROMETRICA  
**DPM17**

COMMITTENTE:  
Comune di Casina (RE)

OPERATORE: Dr. Arbizzi - M. Mazzetti

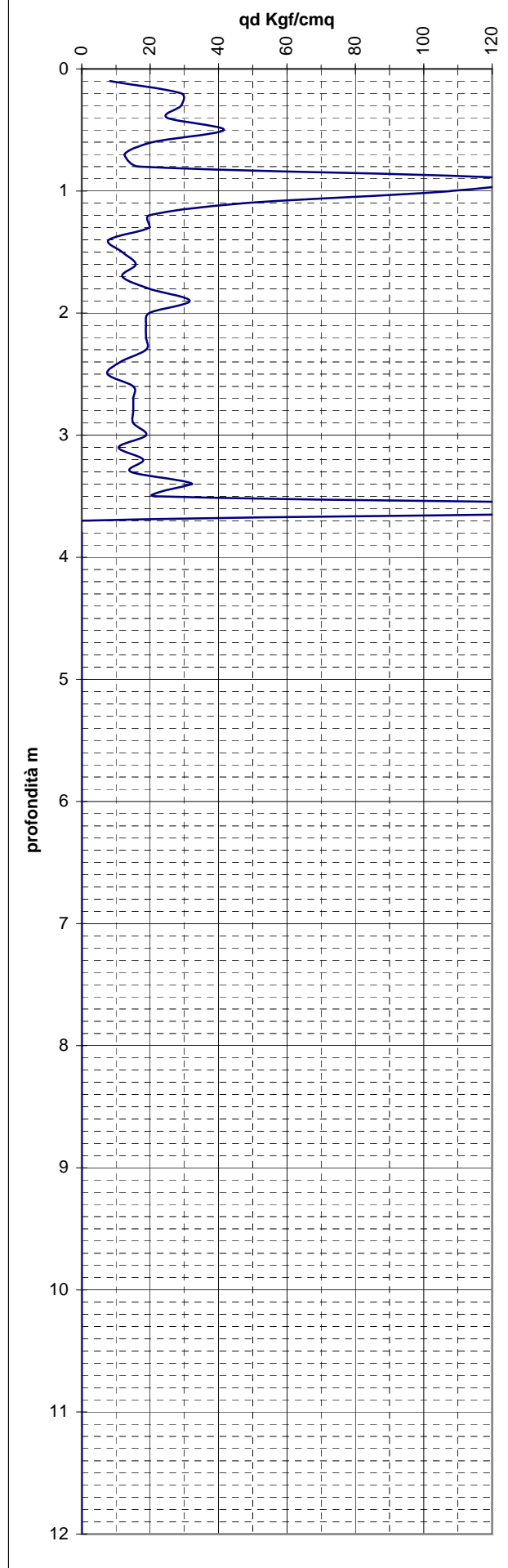
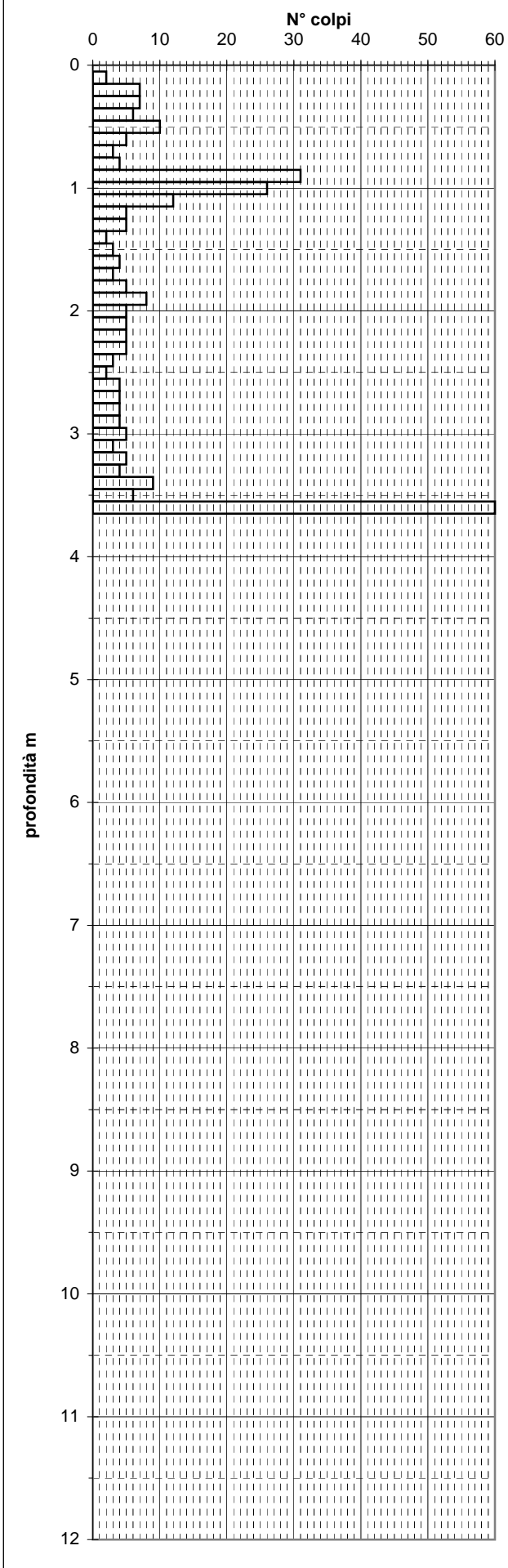
ATTREZZO: Pen. dinamico PSE11 30 kg

CANTIERE: Osservazioni PSC

QUOTA: piano campagna

Profondità falda: non rilevata.

DATA: 23/02/2011



Prova n.

Data

Committente

Ubicazione dell'intervento

# DPM101

04/12/95

AMM.COMUNALE

CASINA LOTTO 6

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [grad]  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	18	1	59,23	35,54
0,40	15	1	49,36	29,62
0,50	6	1	19,74	11,85
0,60	5	1	16,45	9,87
0,70	5	1	16,45	9,87
0,80	4	1	13,16	7,90
0,90	4	1	13,16	7,90
1,00	4	2	12,01	7,20
1,10	3	2	9,00	5,40
1,20	3	2	9,00	5,40
1,30	3	2	9,00	5,40
1,40	4	2	12,01	7,20
1,50	4	2	12,01	7,20
1,60	3	2	9,00	5,40
1,70	5	2	15,01	9,00
1,80	6	2	18,01	10,81
1,90	6	2	18,01	10,81
2,00	5	3	13,80	8,28
2,10	3	3	8,28	4,97
2,20	5	3	13,80	8,28
2,30	5	3	13,80	8,28
2,40	5	3	13,80	8,28
2,50	4	3	11,04	6,62
2,60	6	3	16,56	9,93
2,70	6	3	16,56	9,93
2,80	8	3	22,07	13,24
2,90	8	3	22,07	13,24
3,00	9	4	22,98	13,79
3,10	10	4	25,53	15,32
3,20	8	4	20,43	12,26
3,30	8	4	20,43	12,26
3,40	8	4	20,43	12,26
3,50	9	4	22,98	13,79
3,60	7	4	17,87	10,72
3,70	8	4	20,43	12,26
3,80	9	4	22,98	13,79
3,90	6	4	15,32	9,19
4,00	8	5	19,01	11,40
4,10	7	5	16,63	9,98
4,20	7	5	16,63	9,98
4,30	6	5	14,25	8,55
4,40	7	5	16,63	9,98
4,50	9	5	21,38	12,83
4,60	10	5	23,76	14,25
4,70	9	5	21,38	12,83
4,80	8	5	19,01	11,40
4,90	8	5	19,01	11,40
5,00	8	6	17,77	10,66
5,10	9	6	19,99	12,00
5,20	8	6	17,77	10,66
5,30	8	6	17,77	10,66
5,40	9	6	19,99	12,00
5,50	9	6	19,99	12,00
5,60	9	6	19,99	12,00
5,70	10	6	22,21	13,33
5,80	14	6	31,10	18,66
5,90	15	6	33,32	19,99
6,00	19	6	42,21	25,32
6,10	25	7	52,15	31,29
6,20	26	7	54,23	32,54
6,30	41	7	85,52	51,31
6,40	40	7	83,43	50,06
6,50	50	7	104,29	62,58
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

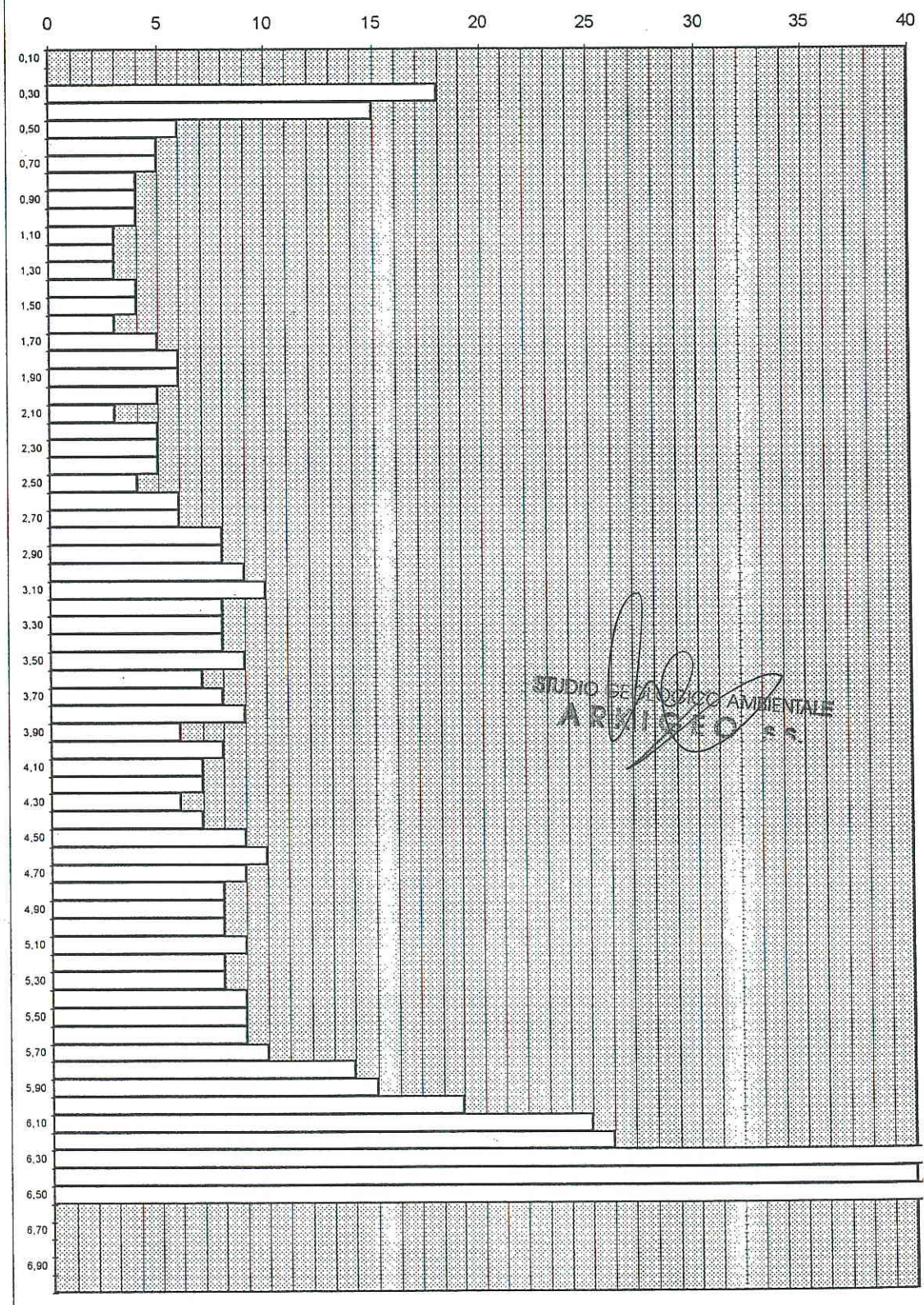
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 6  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento CASINA LOTTO 6

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

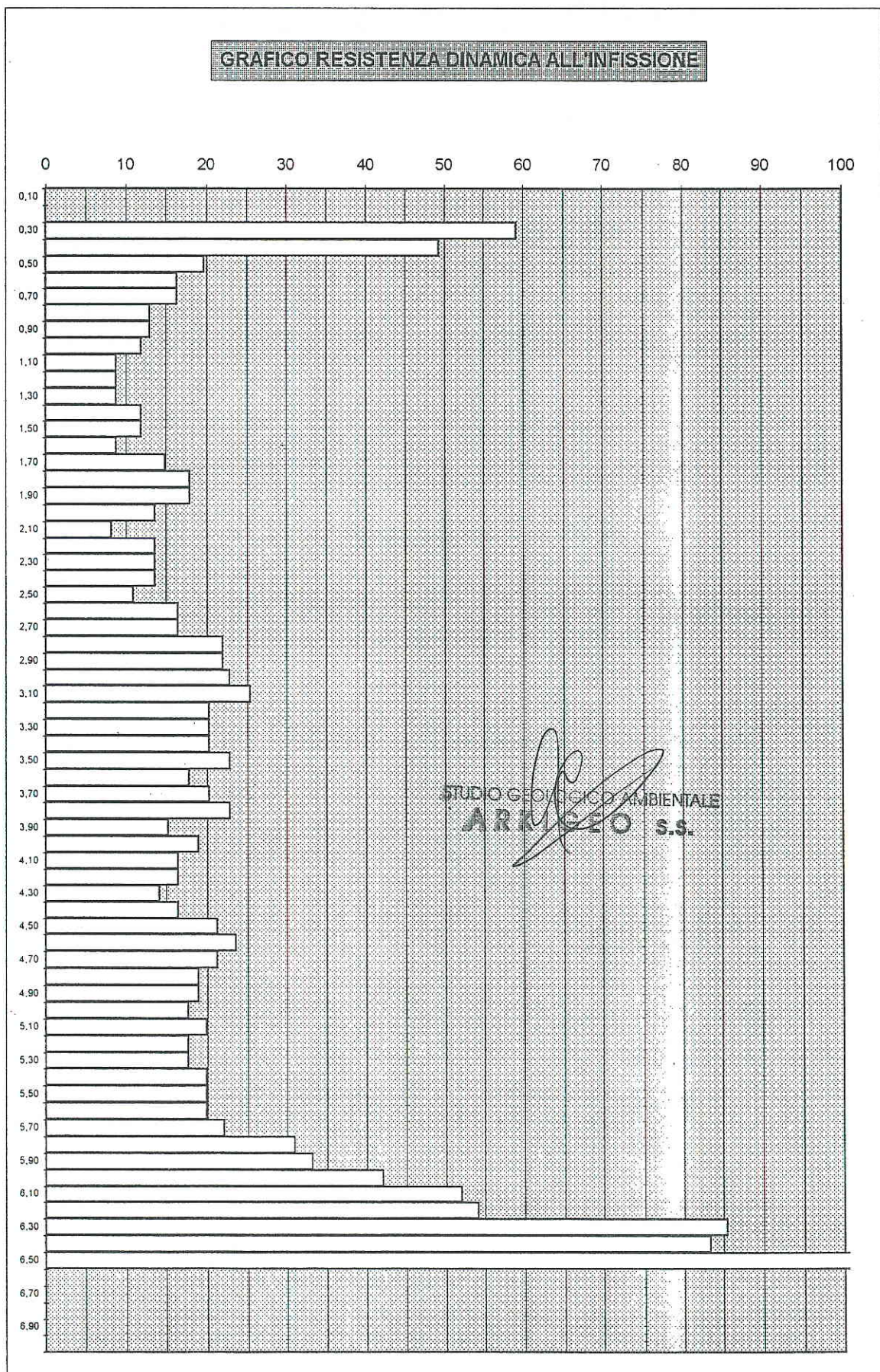


STUDIO GEOLÓGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.S.



Prova n. 6  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento CASINA LOTTO 6

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]





Prova n.

# DPM102

Data

12/4/95

Committente

AMM.COMUNALE

Ubicazione dell'intervento

CASINA LOTTO 39

Maglio	20.4	[Kg]
Altezza di caduta	0.20	[m]
Area della punta	10	[cm <sup>2</sup> ]
Angolo della punta	60	[gradi]
Peso delle aste	2.44	[Kg/ml]
Raffronto statico	0.6	

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0.10				
0.20				
0.30	8	1	26.32	15.79
0.40	7	1	23.03	13.82
0.50	6	1	19.74	11.85
0.60	5	1	16.45	9.87
0.70	5	1	16.45	9.87
0.80	7	1	23.03	13.82
0.90	6	1	19.74	11.85
1.00	5	2	15.01	9.00
1.10	4	2	12.01	7.20
1.20	8	2	24.01	14.41
1.30	9	2	27.01	16.21
1.40	10	2	30.02	18.01
1.50	14	2	42.02	25.21
1.60	13	2	39.02	23.41
1.70	17	2	51.03	30.62
1.80	14	2	42.02	25.21
1.90	50	2	150.08	90.05
2.00				
2.10				
2.20				
2.30				
2.40				
2.50				
2.60				
2.70				
2.80				
2.90				
3.00				
3.10				
3.20				
3.30				
3.40				
3.50				
3.60				
3.70				
3.80				
3.90				
4.00				
4.10				
4.20				
4.30				
4.40				
4.50				
4.60				
4.70				
4.80				
4.90				
5.00				
5.10				
5.20				
5.30				
5.40				
5.50				
5.60				
5.70				
5.80				
5.90				
6.00				
6.10				
6.20				
6.30				
6.40				
6.50				
6.60				
6.70				
6.80				
6.90				
7.00				

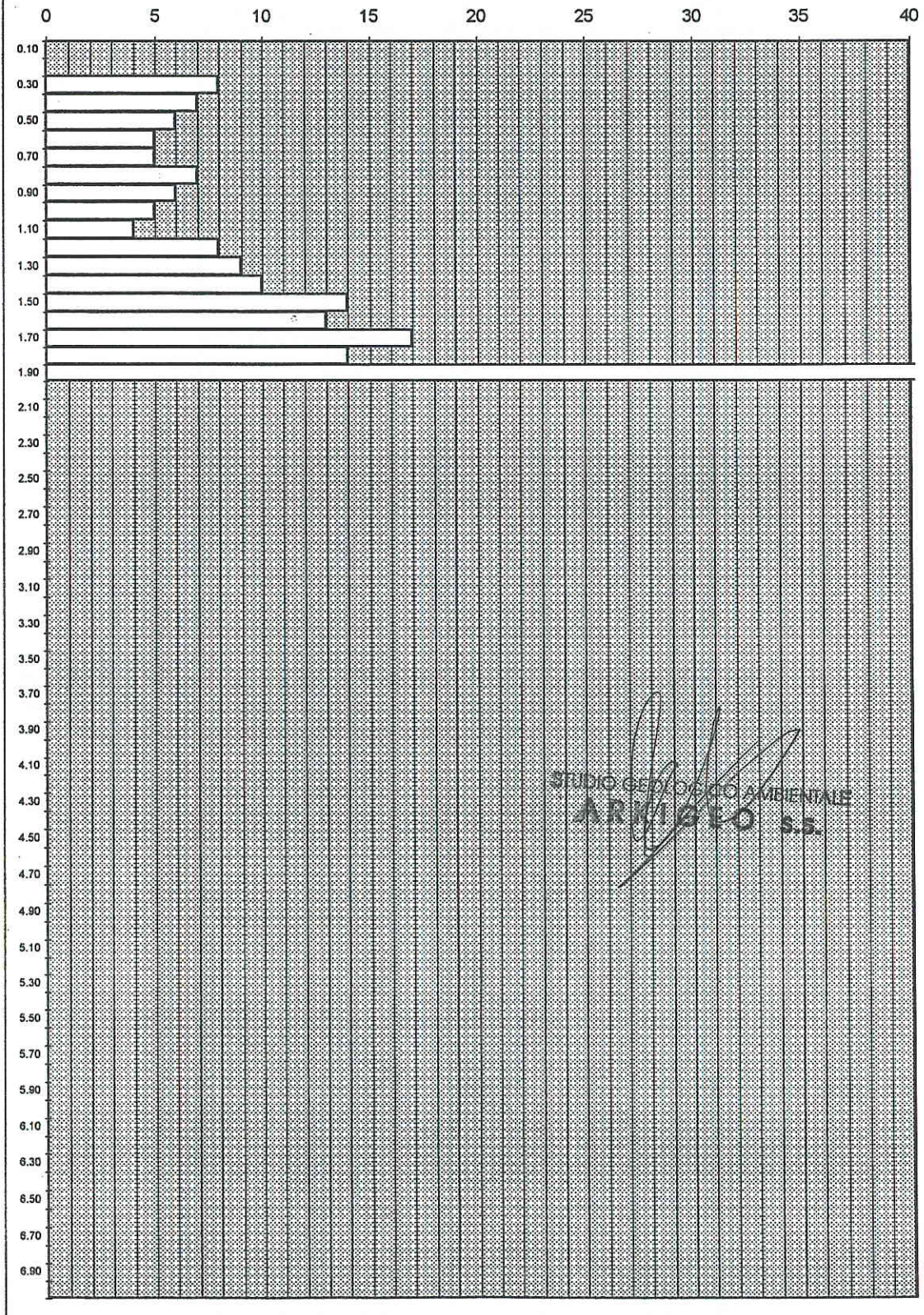
  
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 2  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento CASINA LOTTO 39

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

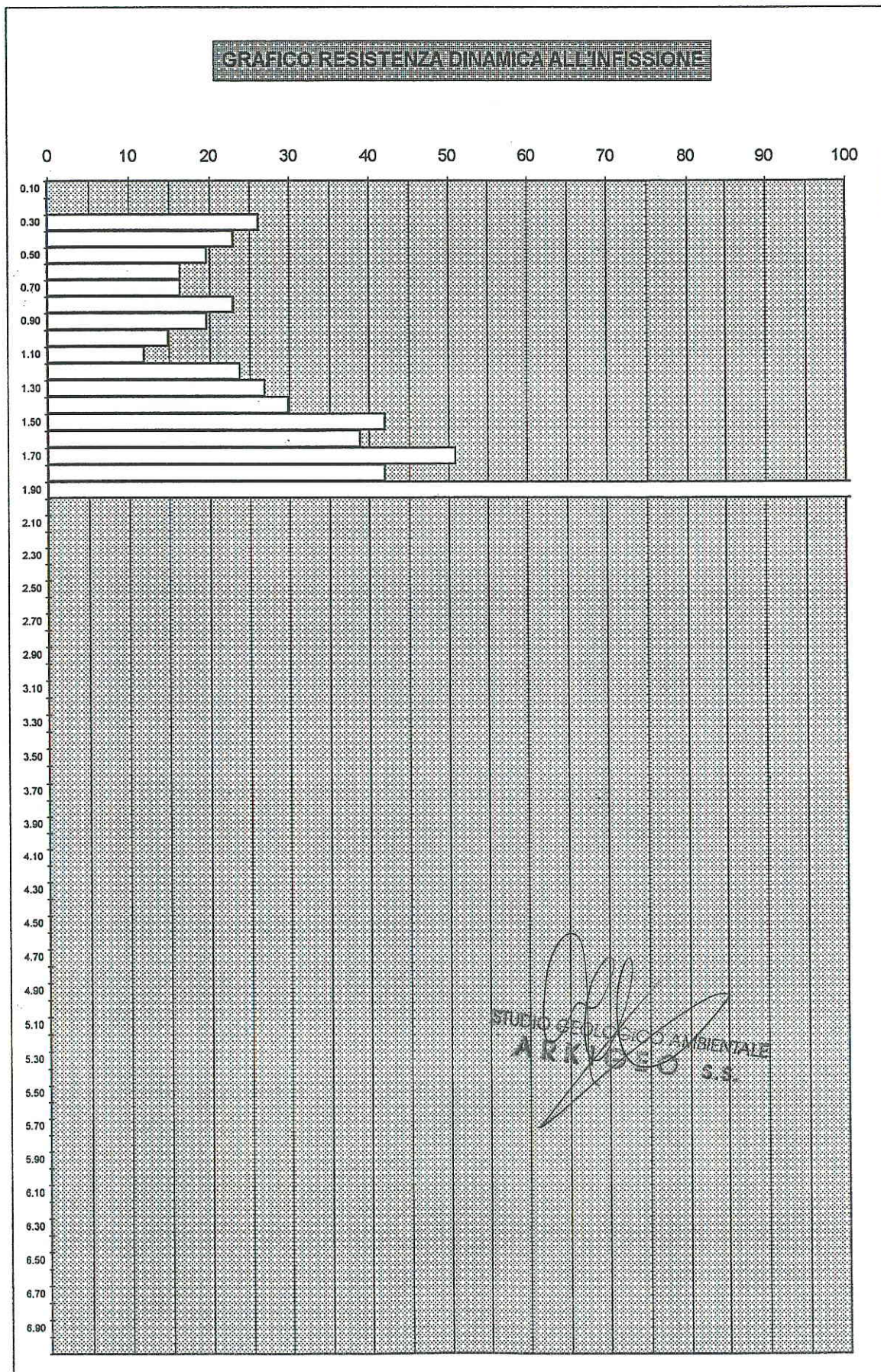


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 2  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento CASINA LOTTO 39

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]





Arkigeo Studio Geologico Ambientale  
Via S.Martino, 4 - 41030 BASTIGLIA (MO)  
Telefono/Telefax 059/815262

Penetrometro Dinamico Leggero

Prova n.

**DPM103**

Data

12/4/95

Committente

AMM.COMUNALE

Ubicazione dell'intervento

CASINA LOTTO 40-41

Maglio	20.4	[Kg]
Altezza di caduta	0.20	[m]
Area della punta	10	[cm <sup>2</sup> ]
Angolo della punta	60	[gradi]
Peso delle aste	2.44	[Kg/ml]
Raffronto statico	0.6	

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0:10				
0:20				
0:30	7	1	23.03	13.82
0:40	8	1	26.32	15.79
0:50	11	1	36.20	21.72
0:60	6	1	19.74	11.85
0:70	6	1	19.74	11.85
0:80	6	1	19.74	11.85
0:90	7	1	23.03	13.82
1:00	8	2	24.01	14.41
1:10	6	2	18.01	10.81
1:20	5	2	15.01	9.00
1:30	7	2	21.01	12.61
1:40	5	2	15.01	9.00
1:50	6	2	18.01	10.81
1:60	7	2	21.01	12.61
1:70	5	2	15.01	9.00
1:80	6	2	18.01	10.81
1:90	8	2	24.01	14.41
2:00	7	3	19.32	11.59
2:10	9	3	24.83	14.90
2:20	50	3	137.97	82.78
2:30				
2:40				
2:50				
2:60				
2:70				
2:80				
2:90				
3:00				
3:10				
3:20				
3:30				
3:40				
3:50				
3:60				
3:70				
3:80				
3:90				
4:00				
4:10				
4:20				
4:30				
4:40				
4:50				
4:60				
4:70				
4:80				
4:90				
5:00				
5:10				
5:20				
5:30				
5:40				
5:50				
5:60				
5:70				
5:80				
5:90				
6:00				
6:10				
6:20				
6:30				
6:40				
6:50				
6:60				
6:70				
6:80				
6:90				
7:00				

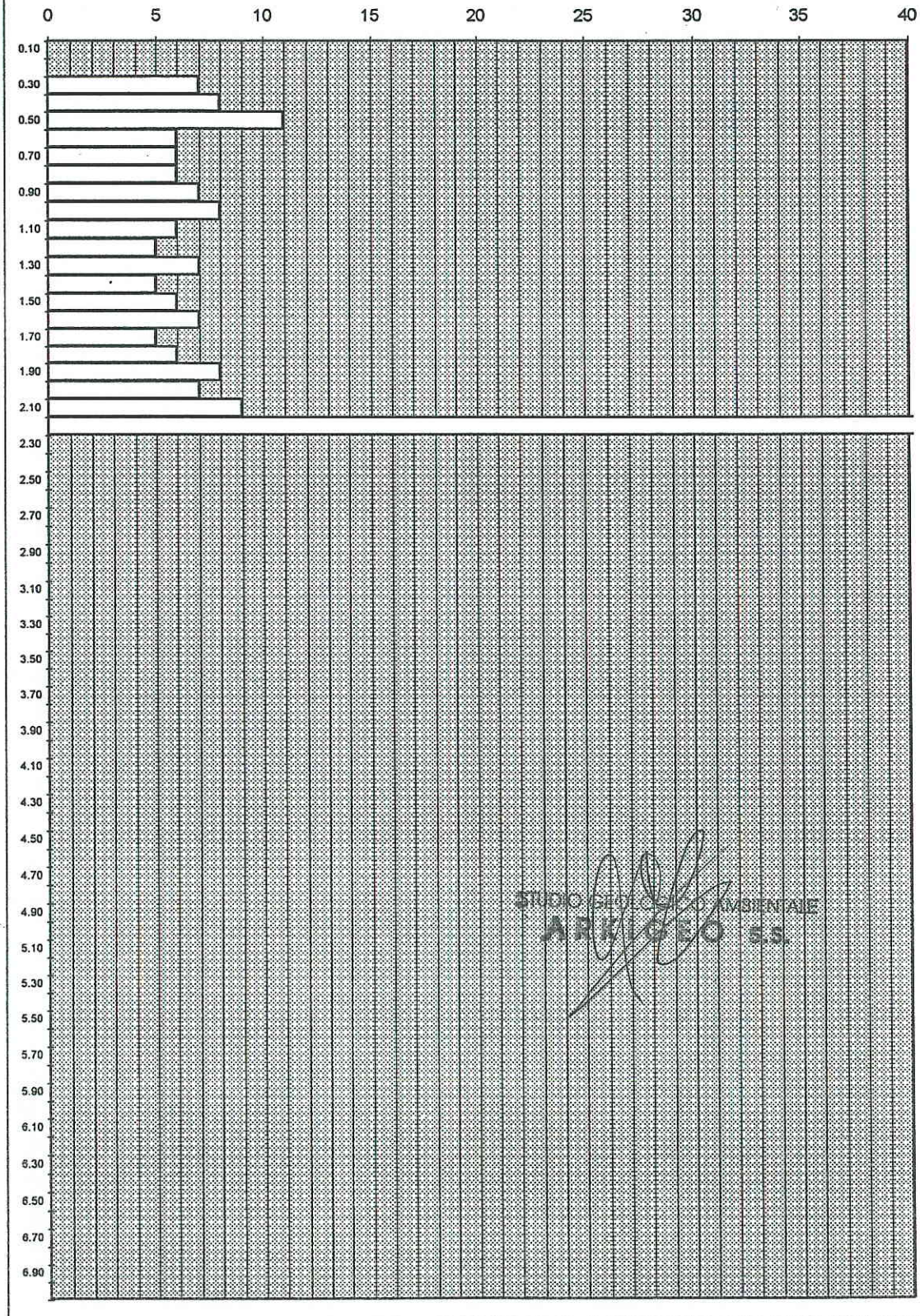
  
 STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 1  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento CASINA LOTTO 40-41

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

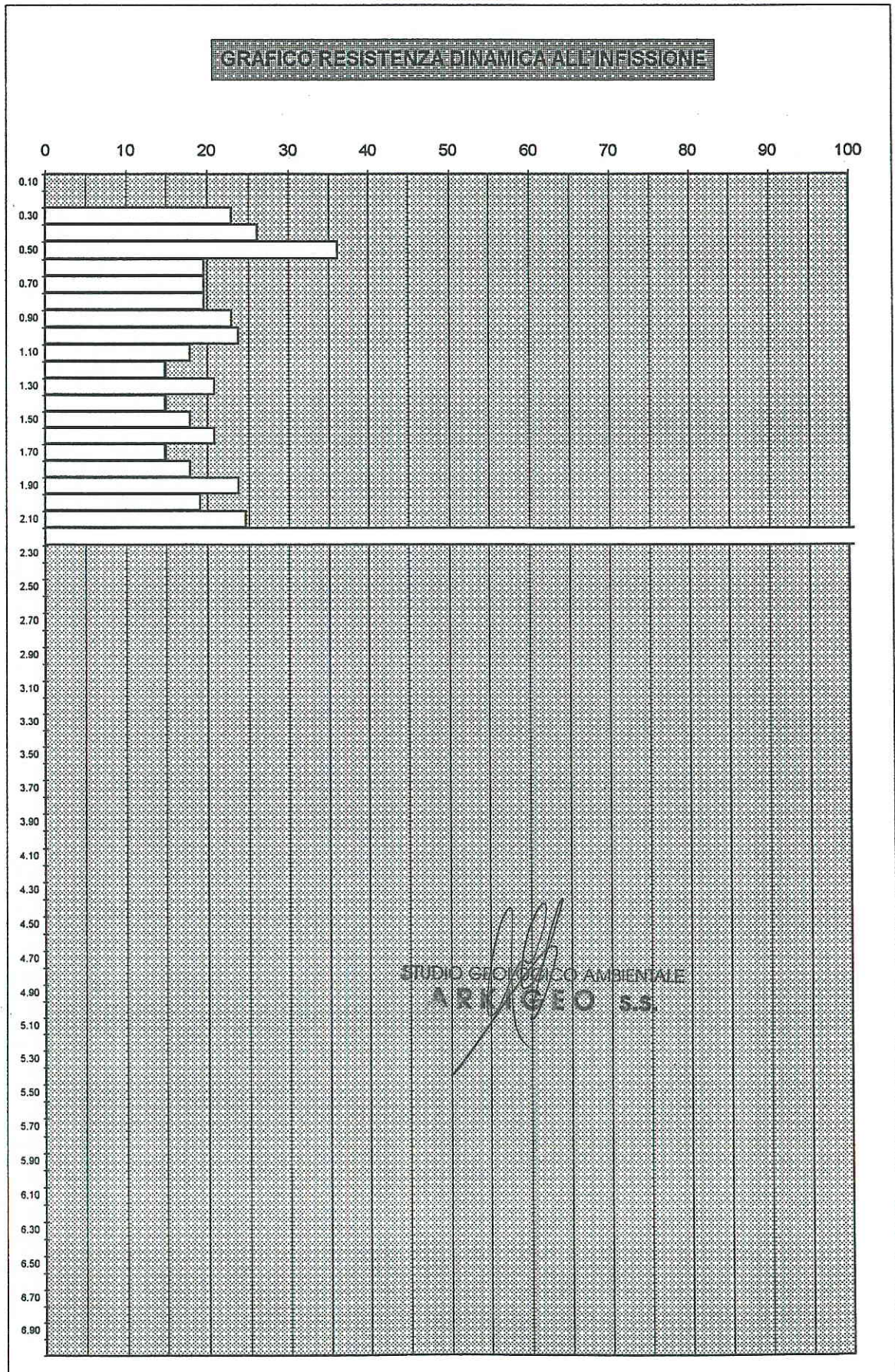


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 1  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento CASINA LOTTO 40-41

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]





# DPM104

Prova n. \_\_\_\_\_  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 12

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]  
 Raffronto statico 0.6

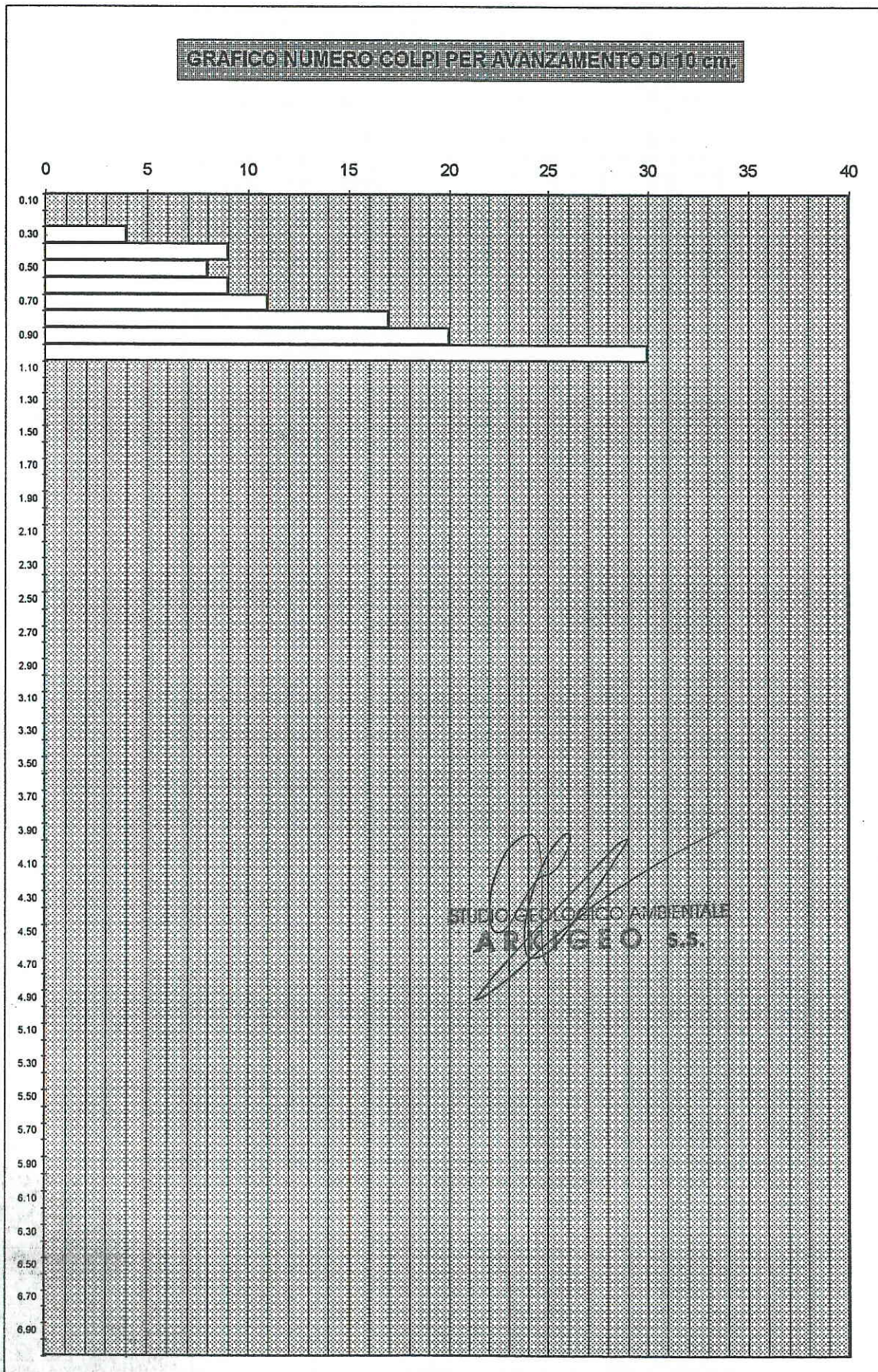
Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0.10				
0.20				
0.30	4	1	13.16	7.90
0.40	9	1	29.62	17.77
0.50	8	1	26.32	15.79
0.60	9	1	29.62	17.77
0.70	11	1	36.20	21.72
0.80	17	1	55.94	33.56
0.90	20	1	65.81	39.49
1.00	30	2	90.05	54.03
1.10				
1.20				
1.30				
1.40				
1.50				
1.60				
1.70				
1.80				
1.90				
2.00				
2.10				
2.20				
2.30				
2.40				
2.50				
2.60				
2.70				
2.80				
2.90				
3.00				
3.10				
3.20				
3.30				
3.40				
3.50				
3.60				
3.70				
3.80				
3.90				
4.00				
4.10				
4.20				
4.30				
4.40				
4.50				
4.60				
4.70				
4.80				
4.90				
5.00				
5.10				
5.20				
5.30				
5.40				
5.50				
5.60				
5.70				
5.80				
5.90				
6.00				
6.10				
6.20				
6.30				
6.40				
6.50				
6.60				
6.70				
6.80				
6.90				
7.00				

STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 17  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 12

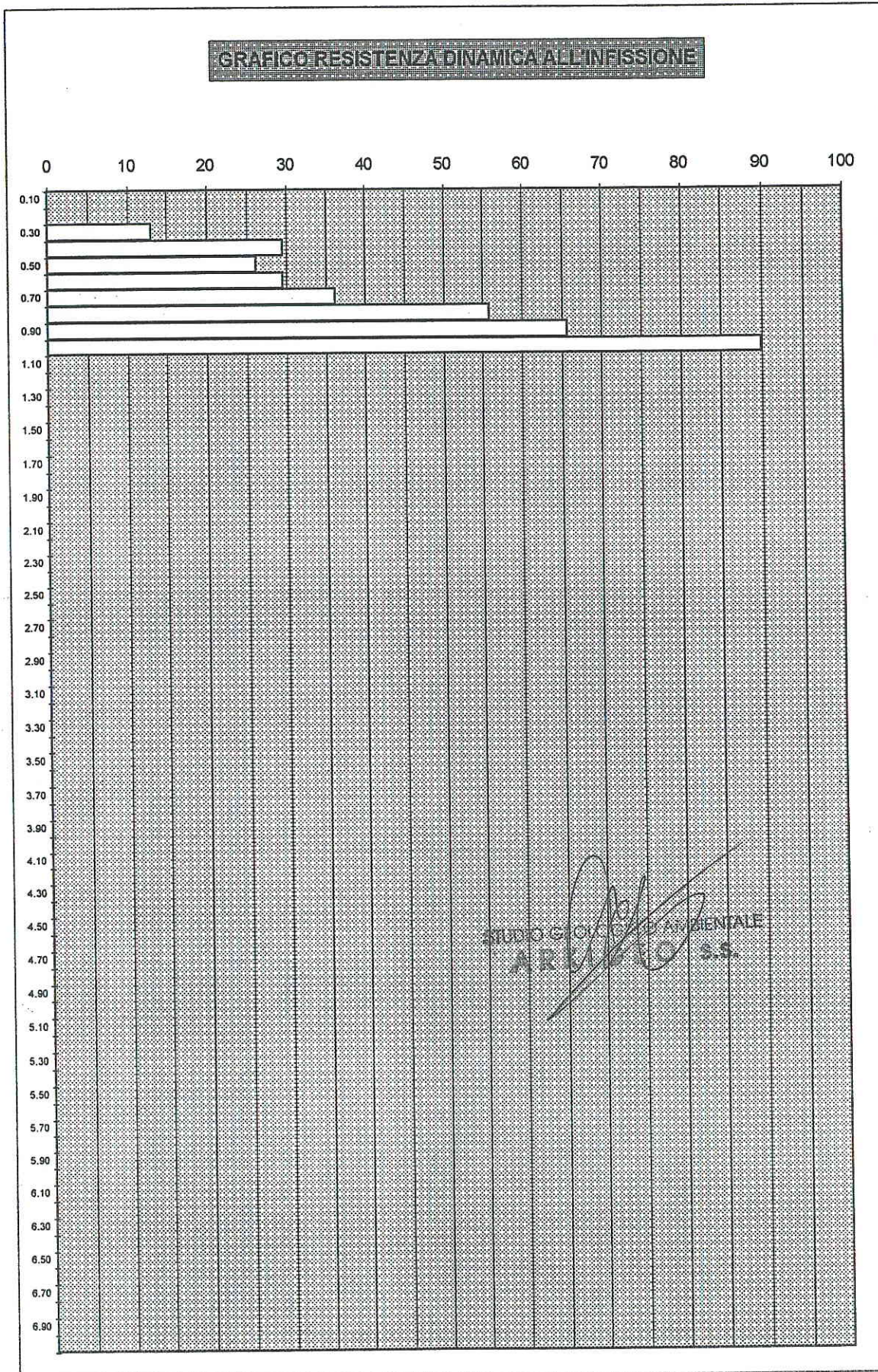
Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]





Prova n. 17  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 12

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]





# DPM105

Prova n. \_\_\_\_\_  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 13

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]  
 Raffronto statico 0.6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0.10				
0.20				
0.30	7	1	23.03	13.82
0.40	8	1	26.32	15.79
0.50	5	1	16.45	9.87
0.60	4	1	13.16	7.90
0.70	4	1	13.16	7.90
0.80	7	1	23.03	13.82
0.90	5	1	16.45	9.87
1.00	4	2	12.01	7.20
1.10	5	2	15.01	9.00
1.20	6	2	18.01	10.81
1.30	8	2	24.01	14.41
1.40	8	2	24.01	14.41
1.50	11	2	33.02	19.81
1.60	13	2	39.02	23.41
1.70	50	2	150.08	90.05
1.80				
1.90				
2.00				
2.10				
2.20				
2.30				
2.40				
2.50				
2.60				
2.70				
2.80				
2.90				
3.00				
3.10				
3.20				
3.30				
3.40				
3.50				
3.60				
3.70				
3.80				
3.90				
4.00				
4.10				
4.20				
4.30				
4.40				
4.50				
4.60				
4.70				
4.80				
4.90				
5.00				
5.10				
5.20				
5.30				
5.40				
5.50				
5.60				
5.70				
5.80				
5.90				
6.00				
6.10				
6.20				
6.30				
6.40				
6.50				
6.60				
6.70				
6.80				
6.90				
7.00				

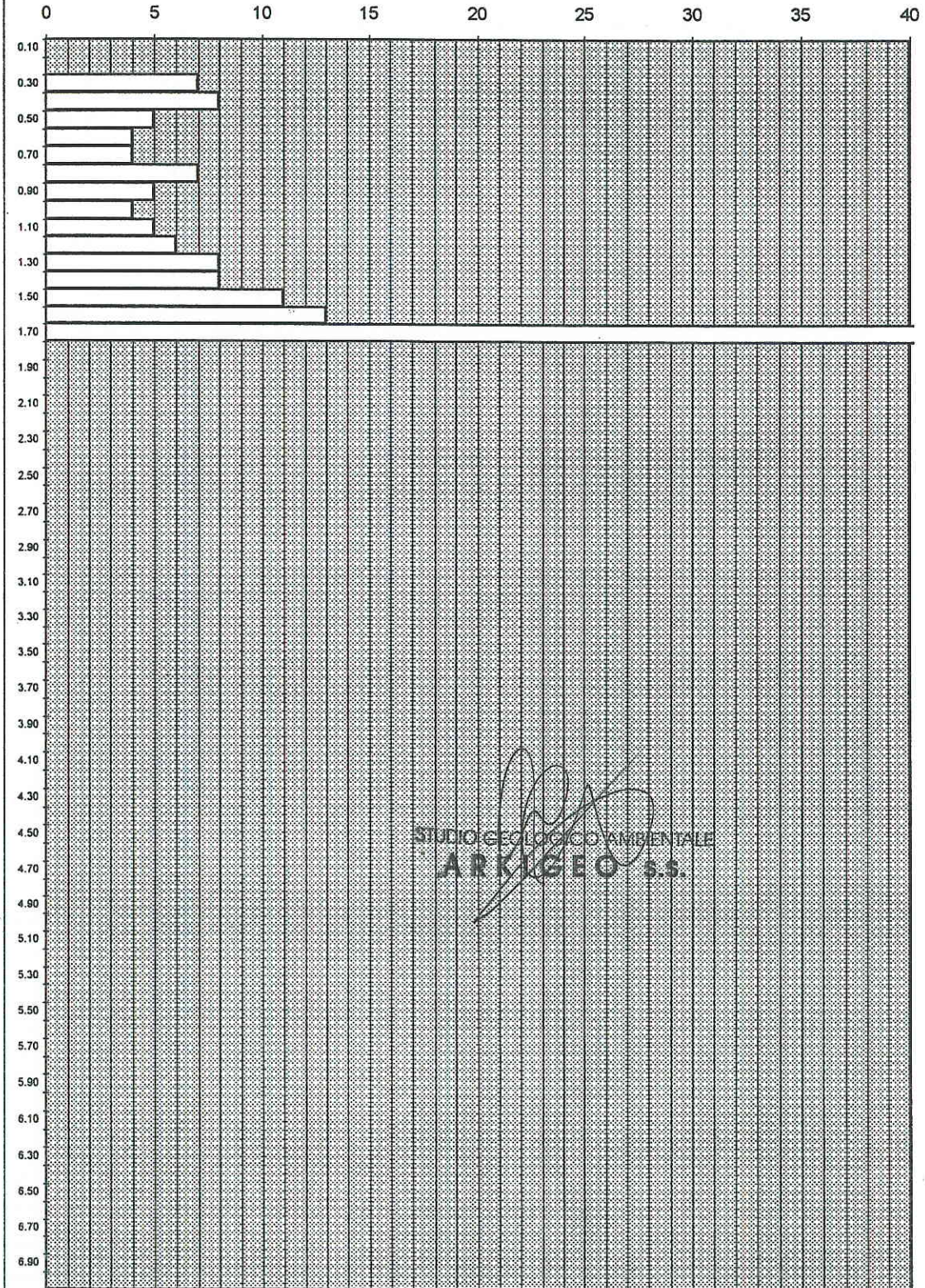
  
 STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 18  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 13

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



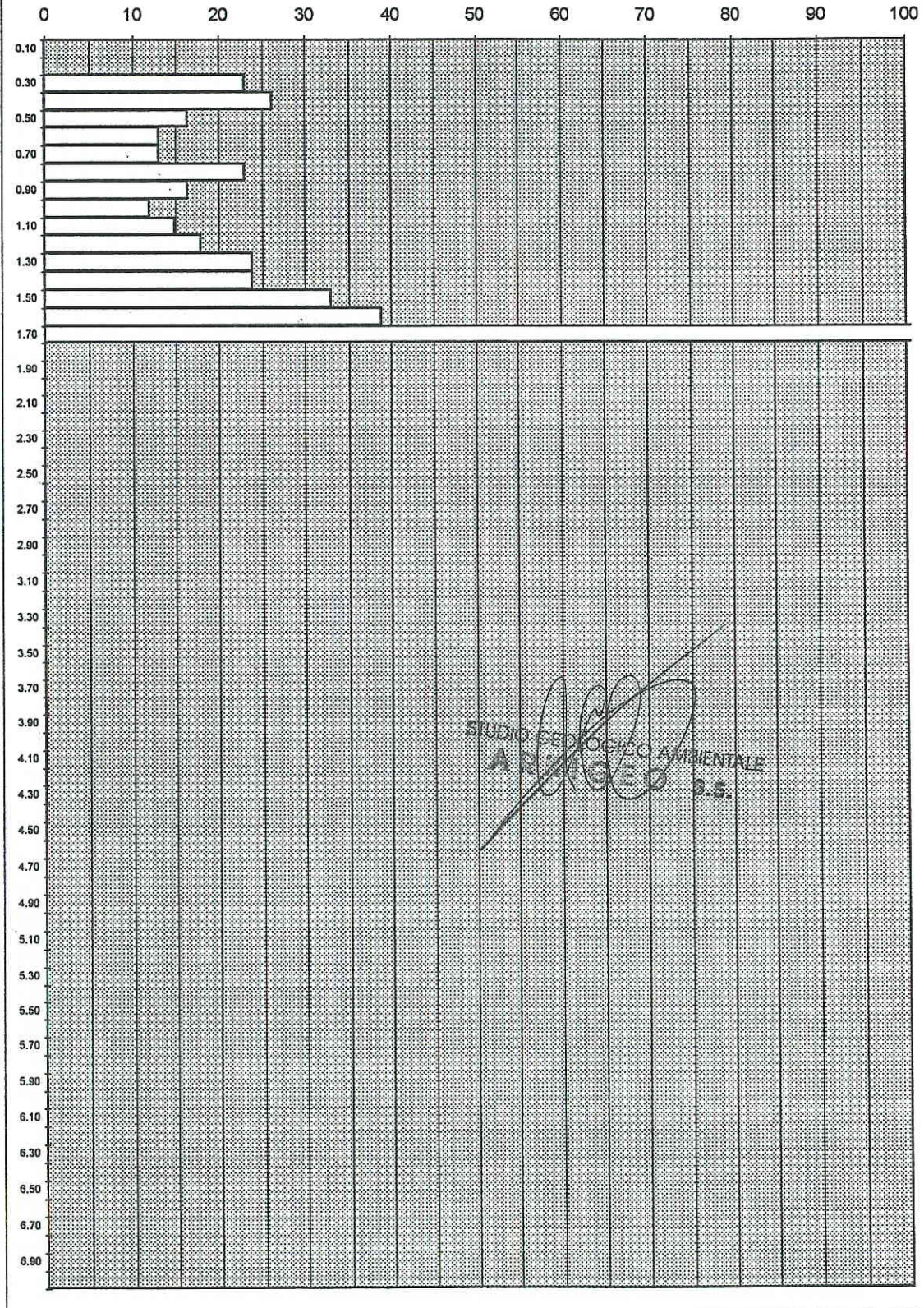
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO s.s.**



Prova n. 18  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 13

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**





# DPM106

Prova n. \_\_\_\_\_  
Data 12/4/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 14

Maglio 20.4 [Kg]  
Altezza di caduta 0.20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0.6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0:10				
0:20				
0:30	8	1	26.32	15.79
0:40	6	1	19.74	11.85
0:50	5	1	16.45	9.87
0:60	6	1	19.74	11.85
0:70	5	1	16.45	9.87
0:80	5	1	16.45	9.87
0:90	4	1	13.16	7.90
1:00	4	2	12.01	7.20
1:10	5	2	15.01	9.00
1:20	4	2	12.01	7.20
1:30	9	2	27.01	16.21
1:40	7	2	21.01	12.61
1:50	6	2	18.01	10.81
1:60	8	2	24.01	14.41
1:70	8	2	24.01	14.41
1:80	7	2	21.01	12.61
1:90	7	2	21.01	12.61
2:00	7	3	19.32	11.59
2:10	8	3	22.07	13.24
2:20	6	3	16.56	9.93
2:30	7	3	19.32	11.59
2:40	7	3	19.32	11.59
2:50	5	3	13.80	8.28
2:60	17	3	46.91	28.15
2:70	50	3	49.67	82.78
2:80				
2:90				
3:00				
3:10				
3:20				
3:30				
3:40				
3:50				
3:60				
3:70				
3:80				
3:90				
4:00				
4:10				
4:20				
4:30				
4:40				
4:50				
4:60				
4:70				
4:80				
4:90				
5:00				
5:10				
5:20				
5:30				
5:40				
5:50				
5:60				
5:70				
5:80				
5:90				
6:00				
6:10				
6:20				
6:30				
6:40				
6:50				
6:60				
6:70				
6:80				
6:90				
7:00				

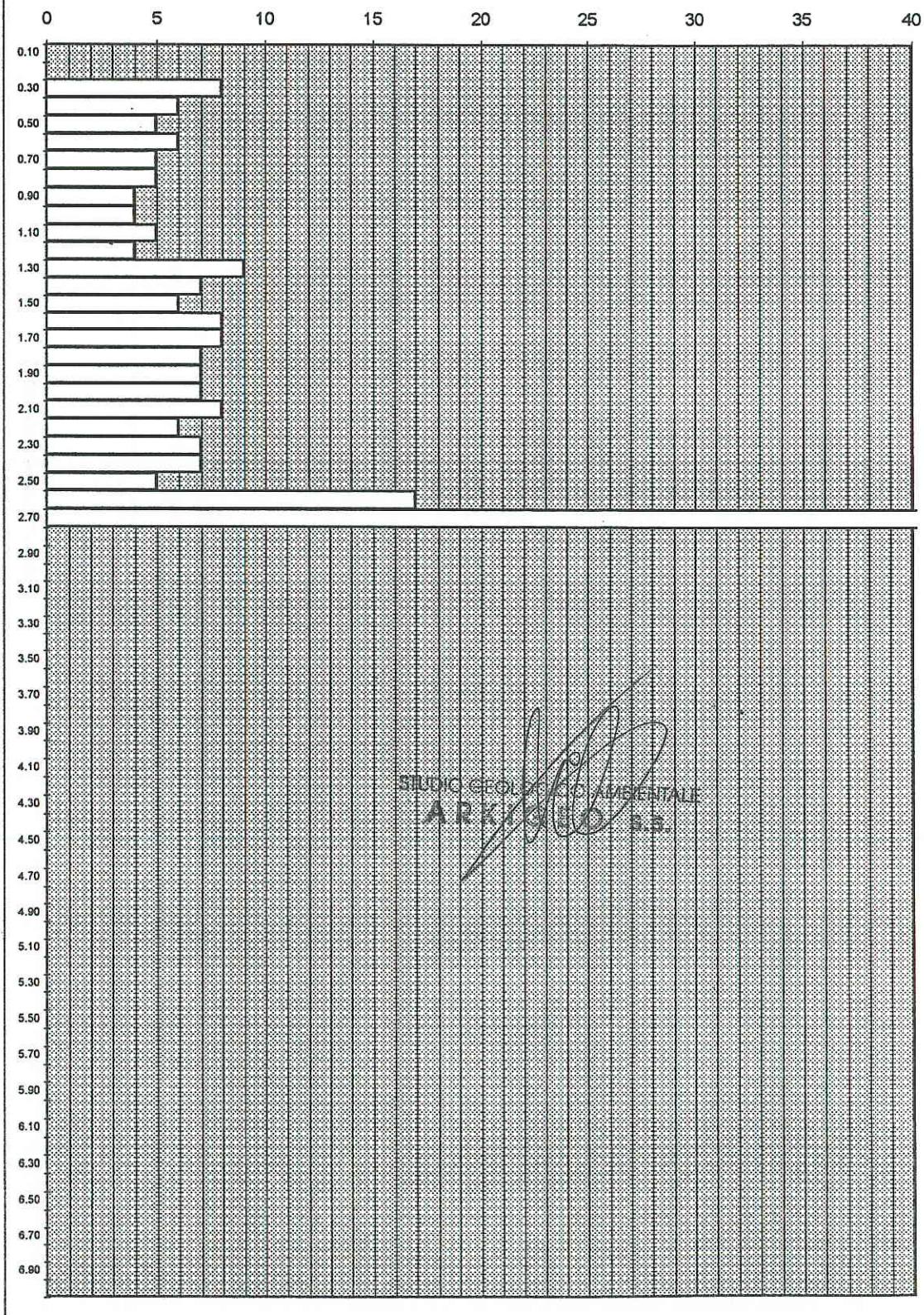
  
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
ARKIGEO S.S.



Prova n. 19  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 14

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



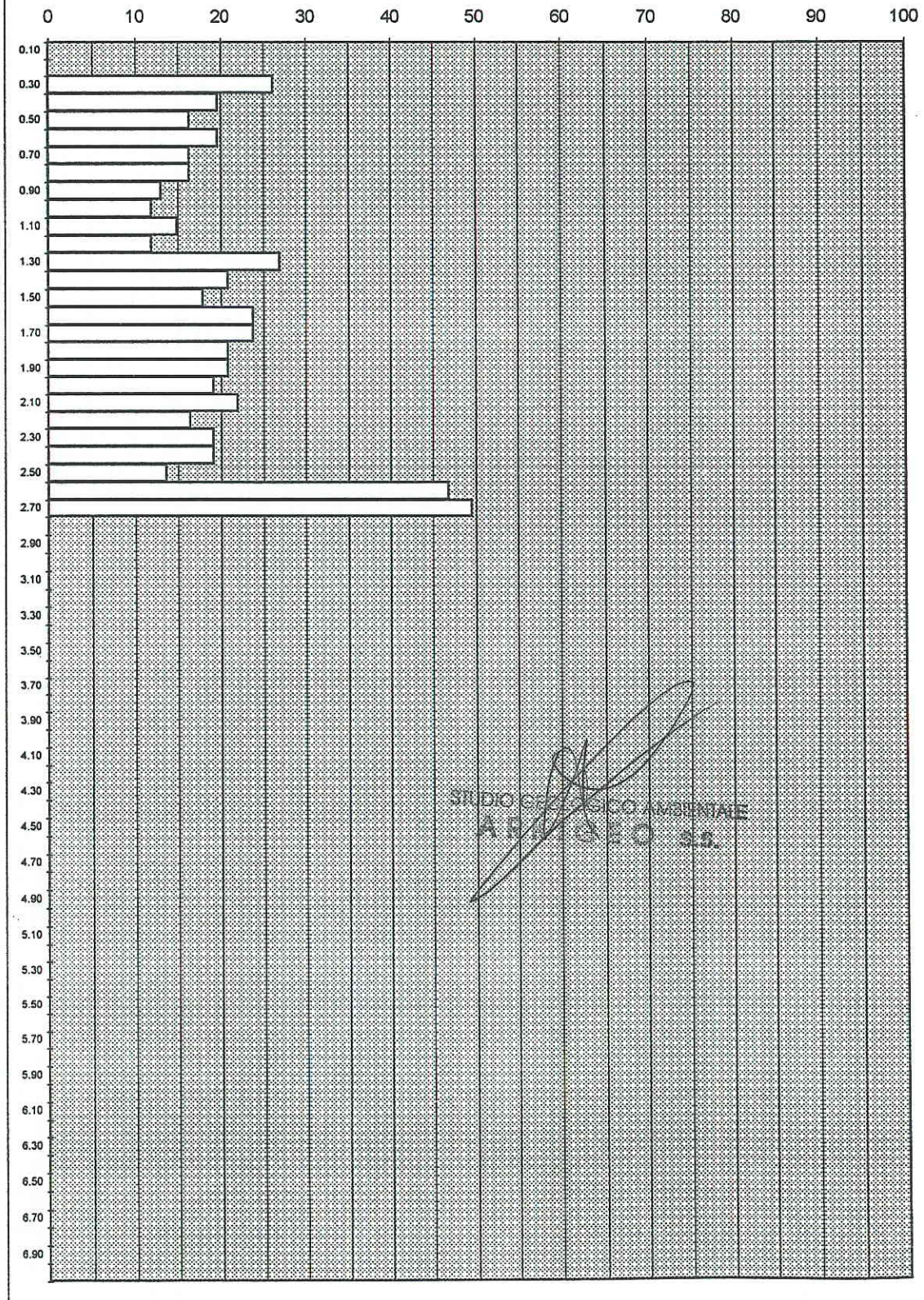
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.R.L.**



Prova n. 19  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 14

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFESSIONE**





# DPM107

Prova n.  
Data 04/12/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 15

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [grad]i  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	6	1	19,74	11,85
0,40	4	1	13,16	7,90
0,50	3	1	9,87	5,92
0,60	3	1	9,87	5,92
0,70	5	1	16,45	9,87
0,80	7	1	23,03	13,82
0,90	5	1	16,45	9,87
1,00	5	2	15,01	9,00
1,10	5	2	15,01	9,00
1,20	6	2	18,01	10,81
1,30	5	2	15,01	9,00
1,40	6	2	18,01	10,81
1,50	8	2	24,01	14,41
1,60	7	2	21,01	12,61
1,70	6	2	18,01	10,81
1,80	7	2	21,01	12,61
1,90	6	2	18,01	10,81
2,00	6	3	16,56	9,93
2,10	7	3	19,32	11,59
2,20	4	3	11,04	6,62
2,30	3	3	8,28	4,97
2,40	5	3	13,80	8,28
2,50	6	3	16,56	9,93
2,60	3	3	8,28	4,97
2,70	6	3	16,56	9,93
2,80	7	3	19,32	11,59
2,90	6	3	16,56	9,93
3,00	6	4	15,32	9,19
3,10	10	4	25,53	15,32
3,20	9	4	22,98	13,79
3,30	13	4	33,19	19,92
3,40	10	4	25,53	15,32
3,50	7	4	17,87	10,72
3,60	10	4	25,53	15,32
3,70	8	4	20,43	12,26
3,80	7	4	17,87	10,72
3,90	6	4	15,32	9,19
4,00	8	5	19,01	11,40
4,10	6	5	14,25	8,55
4,20	7	5	16,63	9,98
4,30	8	5	19,01	11,40
4,40	13	5	30,89	18,53
4,50	7	5	16,63	9,98
4,60	10	5	23,76	14,25
4,70	11	5	26,13	15,68
4,80	10	5	23,76	14,25
4,90	6	5	14,25	8,55
5,00	7	6	15,55	9,33
5,10	10	6	22,21	13,33
5,20	10	6	22,21	13,33
5,30	13	6	28,88	17,33
5,40	17	6	37,76	22,66
5,50	12	6	26,66	15,99
5,60	8	6	17,77	10,66
5,70	9	6	19,99	12,00
5,80	8	6	17,77	10,66
5,90	7	6	15,55	9,33
6,00	6	6	13,33	8,00
6,10	16	7	33,37	20,02
6,20	8	7	16,69	10,01
6,30	8	7	16,69	10,01
6,40	5	7	10,43	6,26
6,50	2	7	4,17	2,50
6,60	2	7	4,17	2,50
6,70	9	7	18,77	11,26
6,80	10	7	20,86	12,52
6,90	9	7	18,77	11,26
7,00	7	7	14,60	8,76
7,10	6	8	11,80	7,08

STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
ARKIGEO S.S.

7,20	9	8	17,69	10,62
7,30	11	8	21,62	12,97
7,40	10	8	19,66	11,80
7,50	10	8	19,66	11,80
7,60	10	8	19,66	11,80
7,70	11	8	21,62	12,97
7,80	9	8	17,69	10,62
7,90	10	8	19,66	11,80
8,00	13	8	25,56	15,33
8,10	14	9	13,33	8,00
8,20	25	9	46,47	27,88
8,30	18	9	33,46	20,08
8,40	15	9	27,88	16,73
8,50	17	9	31,60	18,96
8,60	18	9	33,46	20,08
8,70	21	9	39,04	23,42
8,80	36	9	66,92	40,15

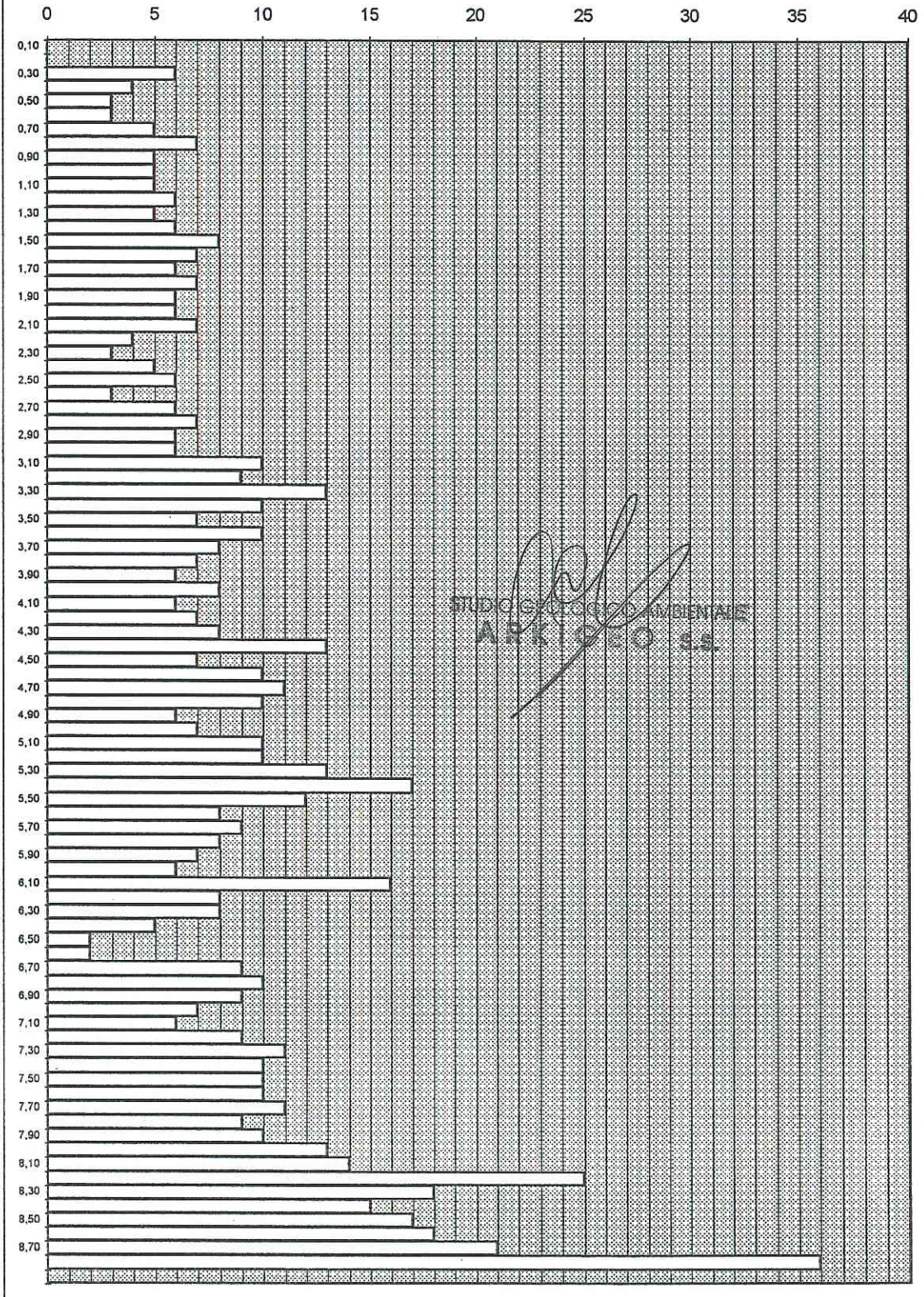
  
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 20  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 15

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



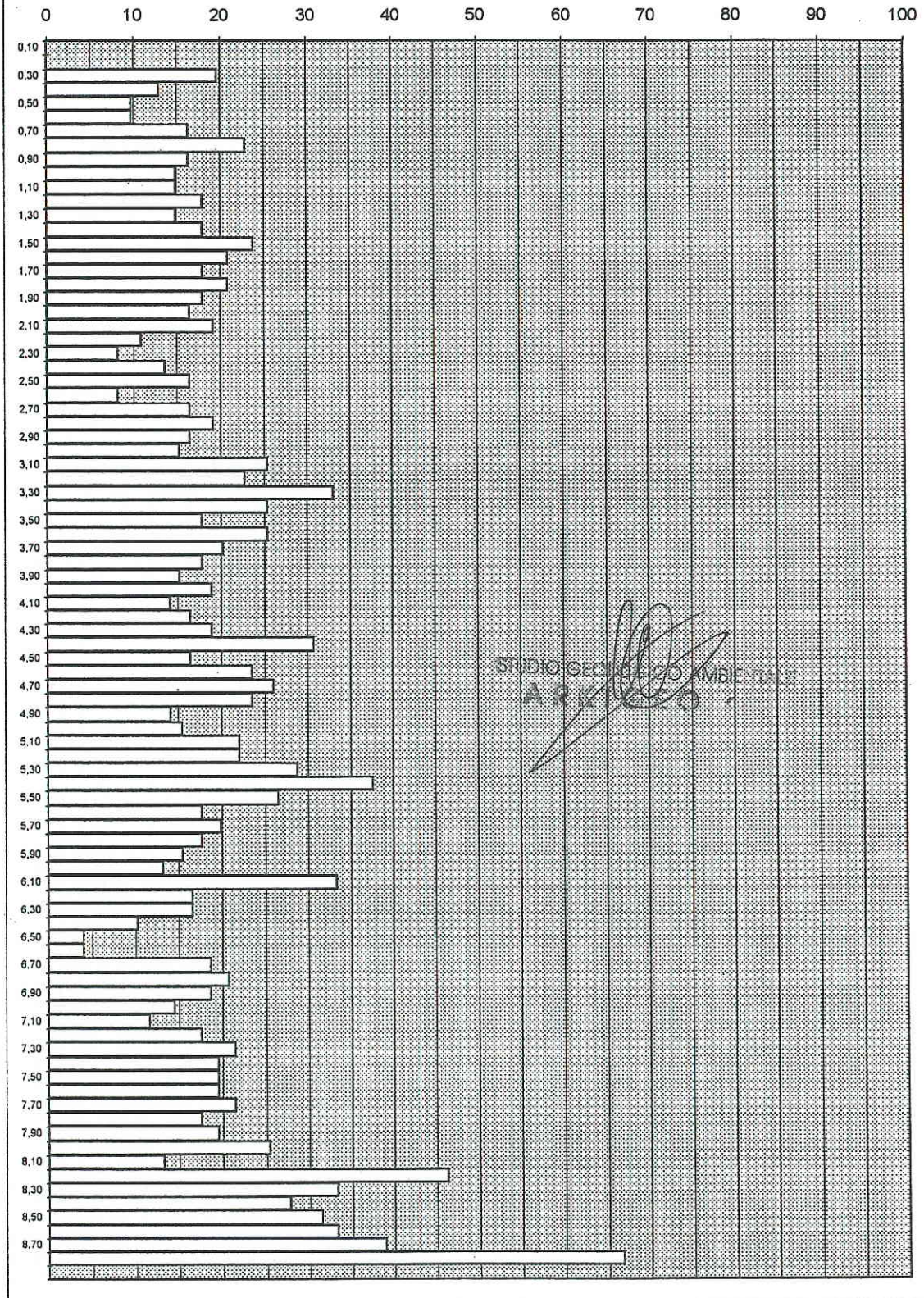
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 20  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 15

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**





# DPM108

Prova n.  
Data  
Committente  
Ubicazione dell'intervento

04/12/95  
AMM.COMUNALE  
LEGUIGNO LOTTO 17

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	2	1	6,58	3,95
0,40	1	1	3,29	1,97
0,50	2	1	6,58	3,95
0,60	2	1	6,58	3,95
0,70	2	1	6,58	3,95
0,80	4	1	13,16	7,90
0,90	3	1	9,87	5,92
1,00	4	2	12,01	7,20
1,10	5	2	15,01	9,00
1,20	5	2	15,01	9,00
1,30	4	2	12,01	7,20
1,40	5	2	15,01	9,00
1,50	5	2	15,01	9,00
1,60	5	2	15,01	9,00
1,70	5	2	15,01	9,00
1,80	6	2	18,01	10,81
1,90	6	2	18,01	10,81
2,00	6	3	16,56	9,93
2,10	8	3	22,07	13,24
2,20	8	3	22,07	13,24
2,30	9	3	24,83	14,90
2,40	11	3	30,35	18,21
2,50	10	3	27,59	16,56
2,60	8	3	22,07	13,24
2,70	10	3	27,59	16,56
2,80	9	3	24,83	14,90
2,90	9	3	24,83	14,90
3,00	13	4	33,19	19,92
3,10	10	4	25,53	15,32
3,20	11	4	28,09	16,85
3,30	14	4	35,75	21,45
3,40	12	4	30,64	18,38
3,50	15	4	38,30	22,98
3,60	8	4	20,43	12,26
3,70	15	4	38,30	22,98
3,80	20	4	51,06	30,64
3,90	11	4	28,09	16,85
4,00	18	5	42,76	25,66
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

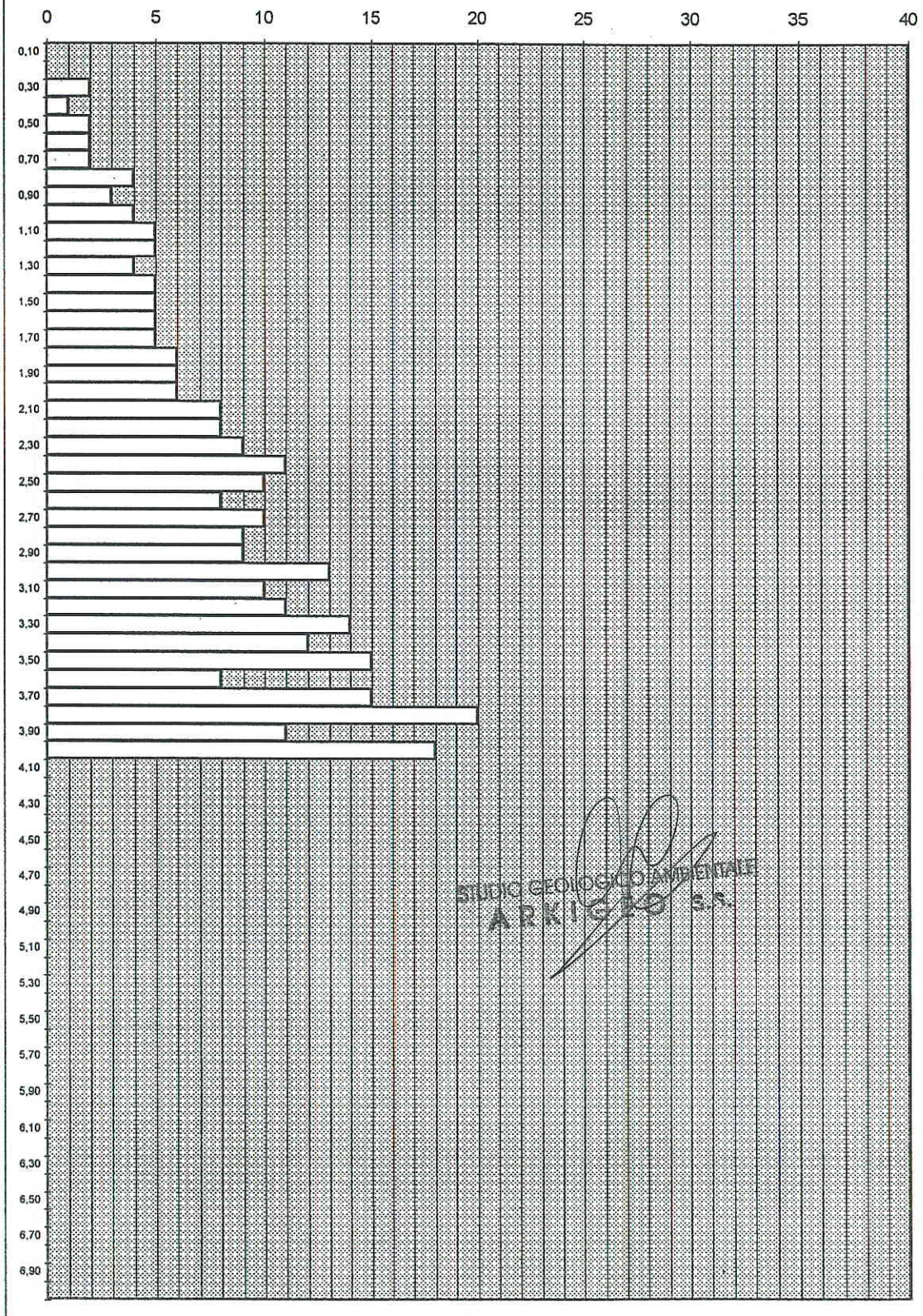
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
ARKIGEO S.S.



Prova n. 21  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 17

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



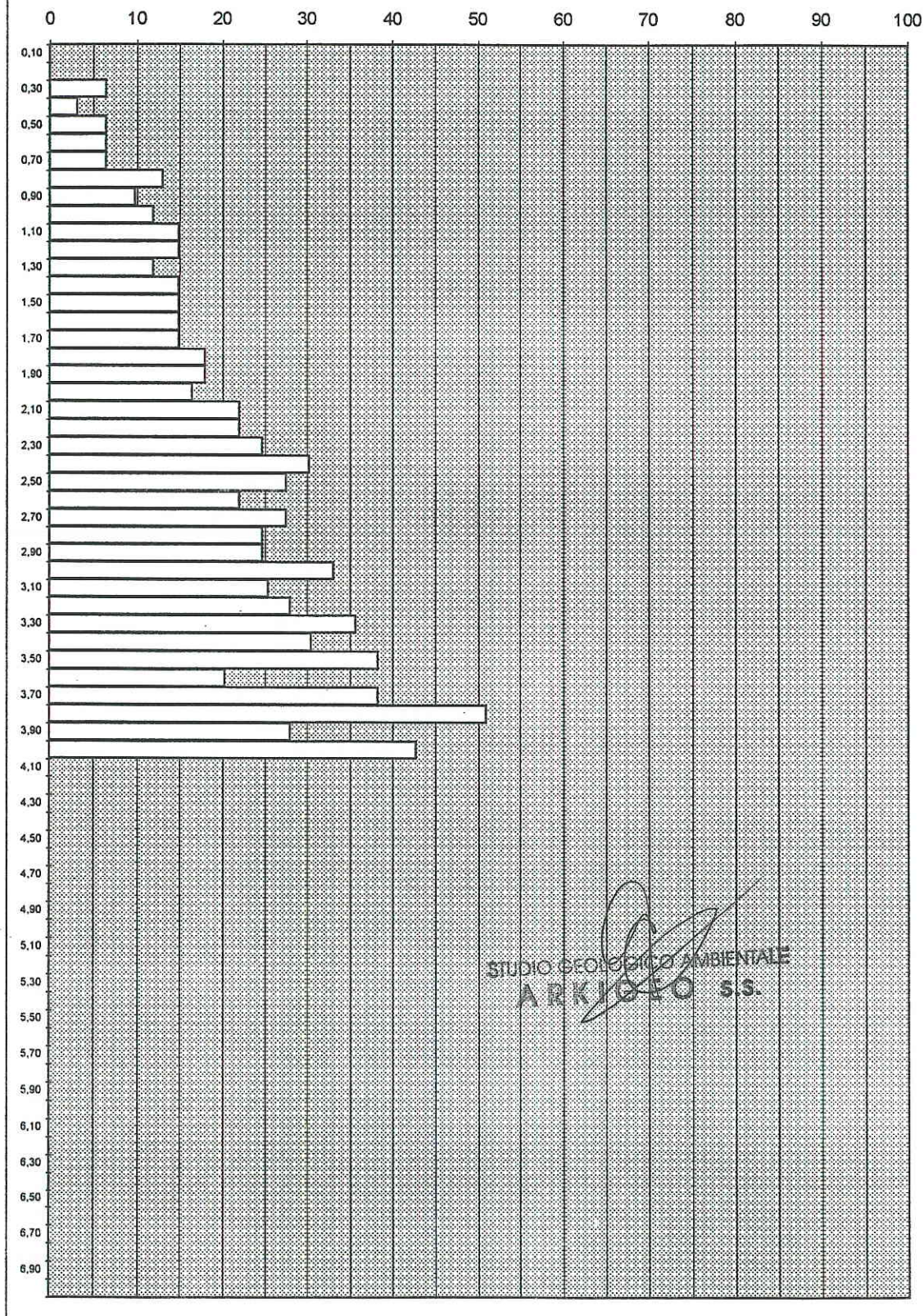
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.R.L.



Prova n. 21  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 17

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INESSIONE**



STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



# DPM109

Prova n. \_\_\_\_\_  
Data 04/12/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 16/1

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0,6

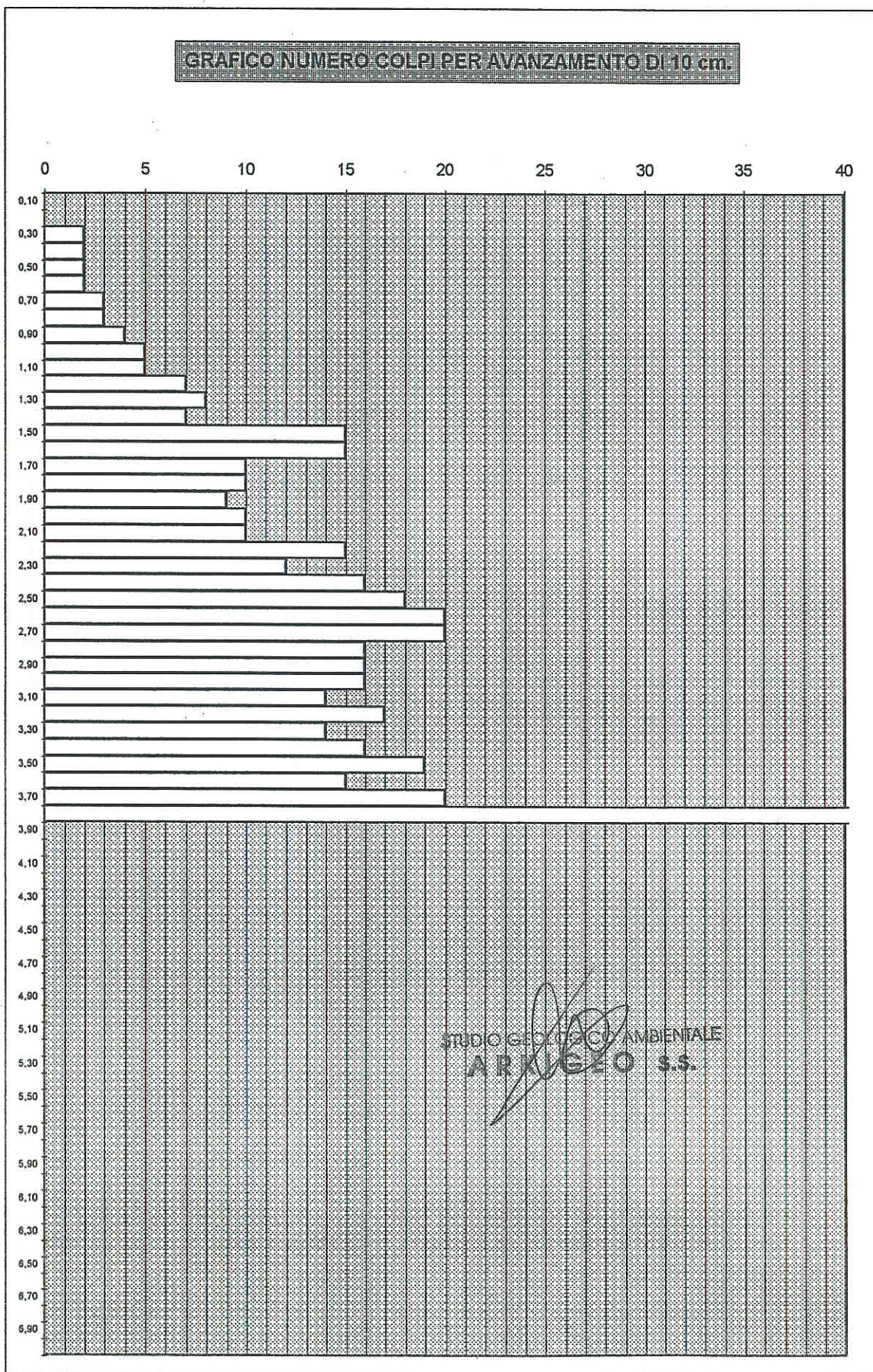
Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	2	1	6,58	3,95
0,40	2	1	6,58	3,95
0,50	2	1	6,58	3,95
0,60	2	1	6,58	3,95
0,70	3	1	9,87	5,92
0,80	3	1	9,87	5,92
0,90	4	1	13,16	7,90
1,00	5	2	15,01	9,00
1,10	5	2	15,01	9,00
1,20	7	2	21,01	12,61
1,30	8	2	24,01	14,41
1,40	7	2	21,01	12,61
1,50	15	2	45,02	27,01
1,60	15	2	45,02	27,01
1,70	10	2	30,02	18,01
1,80	10	2	30,02	18,01
1,90	9	2	27,01	16,21
2,00	10	3	27,59	16,56
2,10	10	3	27,59	16,56
2,20	15	3	41,39	24,83
2,30	12	3	33,11	19,87
2,40	16	3	44,15	26,49
2,50	18	3	49,67	29,80
2,60	20	3	55,19	33,11
2,70	20	3	55,19	33,11
2,80	16	3	44,15	26,49
2,90	16	3	44,15	26,49
3,00	16	4	40,85	24,51
3,10	14	4	35,75	21,45
3,20	17	4	43,41	26,04
3,30	14	4	35,75	21,45
3,40	16	4	40,85	24,51
3,50	19	4	48,51	29,11
3,60	15	4	38,30	22,98
3,70	20	4	51,06	30,64
3,80	50	4	127,66	76,60
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 15  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 16/1

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]i  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]

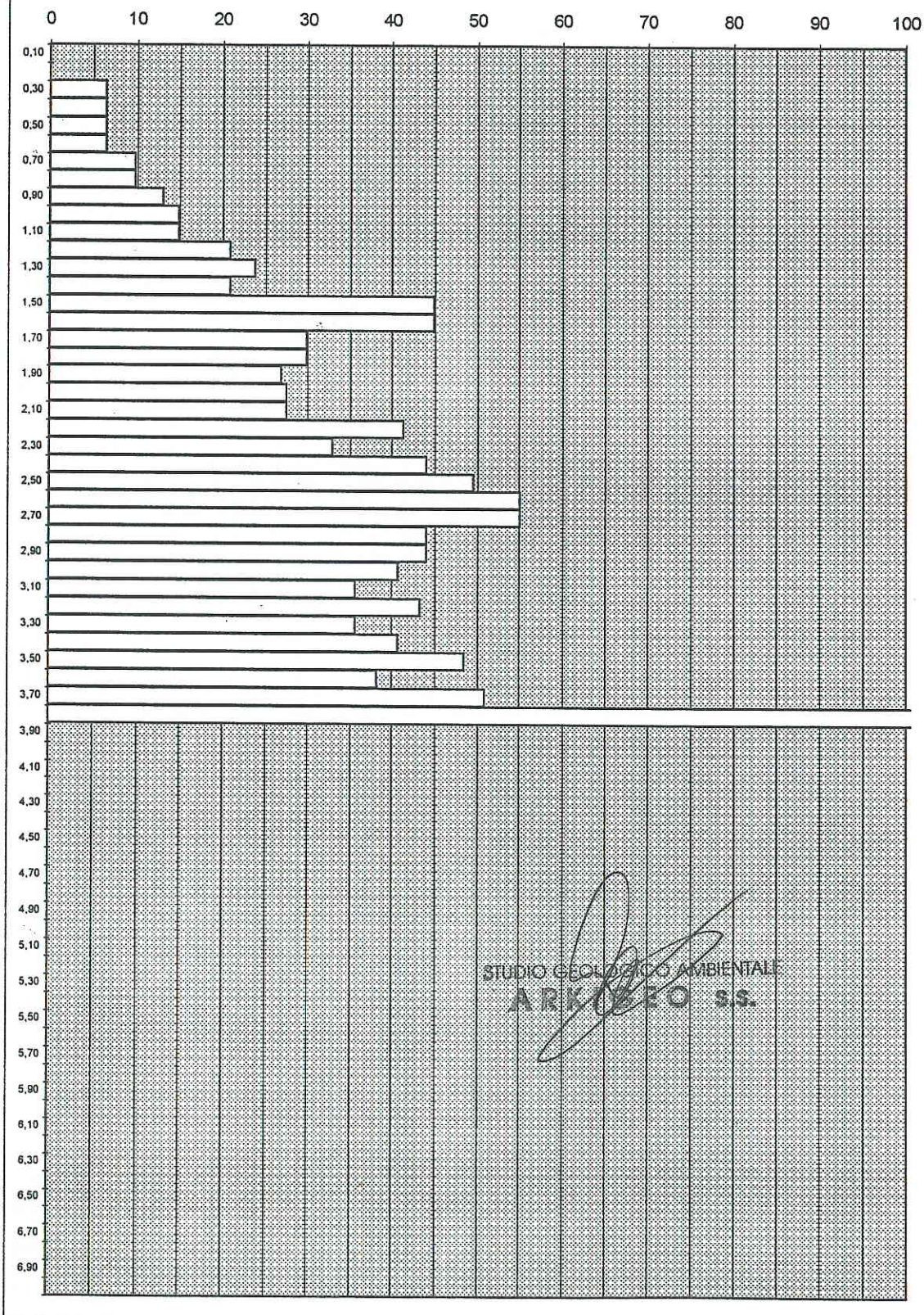




Prova n. 15  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 16/1

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**





Prova n.

# DPM110

Data

04/12/95

Committente

AMM.COMUNALE

Ubicazione dell'intervento

LEGUIGNO LOTTO 16/2

Maglio	20,4	[Kg]
Altezza di caduta	0,20	[m]
Area della punta	10	[cm <sup>2</sup> ]
Angolo della punta	60	[gradi]
Peso delle aste	2,44	[Kg/m]
Raffronto statico	0,6	

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	4	1	13,16	7,90
0,40	8	1	26,32	15,79
0,50	8	1	26,32	15,79
0,60	7	1	23,03	13,82
0,70	7	1	23,03	13,82
0,80	11	1	36,20	21,72
0,90	14	1	46,07	27,64
1,00	11	2	33,02	19,81
1,10	16	2	48,03	28,82
1,20	21	2	63,03	37,82
1,30	18	2	54,03	32,42
1,40	30	2	90,05	54,03
1,50	26	2	78,04	46,83
1,60	24	2	72,04	43,22
1,70	9	2	27,01	16,21
1,80	8	2	24,01	14,41
1,90	8	2	24,01	14,41
2,00	14	3	38,63	23,18
2,10	20	3	55,19	33,11
2,20	14	3	38,63	23,18
2,30	17	3	46,91	28,15
2,40	14	3	38,63	23,18
2,50	24	3	66,22	39,73
2,60	19	3	52,43	31,46
2,70	23	3	63,47	38,08
2,80	50	3	137,97	82,78
2,90				
3,00				
3,10				
3,20				
3,30				
3,40				
3,50				
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

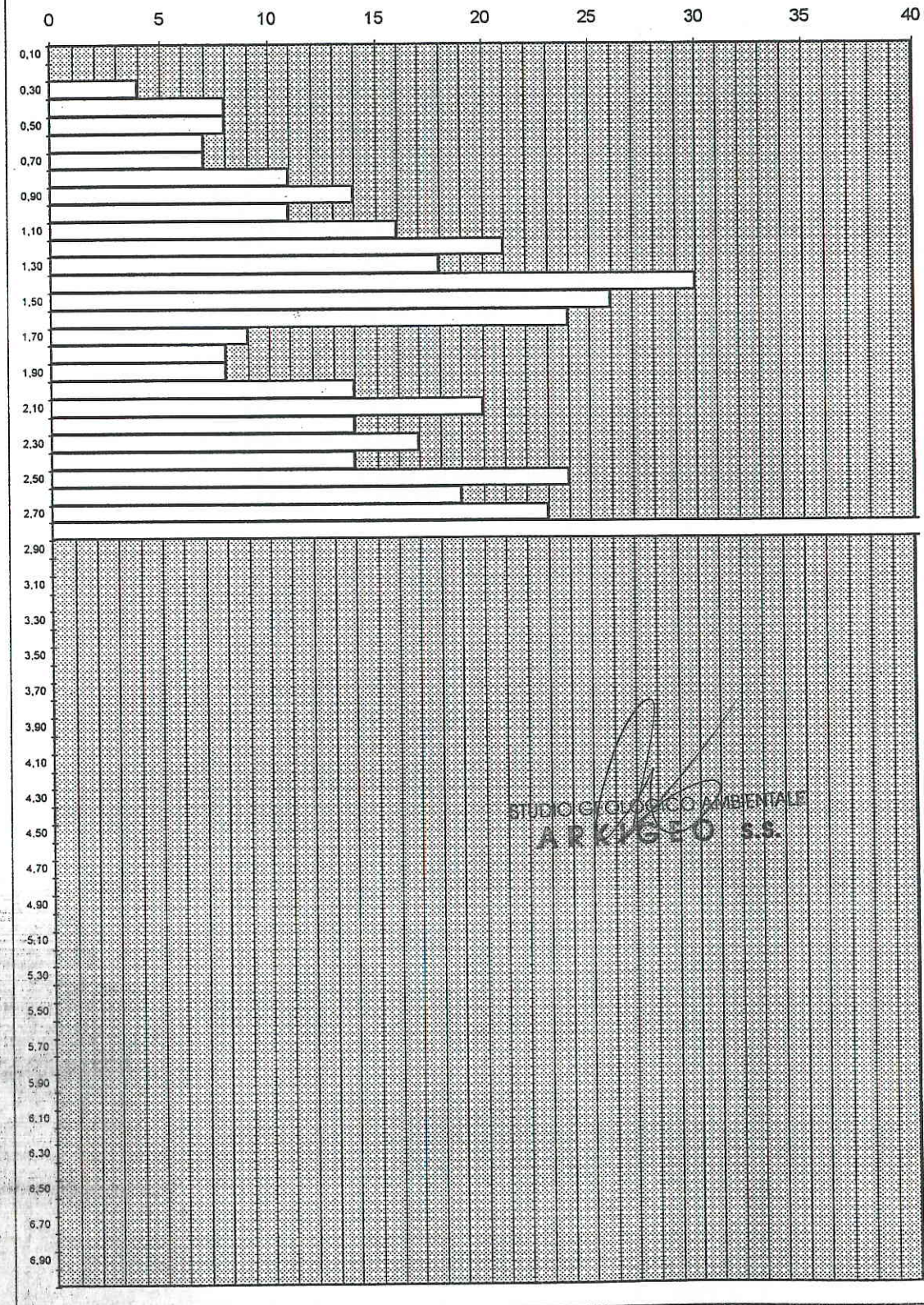
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
ARKIGEO S.S.



Prova n. 16  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 16/2

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

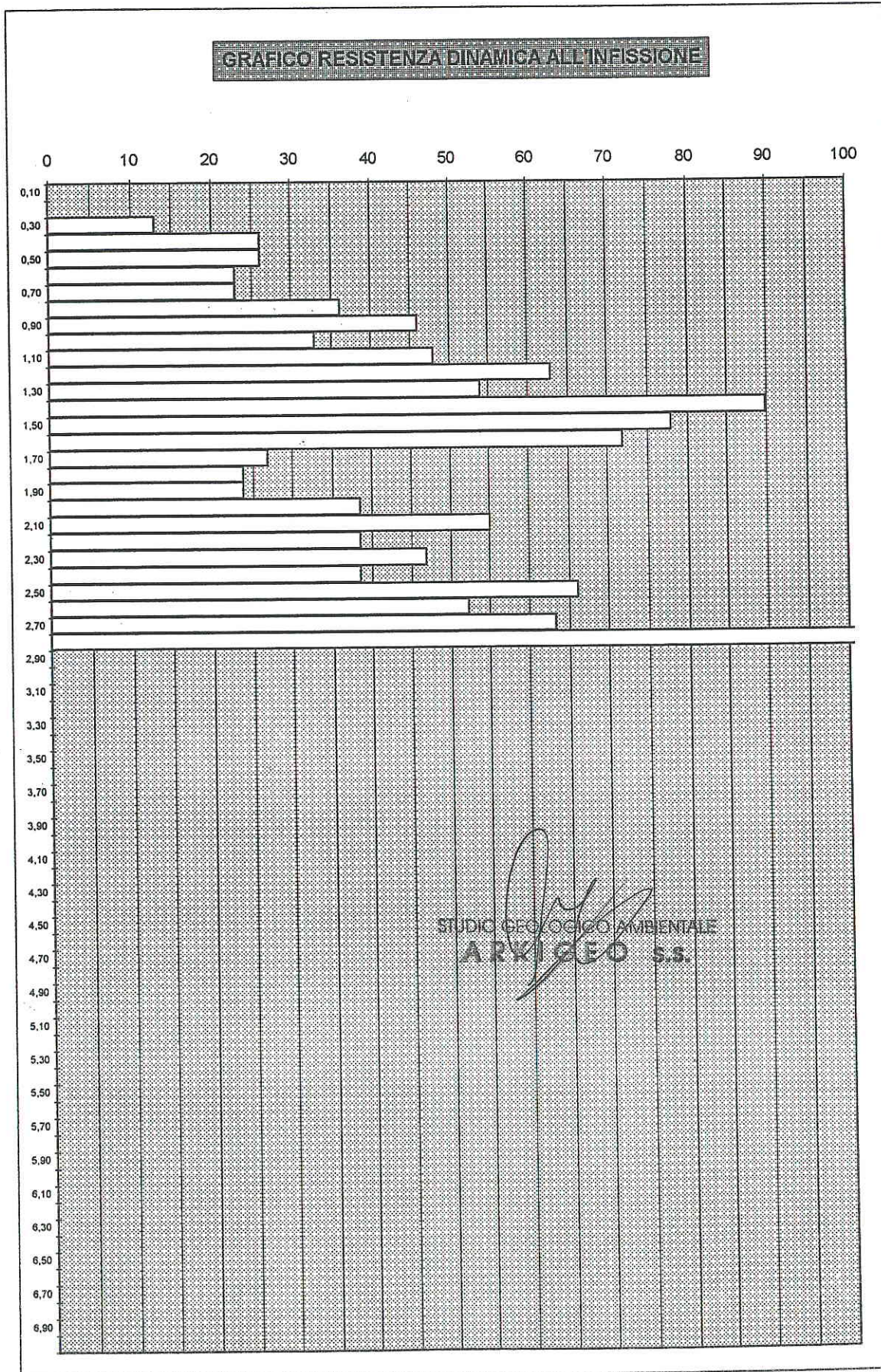


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Maglio	20,4	[Kg]
Altezza di caduta	0,20	[m]
Area della punta	10	[cm <sup>2</sup> ]
Angolo della punta	60	[gradi]
Peso delle aste	2,44	[Kg/ml]

Prova n.	16
Data	04/12/95
Committente	AMM.COMUNALE
Ubicazione dell'intervento	LEGUIGNO LOTTO 16/2





# DPM111

Prova n. \_\_\_\_\_  
Data 04/12/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 36

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [grad]i  
Peso delle aste 2,44 [Kg/m]  
Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	6	1	19,74	11,85
0,40	6	1	19,74	11,85
0,50	5	1	16,45	9,87
0,60	3	1	9,87	5,92
0,70	3	1	9,87	5,92
0,80	4	1	13,16	7,90
0,90	3	1	9,87	5,92
1,00	3	2	9,00	5,40
1,10	4	2	12,01	7,20
1,20	5	2	15,01	9,00
1,30	5	2	15,01	9,00
1,40	5	2	15,01	9,00
1,50	5	2	15,01	9,00
1,60	5	2	15,01	9,00
1,70	7	2	21,01	12,61
1,80	8	2	24,01	14,41
1,90	7	2	21,01	12,61
2,00	8	3	22,07	13,24
2,10	6	3	16,56	9,93
2,20	5	3	13,80	8,28
2,30	3	3	8,28	4,97
2,40	5	3	13,80	8,28
2,50	12	3	33,11	19,87
2,60	14	3	38,63	23,18
2,70	15	3	41,39	24,83
2,80	19	3	52,43	31,46
2,90	16	3	44,15	26,49
3,00	11	4	28,09	16,85
3,10	18	4	45,96	27,58
3,20	17	4	43,41	26,04
3,30	32	4	81,70	49,02
3,40	50	4	127,66	76,60
3,50				
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

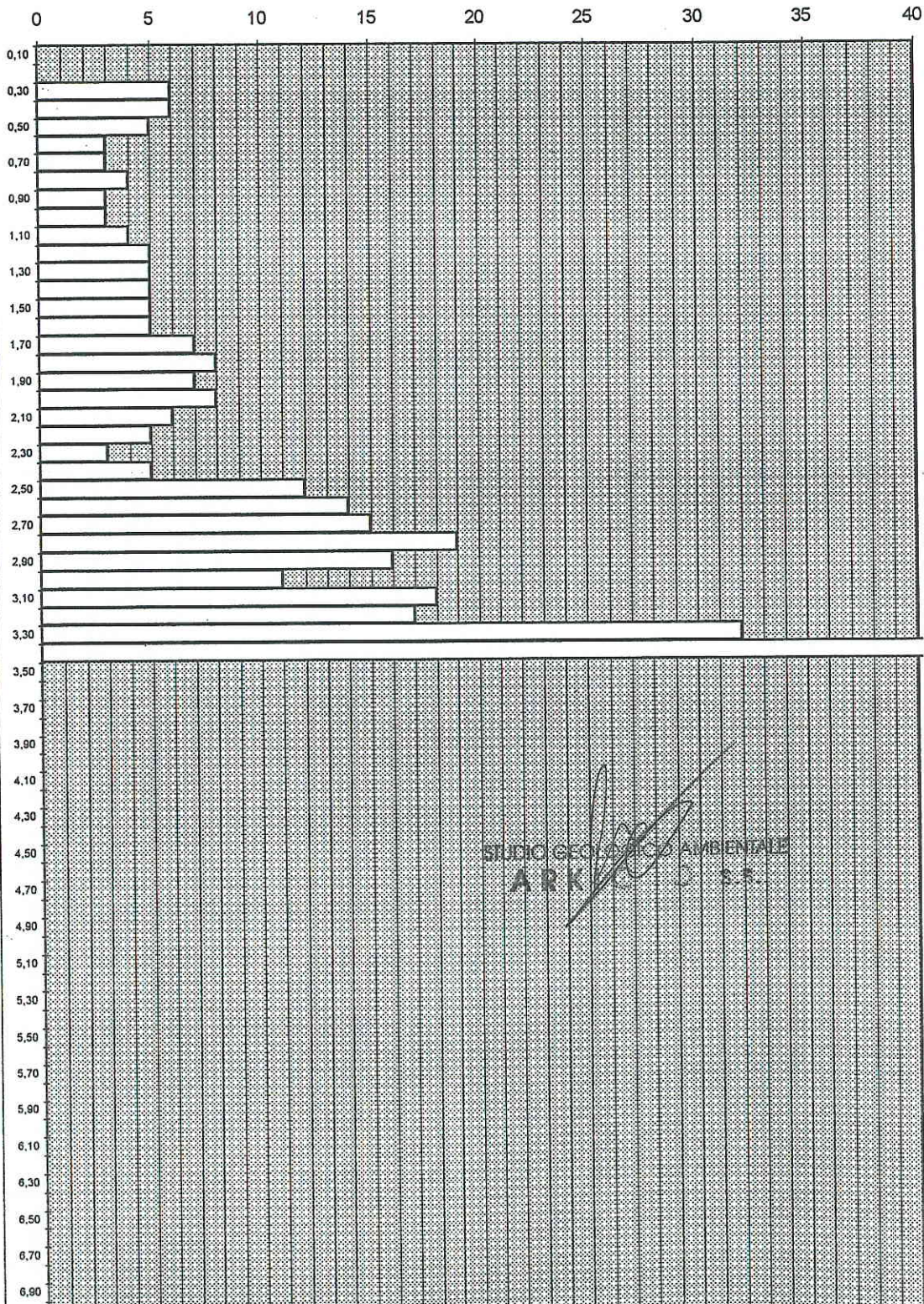
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 13  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 36

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



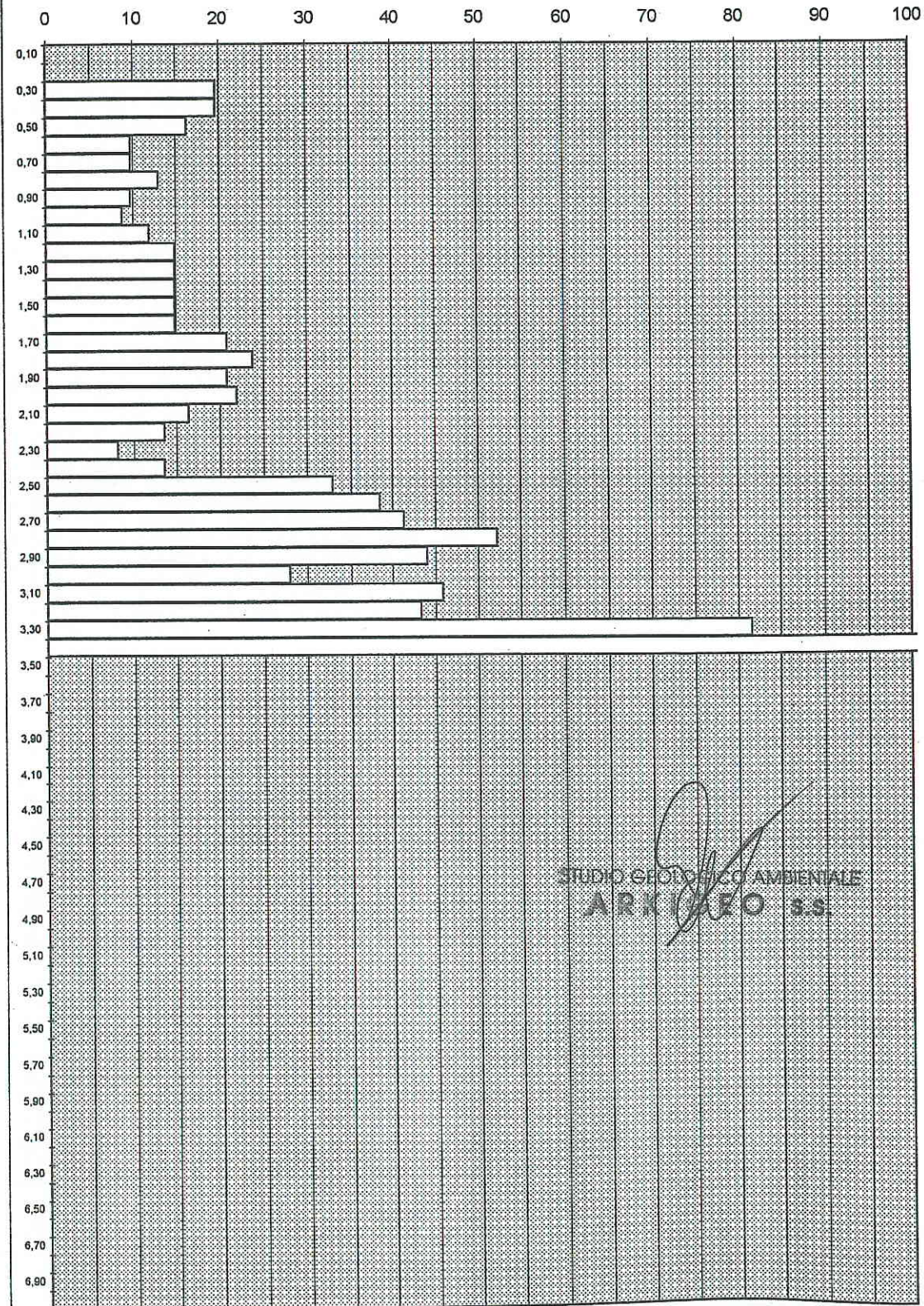
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.R.L.



Prova n. 13  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 36

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**



STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



# DPM112

Prova n. \_\_\_\_\_  
Data 12/4/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 37

Maglio 20.4 [Kg]  
Altezza di caduta 0.20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2.44 [Kg/m]  
Raffronto statico 0.6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0.10				
0.20				
0.30	7	1	23.03	13.82
0.40	8	1	26.32	15.79
0.50	9	1	29.62	17.77
0.60	8	1	26.32	15.79
0.70	6	1	19.74	11.85
0.80	6	1	19.74	11.85
0.90	5	1	16.45	9.87
1.00	6	2	18.01	10.81
1.10	10	2	30.02	18.01
1.20	28	2	84.05	50.43
1.30	50	2	150.08	90.05
1.40				
1.50				
1.60				
1.70				
1.80				
1.90				
2.00				
2.10				
2.20				
2.30				
2.40				
2.50				
2.60				
2.70				
2.80				
2.90				
3.00				
3.10				
3.20				
3.30				
3.40				
3.50				
3.60				
3.70				
3.80				
3.90				
4.00				
4.10				
4.20				
4.30				
4.40				
4.50				
4.60				
4.70				
4.80				
4.90				
5.00				
5.10				
5.20				
5.30				
5.40				
5.50				
5.60				
5.70				
5.80				
5.90				
6.00				
6.10				
6.20				
6.30				
6.40				
6.50				
6.60				
6.70				
6.80				
6.90				
7.00				

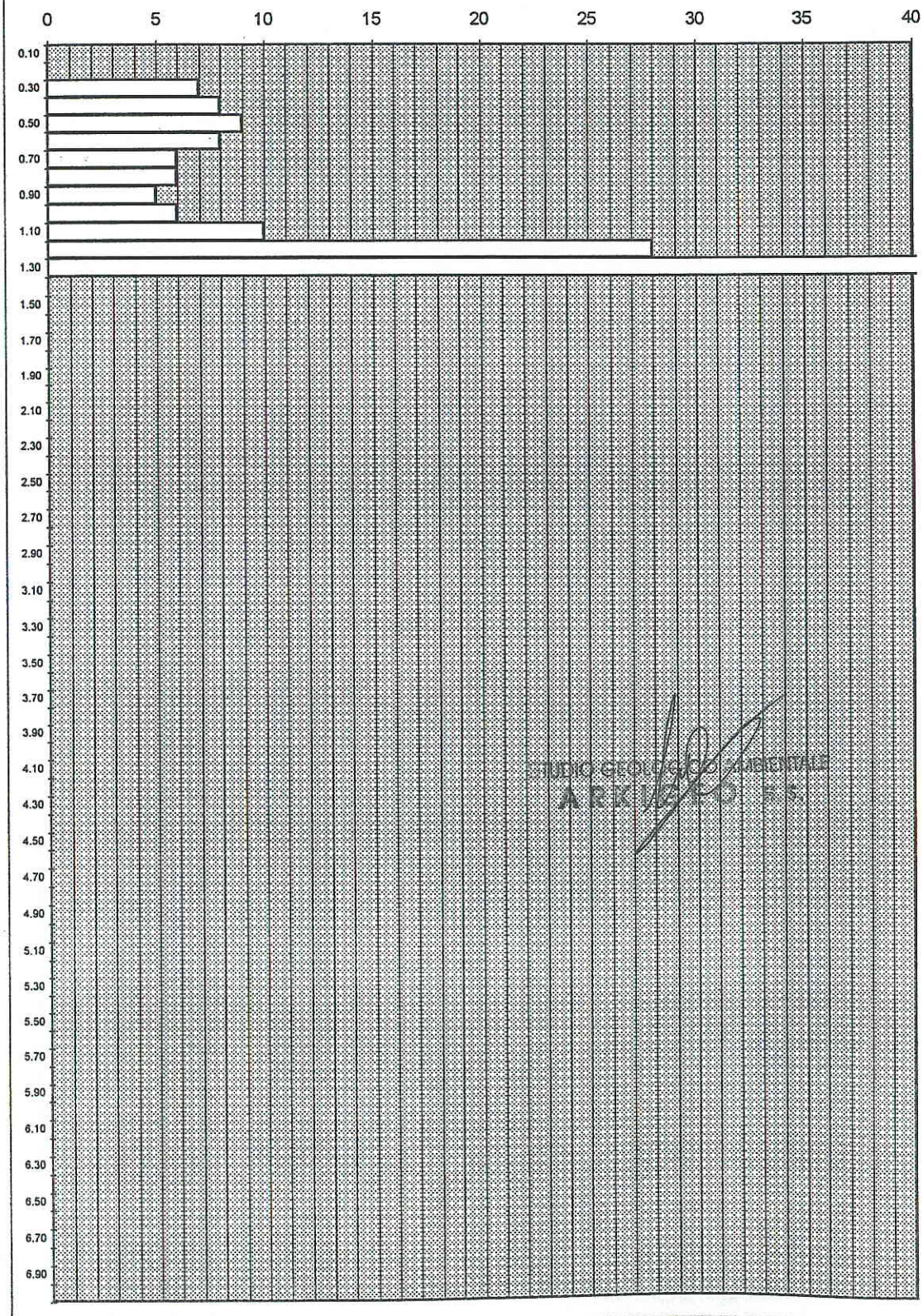
  
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 14  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 37

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



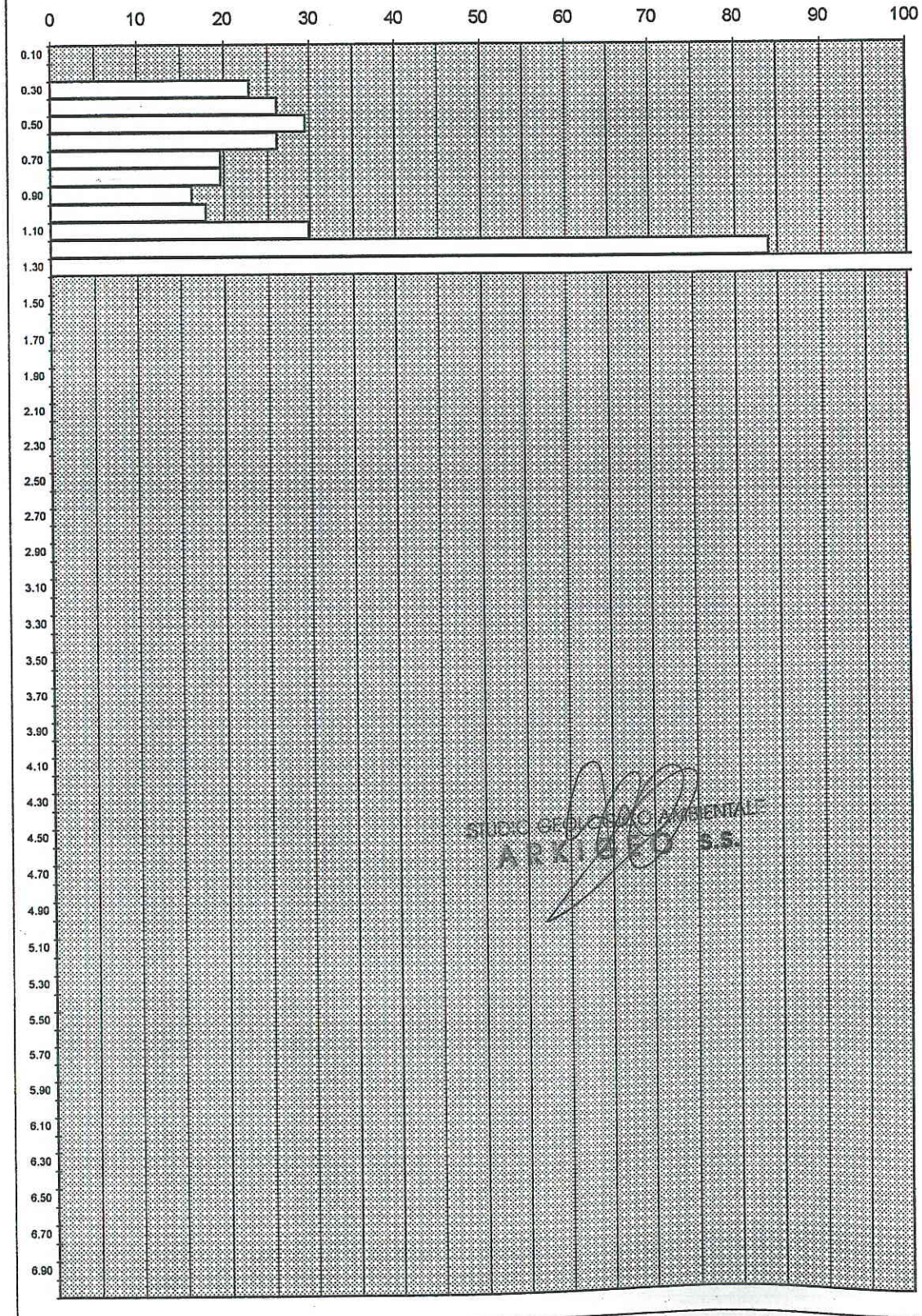
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.R.L.



Prova n. 14  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LEGUIGNO LOTTO 37

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**



STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.S.



Prova n.

Data

Committente

Ubicazione dell'intervento

# DPM113

04/07/95

AMM.COMUNALE

TRINITA'

Maglio	20,4	[Kg]
Altezza di caduta	0,20	[m]
Area della punta	10	[cm <sup>2</sup> ]
Angolo della punta	60	[gradi]
Peso delle aste	2,44	[Kg/ml]
Raffronto statico	0,6	

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	11	1	36,20	21,72
0,40	9	1	29,62	17,77
0,50	6	1	19,74	11,85
0,60	4	1	13,16	7,90
0,70	4	1	13,16	7,90
0,80	3	1	9,87	5,92
0,90	3	1	9,87	5,92
1,00	3	2	9,00	5,40
1,10	4	2	12,01	7,20
1,20	4	2	12,01	7,20
1,30	7	2	21,01	12,61
1,40	5	2	15,01	9,00
1,50	5	2	15,01	9,00
1,60	8	2	24,01	14,41
1,70	6	2	18,01	10,81
1,80	5	2	15,01	9,00
1,90	8	2	24,01	14,41
2,00	7	3	19,32	11,59
2,10	7	3	19,32	11,59
2,20	8	3	22,07	13,24
2,30	8	3	22,07	13,24
2,40	8	3	22,07	13,24
2,50	10	3	27,59	16,56
2,60	13	3	35,87	21,52
2,70	19	3	52,43	31,46
2,80	26	3	71,74	43,05
2,90	30	3	82,78	49,67
3,00	30	4	76,60	45,96
3,10	38	4	97,02	58,21
3,20				
3,30				
3,40				
3,50				
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

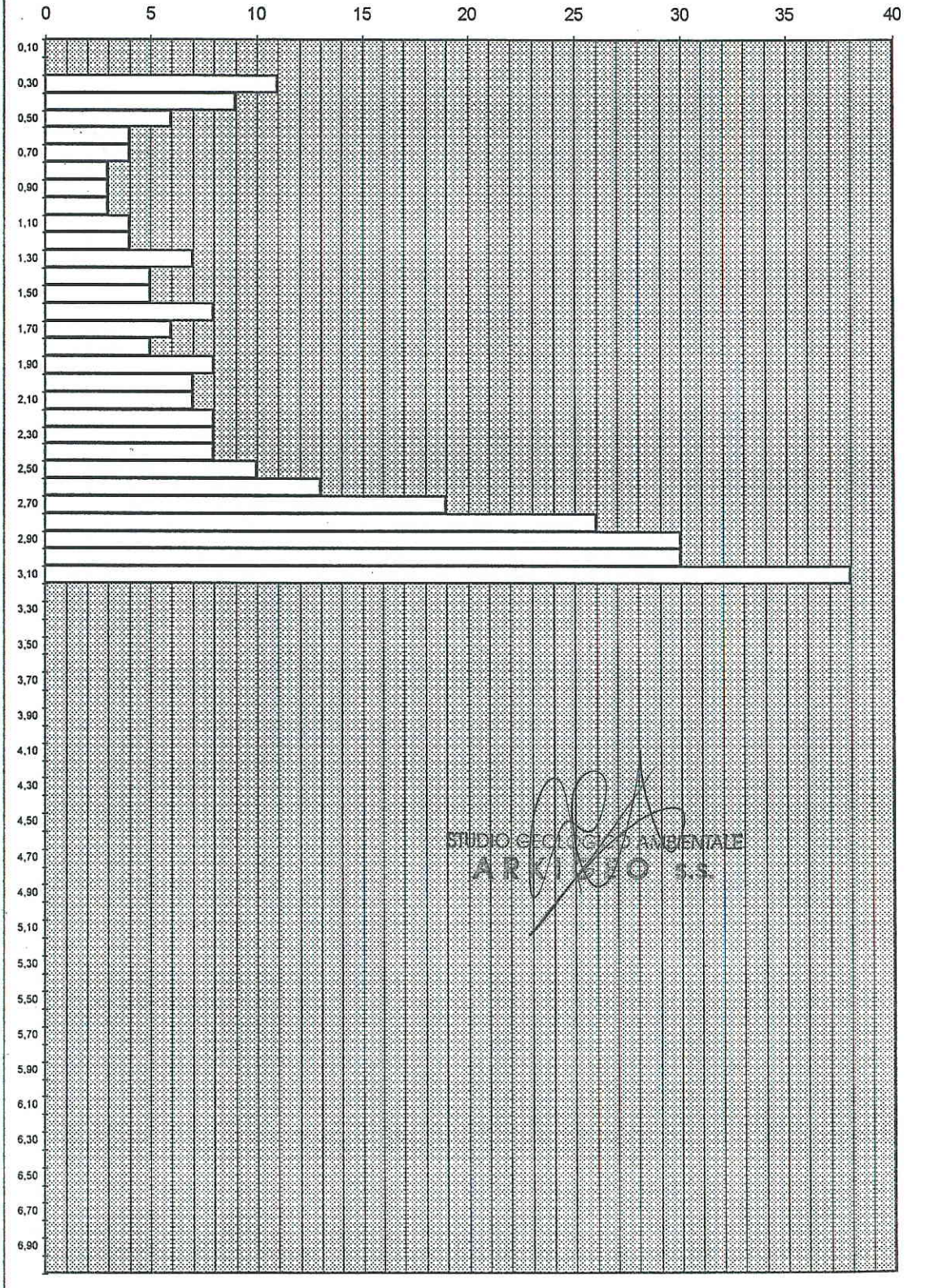
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
ARKIGEO S.S.



Prova n. 11  
 Data 04/07/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento TRINITA'

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



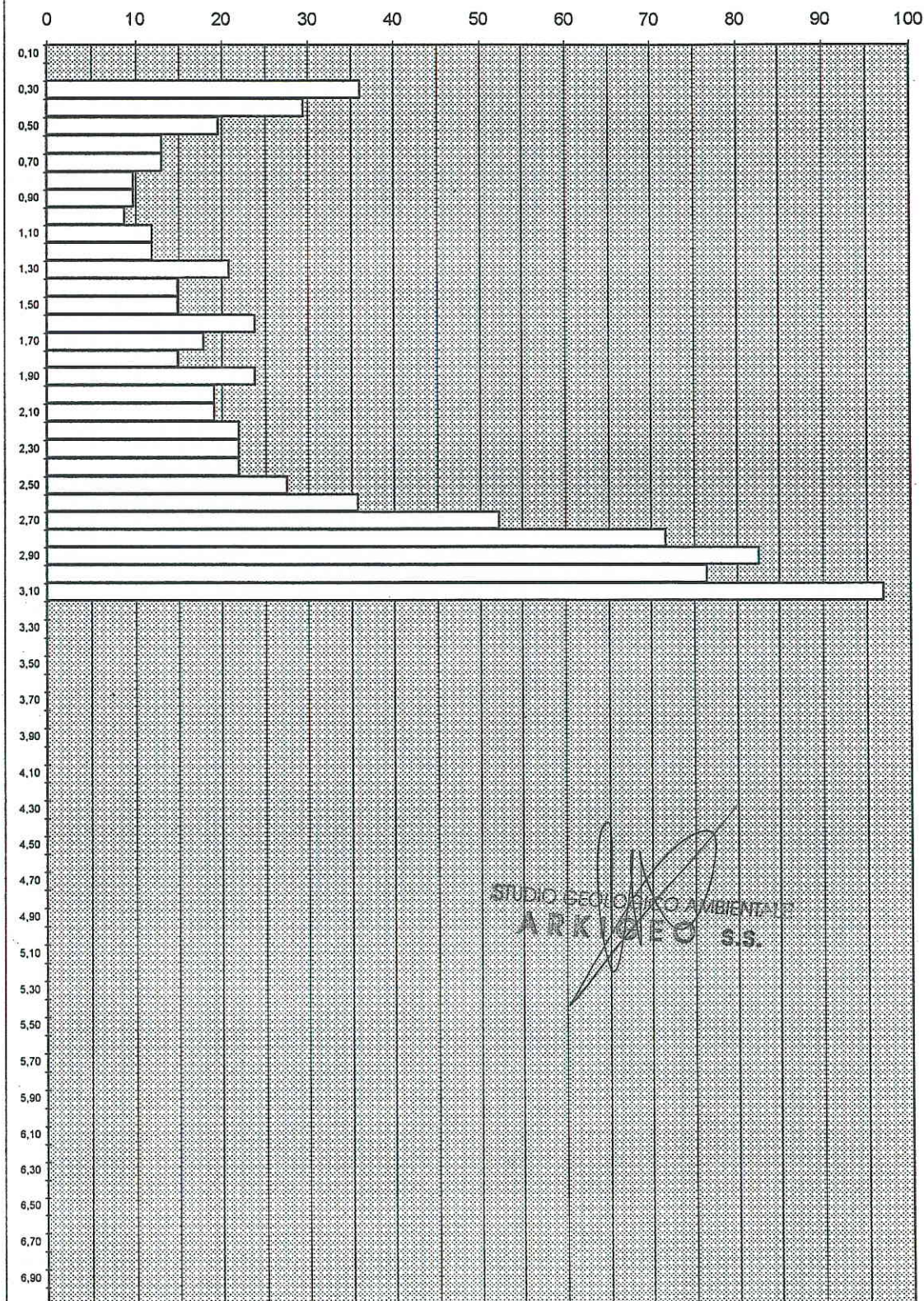
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.S.



Prova n. 11  
 Data 04/07/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento TRINITA'

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**



STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



# DPM114

Prova n.  
Data 04/07/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento BARAZZONE 1

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [grad]i  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	5	1	16,45	9,87
0,40	5	1	16,45	9,87
0,50	3	1	9,87	5,92
0,60	3	1	9,87	5,92
0,70	3	1	9,87	5,92
0,80	4	1	13,16	7,90
0,90	4	1	13,16	7,90
1,00	5	2	15,01	9,00
1,10	3	2	9,00	5,40
1,20	5	2	15,01	9,00
1,30	5	2	15,01	9,00
1,40	5	2	15,01	9,00
1,50	6	2	18,01	10,81
1,60	5	2	15,01	9,00
1,70	4	2	12,01	7,20
1,80	6	2	18,01	10,81
1,90	6	2	18,01	10,81
2,00	5	3	13,80	8,28
2,10	6	3	16,56	9,93
2,20	10	3	27,59	16,56
2,30	7	3	19,32	11,59
2,40	7	3	19,32	11,59
2,50	7	3	19,32	11,59
2,60	7	3	19,32	11,59
2,70	16	3	44,15	26,49
2,80	9	3	24,83	14,90
2,90	6	3	16,56	9,93
3,00	5	4	12,77	7,66
3,10	4	4	10,21	6,13
3,20	4	4	10,21	6,13
3,30	4	4	10,21	6,13
3,40	6	4	15,32	9,19
3,50	8	4	20,43	12,26
3,60	7	4	17,87	10,72
3,70	7	4	17,87	10,72
3,80	15	4	38,30	22,98
3,90	12	4	30,64	18,38
4,00	12	5	28,51	17,11
4,10	11	5	26,13	15,68
4,20	10	5	23,76	14,25
4,30	15	5	35,64	21,38
4,40	10	5	23,76	14,25
4,50	15	5	35,64	21,38
4,60	14	5	33,26	19,96
4,70	10	5	23,76	14,25
4,80	12	5	28,51	17,11
4,90	8	5	19,01	11,40
5,00	6	6	13,33	8,00
5,10	6	6	13,33	8,00
5,20	8	6	17,77	10,66
5,30	10	6	22,21	13,33
5,40	15	6	33,32	19,99
5,50	12	6	26,66	15,99
5,60	11	6	24,44	14,66
5,70	9	6	19,99	12,00
5,80	9	6	19,99	12,00
5,90	12	6	26,66	15,99
6,00	15	6	33,32	19,99
6,10	12	7	25,03	15,02
6,20	8	7	16,69	10,01
6,30	5	7	10,43	6,26
6,40	10	7	20,86	12,52
6,50	100	7	208,58	125,15
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

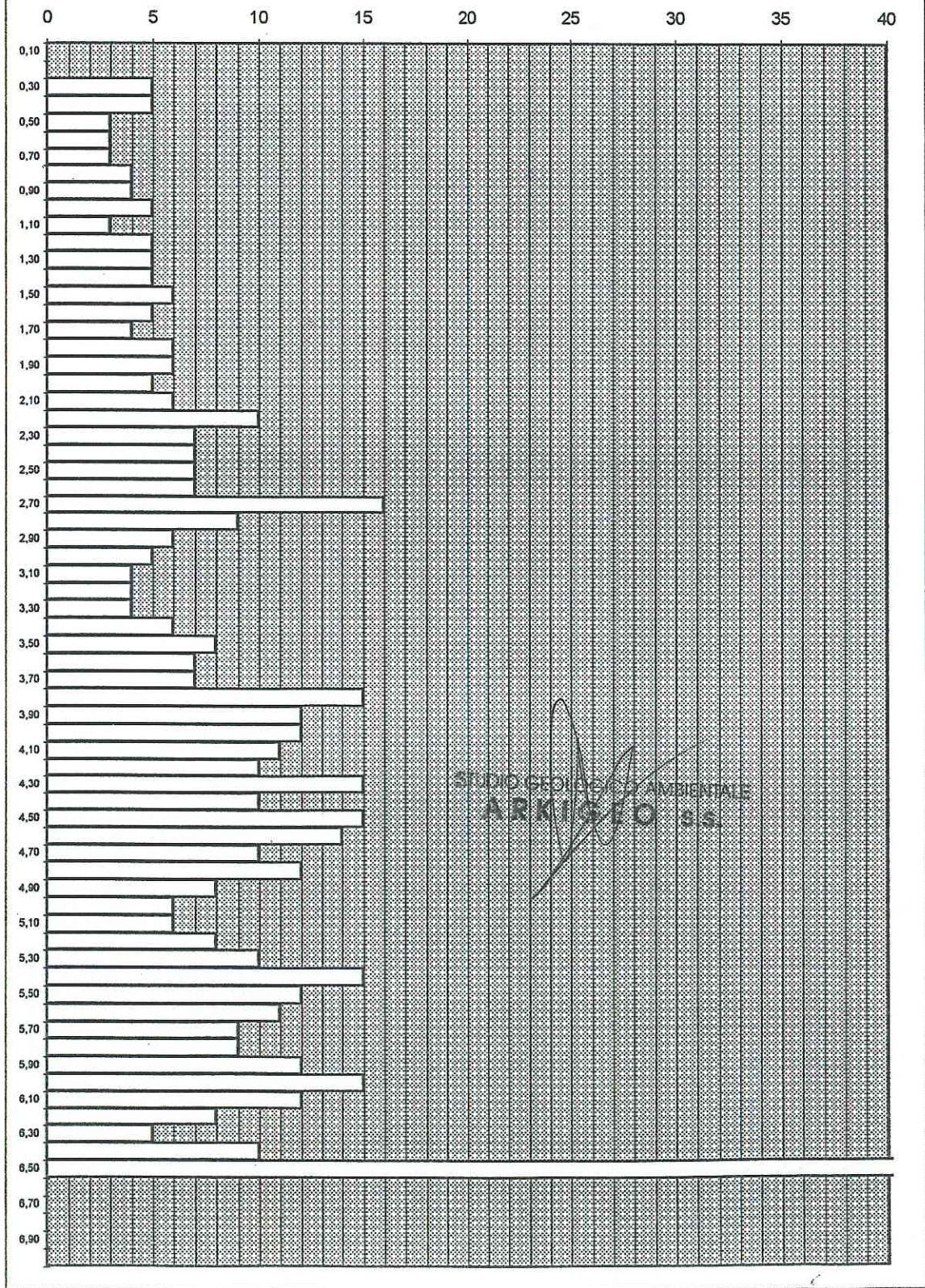
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
ARKIGEO



Prova n. 12  
 Data 04/07/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento BARAZZONE 1

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]

GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.



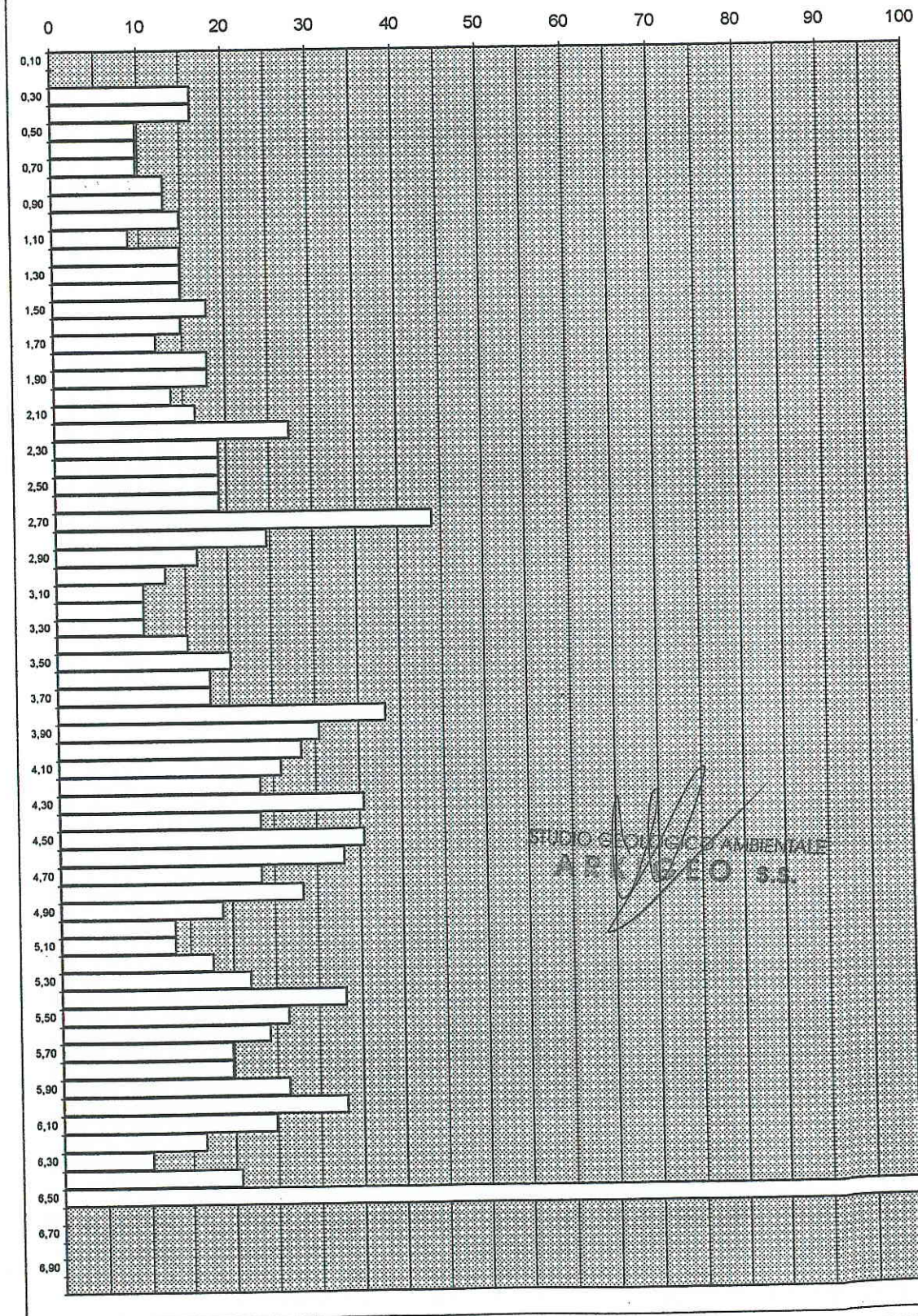
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.S.



Prova n. 12  
 Data 04/07/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento BARAZZONE 1

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**





Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0,6

# DPM115

Prova n.  
Data 09/05/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento BARAZZONE 2

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	16	1	52,65	31,59
0,40	10	1	32,91	19,74
0,50	8	1	26,32	15,79
0,60	5	1	16,45	9,87
0,70	4	1	13,16	7,90
0,80	4	1	13,16	7,90
0,90	4	1	13,16	7,90
1,00	4	2	12,01	7,20
1,10	10	2	30,02	18,01
1,20	18	2	54,03	32,42
1,30	9	2	27,01	16,21
1,40	10	2	30,02	18,01
1,50	13	2	39,02	23,41
1,60	35	2	105,06	63,03
1,70	7	2	21,01	12,61
1,80	8	2	24,01	14,41
1,90	20	2	60,03	36,02
2,00	40	3	110,37	66,22
2,10				
2,20				
2,30				
2,40				
2,50				
2,60				
2,70				
2,80				
2,90				
3,00				
3,10				
3,20				
3,30				
3,40				
3,50				
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

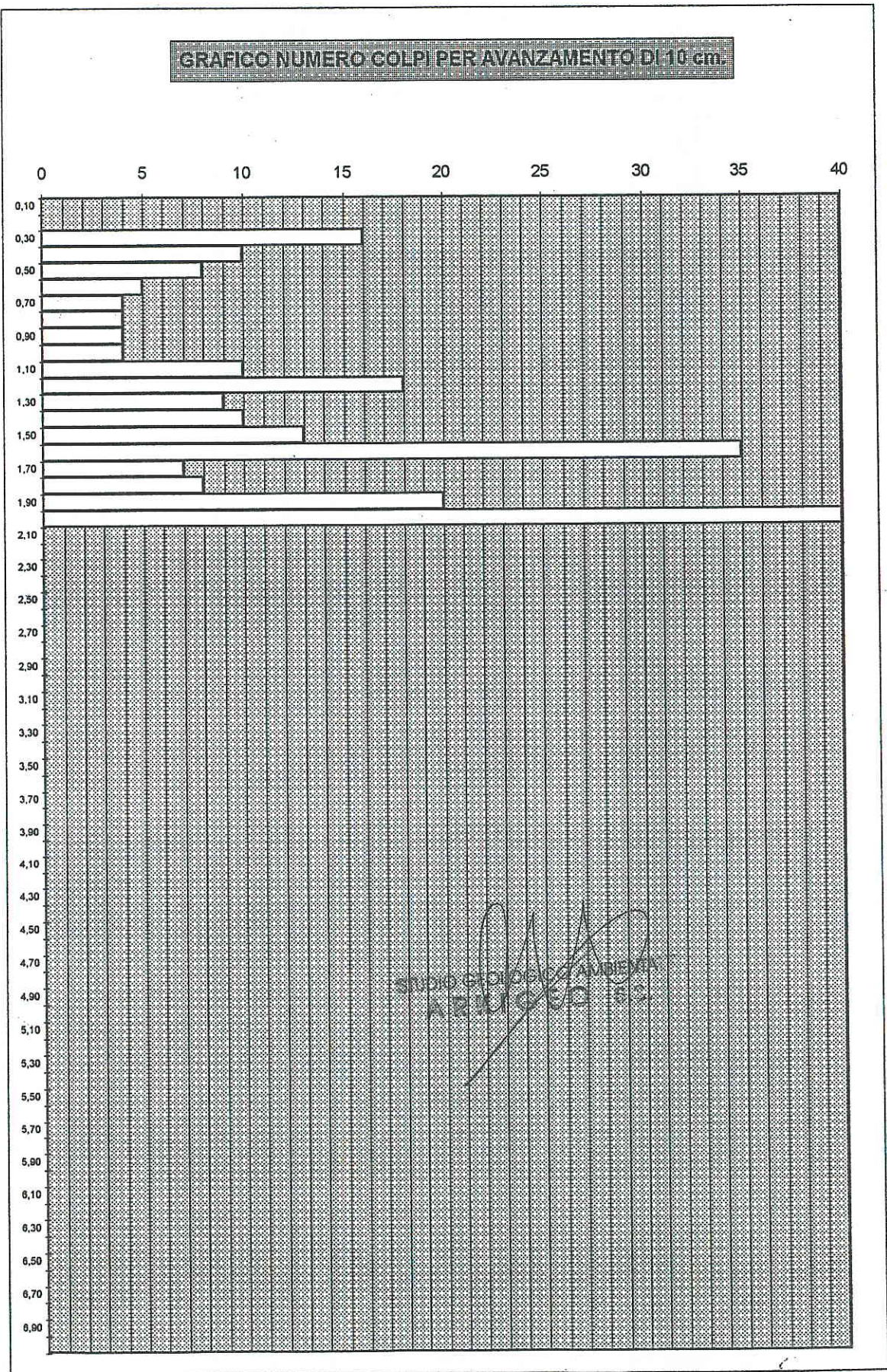
  
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
ARKIGEO S.S.



Prova n. 28  
 Data 09/05/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento BARAZZONE 2

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.

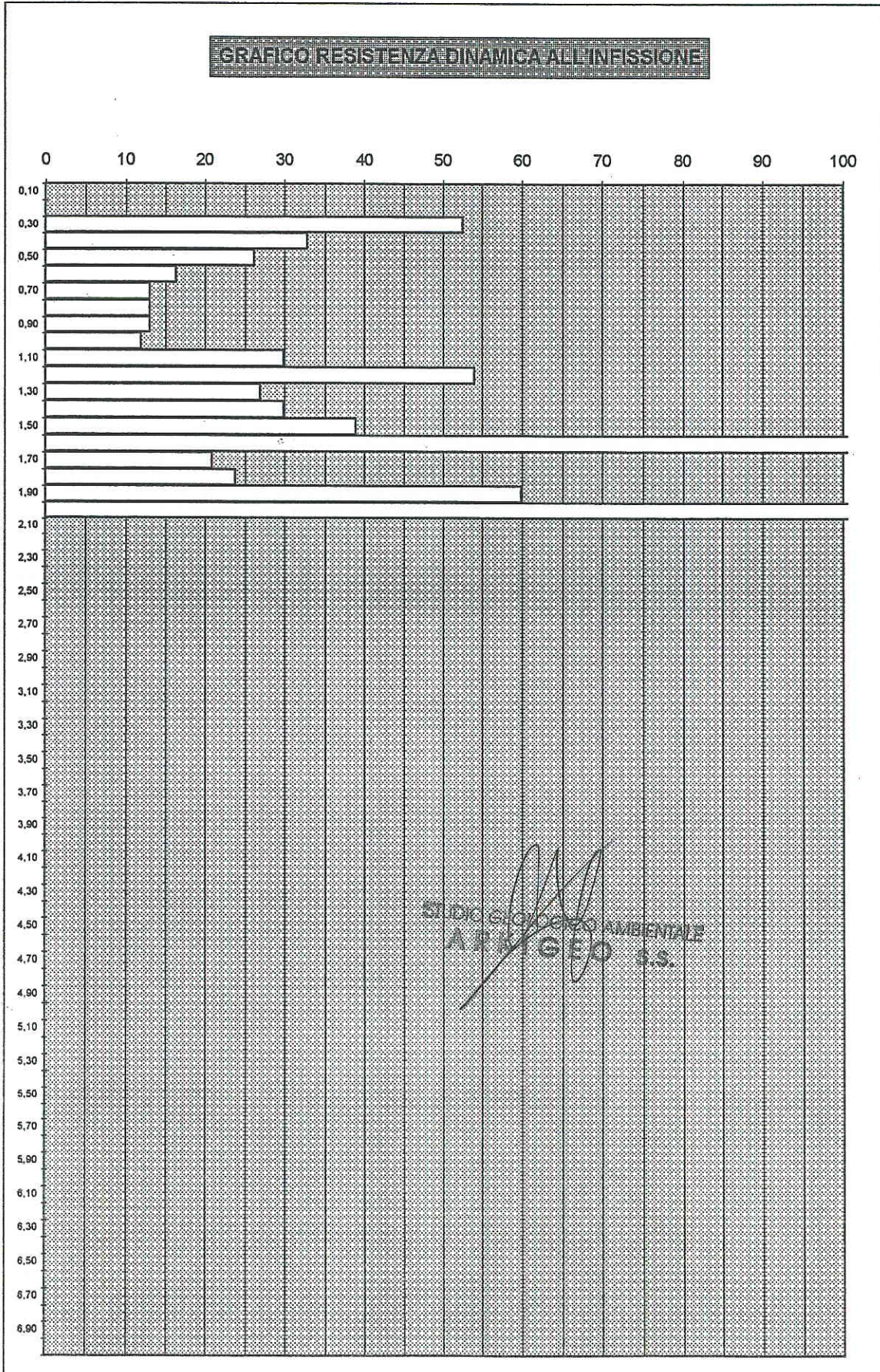


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO 52



Prova n. 28  
 Data 09/05/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento BARAZZONE 2

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]





# DPM116

Prova n.

Data

Committente

Ubicazione dell'intervento

12/4/95

AMM.COMUNALE

COSTAFERRATA 17

Maglio	20.4	[Kg]
Altezza di caduta	0.20	[m]
Area della punta	10	[cm <sup>2</sup> ]
Angolo della punta	60	[gradi]
Peso delle aste	2.44	[Kg/m]
Raffronto statico	0.6	

Profondita	N. colpi	N. aste	Rd	Rp statico
[m]			[Kg/cm <sup>2</sup> ]	[Kg/cm <sup>2</sup> ]
0.10				
0.20				
0.30	3	1	9.87	5.92
0.40	3	1	9.87	5.92
0.50	3	1	9.87	5.92
0.60	3	1	9.87	5.92
0.70	3	1	9.87	5.92
0.80	5	1	16.45	9.87
0.90	6	1	19.74	11.85
1.00	7	2	21.01	12.61
1.10	4	2	12.01	7.20
1.20	4	2	12.01	7.20
1.30	4	2	12.01	7.20
1.40	5	2	15.01	9.00
1.50	5	2	15.01	9.00
1.60	6	2	18.01	10.81
1.70	5	2	15.01	9.00
1.80	5	2	15.01	9.00
1.90	50	2	150.08	90.05
2.00				
2.10				
2.20				
2.30				
2.40				
2.50				
2.60				
2.70				
2.80				
2.90				
3.00				
3.10				
3.20				
3.30				
3.40				
3.50				
3.60				
3.70				
3.80				
3.90				
4.00				
4.10				
4.20				
4.30				
4.40				
4.50				
4.60				
4.70				
4.80				
4.90				
5.00				
5.10				
5.20				
5.30				
5.40				
5.50				
5.60				
5.70				
5.80				
5.90				
6.00				
6.10				
6.20				
6.30				
6.40				
6.50				
6.60				
6.70				
6.80				
6.90				
7.00				

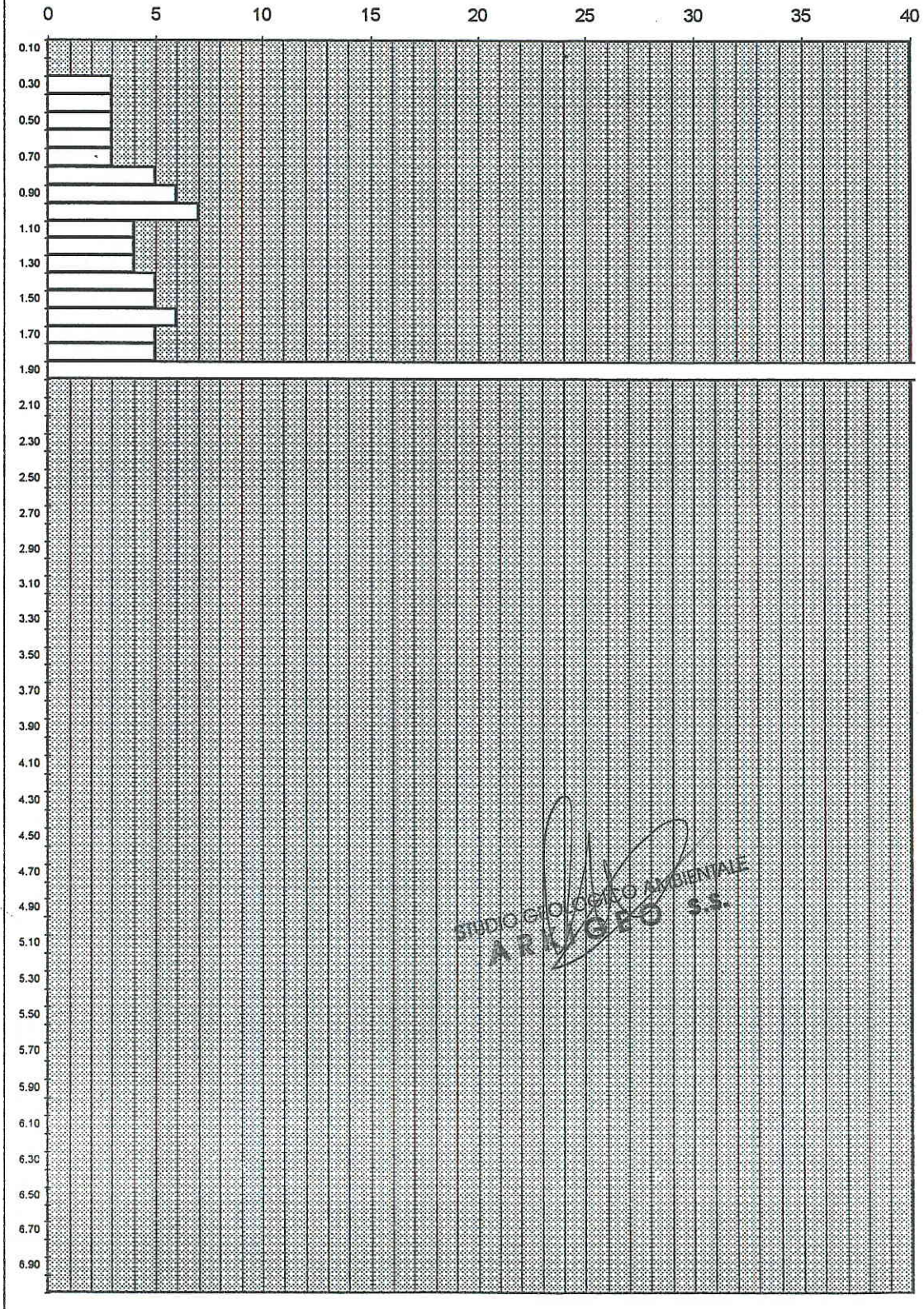
  
 STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 8  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento COSTAFERRATA 17

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



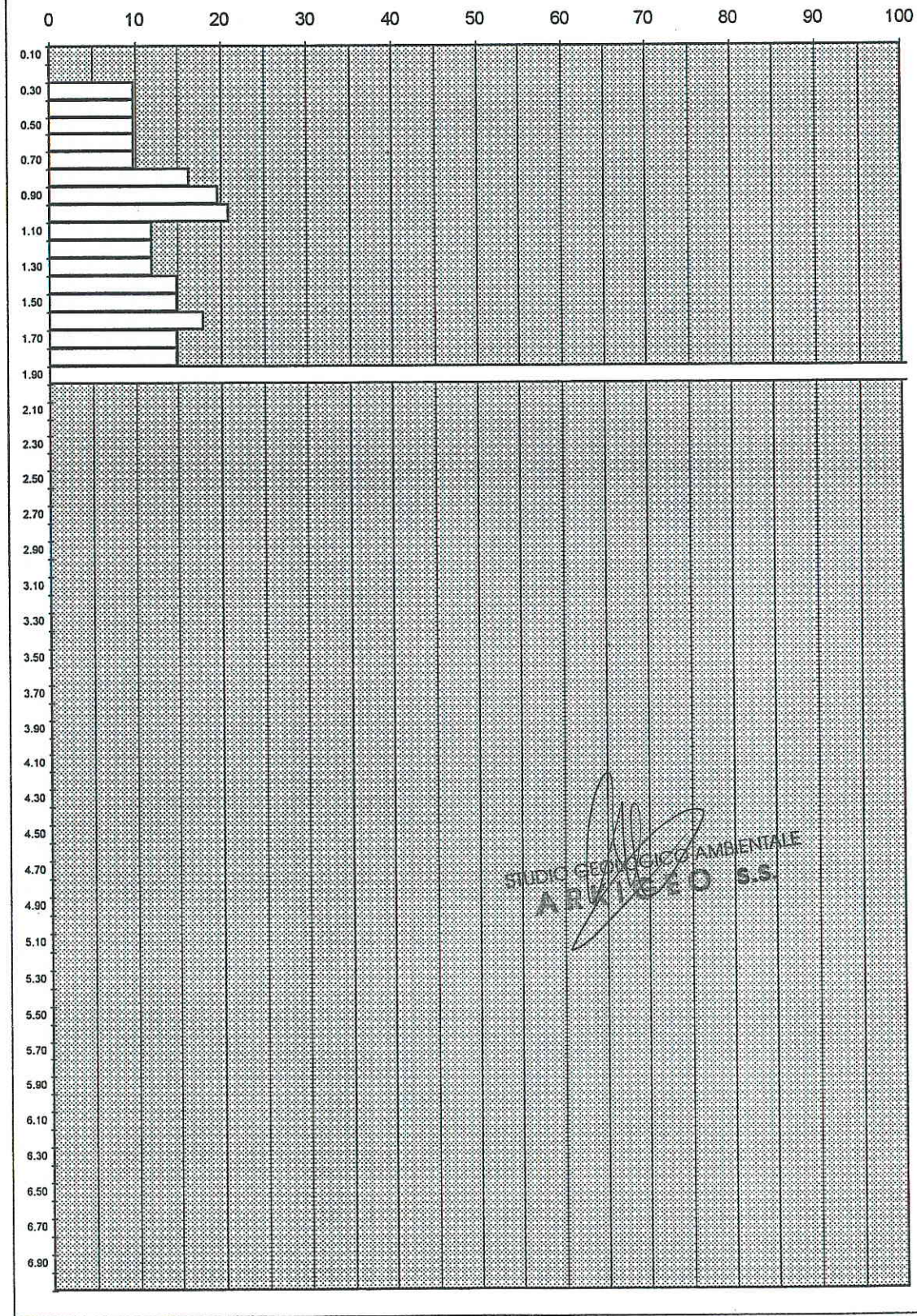
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 8  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento COSTAFERRATA 17

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**





# DPM117

Prova n. \_\_\_\_\_  
Data 12/4/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento COSTAFERRATA 19

Maglio 20.4 [Kg]  
Altezza di caduta 0.20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0.6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0.10				
0.20				
0.30	2	1	6.58	3.95
0.40	3	1	9.87	5.92
0.50	3	1	9.87	5.92
0.60	2	1	6.58	3.95
0.70	4	1	13.16	7.90
0.80	3	1	9.87	5.92
0.90	5	1	16.45	9.87
1.00	5	2	15.01	9.00
1.10	6	2	18.01	10.81
1.20	6	2	18.01	10.81
1.30	7	2	21.01	12.61
1.40	7	2	21.01	12.61
1.50	6	2	18.01	10.81
1.60	7	2	21.01	12.61
1.70	8	2	24.01	14.41
1.80	8	2	24.01	14.41
1.90	50	2	150.08	90.05
2.00				
2.10				
2.20				
2.30				
2.40				
2.50				
2.60				
2.70				
2.80				
2.90				
3.00				
3.10				
3.20				
3.30				
3.40				
3.50				
3.60				
3.70				
3.80				
3.90				
4.00				
4.10				
4.20				
4.30				
4.40				
4.50				
4.60				
4.70				
4.80				
4.90				
5.00				
5.10				
5.20				
5.30				
5.40				
5.50				
5.60				
5.70				
5.80				
5.90				
6.00				
6.10				
6.20				
6.30				
6.40				
6.50				
6.60				
6.70				
6.80				
6.90				
7.00				

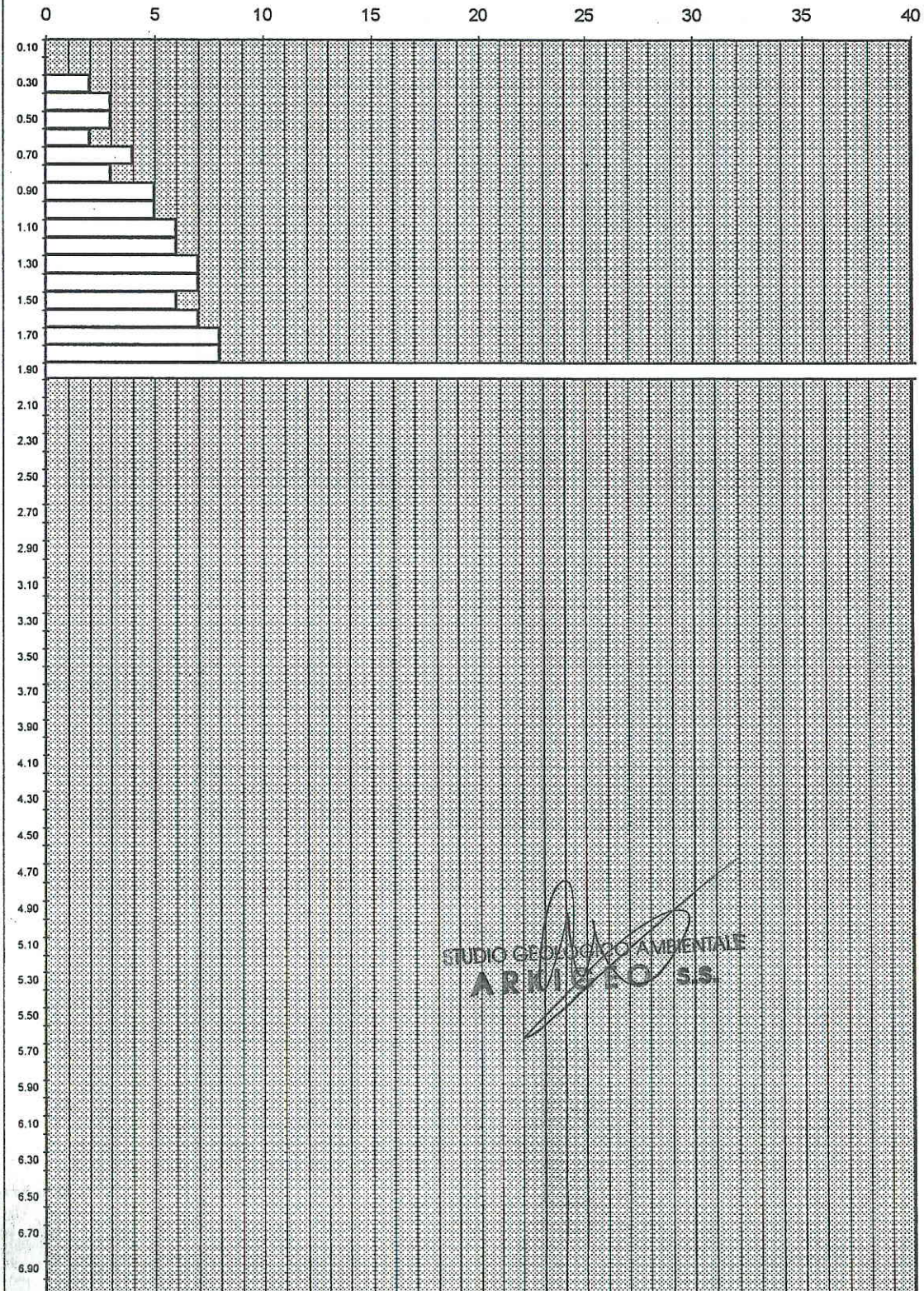
  
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 7  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento COSTAFERRATA 19

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

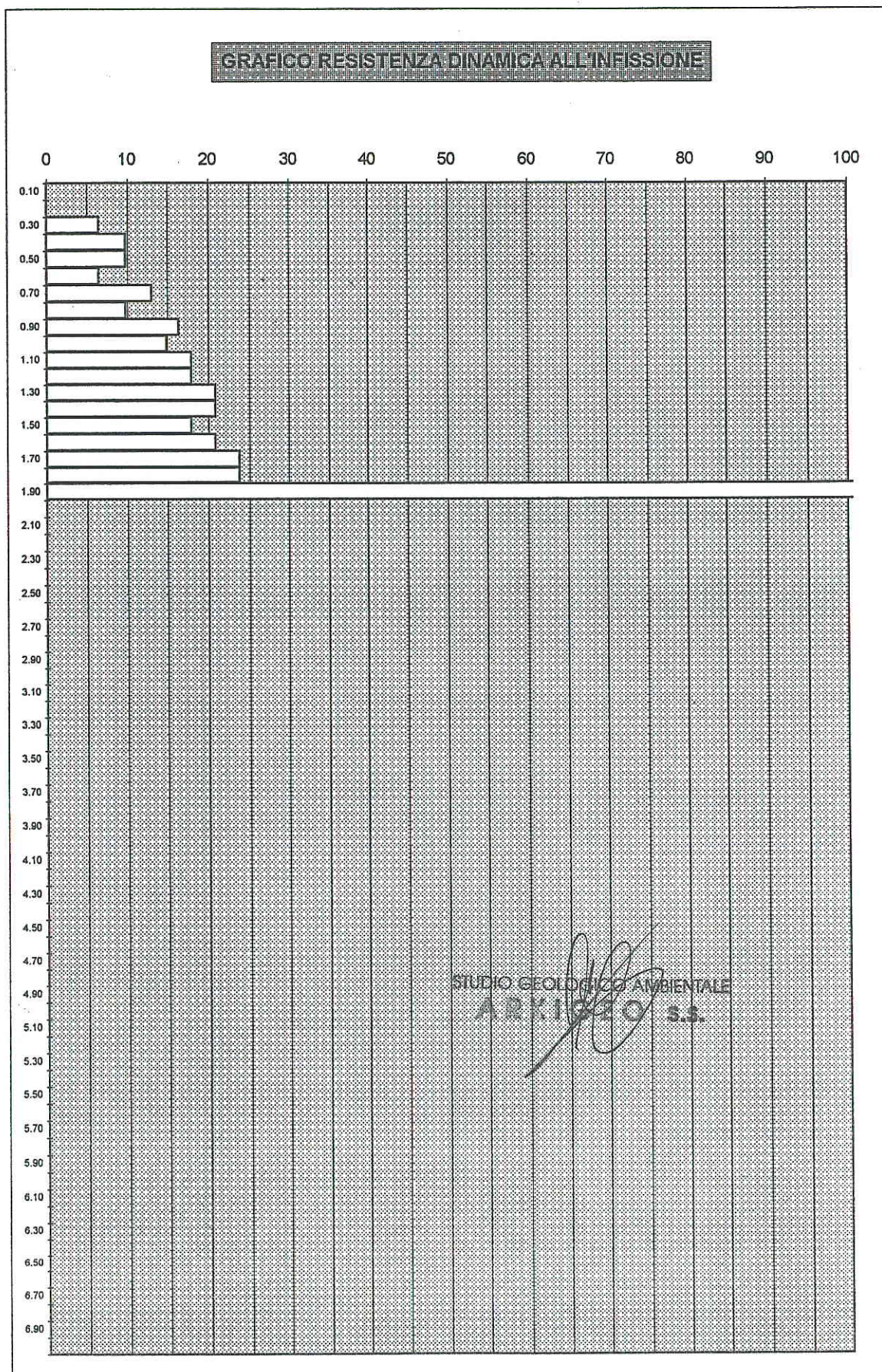


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 7  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento COSTAFERRATA 19

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]





**DPM118**

Prova n.  
 Data  
 Committente  
 Ubicazione dell'intervento

09/05/95  
 AMM.COMUNALE  
 LA BRUGNA LOTTO 21

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
 Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	5	1	16,45	9,87
0,40	5	1	16,45	9,87
0,50	5	1	16,45	9,87
0,60	5	1	16,45	9,87
0,70	6	1	19,74	11,85
0,80	5	1	16,45	9,87
0,90	5	1	16,45	9,87
1,00	100	2	300,17	180,10
1,10				
1,20				
1,30				
1,40				
1,50				
1,60				
1,70				
1,80				
1,90				
2,00				
2,10				
2,20				
2,30				
2,40				
2,50				
2,60				
2,70				
2,80				
2,90				
3,00				
3,10				
3,20				
3,30				
3,40				
3,50				
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

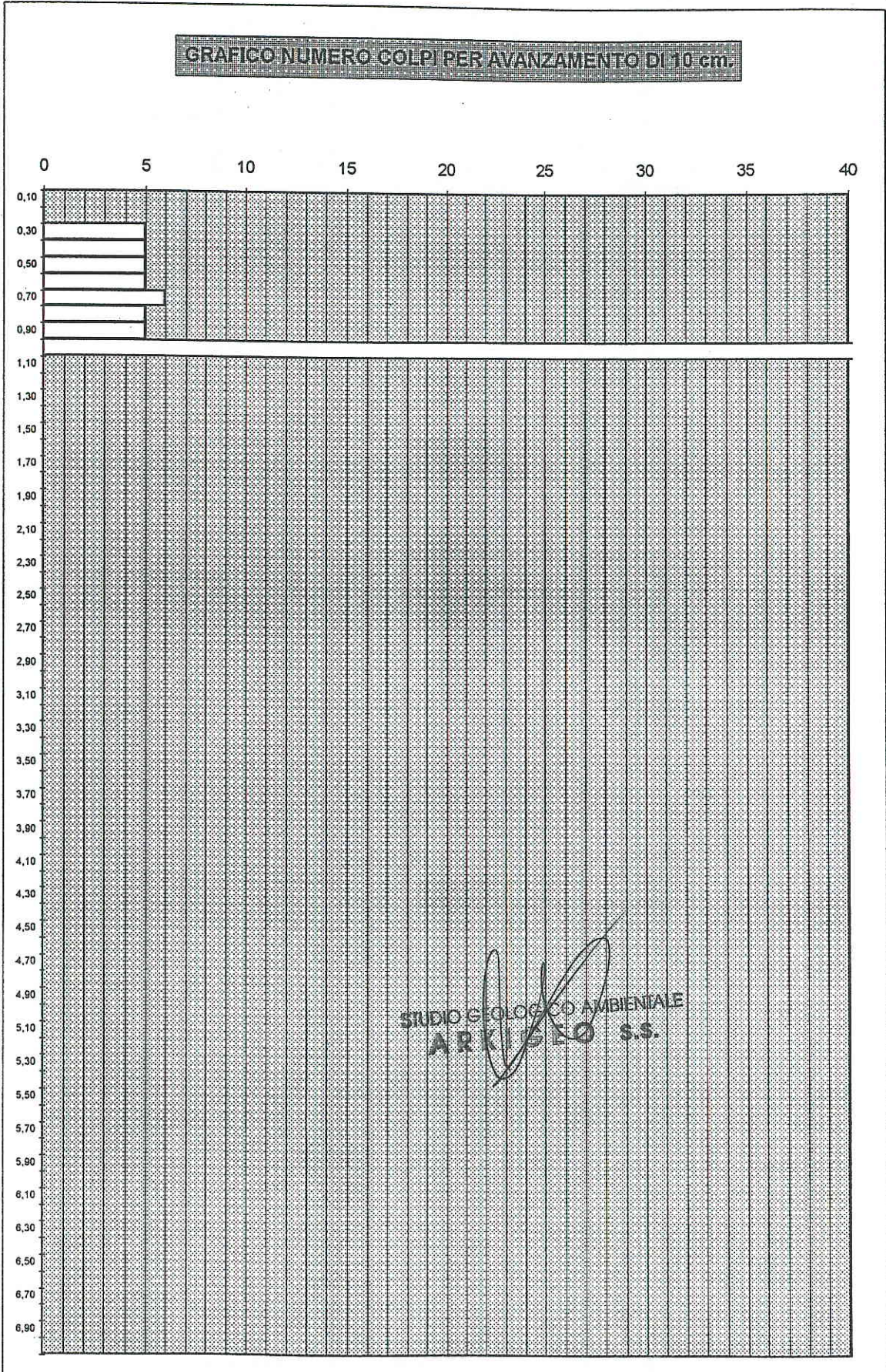
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 27  
 Data 09/05/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento LA BRUGNA LOTTO 21

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

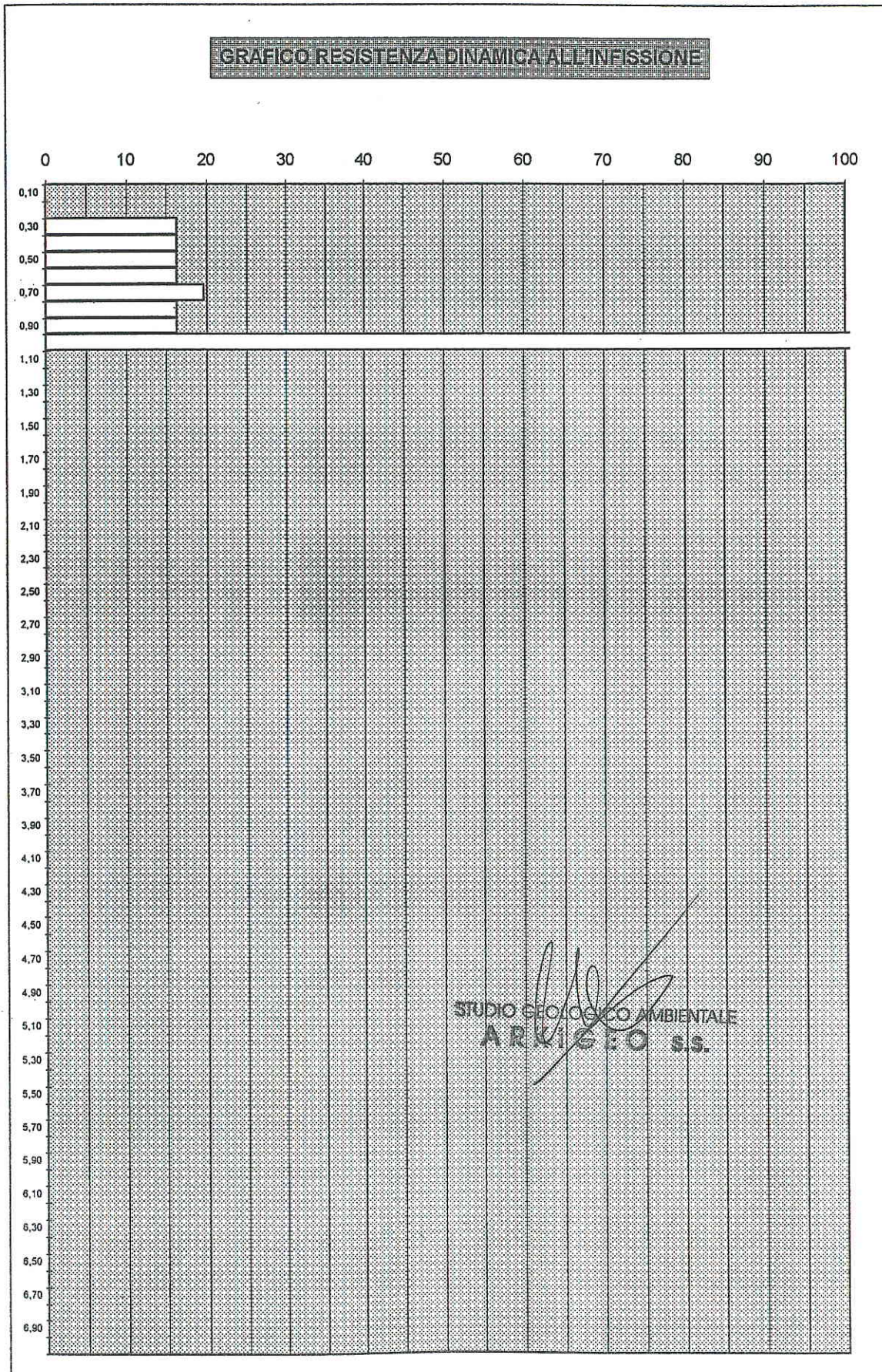


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.S.



Prova n. 27  
Data 09/05/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento LA BRUGNA LOTTO 21

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]





# DPM119

Prova n.  
Data  
Committente  
Ubicazione dell'intervento

23/04/95  
AMM.COMUNALE  
Brugna lotto 22

## Penetrometro Dinamico Leggero

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [grad]  
Peso delle aste 2,44 [Kg/m]  
Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	4	1	13,16	7,90
0,40	3	1	9,87	5,92
0,50	3	1	9,87	5,92
0,60	3	1	9,87	5,92
0,70	4	1	13,16	7,90
0,80	6	1	19,74	11,85
0,90	6	1	19,74	11,85
1,00	6	2	18,01	10,81
1,10	17	2	51,03	30,62
1,20	11	2	33,02	19,81
1,30	23	2	69,04	41,42
1,40	25	2	75,04	45,02
1,50	13	2	39,02	23,41
1,60	19	2	57,03	34,22
1,70	17	2	51,03	30,62
1,80	13	2	39,02	23,41
1,90	11	2	33,02	19,81
2,00	10	3	27,59	16,56
2,10	10	3	27,59	16,56
2,20	9	3	24,83	14,90
2,30	13	3	35,87	21,52
2,40	13	3	35,87	21,52
2,50	16	3	44,15	26,49
2,60	13	3	35,87	21,52
2,70	21	3	57,95	34,77
2,80	16	3	44,15	26,49
2,90	19	3	52,43	31,46
3,00	23	4	58,72	35,23
3,10	15	4	38,30	22,98
3,20	20	4	51,06	30,64
3,30	23	4	58,72	35,23
3,40	31	4	79,15	47,49
3,50	28	4	71,49	42,89
3,60	19	4	48,51	29,11
3,70	16	4	40,85	24,51
3,80	17	4	43,41	26,04
3,90	16	4	40,85	24,51
4,00	17	5	40,39	24,23
4,10	17	5	40,39	24,23
4,20	17	5	40,39	24,23
4,30	17	5	40,39	24,23
4,40	20	5	47,52	28,51
4,50	41	5	97,41	58,44
4,60	27	5	64,15	38,49
4,70	23	5	54,64	32,79
4,80	41	5	97,41	58,44
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

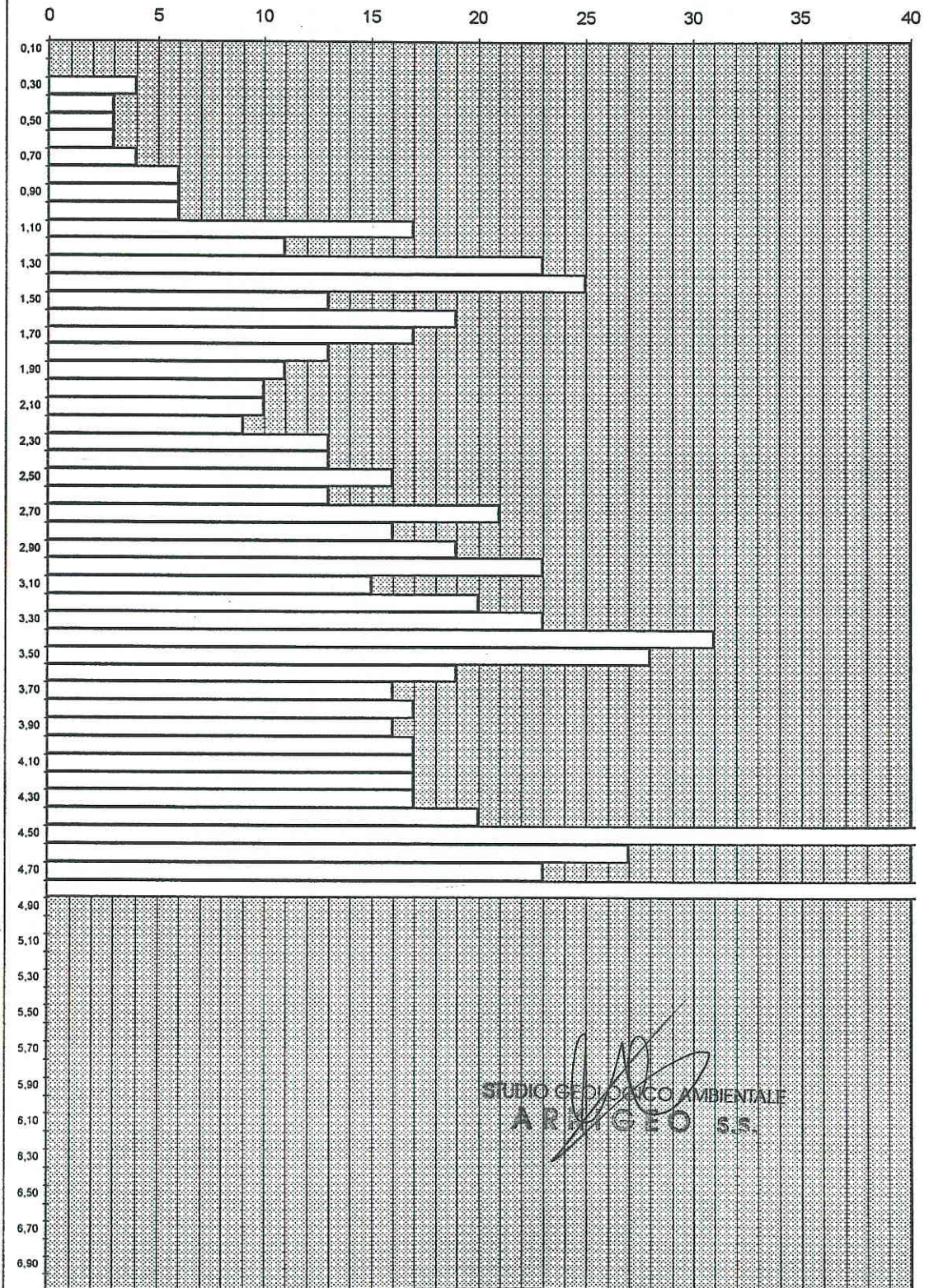
  
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 22  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 22

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

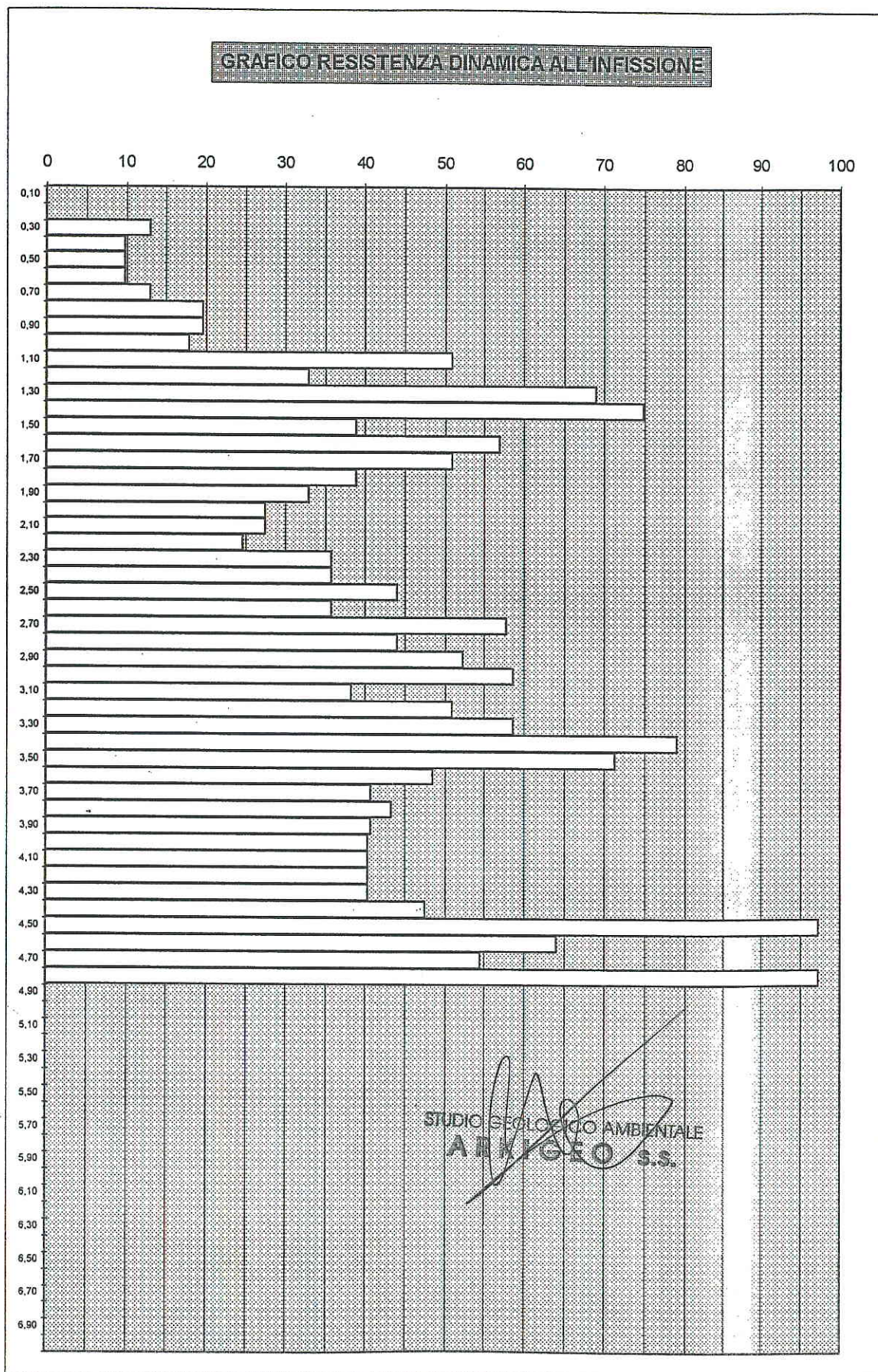


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.S.



Prova n. 22  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 22

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]





# DPM120

Prova n.

Data

Committente

Ubicazione dell'intervento

23/04/95

AMM.COMUNALE

Brugna lotto 23/1

Maglio

Altezza di caduta

Area della punta

Angolo della punta

Peso delle aste

Raffronto statico

20,4 [Kg]

0,20 [m]

10 [cm<sup>2</sup>]

60 [grad]i

2,44 [Kg/m]

0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	1	1	3,29	1,97
0,40	3	1	9,87	5,92
0,50	2	1	6,58	3,95
0,60	3	1	9,87	5,92
0,70	3	1	9,87	5,92
0,80	3	1	9,87	5,92
0,90	3	1	9,87	5,92
1,00	3	2	9,00	5,40
1,10	4	2	12,01	7,20
1,20	3	2	9,00	5,40
1,30	3	2	9,00	5,40
1,40	4	2	12,01	7,20
1,50	3	2	9,00	5,40
1,60	3	2	9,00	5,40
1,70	2	2	6,00	3,60
1,80	2	2	6,00	3,60
1,90	2	2	6,00	3,60
2,00	2	3	5,52	3,31
2,10	3	3	8,28	4,97
2,20	2	3	5,52	3,31
2,30	1	3	2,76	1,66
2,40	3	3	8,28	4,97
2,50	3	3	8,28	4,97
2,60	5	3	13,80	8,28
2,70	7	3	19,32	11,59
2,80	8	3	22,07	13,24
2,90	16	3	44,15	26,49
3,00	15	4	38,30	22,98
3,10	16	4	40,85	24,51
3,20	24	4	61,28	36,77
3,30	24	4	61,28	36,77
3,40	20	4	51,06	30,64
3,50	40	4	102,13	61,28
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

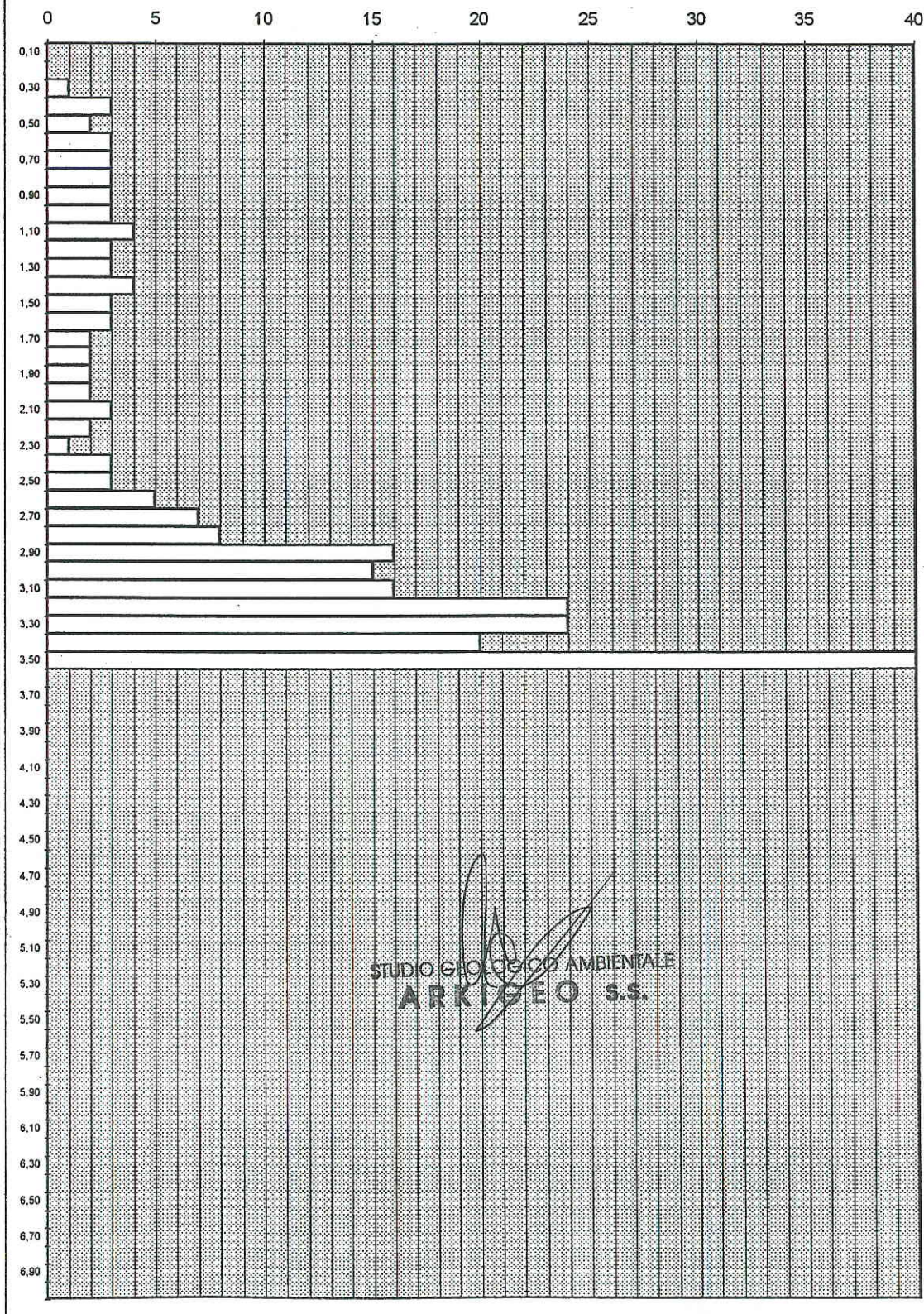
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
ARKIGEO S.S.



Prova n. 23  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 23/1

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

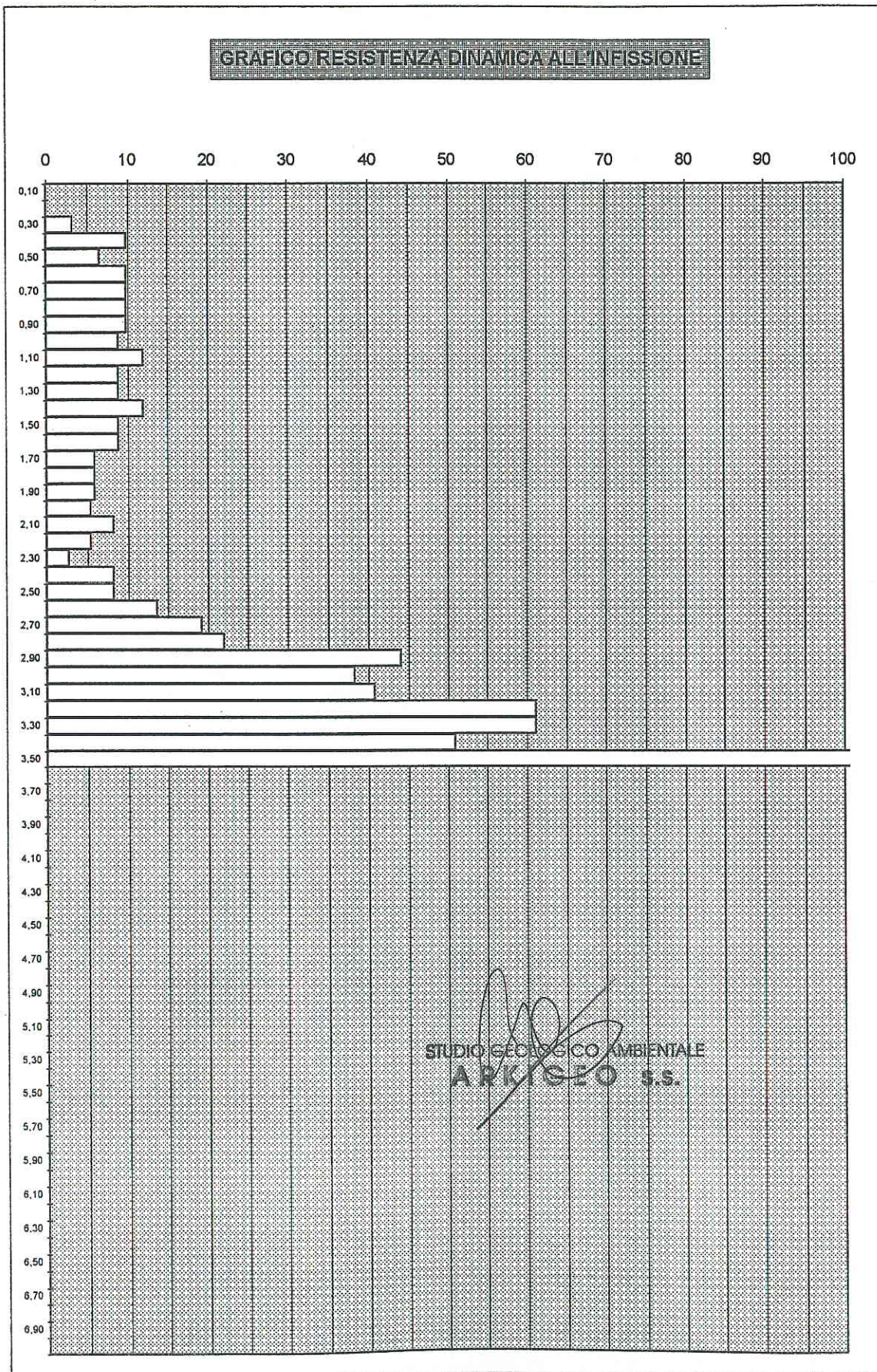


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 23  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 23/1

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]





Prova n.

Data

Committente

Ubicazione dell'intervento

# DPM121

23/04/95

AMM.COMUNALE

Brugna lotto 23/2

Maglio	20,4	[Kg]
Altezza di caduta	0,20	[m]
Area della punta	10	[cm <sup>2</sup> ]
Angolo della punta	60	[gradi]
Peso delle aste	2,44	[Kg/ml]
Raffronto statico	0,6	

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	3	1	9,87	5,92
0,40	3	1	9,87	5,92
0,50	2	1	6,58	3,95
0,60	4	1	13,16	7,90
0,70	5	1	16,45	9,87
0,80	6	1	19,74	11,85
0,90	5	1	16,45	9,87
1,00	5	2	15,01	9,00
1,10	5	2	15,01	9,00
1,20	6	2	18,01	10,81
1,30	8	2	24,01	14,41
1,40	12	2	36,02	21,61
1,50	13	2	39,02	23,41
1,60	40	2	120,07	72,04
1,70	12	2	36,02	21,61
1,80	15	2	45,02	27,01
1,90	13	2	39,02	23,41
2,00	10	3	27,59	16,56
2,10	10	3	27,59	16,56
2,20	12	3	33,11	19,87
2,30	13	3	35,87	21,52
2,40	9	3	24,83	14,90
2,50	10	3	27,59	16,56
2,60	15	3	41,39	24,83
2,70	15	3	41,39	24,83
2,80	12	3	33,11	19,87
2,90	11	3	30,35	18,21
3,00	15	4	38,30	22,98
3,10	10	4	25,53	15,32
3,20	18	4	45,96	27,58
3,30	14	4	35,75	21,45
3,40	9	4	22,98	13,79
3,50	7	4	17,87	10,72
3,60	7	4	17,87	10,72
3,70	8	4	20,43	12,26
3,80	11	4	28,09	16,85
3,90	10	4	25,53	15,32
4,00	8	5	19,01	11,40
4,10	11	5	26,13	15,68
4,20	10	5	23,76	14,25
4,30	9	5	21,38	12,83
4,40	10	5	23,76	14,25
4,50	16	5	38,01	22,81
4,60	17	5	40,39	24,23
4,70	24	5	57,02	34,21
4,80	25	5	59,39	35,64
4,90	22	5	52,27	31,36
5,00	23	6	51,09	30,66
5,10	40	6	88,86	53,31
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

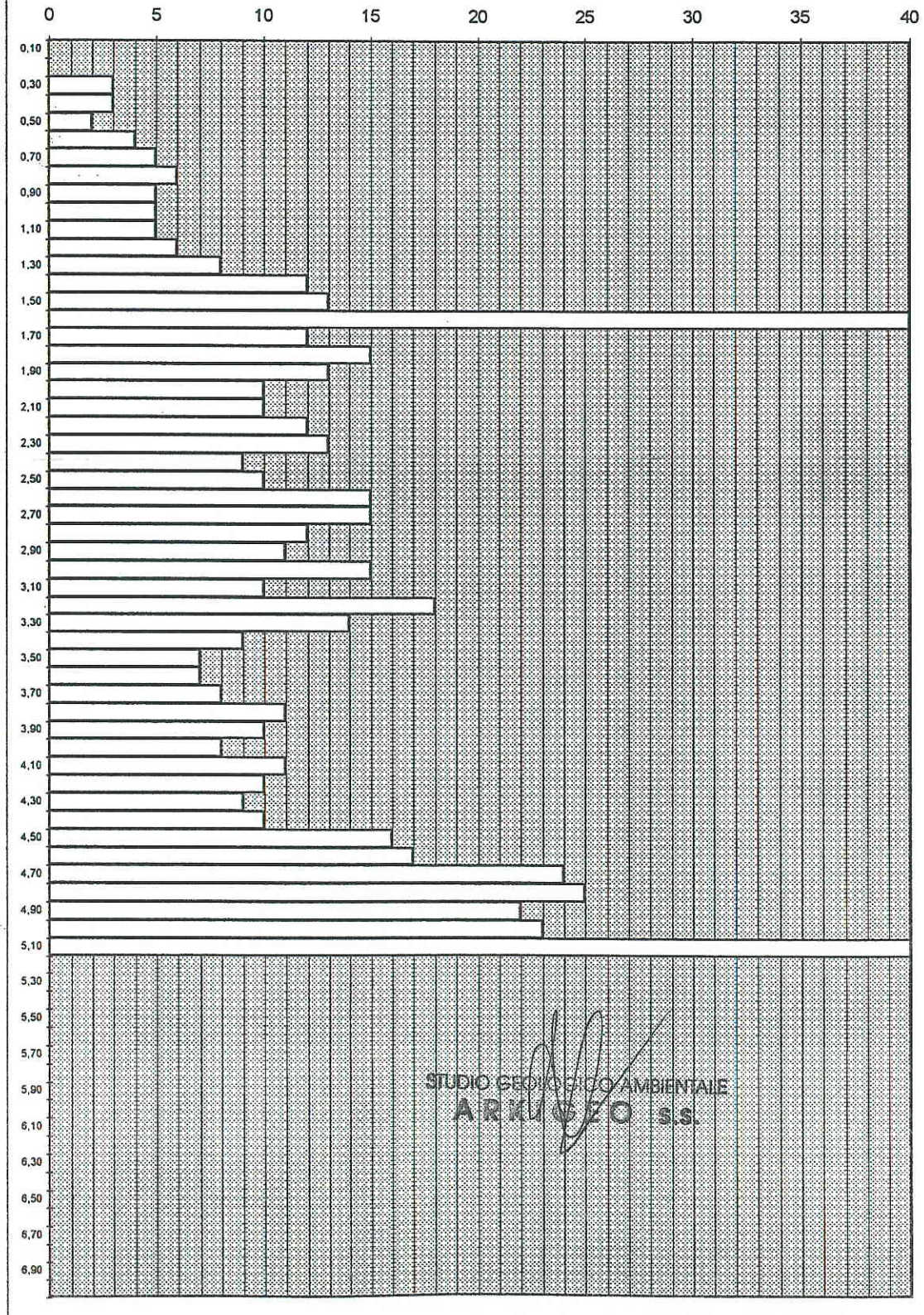
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 24  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 23/2

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



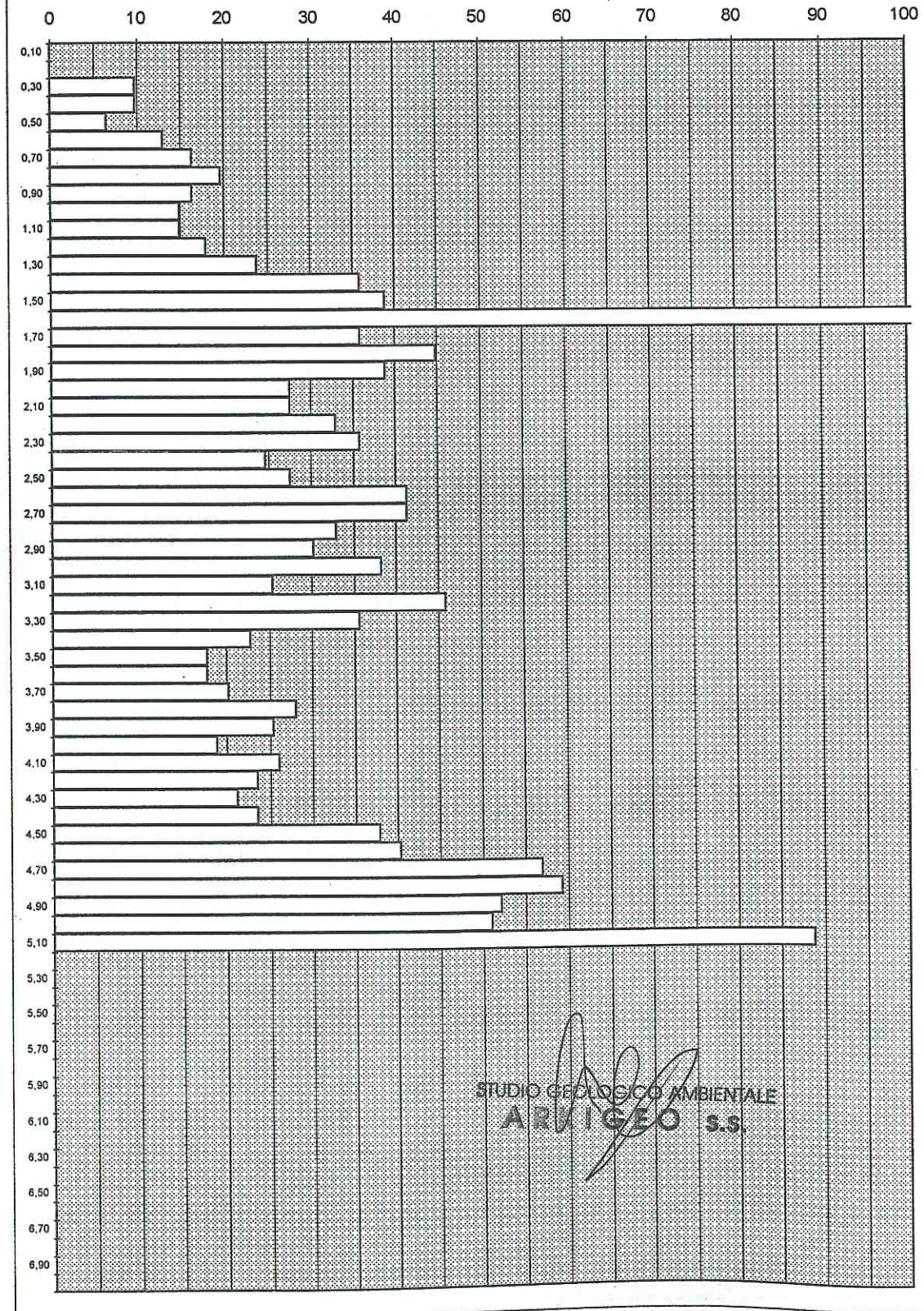
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 24  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 23/2

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INFISSIONE**



STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



# DPM122

Prova n.  
Data 23/04/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 24

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	5	1	16,45	9,87
0,40	4	1	13,16	7,90
0,50	3	1	9,87	5,92
0,60	3	1	9,87	5,92
0,70	2	1	6,58	3,95
0,80	2	1	6,58	3,95
0,90	3	1	9,87	5,92
1,00	3	2	9,00	5,40
1,10	3	2	9,00	5,40
1,20	3	2	9,00	5,40
1,30	2	2	6,00	3,60
1,40	2	2	6,00	3,60
1,50	3	2	9,00	5,40
1,60	3	2	9,00	5,40
1,70	4	2	12,01	7,20
1,80	3	2	9,00	5,40
1,90	3	2	9,00	5,40
2,00	5	3	13,80	8,28
2,10	4	3	11,04	6,62
2,20	3	3	8,28	4,97
2,30	3	3	8,28	4,97
2,40	3	3	8,28	4,97
2,50	3	3	8,28	4,97
2,60	5	3	13,80	8,28
2,70	22	3	21,85	36,42
2,80	18	3	49,67	29,80
2,90	14	3	38,63	23,18
3,00	40	4	102,13	61,28
3,10				
3,20				
3,30				
3,40				
3,50				
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

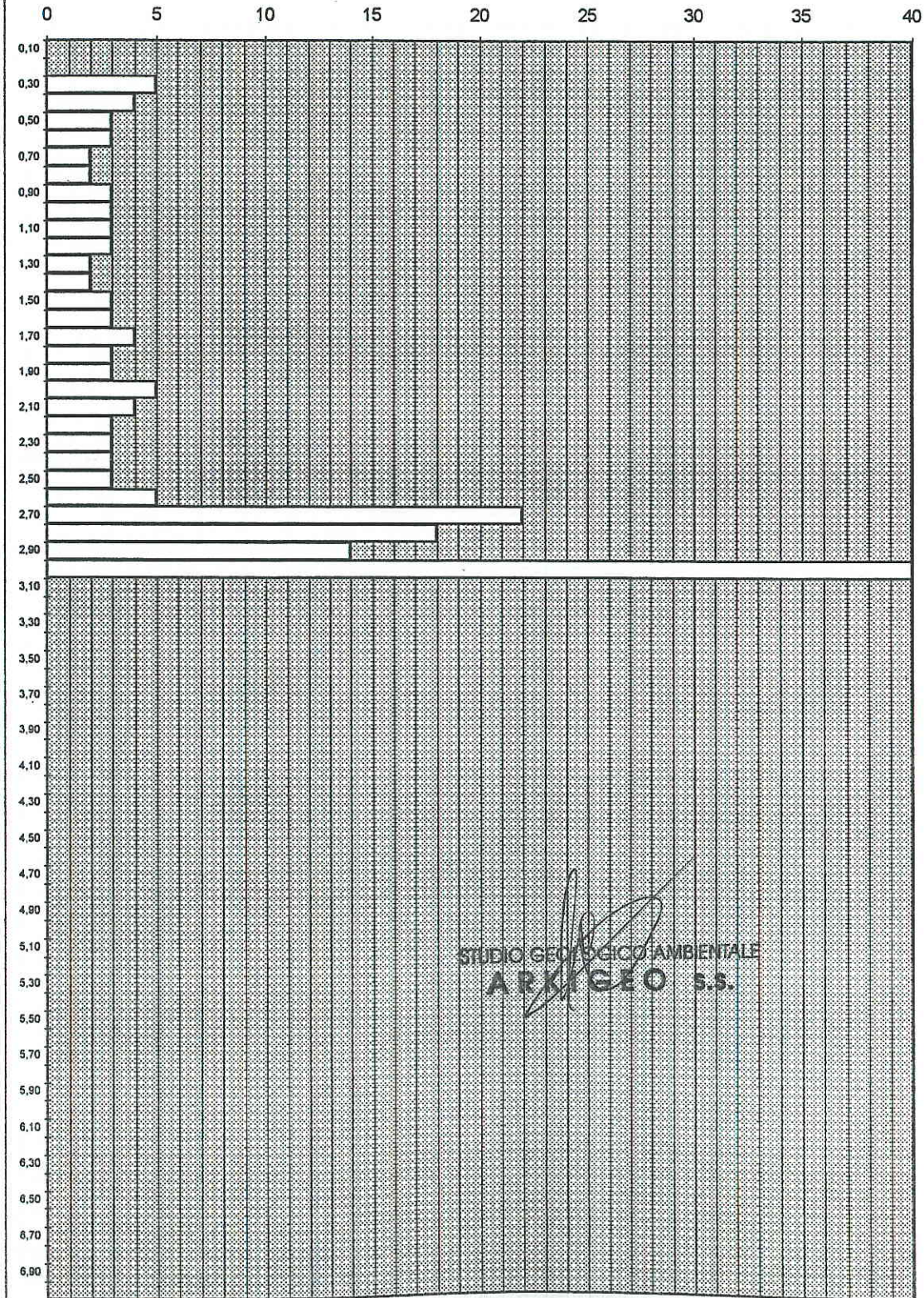
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 25  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 24

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

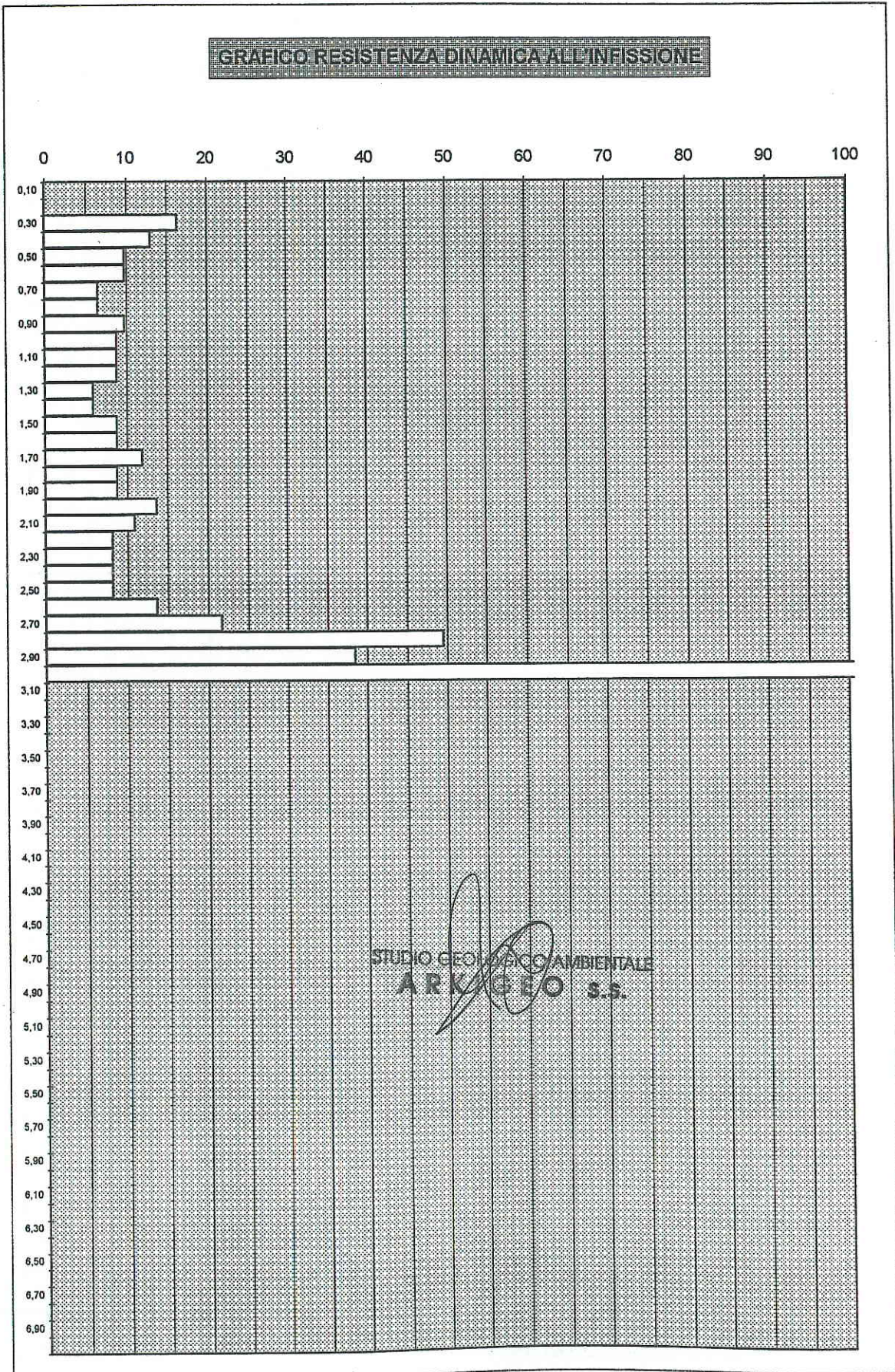


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 25  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 24

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]





# DPM123

Prova n. \_\_\_\_\_  
Data 23/04/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento Brugna lo to 25

Maglio 20,4 [Kg]  
Altezza di caduta 0,20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [grad]i  
Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0,6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	5	1	16,45	9,87
0,40	6	1	19,74	11,85
0,50	4	1	13,16	7,90
0,60	4	1	13,16	7,90
0,70	3	1	9,87	5,92
0,80	5	1	16,45	9,87
0,90	6	1	19,74	11,85
1,00	7	2	21,01	12,61
1,10	6	2	18,01	10,81
1,20	7	2	21,01	12,61
1,30	6	2	18,01	10,81
1,40	8	2	24,01	14,41
1,50	19	2	57,03	34,22
1,60	40	2	120,07	72,04
1,70				
1,80				
1,90				
2,00				
2,10				
2,20				
2,30				
2,40				
2,50				
2,60				
2,70				
2,80				
2,90				
3,00				
3,10				
3,20				
3,30				
3,40				
3,50				
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

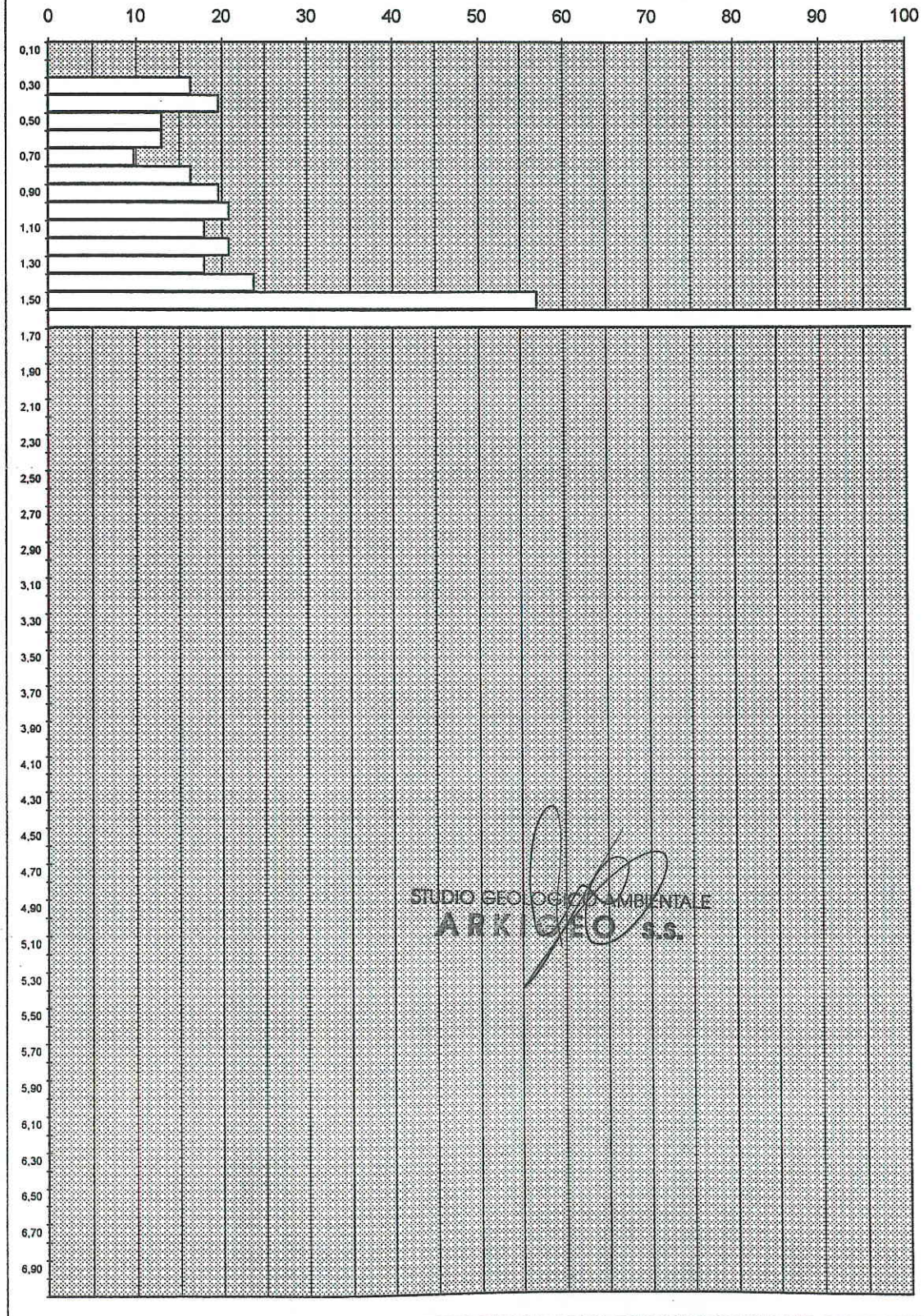
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 26  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 25

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]

**GRAFICO RESISTENZA DINAMICA ALL'INESSIONE**

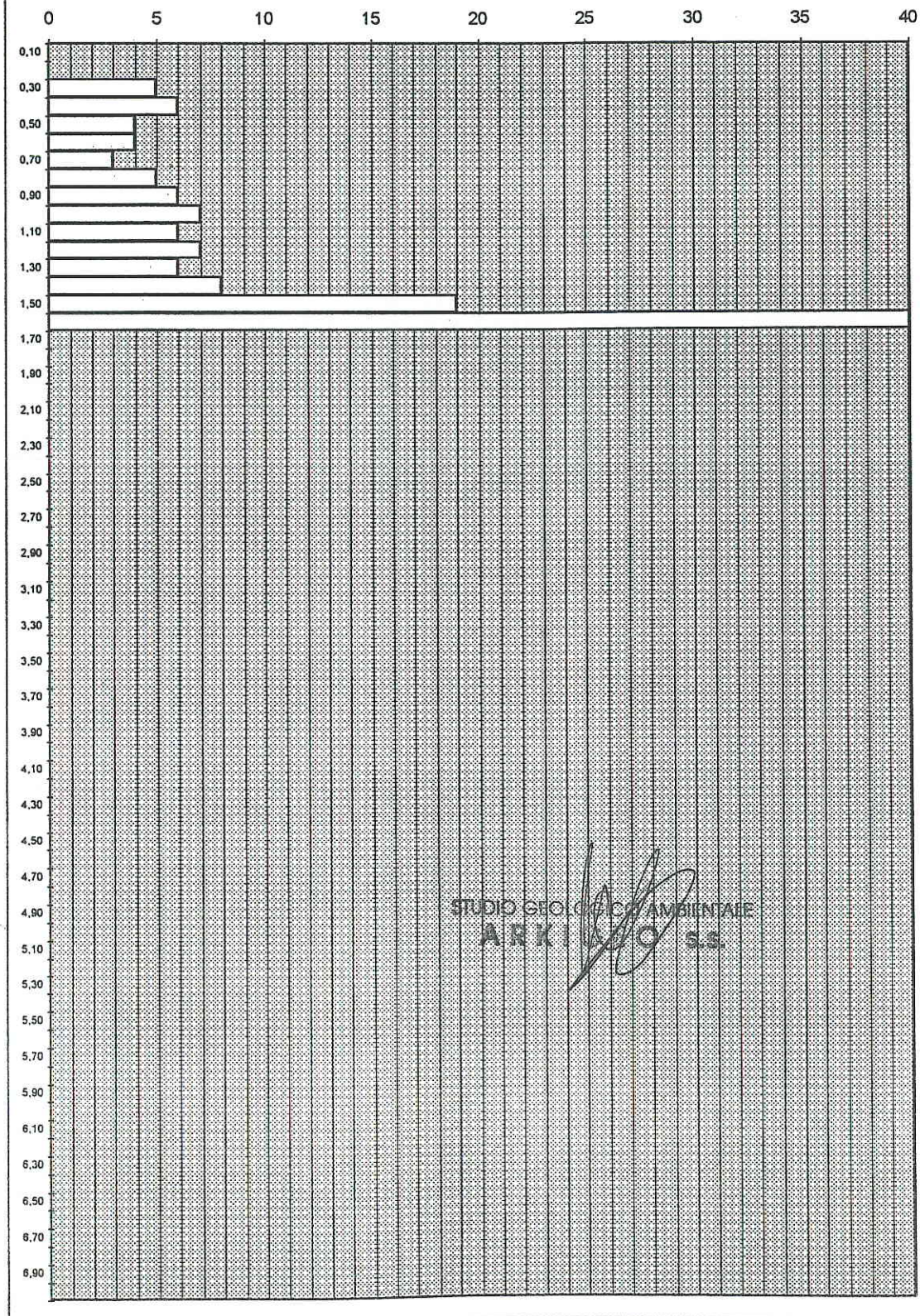




Prova n. 26  
 Data 23/04/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento Brugna lotto 25

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**



STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
 ARKIGEO S.S.



Prova n.

**DPM124**

Data

04/12/95

Committente

AMM.COMUNALE

Ubicazione dell'intervento

FABBRICA LOTTO 33

Maglio	20,4	[Kg]
Altezza di caduta	0,20	[m]
Area della punta	10	[cm <sup>2</sup> ]
Angolo della punta	60	[gradi]
Peso delle aste	2,44	[Kg/m]
Raffronto statico	0,6	

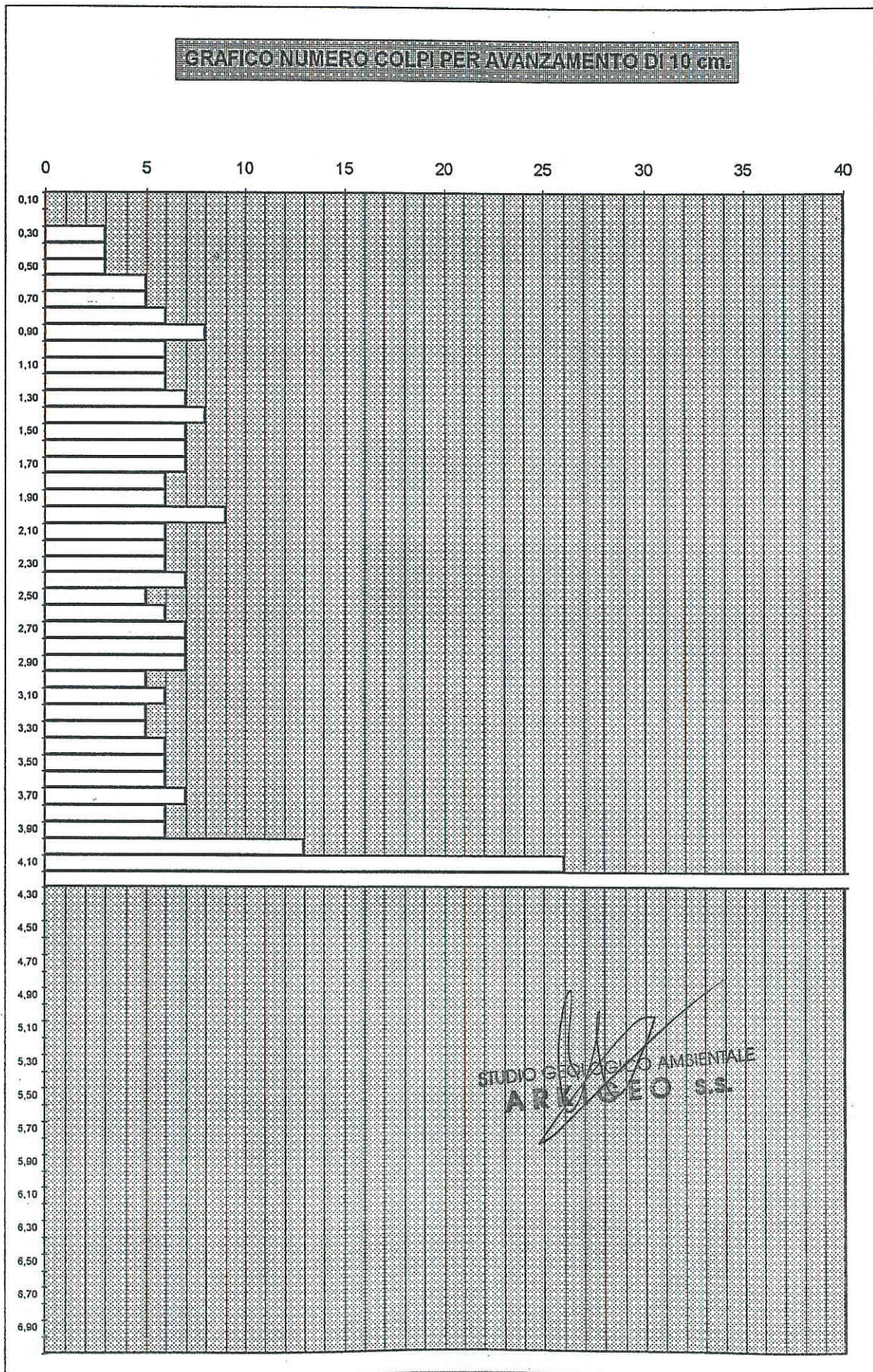
Profondita [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0,10				
0,20				
0,30	3	1	9,87	5,92
0,40	3	1	9,87	5,92
0,50	3	1	9,87	5,92
0,60	5	1	16,45	9,87
0,70	5	1	16,45	9,87
0,80	6	1	19,74	11,85
0,90	8	1	26,32	15,79
1,00	6	2	18,01	10,81
1,10	6	2	18,01	10,81
1,20	6	2	18,01	10,81
1,30	7	2	21,01	12,61
1,40	8	2	24,01	14,41
1,50	7	2	21,01	12,61
1,60	7	2	21,01	12,61
1,70	7	2	21,01	12,61
1,80	6	2	18,01	10,81
1,90	6	2	18,01	10,81
2,00	9	3	24,83	14,90
2,10	6	3	16,56	9,93
2,20	6	3	16,56	9,93
2,30	6	3	16,56	9,93
2,40	7	3	19,32	11,59
2,50	5	3	13,80	8,28
2,60	6	3	16,56	9,93
2,70	7	3	19,32	11,59
2,80	7	3	19,32	11,59
2,90	7	3	19,32	11,59
3,00	5	4	12,77	7,66
3,10	6	4	15,32	9,19
3,20	5	4	12,77	7,66
3,30	5	4	12,77	7,66
3,40	6	4	15,32	9,19
3,50	6	4	15,32	9,19
3,60	6	4	15,32	9,19
3,70	7	4	17,87	10,72
3,80	6	4	15,32	9,19
3,90	6	4	15,32	9,19
4,00	13	5	30,89	18,53
4,10	26	5	61,77	37,06
4,20	50	5	118,79	71,27
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				
5,10				
5,20				
5,30				
5,40				
5,50				
5,60				
5,70				
5,80				
5,90				
6,00				
6,10				
6,20				
6,30				
6,40				
6,50				
6,60				
6,70				
6,80				
6,90				
7,00				

STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO s.s.**



Prova n. 9  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento FABBRICA LOTTO 33

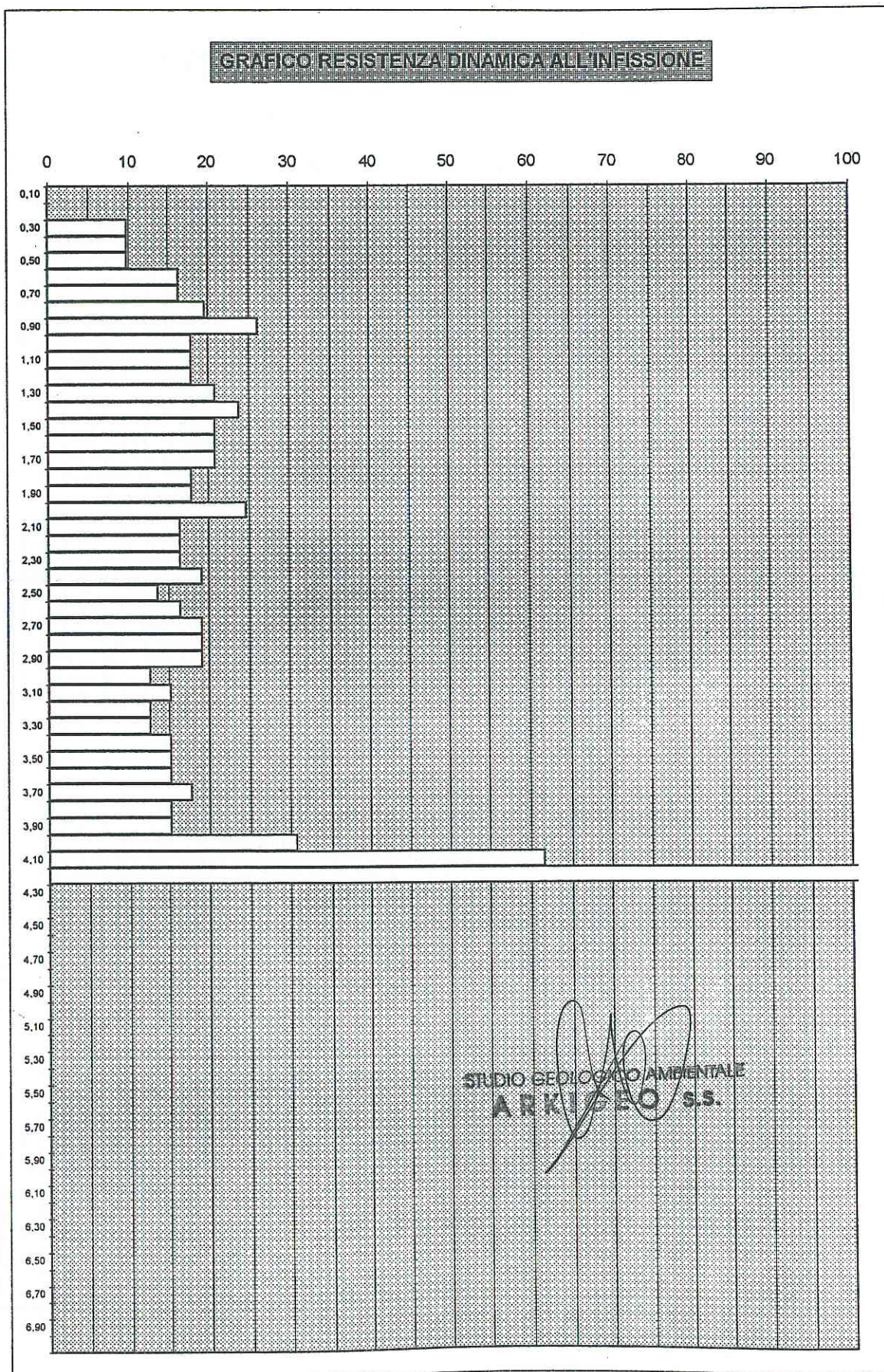
Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/ml]





Prova n. 9  
 Data 04/12/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento FABBRICA LOTTO 33

Maglio 20,4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0,20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [gradi]  
 Peso delle aste 2,44 [Kg/m]





# DPM125

Prova n. \_\_\_\_\_  
Data 12/4/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento FABBRICA LOTTO 34

Maglio 20.4 [Kg]  
Altezza di caduta 0.20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]  
Raffronto statico 0.6

Profondità [m]	N. colpi	N. aste	Rd [Kg/cm <sup>2</sup> ]	Rp statico [Kg/cm <sup>2</sup> ]
0.10				
0.20				
0.30	4	1	13.16	7.90
0.40	3	1	9.87	5.92
0.50	3	1	9.87	5.92
0.60	4	1	13.16	7.90
0.70	4	1	13.16	7.90
0.80	4	1	13.16	7.90
0.90	3	1	9.87	5.92
1.00	3	2	9.00	5.40
1.10	3	2	9.00	5.40
1.20	4	2	12.01	7.20
1.30	5	2	15.01	9.00
1.40	5	2	15.01	9.00
1.50	7	2	21.01	12.61
1.60	7	2	21.01	12.61
1.70	6	2	18.01	10.81
1.80	7	2	21.01	12.61
1.90	9	2	27.01	16.21
2.00	10	3	27.59	16.56
2.10	13	3	35.87	21.52
2.20	18	3	49.67	29.80
2.30	22	3	60.71	36.42
2.40	30	3	82.78	49.67
2.50	50	3	137.97	82.78
2.60				
2.70				
2.80				
2.90				
3.00				
3.10				
3.20				
3.30				
3.40				
3.50				
3.60				
3.70				
3.80				
3.90				
4.00				
4.10				
4.20				
4.30				
4.40				
4.50				
4.60				
4.70				
4.80				
4.90				
5.00				
5.10				
5.20				
5.30				
5.40				
5.50				
5.60				
5.70				
5.80				
5.90				
6.00				
6.10				
6.20				
6.30				
6.40				
6.50				
6.60				
6.70				
6.80				
6.90				
7.00				

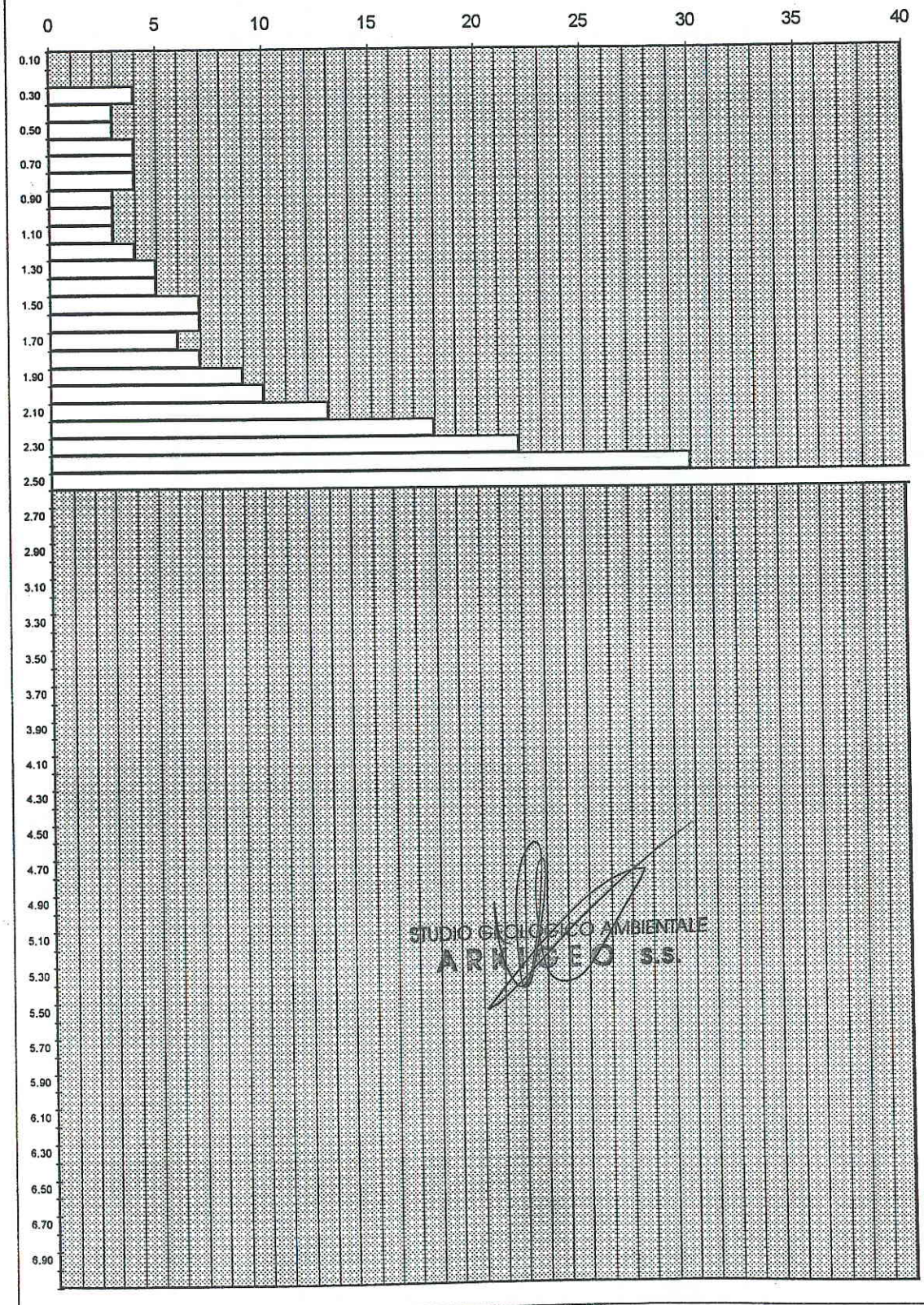
  
STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 10  
 Data 12/4/95  
 Committente AMM.COMUNALE  
 Ubicazione dell'intervento FABBRICA LOTTO 34

Maglio 20.4 [Kg]  
 Altezza di caduta 0.20 [m]  
 Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
 Angolo della punta 60 [grad]  
 Peso delle aste 2.44 [Kg/m]

**GRAFICO NUMERO COLPI PER AVANZAMENTO DI 10 cm.**

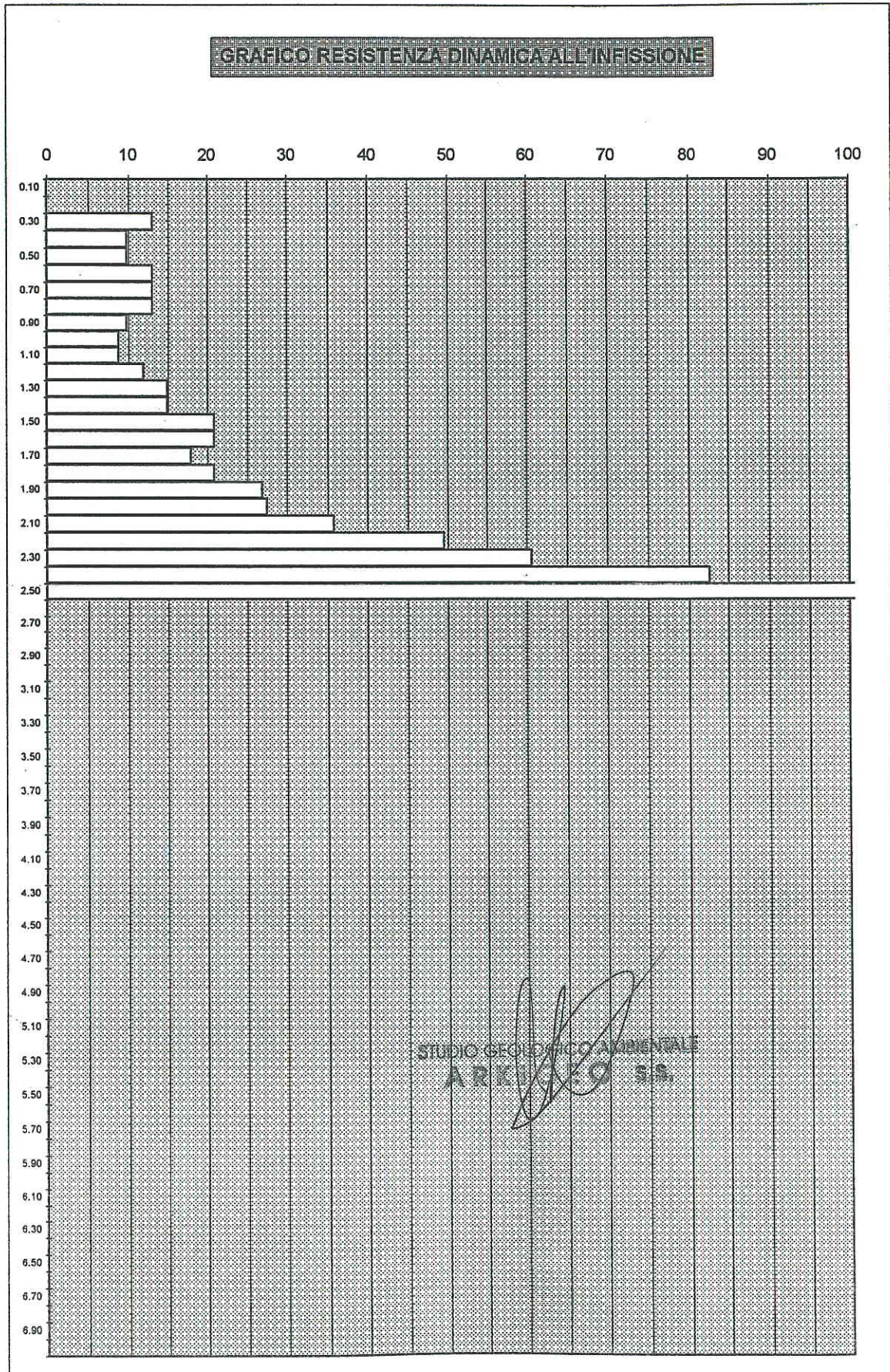


STUDIO GEOLOGICO AMBIENTALE  
**ARKIGEO S.S.**



Prova n. 10  
Data 12/4/95  
Committente AMM.COMUNALE  
Ubicazione dell'intervento FABBRICA LOTTO 34

Maglio 20.4 [Kg]  
Altezza di caduta 0.20 [m]  
Area della punta 10 [cm<sup>2</sup>]  
Angolo della punta 60 [gradi]  
Peso delle aste 2.44 [Kg/ml]













# DPM128

## GEOSTUDIO

via Franceschini, 26

tel. 0522 811948

fax 0522 729865

Castelnovo ne' Monti (RE)

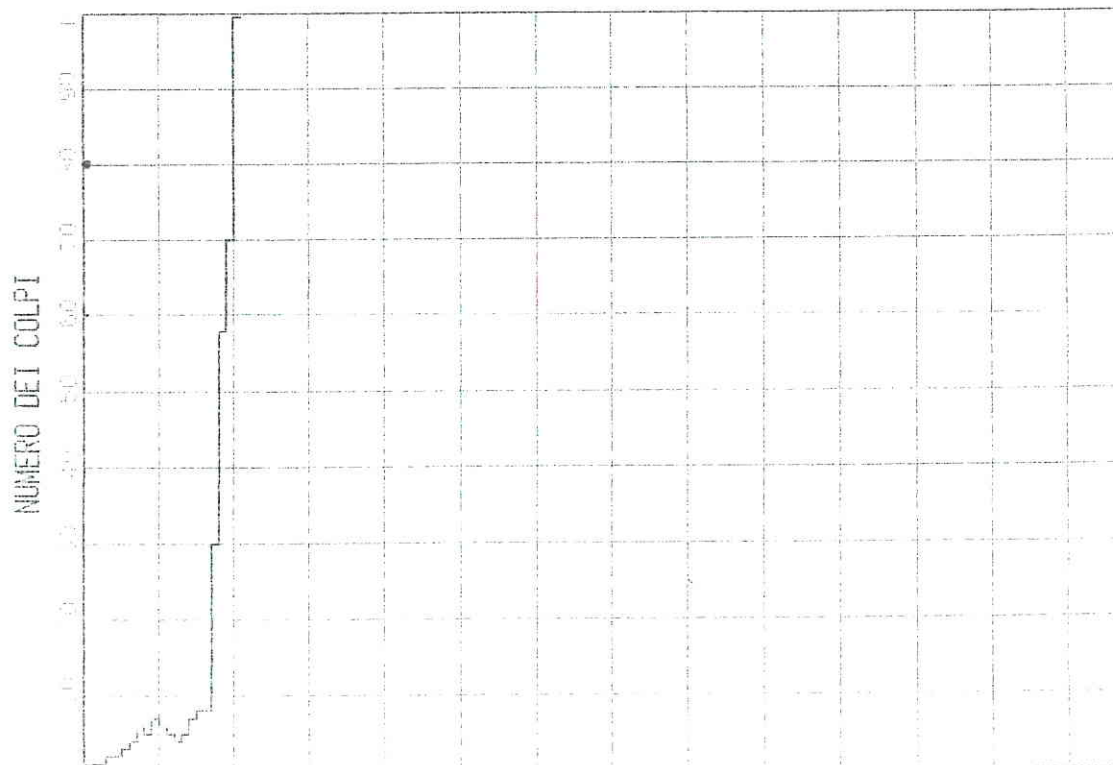
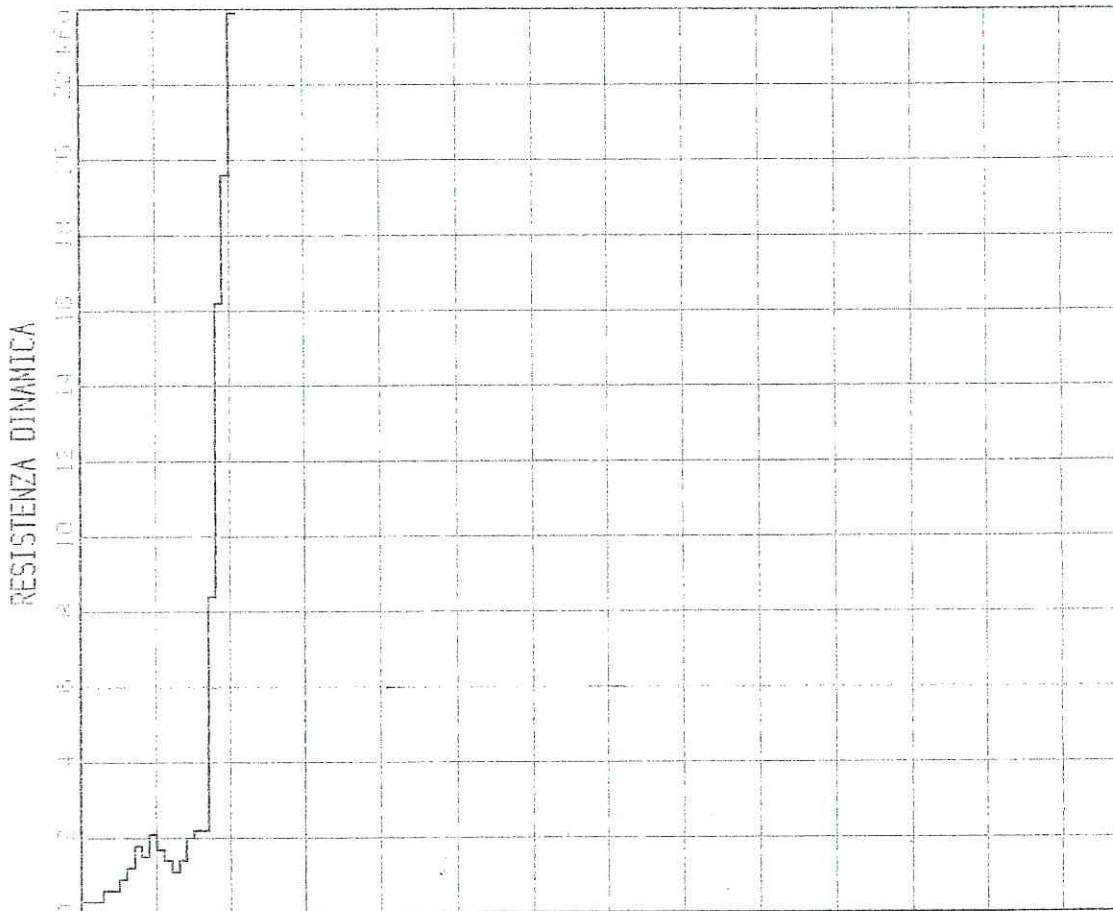
PROVA N. 01	ESECUTORE: GEOSTUDIO Geologi Associati	DATA: 28/02/10
COMMITTENTE: Sig. RINALDI SESTO ed. a.	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: Ospedale - Str. per Piacenza	D.L.: Dr. Mattioli	TAV. 4

### SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg 30  
VELOCITA' DEL MAGLIO..... cm 20  
SEZIONE DELLA PUNTA..... cm<sup>2</sup> 10  
CANGO DELLE MISURE..... cm 10  
MASSA DELL'IMPULSIONE..... kg 26  
LUNGHEZZA DELL'ASTA..... cm 100  
MAGLIA DELL'ASTA..... kg 3,6

#### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





**GEOSTUDIO**

via Franceschini, 26

tel. 0522 811948

fax 0522 729865

Castelnovo ne' Monti (RE)

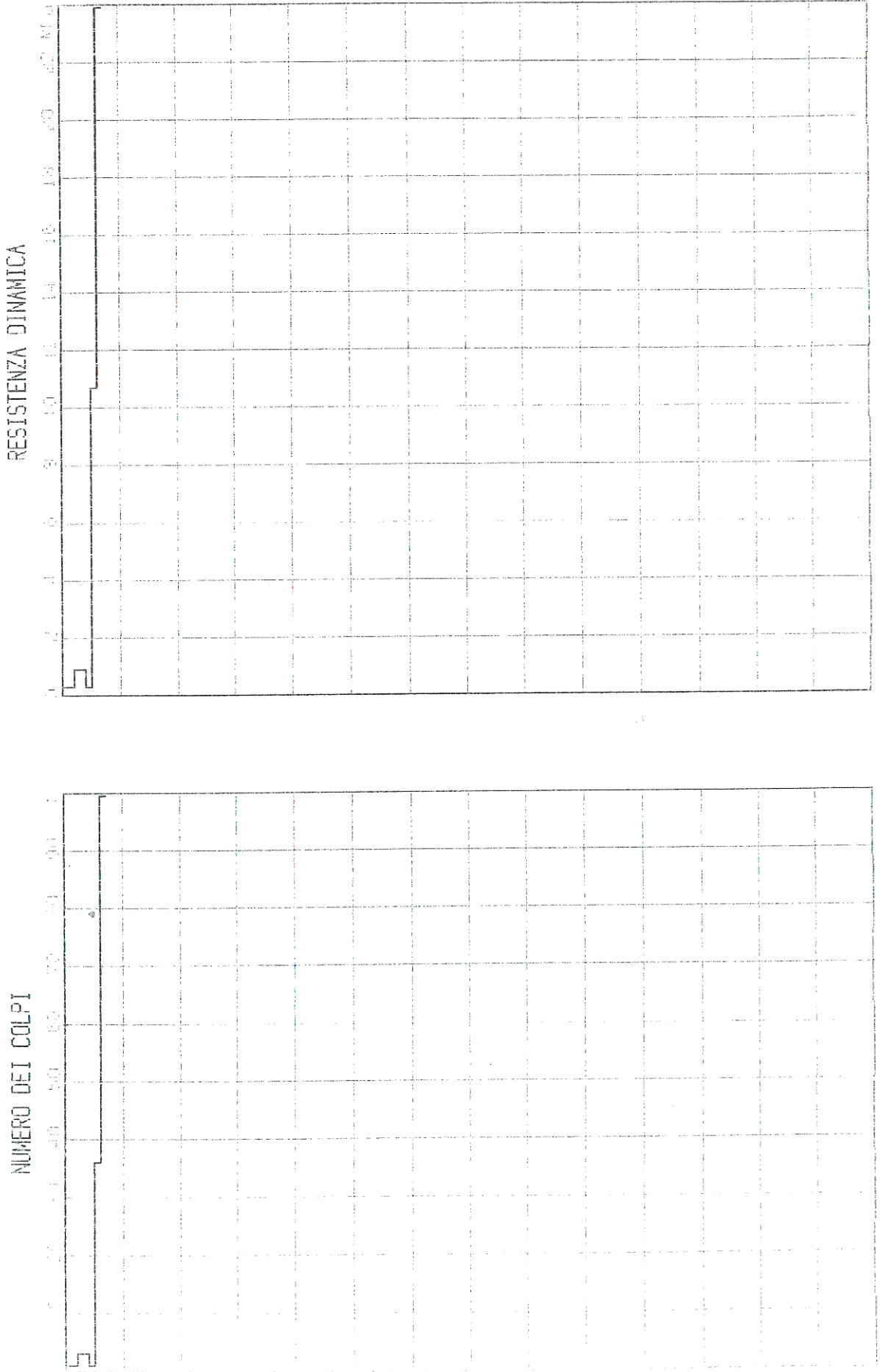
PROVA N. 1	ESECUTORE: <i>GEOSTUDIO</i>	DATA: <i>19/11/87</i>
COMMITTENTE: <i>Soc. RINACI</i>	LOCALITA': <i>LAZZANO (RE)</i>	
CANTIERE: <i>Impianto per l'energia</i>	D.L.: <i>Dr. Mattioli</i>	TAV. <i>1</i>

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

### NOTE:

ALTEZZA DEL MACCHETTO: *30* KG  
MAGGIORE DEL MACCHETTO: *20* KG  
SEZIONE DELLA TESTATA: *10* CM<sup>2</sup>  
PUNTO DELLE NEI: *10* CM  
MAGGIORE DELL'INNEO: *26* KG  
MAGGIORE DELLA SOTTO: *100* KG  
MAGGIORE DELLA SOTTO: *3.6* KG

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM130

**GEOSTUDIO**

via Franceschini, 26

tel. 0522 811948

fax 0522 729865

Castelnovo ne' Monti (RE)

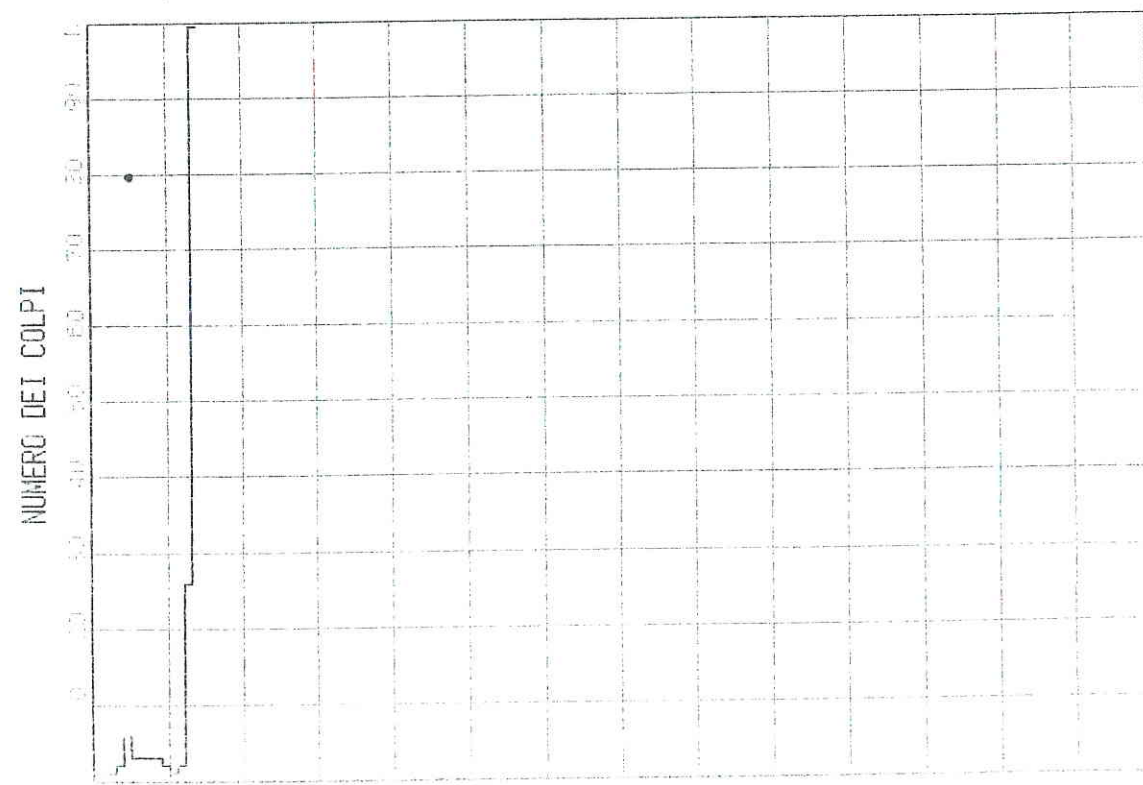
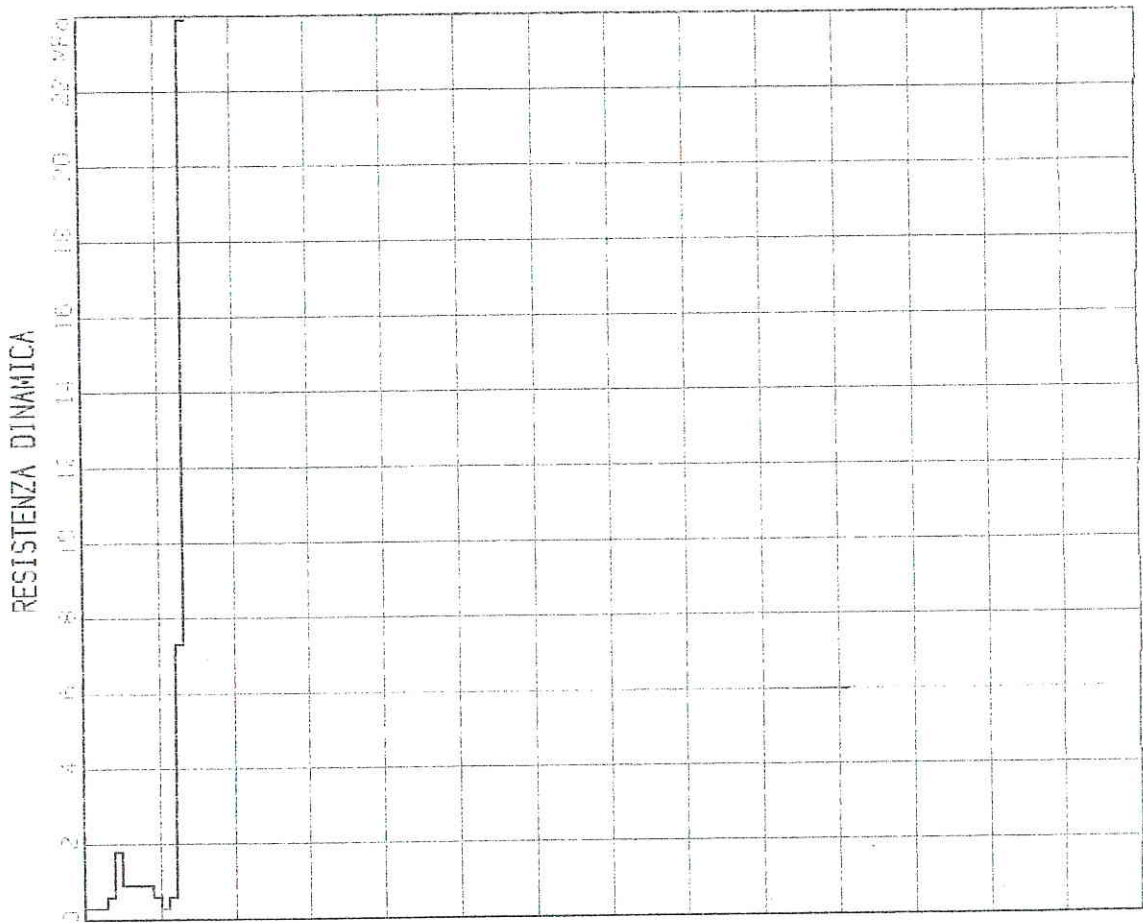
PROVA N. <i>P2</i>	ESECUTORE: <i>GEOSTUDIO Geologi Associati</i>	DATA: <i>23/02/02</i>
COMMITTENTE: <i>Sig. RINALDI SESTO ed al.</i>	LOCALITA': <i>CASINA (RE)</i>	
CANTIERE: <i>Capalunga - Str. per Pannema</i>	D.L.: <i>Dr. Mattioli</i>	TAV. <i>5</i>

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO.....	kg	30
VOLATA DEL MAGLIO.....	cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA.....	cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE MISURE.....	cm	10
SPESSE DELL'INCIDINE.....	kg	26
LUNGHEZZA DELL'ASTA.....	cm	100
SPESSE DELL'ASTA.....	kg	3.6

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM131

## GEOSTUDIO

via Franceschini, 26  
tel. 0522 811948  
fax 0522 729865  
Castelnovo ne' Monti (RE)

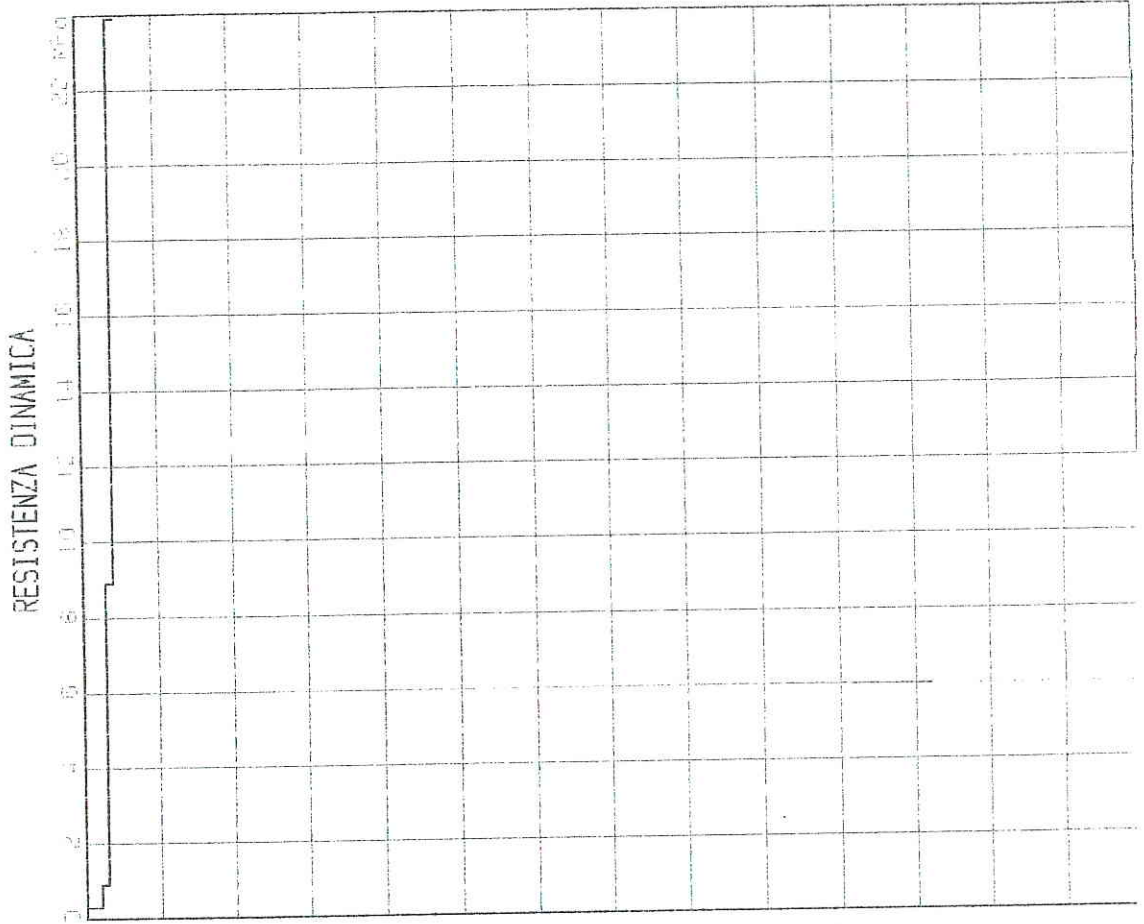
PROVA N. <i>93</i>	ESECUTORE: <i>GEOSTUDIO Geotecnici Associati</i>	DATA: <i>23/02/92</i>
COMMITTENTE: <i>Sig. RINALDI SESTO ed al.</i>	LOCALITA': <i>CASINA (RE)</i>	
CANTIERE: <i>Capoluogo - Str. per Prato</i>	D.L.: <i>Dr. Mattioli</i>	TAV. <i>6</i>

### SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

#### NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg	30
VOLATA DEL MAGLIO..... cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA..... cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE RIGHE..... cm	10
RAFFAZZA DELL'INCIDIZIONE..... kg	26
LUNGHEZZA DELL'ASTA..... cm	100
MASSA DELL'ASTA..... kg	3,6

#### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM132

**GEOSTUDIO**

via Franceschini, 26  
tel. 0522 811948  
fax 0522 729865

Castelnovo ne' Monti (RE)

PROVA N. <i>11</i>	ESECUTORE: <i>GEOSTUDIO</i>	DATA: <i>21/12/88</i>
COMMITTENTE: <i>FLON s.p.a.</i>	LOCALITA': <i>CASIN (FR)</i>	
CANTIERE: <i>Ca. del Forno</i>	D.L.: <i>Dr. Mattioli</i>	TAV. <i>7</i>

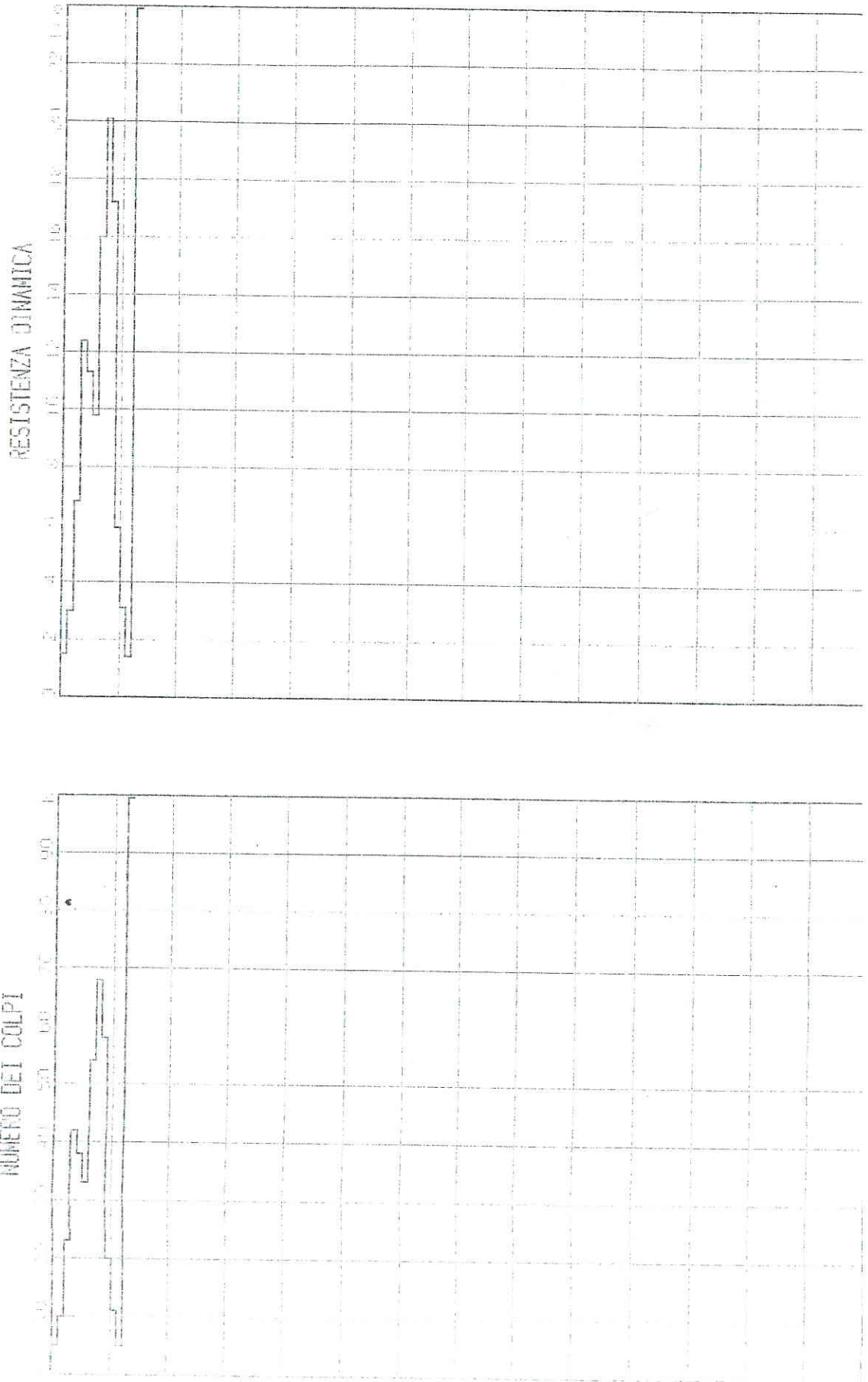
## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE

NUMERO DEI COLPI ..... kg 30  
 QUANTITA' DEL MAGLIO ..... kg 20  
 ALTEZZA DELLA SOSTA ..... cm 10  
 PESO DELLE MISURE ..... kg 10  
 NUMERO DELL'INSTRUMENTO ..... kg 26  
 LUNGHEZZA DELL'ASTA ..... cm 100  
 MASSA DELL'ASTA ..... kg 3,5

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

NUMERO DEI COLPI





# DPM133

## GEOSTUDIO

via Franceschini, 26  
tel. 0522 811948  
fax 0522 729865  
Castelnovo ne' Monti (RE)

PROVA N. 73	ESECUTORE: GEOSTUDIO Geology Associates	DATA: 04/12/01
COMMITTENTE: ILLION s.p.a.	LOCALITA': CASTINA (RF)	
CANTIERE: Pal. del Rosso	D.L.: S. Montali	TAV. 5

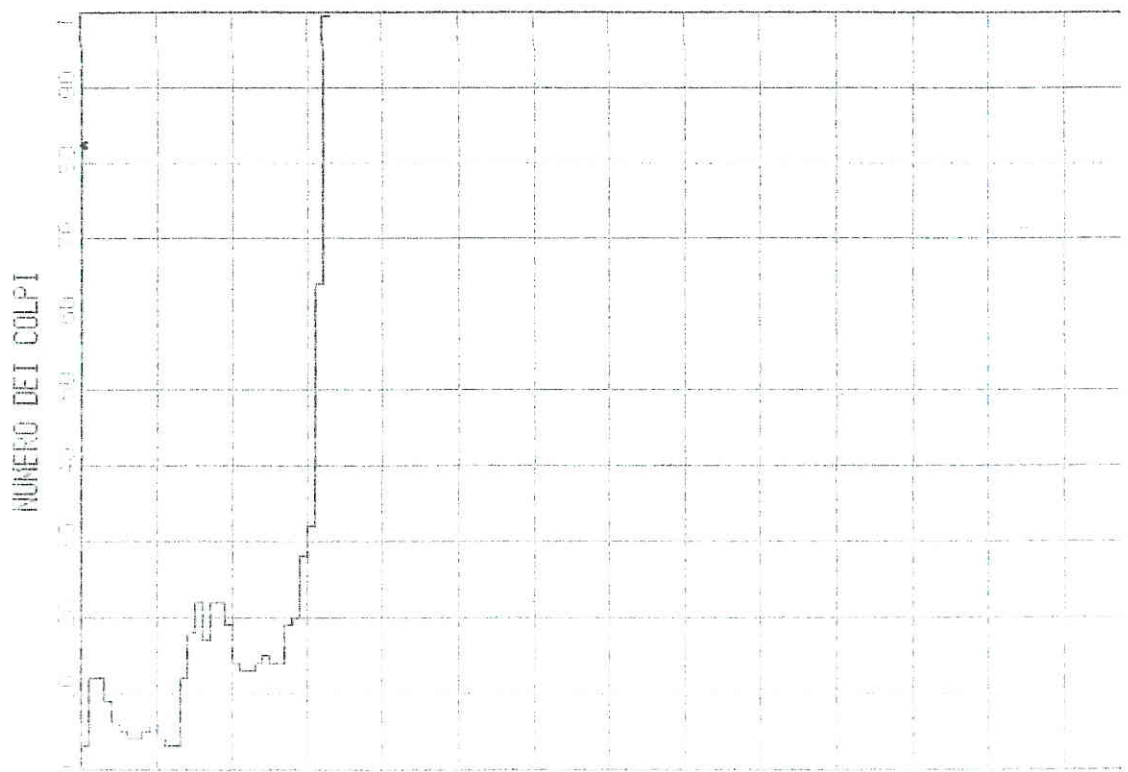
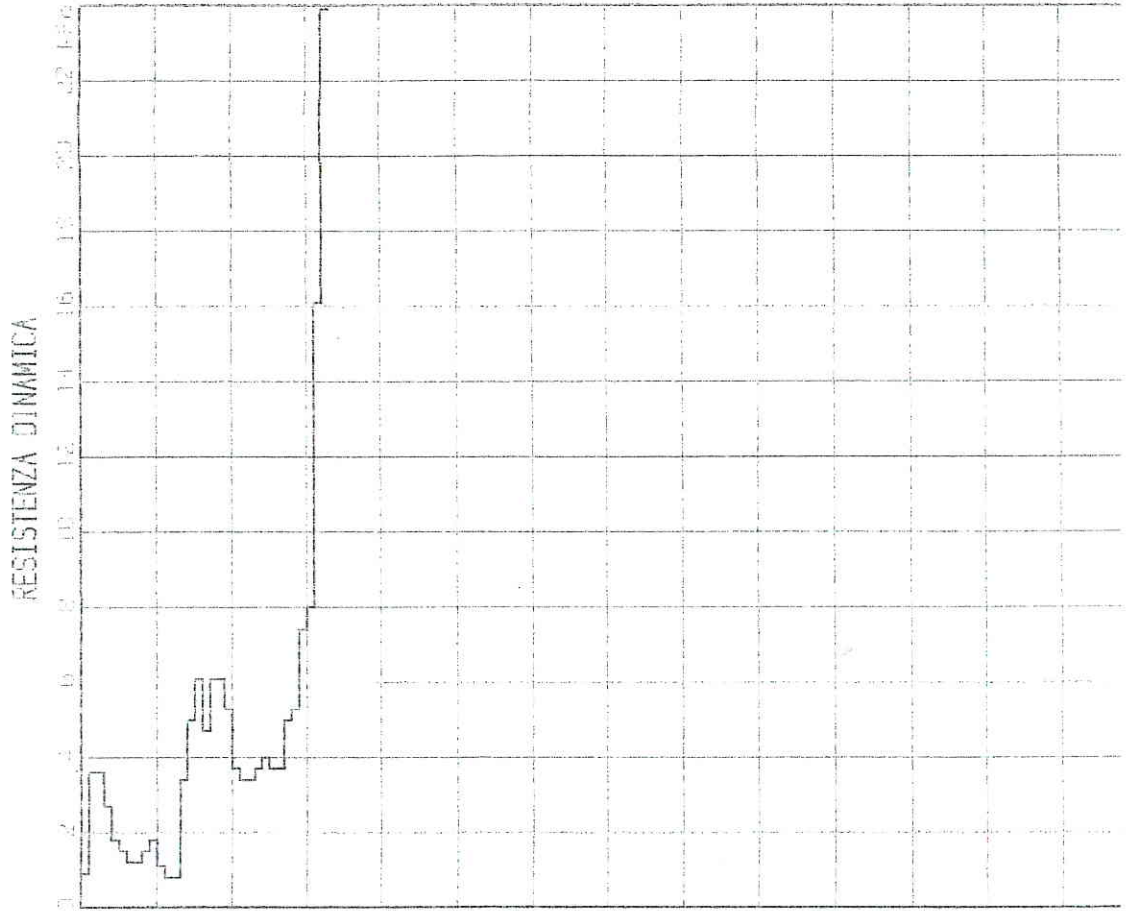
### SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

#### NOTE:

MASSA DELL'ASTA ..... kg 30  
SOLATA DEL MAGGIO ..... kg 20  
SCHEDE DELLA FORCA ..... kg 10  
MASSO DELLE MANIGLIE ..... kg 10  
MASSA DELL'INIZIATORE ..... kg 26  
LUNGHEZZA DELLA ASTA ..... cm 100  
MASSA DELL'ASTA ..... kg 3,6

#### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

#### NUMERO DEI COLPI





# DPM134

## GEOSTUDIO

via Franceschini, 26  
tel. 0522 811948  
fax 0522 729865  
Castelnovo ne' Monti (RE)

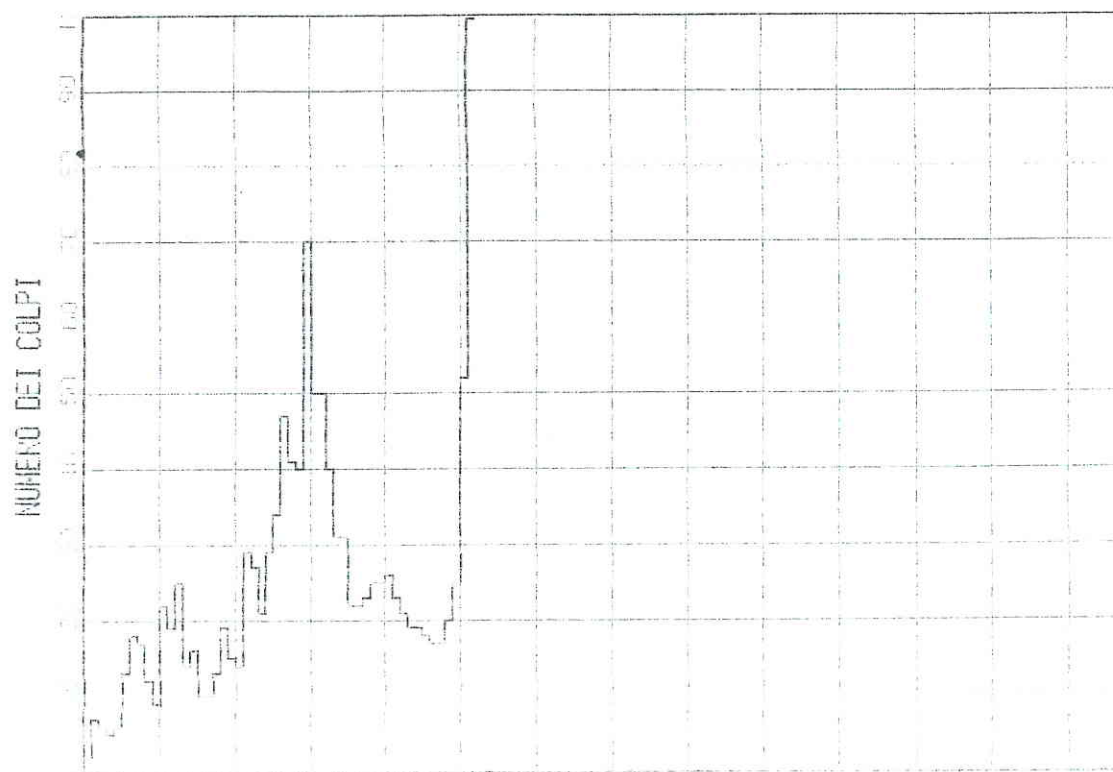
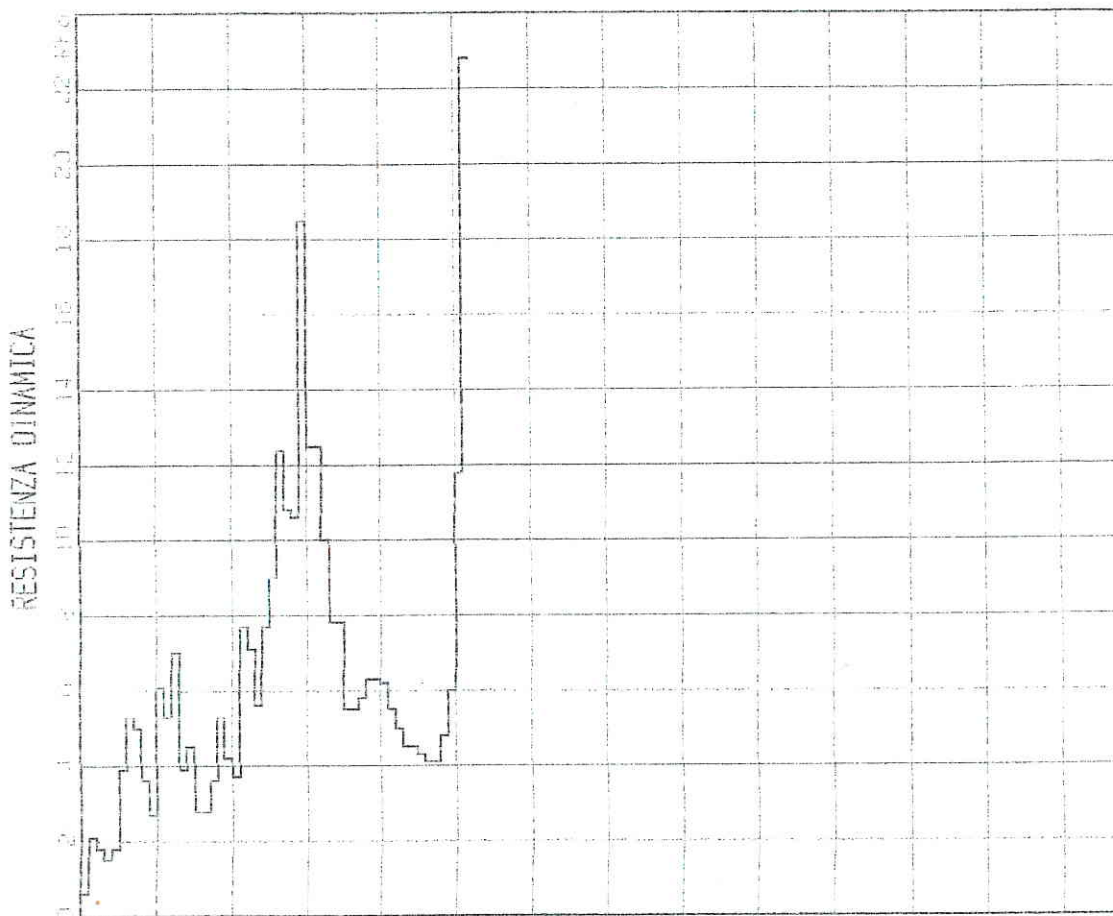
PROVA N. 79	ESECUTORE: GEOSTUDIO Castelnovo	DATA: 21/12/01
COMMITTENTE: FELCON s.p.a.	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: Val del Rosso	D.L.: Dr. Mattioli	TAV. 2

### SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTES

PROSSA DEL PAV. 12 ..... kg 30  
 PORTATA DEL MASS. 10 ..... kg 20  
 SEZIONE DELLA PUNTA ..... cm 10  
 PIANO DELLE MISURE ..... cm 10  
 VELOCITA' DELL'UNCIO 10 ..... kg 26  
 LUNGHEZZA DELL'ASTA ..... cm 100  
 MASSA DELL'ASTA ..... kg 3.6

#### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM135

## GEOSTUDIO

via Franceschini, 26  
tel. 0522 811948  
fax 0522 729865  
Castelnovo ne' Monti (RE)

PROVA N. <i>127</i>	ESECUTORE: <i>GEOSTUDIO Geotecni Incestr.</i>	DATA: <i>04/05/97</i>
COMMITTENTE: <i>TECTON s.p.a.</i>	LOCALITA': <i>JASINA (RE)</i>	
CANTIERE: <i>Co' del Grasso</i>	D.L.: <i>Di Mattioli</i>	TAV. <i>14</i>

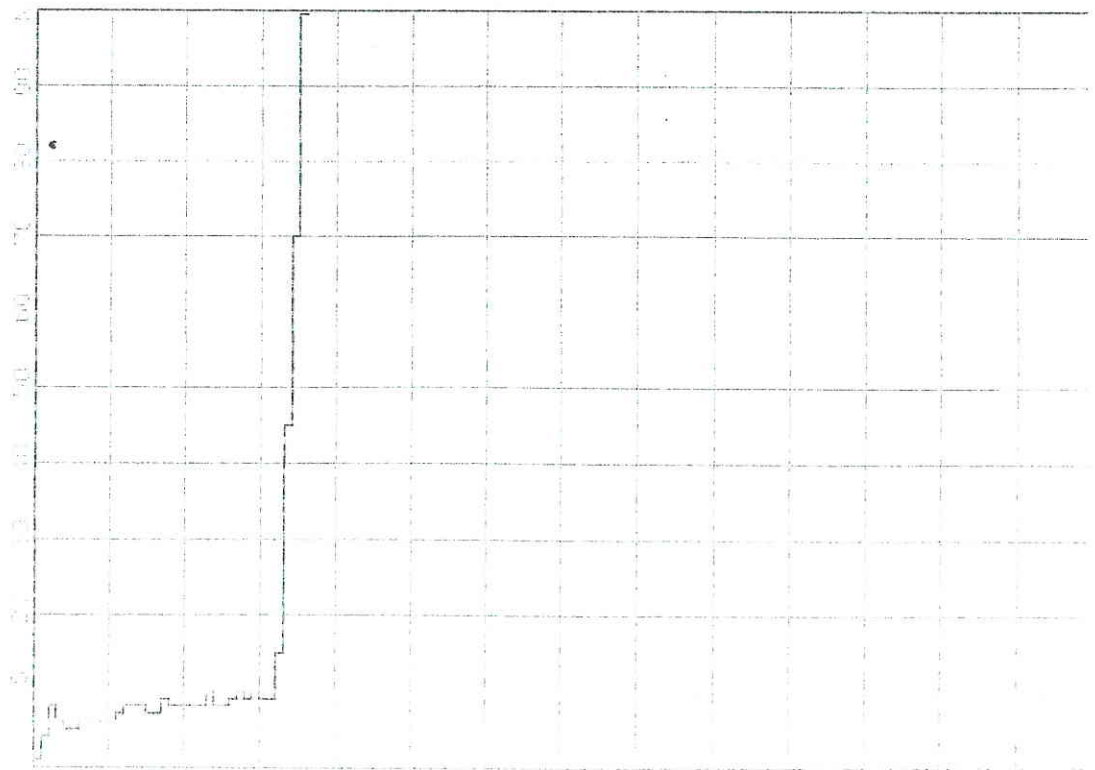
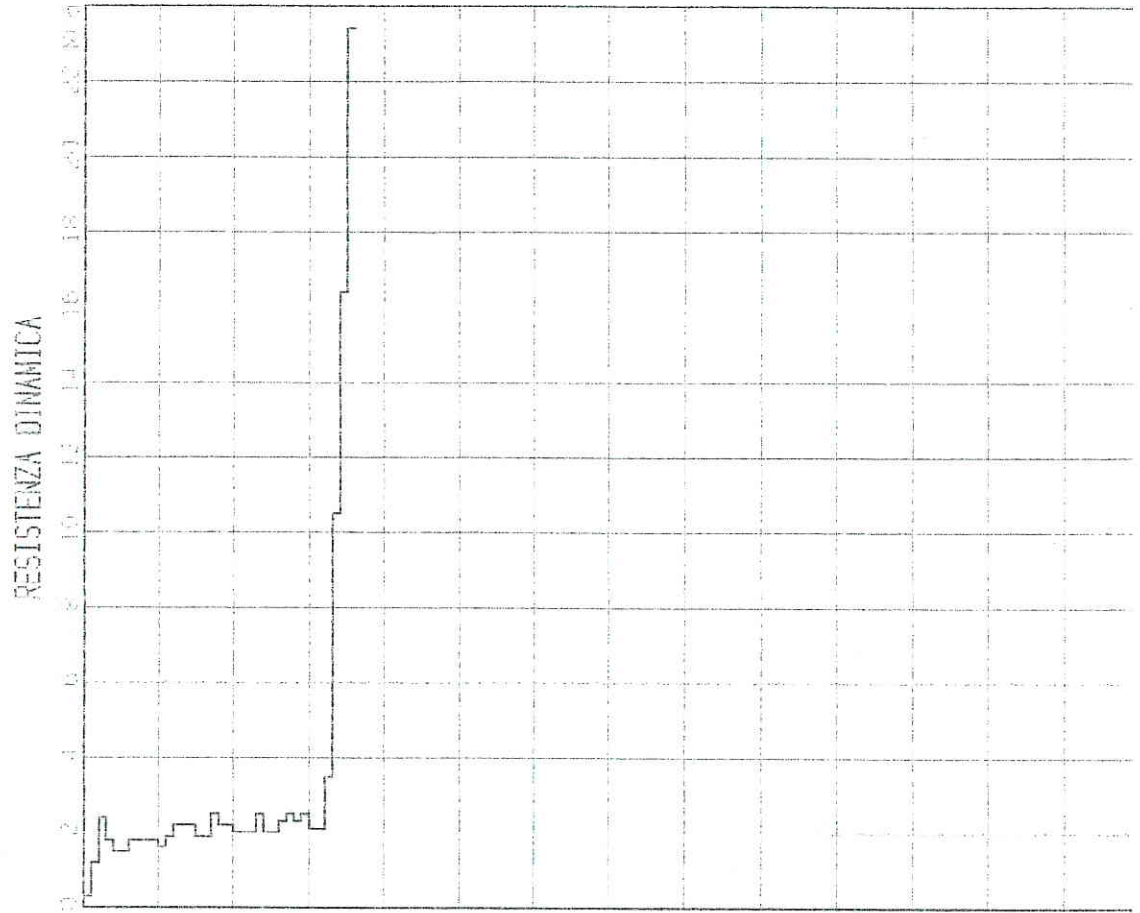
### SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

#### NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg *20*  
 VELOCITA' DEL MAGLIO IN CADUTA..... m/s *20*  
 VELOCITA' DELLA SPINNA..... m/s *10*  
 PASSO DELLE MISURE..... cm *10*  
 IPZS DELL'INDICAZIONE..... kg *3.6*  
 LUNGHEZZA DELL'ASTA..... cm *100*  
 IPZS DELL'ASTA..... kg *2.5*

#### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

#### NUMERO DEI COLPI





# DPM136

**GEOSTUDIO**

via Franceschini, 26  
tel. / fax 0522 811948

Castelnovo ne' Monti (RE)

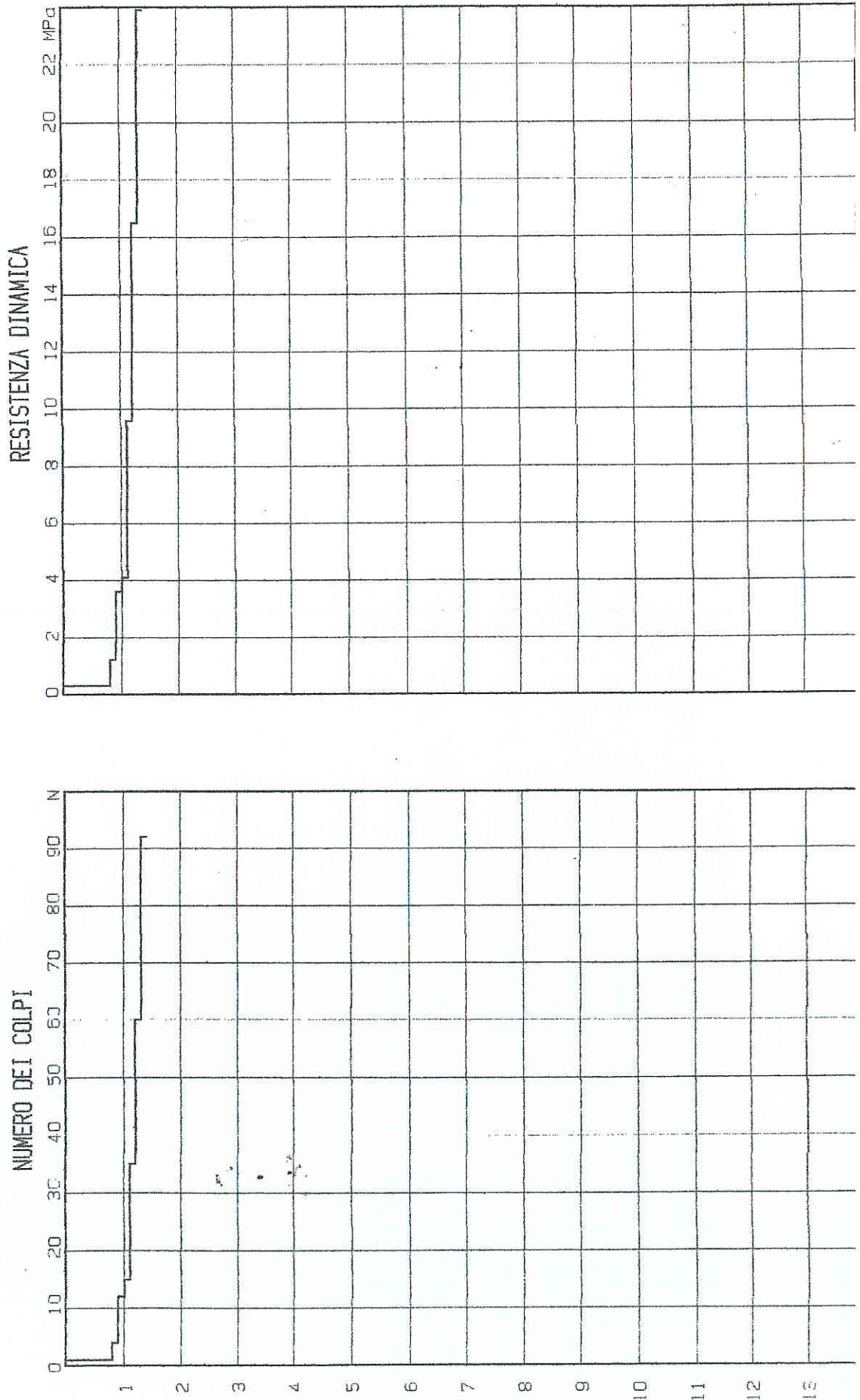
PROVA N. P2	ESECUTORE: GEOSTUDIO Geologi Associati	DATA: 01/03/06
COMMITTENTE: Sigg. Cagni-Costi	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: Grandeto	D.L.: dr. Monelli	TAV. 4

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg 20  
VOLATA DEL MAGLIO..... cm 20  
SEZIONE DELLA PUNTA... cm<sup>2</sup> 10  
PASSO DELLE MISURE... cm 10  
MASSA DELL' INCUDINE... kg 3.6  
LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm 100  
MASSA DELL' ASTA..... kg 2.5

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO







# DPM137

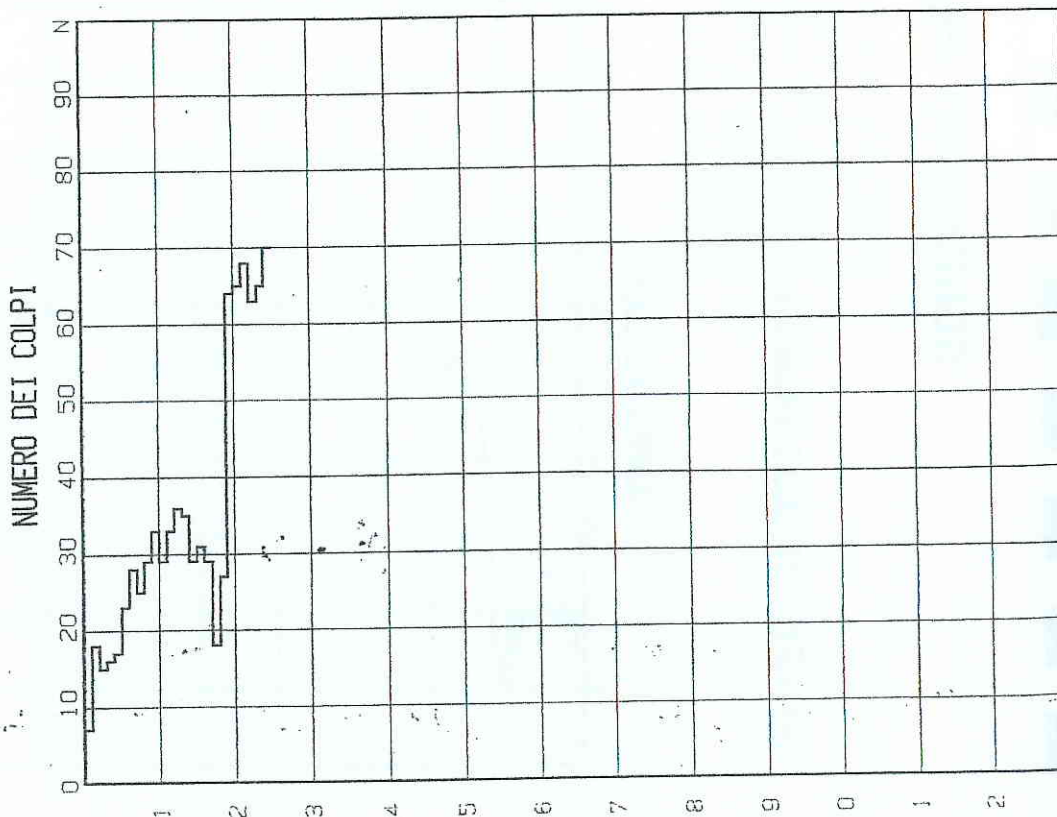
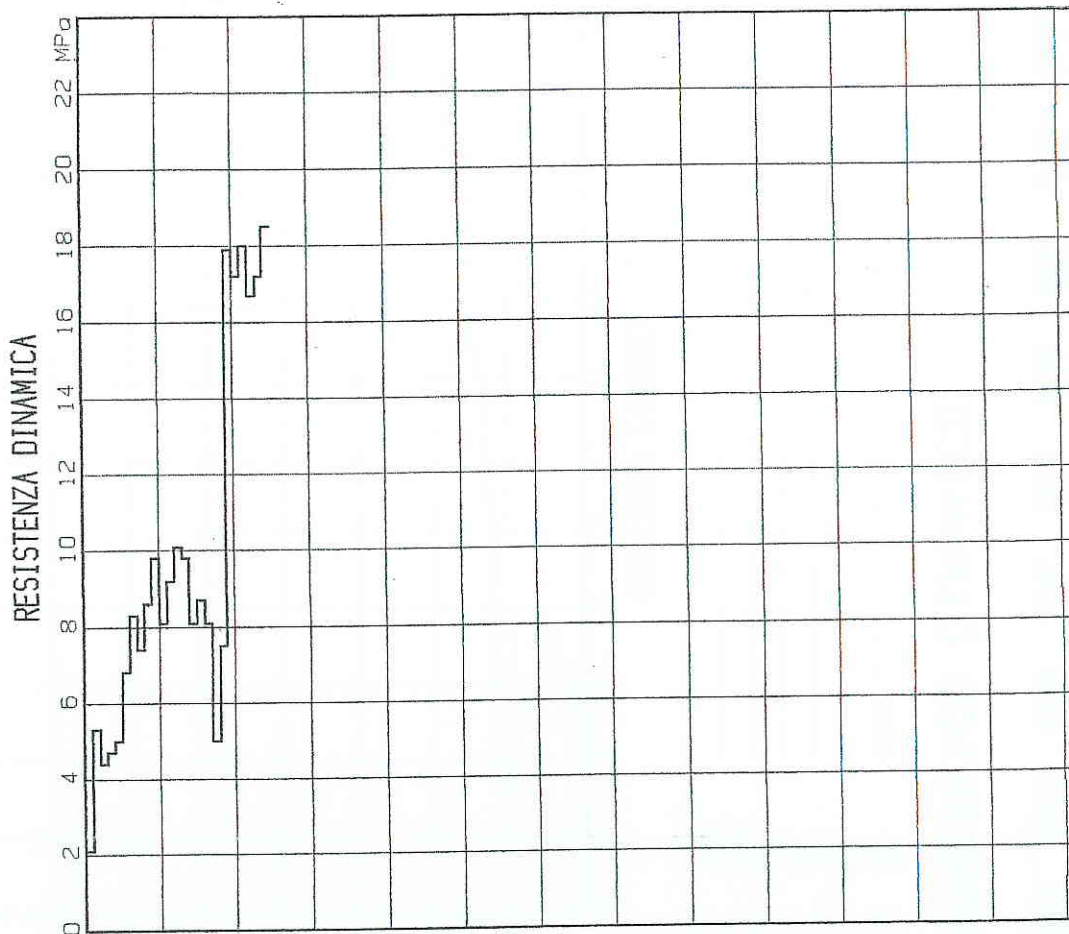
PROVA N. P2	ESECUTORE: Studio Monelli	DATA: 24/05
COMMITTENTE: Edil Kroton	LOCALITA': Casina	
CANTIERE: Servetta	D.L.: dr. Monelli	TAV. 4

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO.....	kg	30
VOLATA DEL MAGLIO.....	cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA....	cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE MISURE.....	cm	10
MASSA DELL' INCUDINE....	kg	26
LUNGHEZZA DELL' ASTA....	cm	100
MASSA DELL' ASTA.....	kg	3.6

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM138

**GEOSTUDIO**  
 via Franceschini 26  
 tel. 0522 811948-  
 fax 0522 729865  
 Castelnovo ne' Monti

PROVA N. P2	ESECUTORE: <i>GEOSTUDIO Geologi Associati</i>	DATA: 20/09/00
COMMITTENTE: <i>Sigg. Gambarelli-Baroni</i>	LOCALITA': <i>Casina</i>	
CANTIERE: <i>Zona artigianale</i>	D.L.: <i>dr. Mattioli</i>	TAV. 4

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

---



---



---



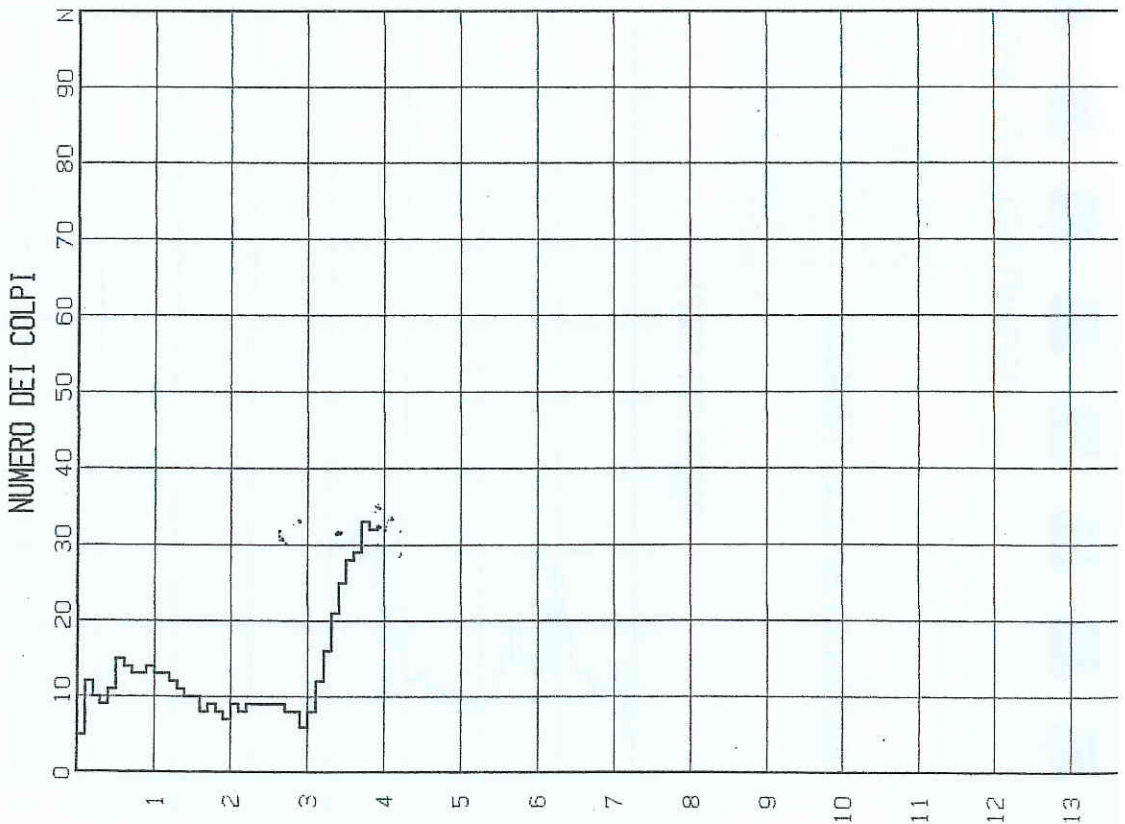
---



---

MASSA DEL MAGLIO..... kg **30**  
 VOLATA DEL MAGLIO..... cm **20**  
 SEZIONE DELLA PUNTA... cm<sup>2</sup> **10**  
 PASSO DELLE MISURE... cm **10**  
 MASSA DELL' INCUIDINE... kg **26**  
 LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm **100**  
 MASSA DELL' ASTA..... kg **3.6**

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM139

Dr. Monelli Vittorio  
 via Boschi n. 2  
 Castelnuovo ne' Monti (RE)  
 tel. 0522 811948

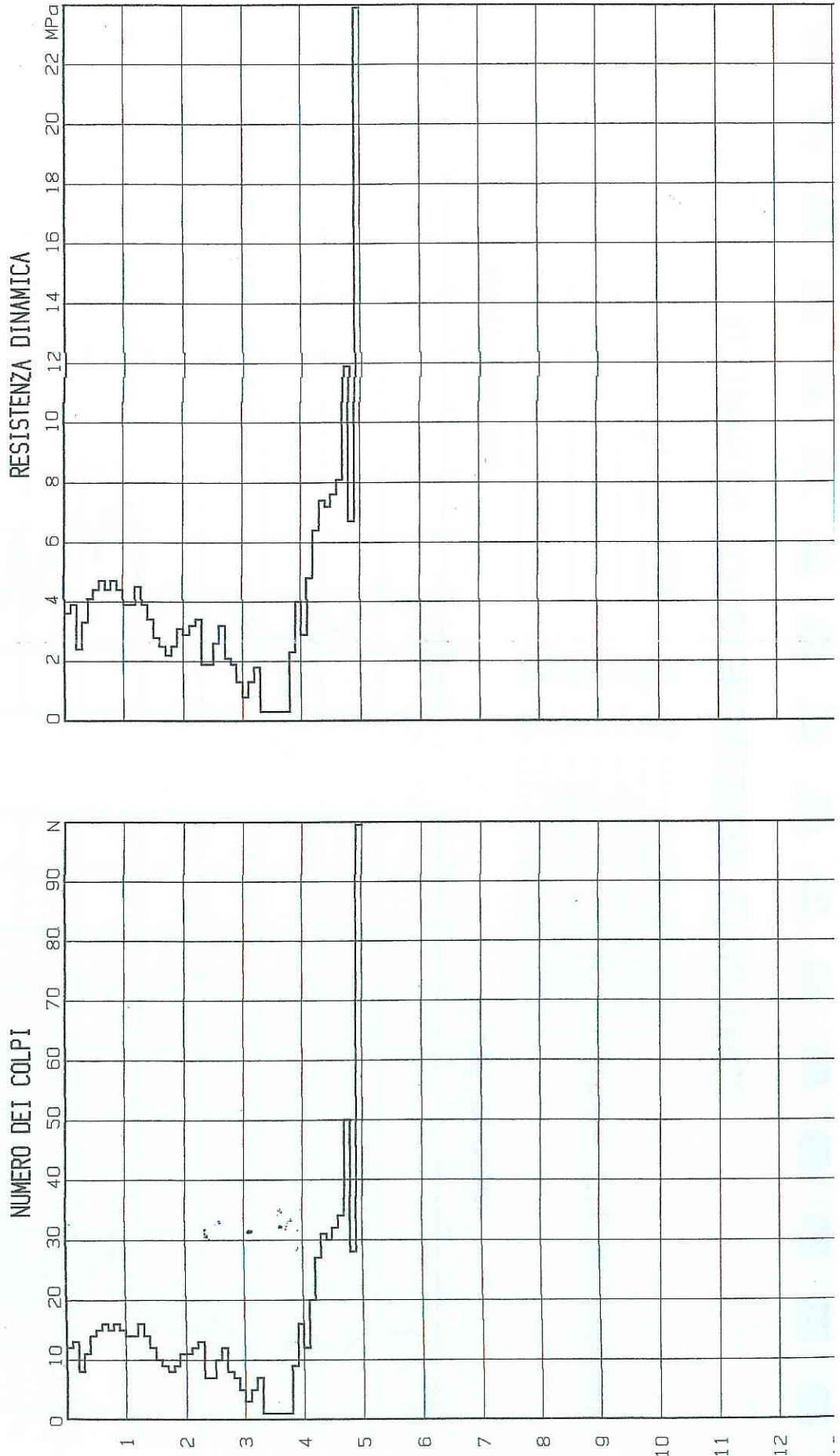
PROVA N. P2..	ESECUTORE: <i>Studio Monelli</i>	DATA: 18/0.
COMMITTENTE: <i>Sig. ROSSI GIOVANNI</i>	LOCALITA': <i>CASINA (RE)</i>	
CANTIERE: <i>LEGUIGNO</i>	D.L.: <i>dr. Monelli</i>	TAV.

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO.....	kg	30
VOLATA DEL MAGLIO.....	cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA... cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE MISURE....	cm	10
MASSA DELL' INCUDINE....	kg	26
LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm	cm	100
MASSA DELL' ASTA.....	kg	3.6

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM140

Dr. Monelli Vittorio  
 via Boschi n. 2  
 Castelnuovo ne' Monti (RE)  
 tel. 0522 811948

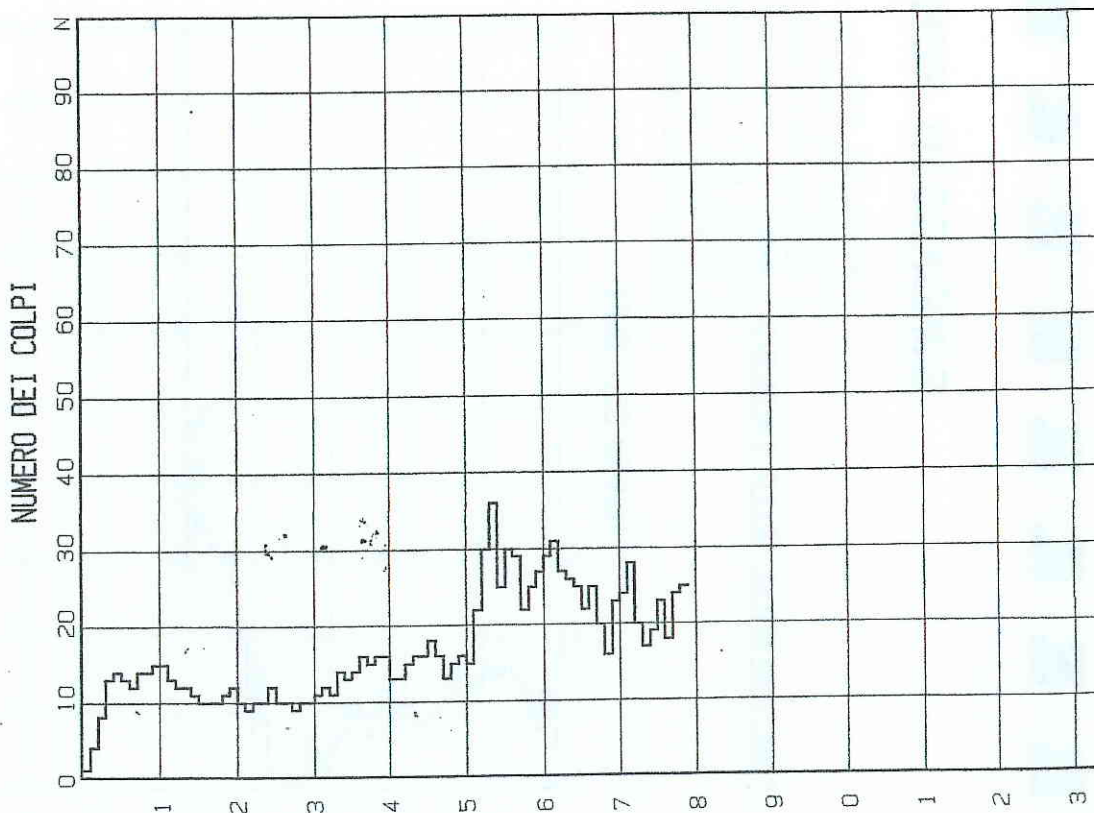
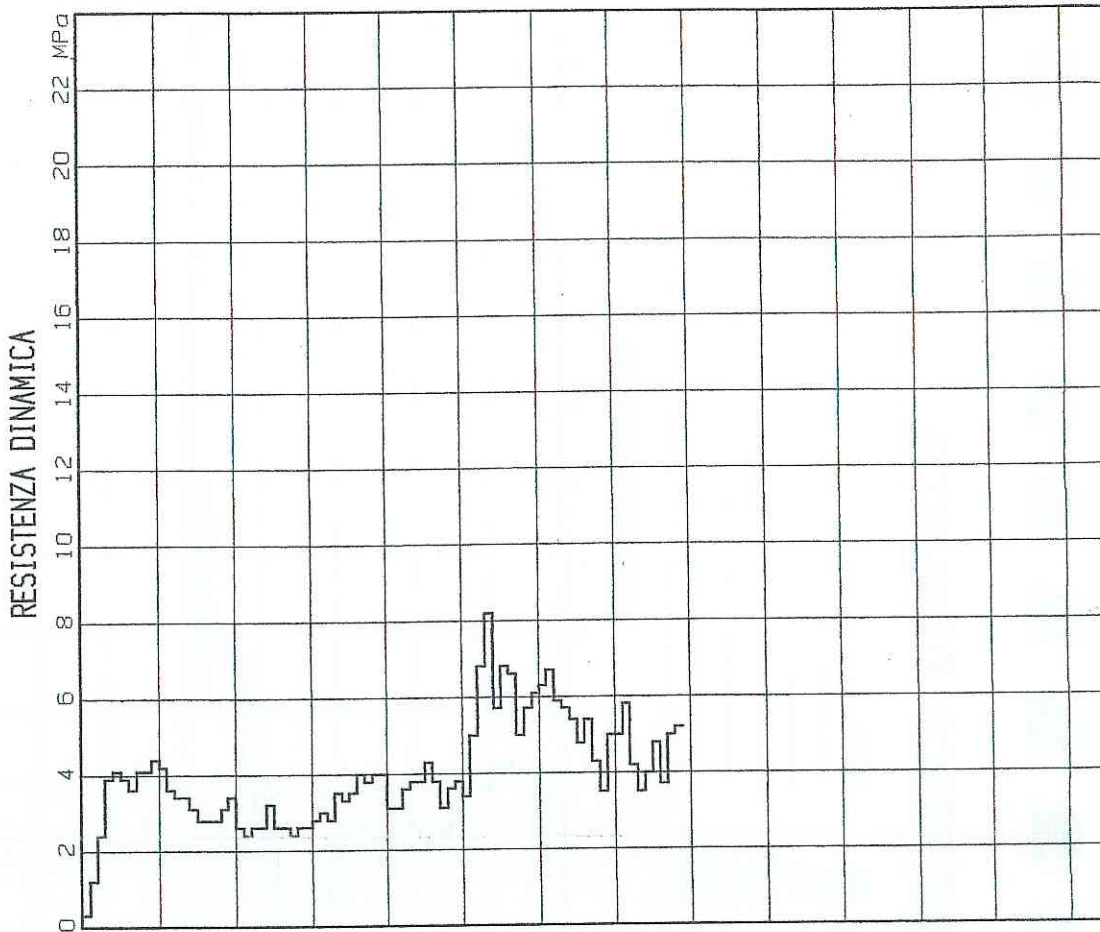
PROVA N. P3	ESECUTORE: Studio Monelli	DATA: 18/08/0.
COMMITTENTE: Sig. ROSSI GIOVANNI	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: LEGUIGNO	D.L.: dr. Monelli	TAV. 5

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... Kg 30  
 VOLATA DEL MAGLIO..... cm 20  
 SEZIONE DELLA PUNTA... cm<sup>2</sup> 10  
 PASSO DELLE MISURE.... cm 10  
 MASSA DELL' INCUDINE... Kg 26  
 LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm 100  
 MASSA DELL' ASTA..... Kg 3.6

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM141

Dr. Monelli Vittorio  
via Boschi n. 2  
Castelnovo ne' Monti (RE)  
tel. 0522 811948

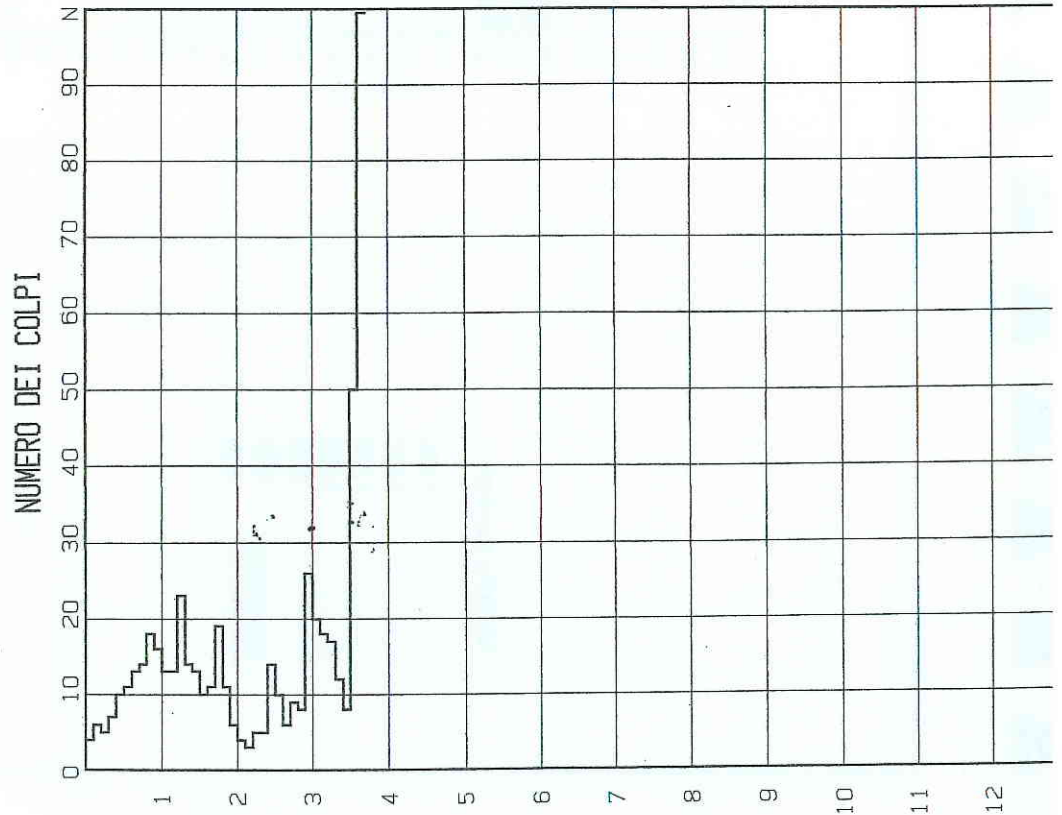
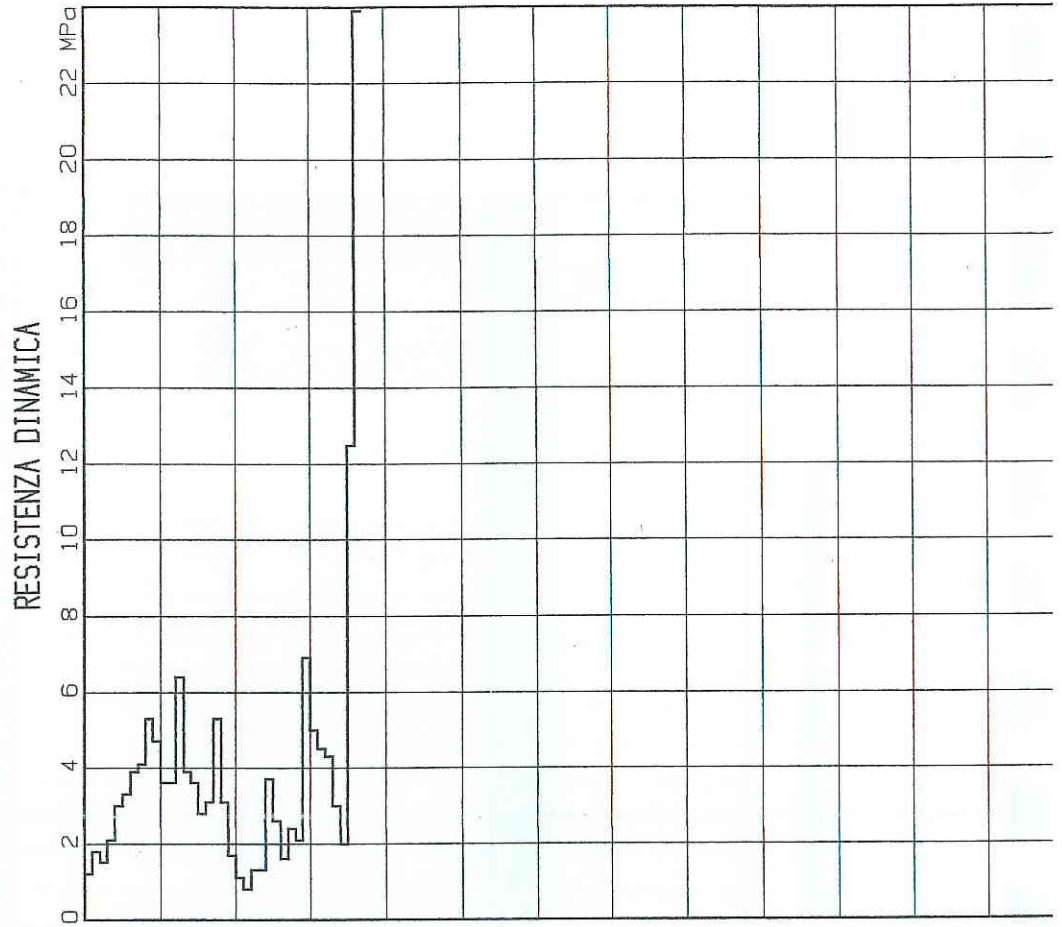
PROVA N. P6	ESECUTORE: Studio Monelli	DATA: 18/1
COMMITTENTE: Sig. ROSSI GIOVANNI	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: LEGUGNO	D.L.: dr. Monelli	TAV.

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg 30  
VOLATA DEL MAGLIO..... cm 20  
SEZIONE DELLA PUNTA... cm<sup>2</sup> 10  
PASSO DELLE MISURE.... cm 10  
MASSA DELL' INCUDINE... kg 26  
LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm 100  
MASSA DELL' ASTA..... kg 3.6

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM142

**GEOSTUDIO**

via Franceschini, 26  
tel. / fax 0522 811948

Castelnovo ne' Monti (RE)

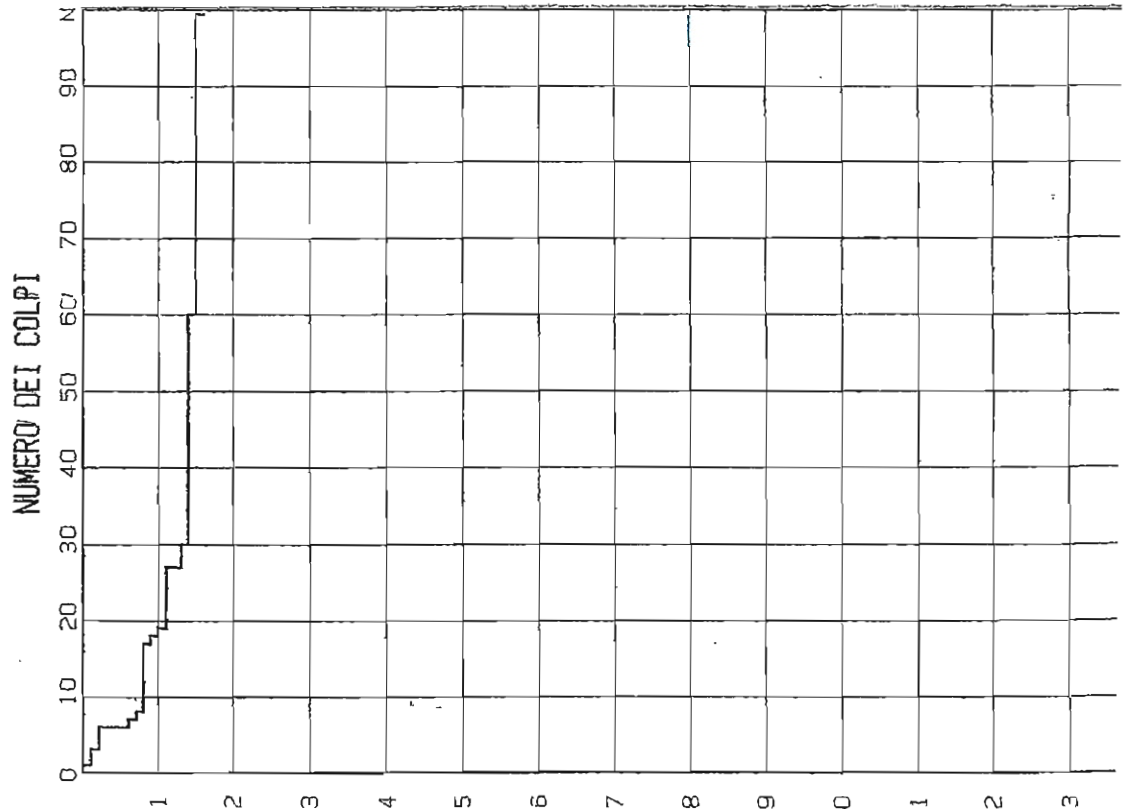
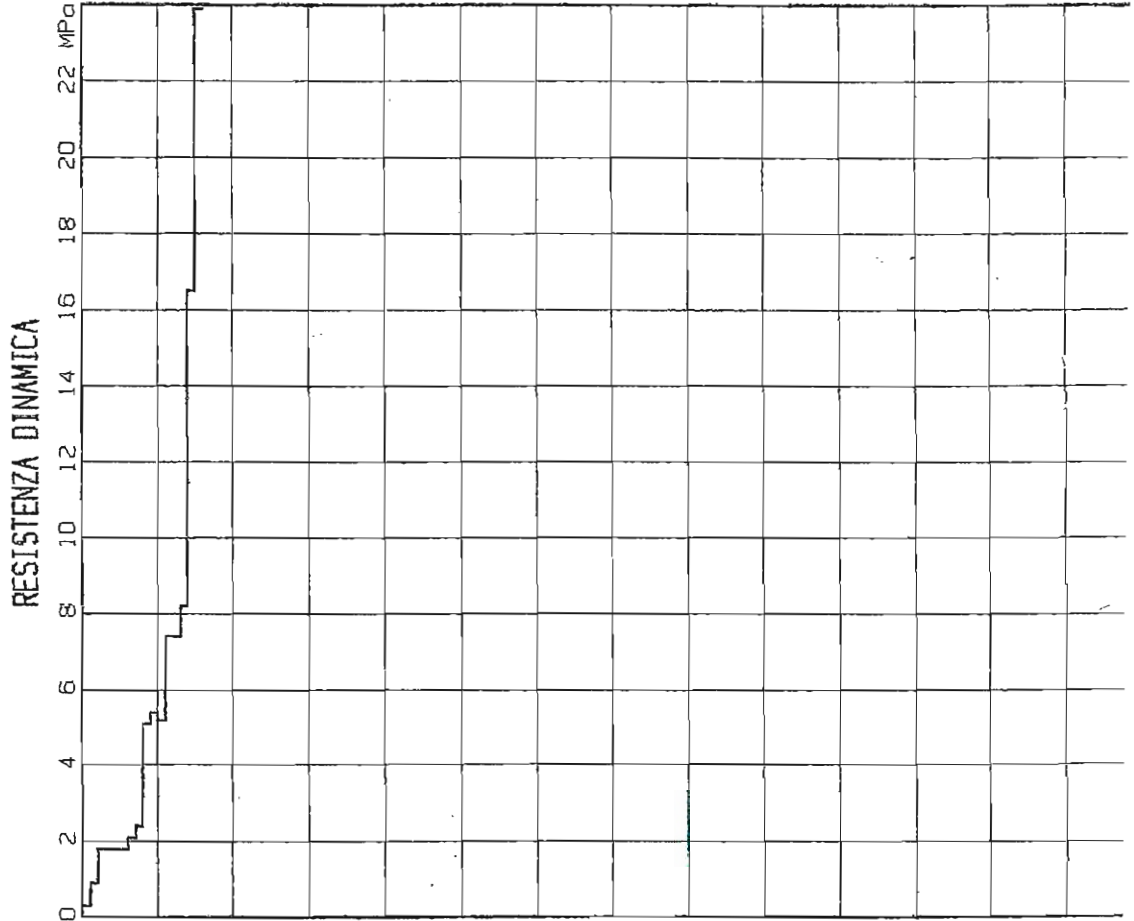
PROVA N. P1	ESECUTORE: dr. Monelli	DATA: 06/11/03
COMMITTENTE: Sig. Vaccari Claudio	LOCALITA': Casina	
CANTIERE: Co' de' Bertoloni	D.L.: dr. Monelli	TAV. 3

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg 20  
 VOLATA DEL MAGLIO..... cm 20  
 SEZIONE DELLA PUNTA... cm<sup>2</sup> 10  
 PASSO DELLE MISURE... cm 10  
 MASSA DELL' INCUDINE... kg 3,6  
 LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm 100  
 MASSA DELL' ASTA..... kg 2,5

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM143

**GHOSTUDIO**

via Franceschini, 26  
tel. / fax 0522 811948  
Castelnovo ne' Monti (RE)

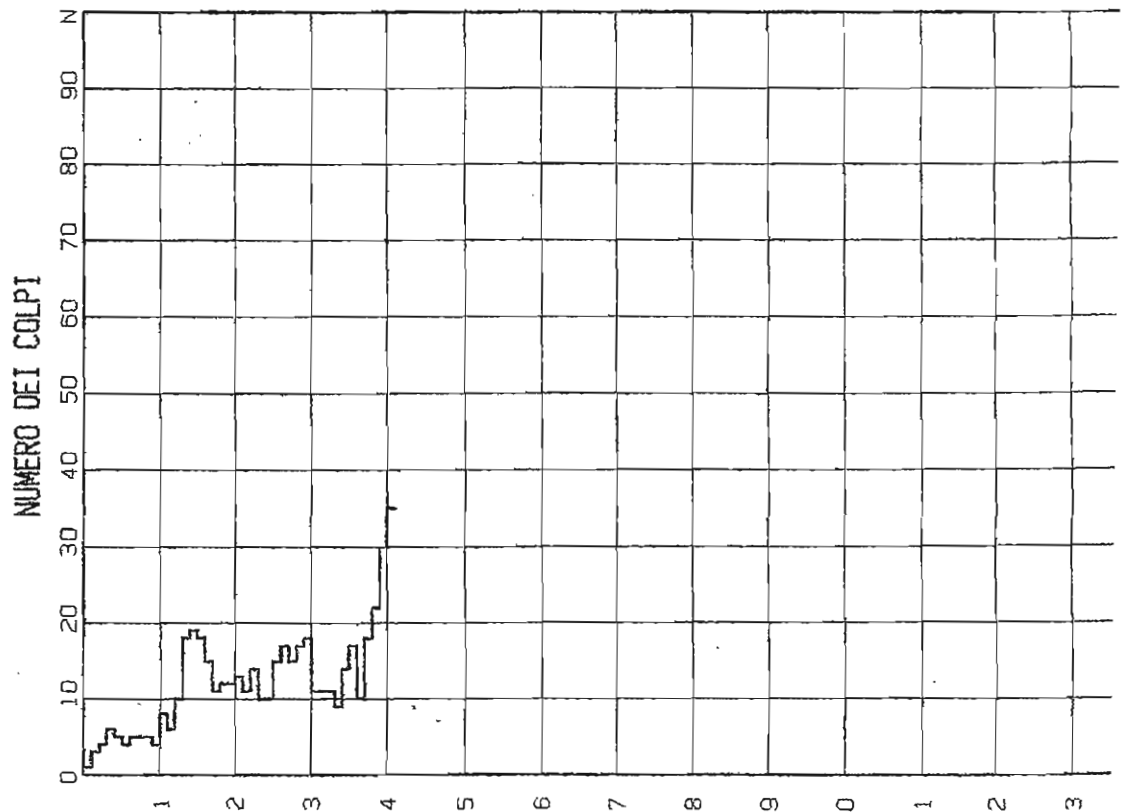
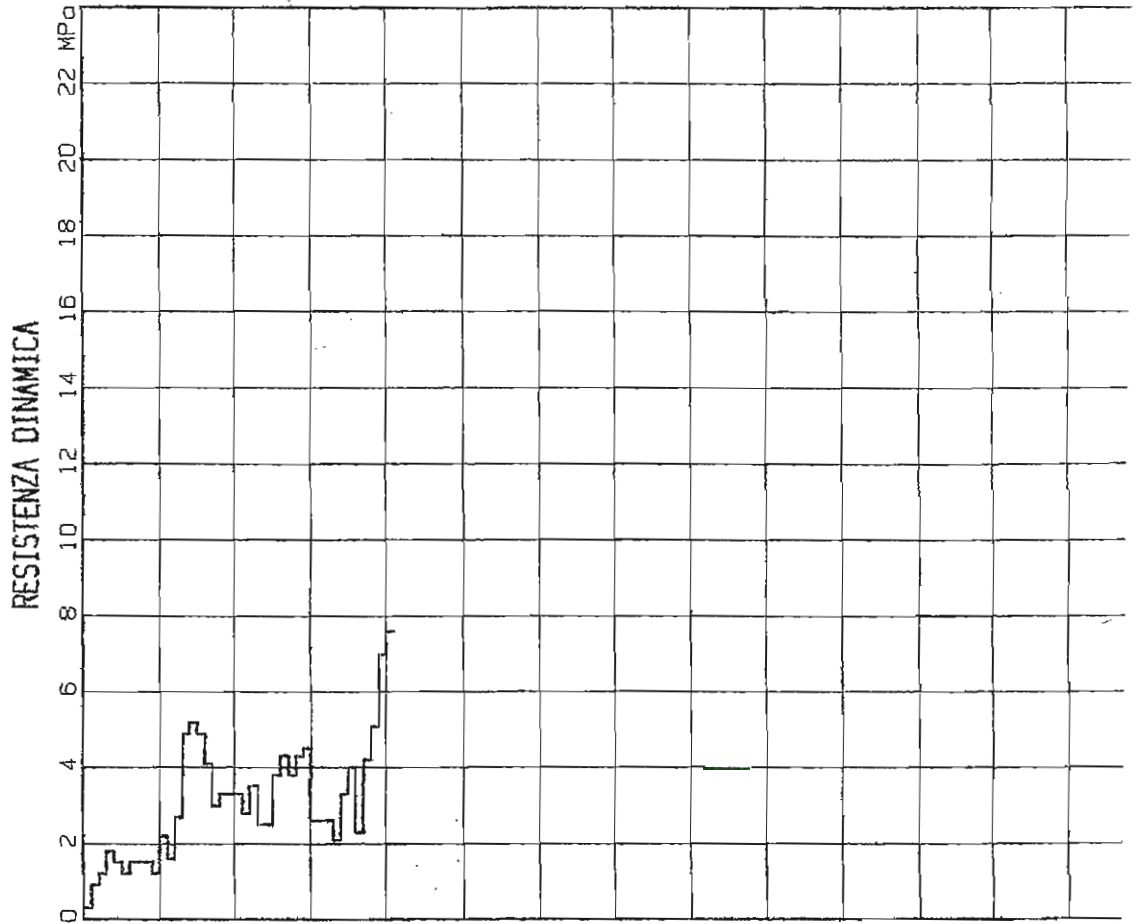
PROVA N. <i>P1</i>	ESECUTORE: <i>GHOSTUDIO Geologi Associati</i>	DATA: <i>29/03/07</i>
COMMITTENTE: <i>Stacchezzini Pietro</i>	LOCALITA': <i>Casina</i>	
CANTIERE: <i>Salatte</i>	D.L.: <i>dr. Monelli</i>	TAV. <i>3</i>

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg *20*  
 VOLATA DEL MAGLIO..... cm *20*  
 SEZIONE DELLA PUNTA.... cm<sup>2</sup> *10*  
 PASSO DELLE MISURE.... cm *10*  
 MASSA DELL' INCUDINE... kg *3.6*  
 LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm *100*  
 MASSA DELL' ASTA..... kg *2.5*

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM144

**GEOSTUDIO**

via Franceschini, 26  
tel. / fax 0522 811948

Castelnovo ne' Monti (RE)

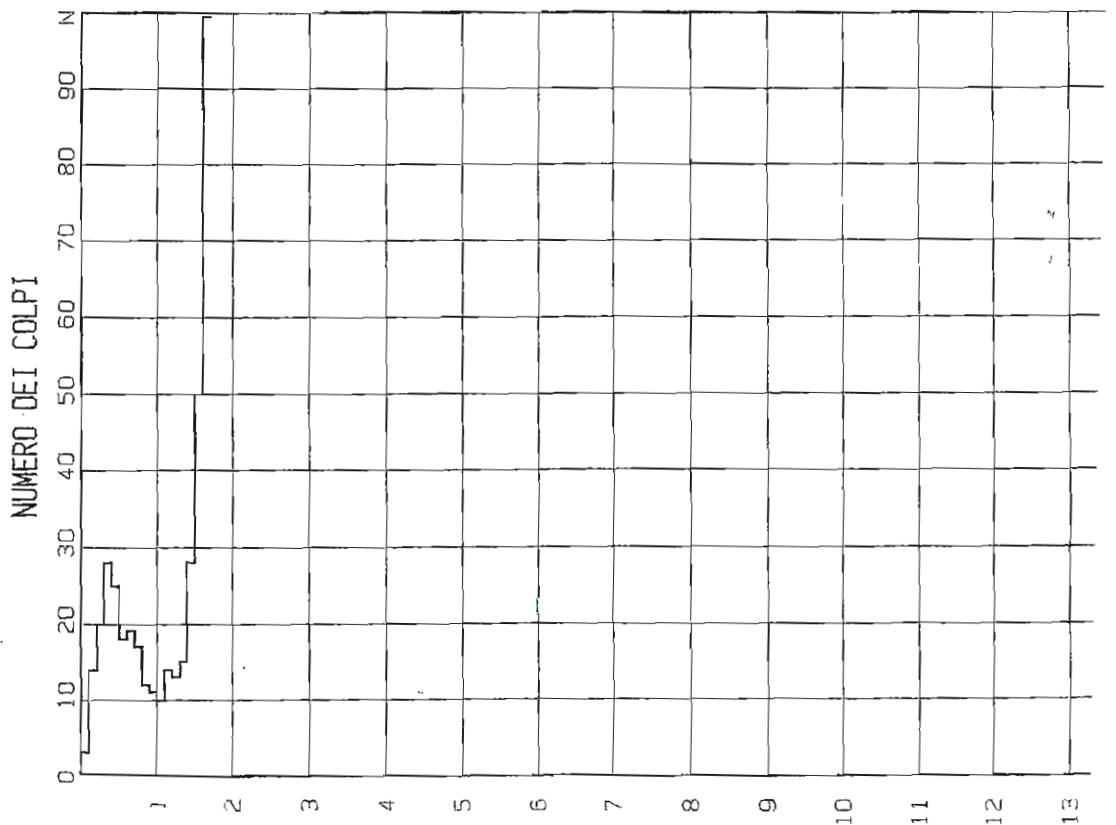
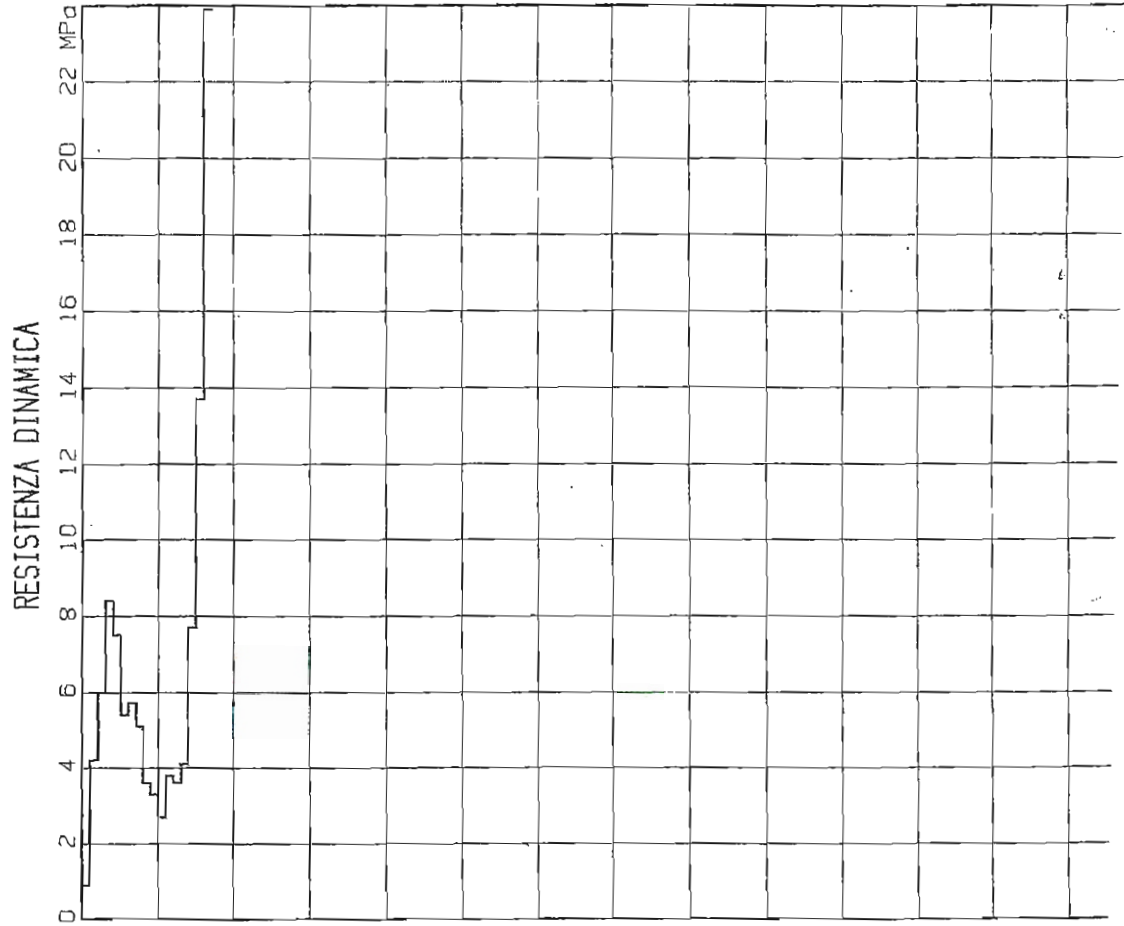
PROVA N. P2	ESECUTORE: <i>GEOSTUDIO Geologi Associati</i>	DATA: 06/07/07
COMMITTENTE: <i>Sigg. GENTILI</i>	LOCALITA': <i>CASINA (RE)</i>	
CANTIERE: <i>Via Don P. Borghi (ex-s. s. 63)</i>	D.L.: <i>dr. Mattioli</i>	TAV. 4

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg 20  
VOLATA DEL MAGLIO..... cm 20  
SEZIONE DELLA PUNTA... cm<sup>2</sup> 10  
PASSO DELLE MISURE.... cm 10  
MASSA DELL' INCUDINE... kg 3.6  
LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm 100  
MASSA DELL' ASTA..... kg 2.5

CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM145

VITTORIO MONELLI

PROVA N. P/	ESECUTORE: Dr. Monelli Vittorio	DATA: 07/01/6
COMMITTENTE: Sigg. Fontana - Zini	LOCALITA': Casina (RE)	
CANTIERE: Via Malonga	D.L.: Dr. Monelli	TAV. 3

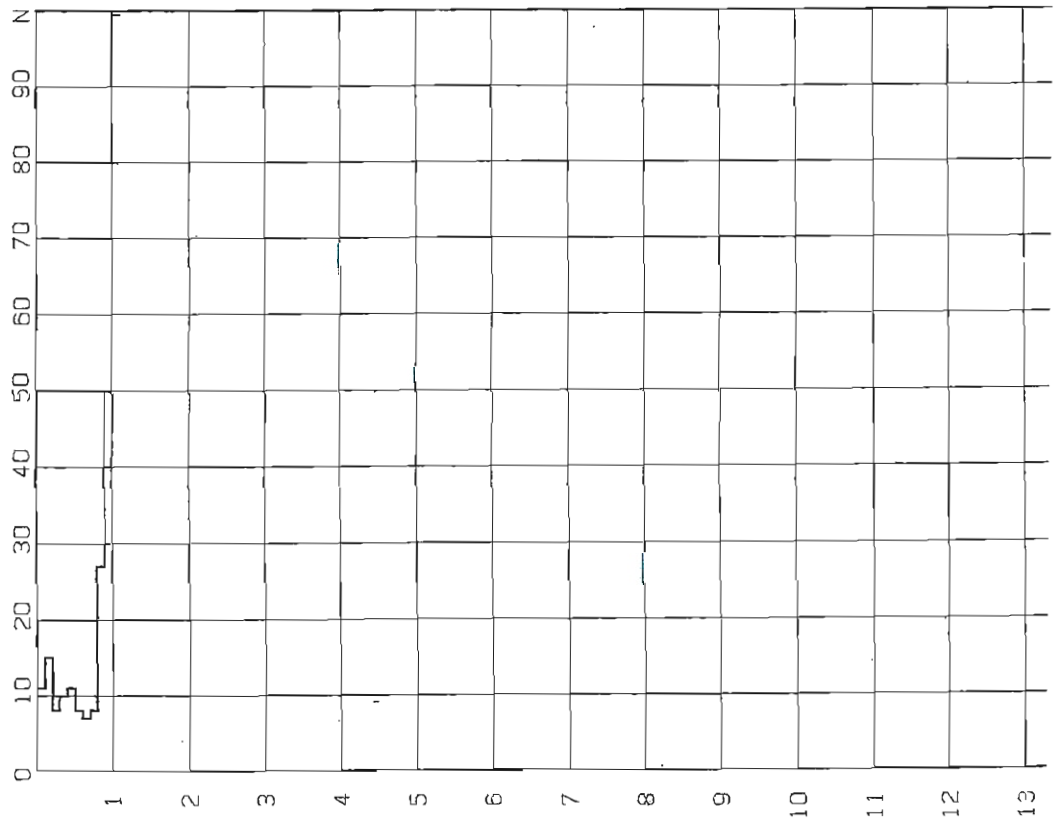
## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

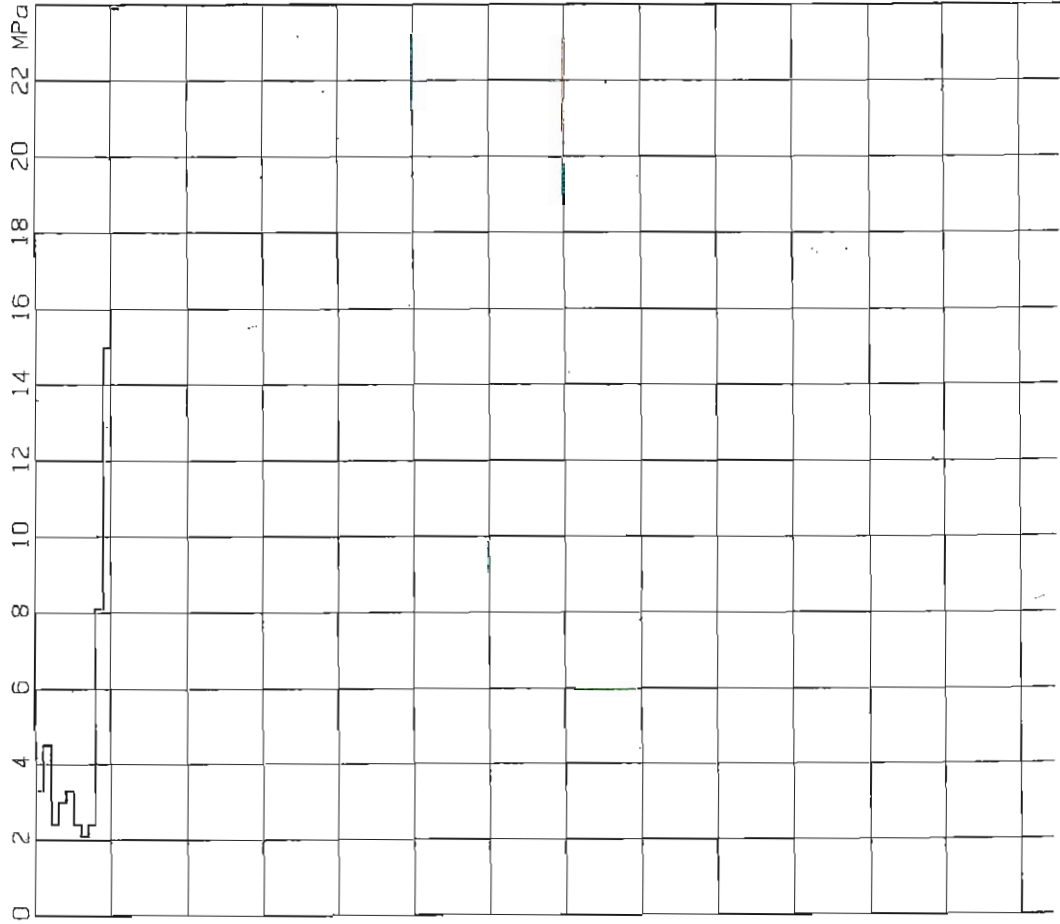
MASSA DEL MAGLIO.....	kg	20
VOLATA DEL MAGLIO.....	cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA...	cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE MISURE....	cm	10
MASSA DELL' INCUDINE...	kg	3.6
LUNGHEZZA DELL'ASTA...	cm	100
MASSA DELL'ASTA.....	kg	2.5

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

NUMERO DEI COLPI



RESISTENZA DINAMICA





# DPM146

Dr. Monelli Vittorio  
 via Boschi n. 2  
 Castelnuovo ne' Monti (RE)  
 tel. 0522 811948

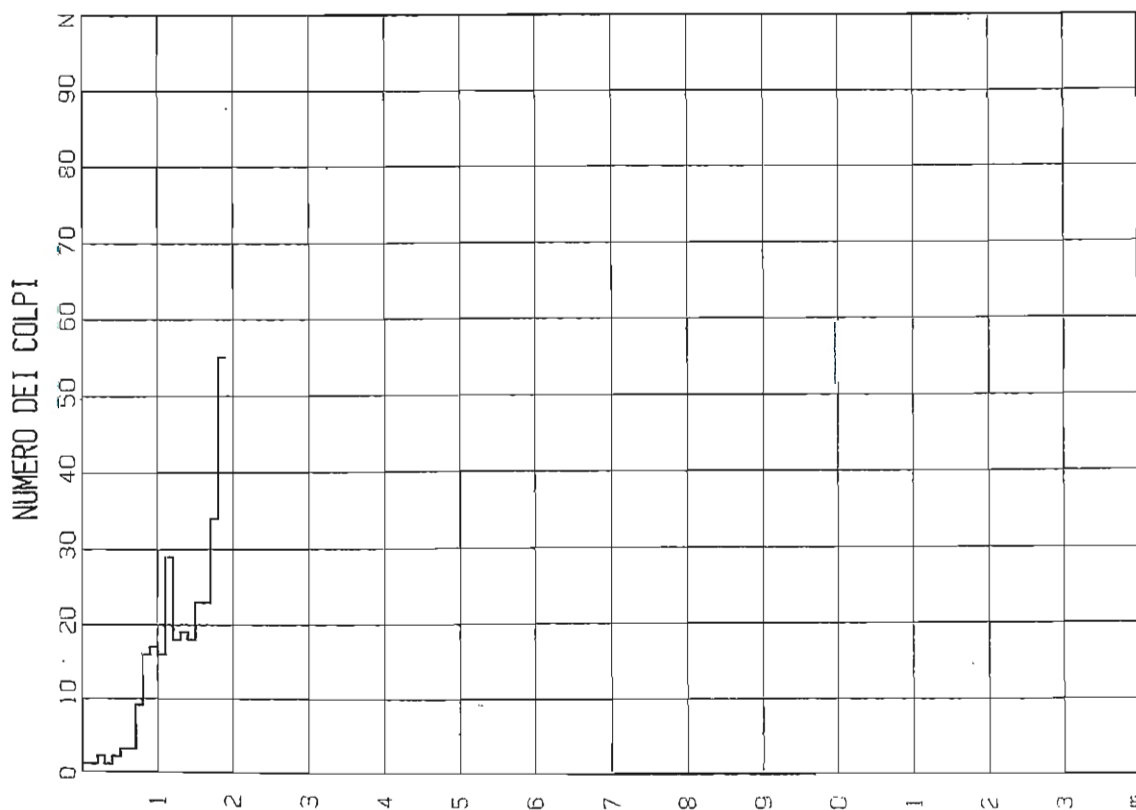
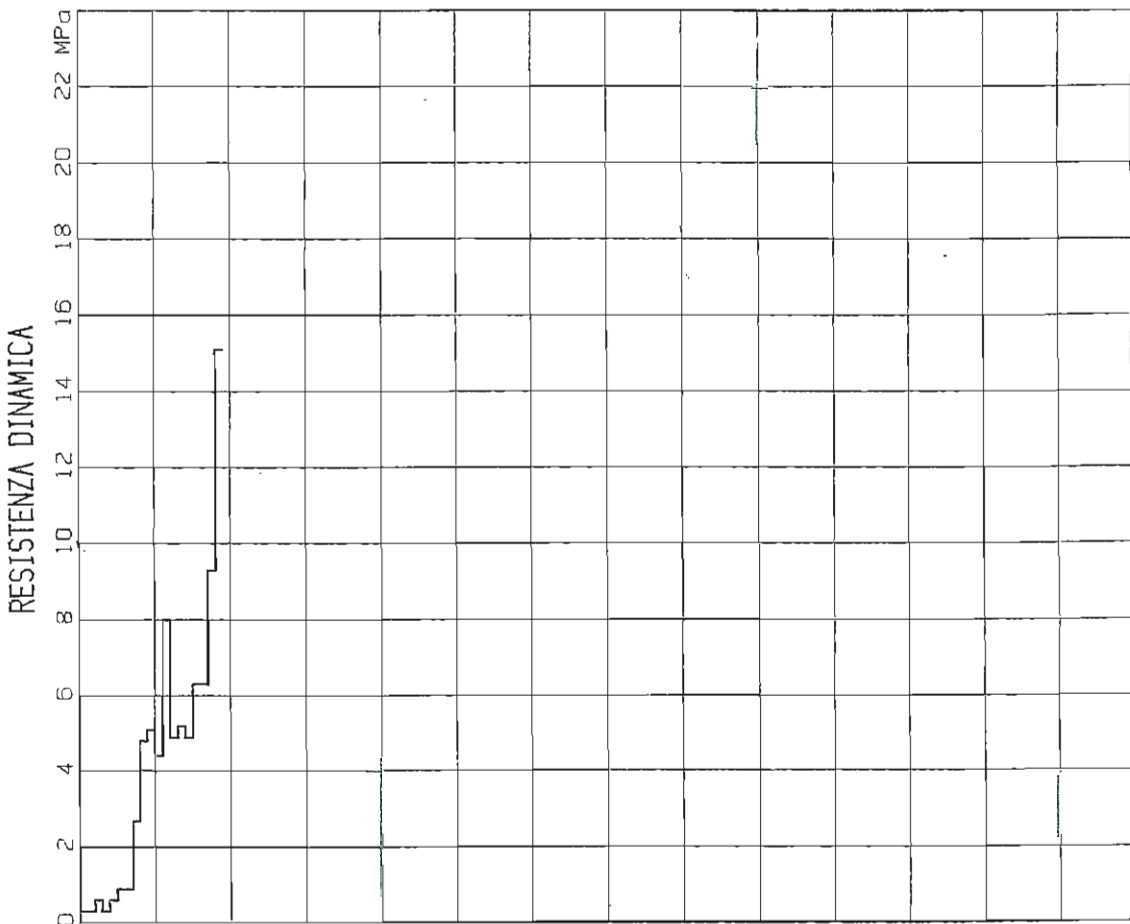
PROVA N. P3	ESECUTORE: MONELLI VITTORIO	DATA: 03/05/04
COMMITTENTE: Sig. Borelli Marco	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: ARTOLO	D.L.: dr. Monelli	TAV. 5

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg 20  
 VOLATA DEL MAGLIO..... cm 20  
 SEZIONE DELLA PUNTA... cm<sup>2</sup> 10  
 PASSO DELLE MISURE.... cm 10  
 MASSA DELL' INCUDINE... kg 3,6  
 LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm 100  
 MASSA DELL' ASTA..... kg 2,5

CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM147

Dr. Monelli Vittorio  
 via Boschi n. 2  
 Castelnovo ne' Monti (RE)  
 tel. 0522 811948

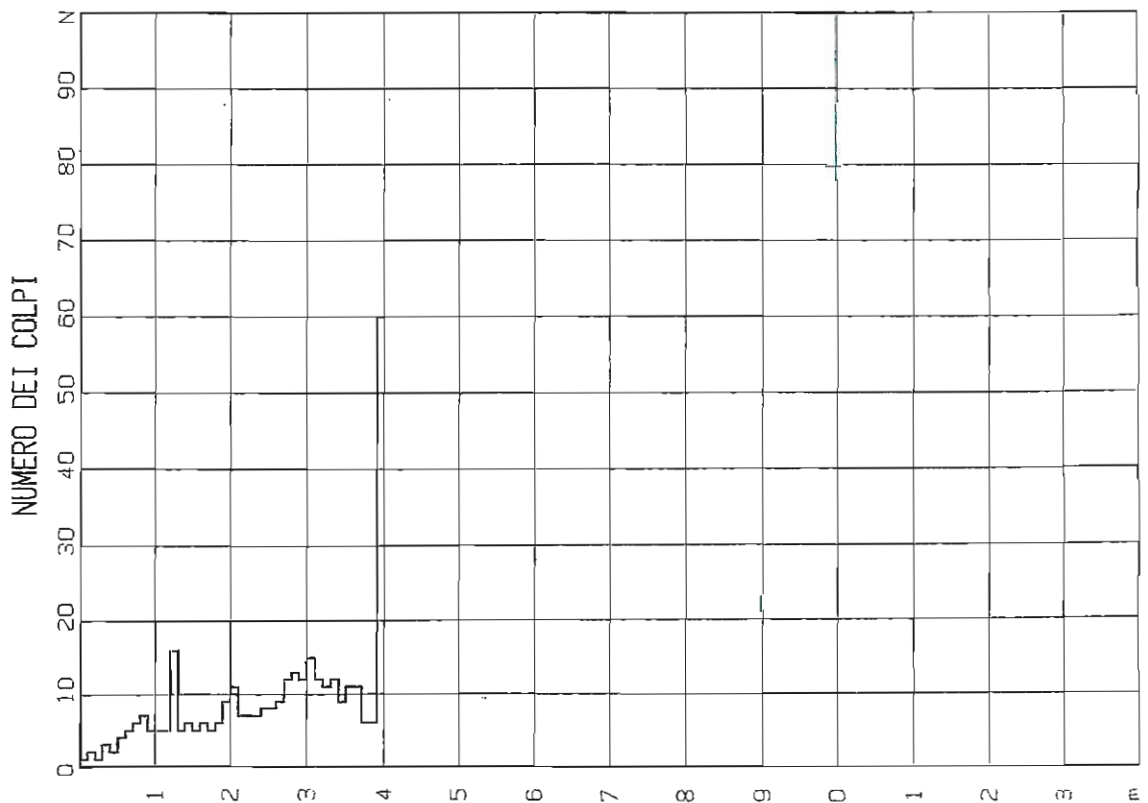
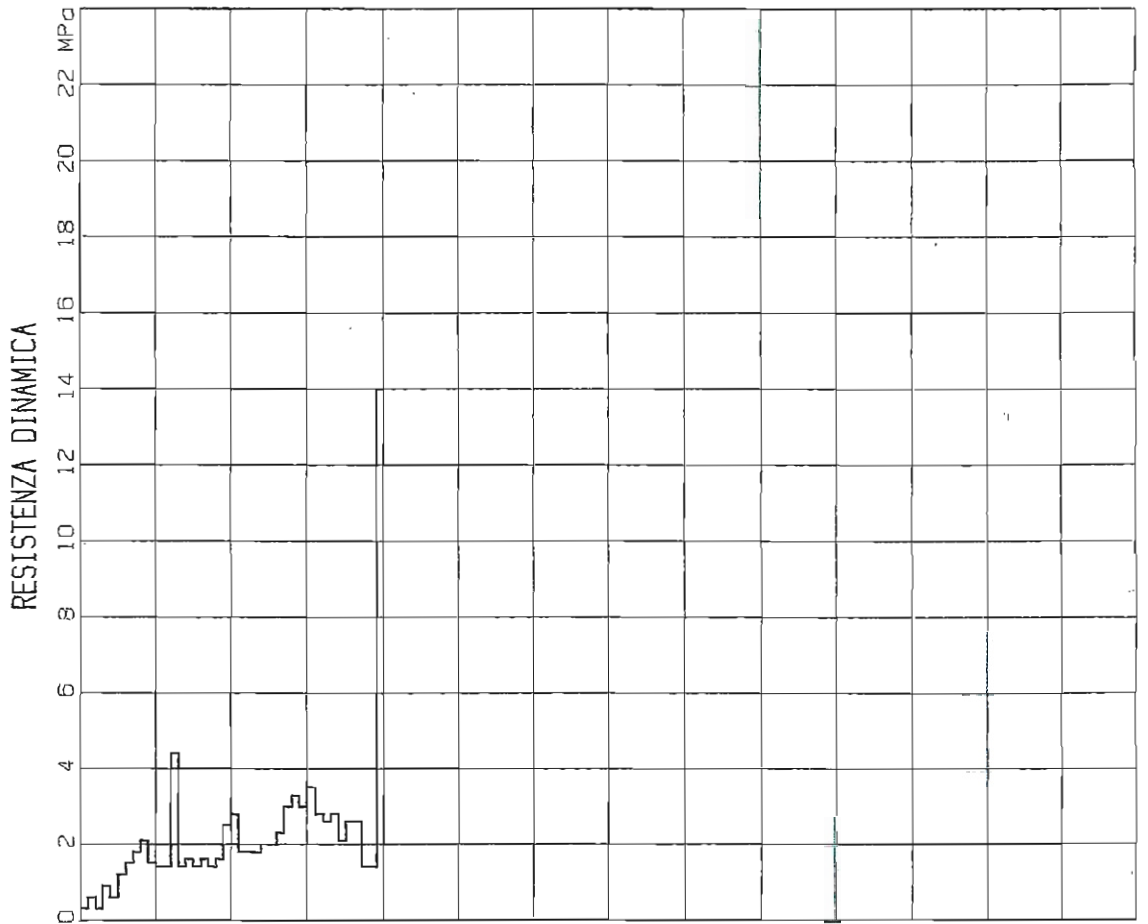
PROVA N. <i>P4</i>	ESECUTORE: <i>MONELLI VITTORIO</i>	DATA: <i>03/05/04</i>
COMMITTENTE: <i>Sig. Borelli Marco</i>	LOCALITA': <i>CASINA (RE)</i>	
CANTIERE: <i>ARIOLO</i>	D.L.: <i>dr. Monelli</i>	TAV. <i>6</i>

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO..... kg *20*  
 VOLATA DEL MAGLIO..... cm *20*  
 SEZIONE DELLA PUNTA.... cm<sup>2</sup> *10*  
 PASSO DELLE MISURE.... cm *10*  
 MASSA DELL' INCUDINE... kg *3,6*  
 LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm *100*  
 MASSA DELL' ASTA..... kg *2,5*

CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

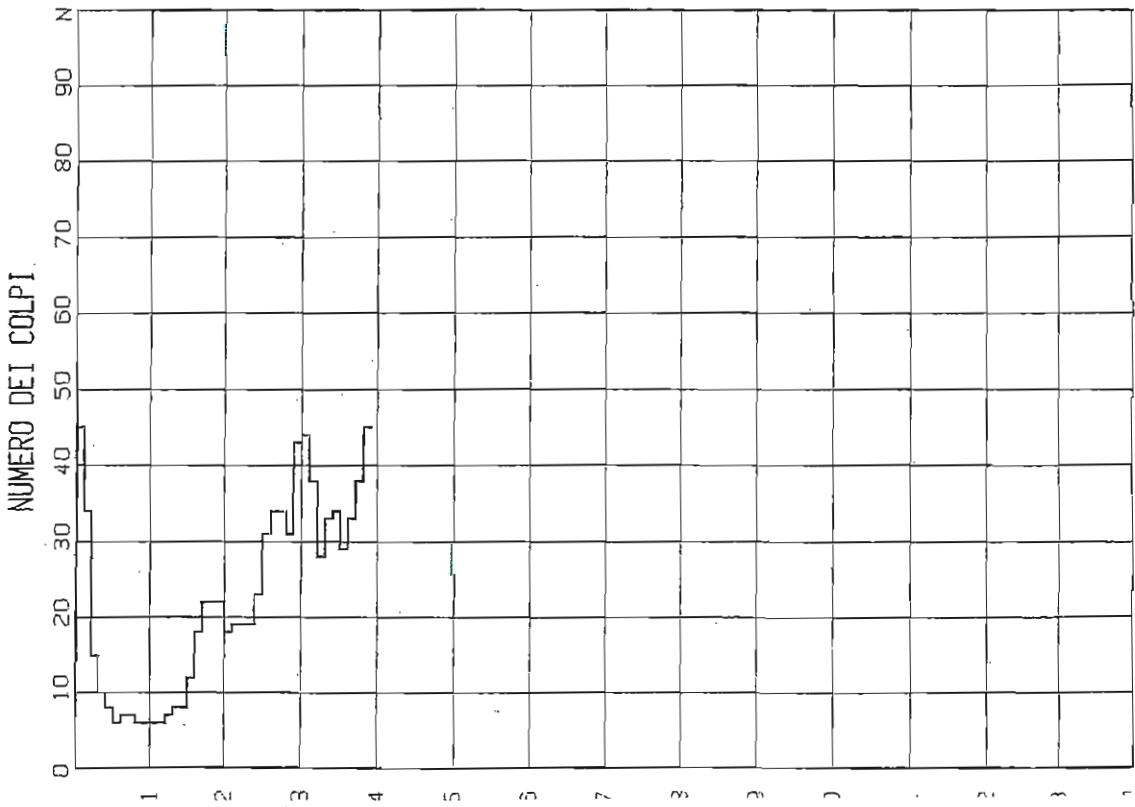
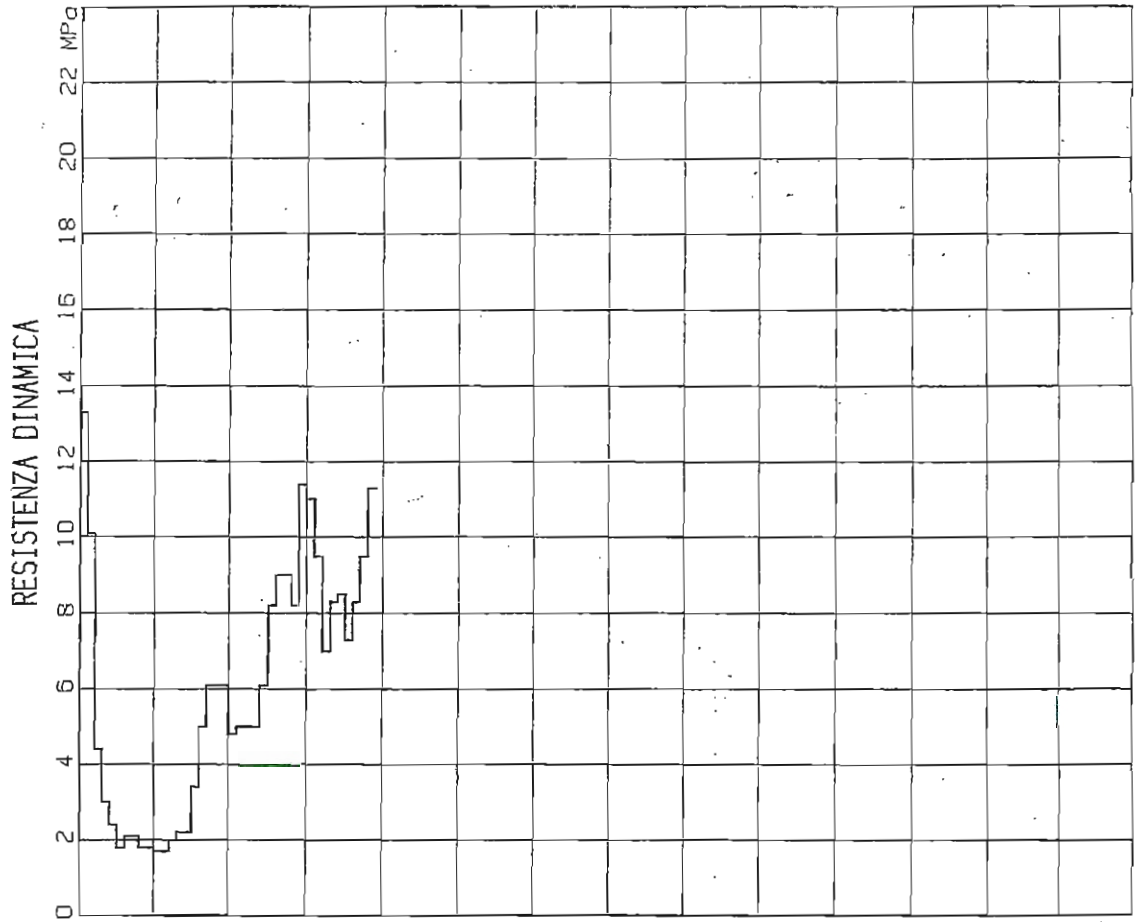


PROVA N. <i>P1</i>	ESECUTORE: <i>Monelli Vittorio</i>	DATA: <i>26/04/04</i>
COMMITTENTE: <i>Sig. Onfrani Corrado</i>	LOCALITA': <i>CASINA (RE)</i>	
CANTIERE: <i>Banzola</i>	D.L.: <i>dr. Monelli</i>	TAV. <i>3</i>

NOTE:

- MASSA DEL MAGLIO..... kg *30*
- VOLATA DEL MAGLIO..... cm *20*
- SEZIONE DELLA PUNTA... cm<sup>2</sup> *10*
- PASSO DELLE MISURE.... cm *10*
- MASSA DELL' INCUDINE... kg *26*
- LUNGHEZZA DELL' ASTA... cm *100*
- MASSA DELL' ASTA..... kg *3.6*

CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

## DPM149

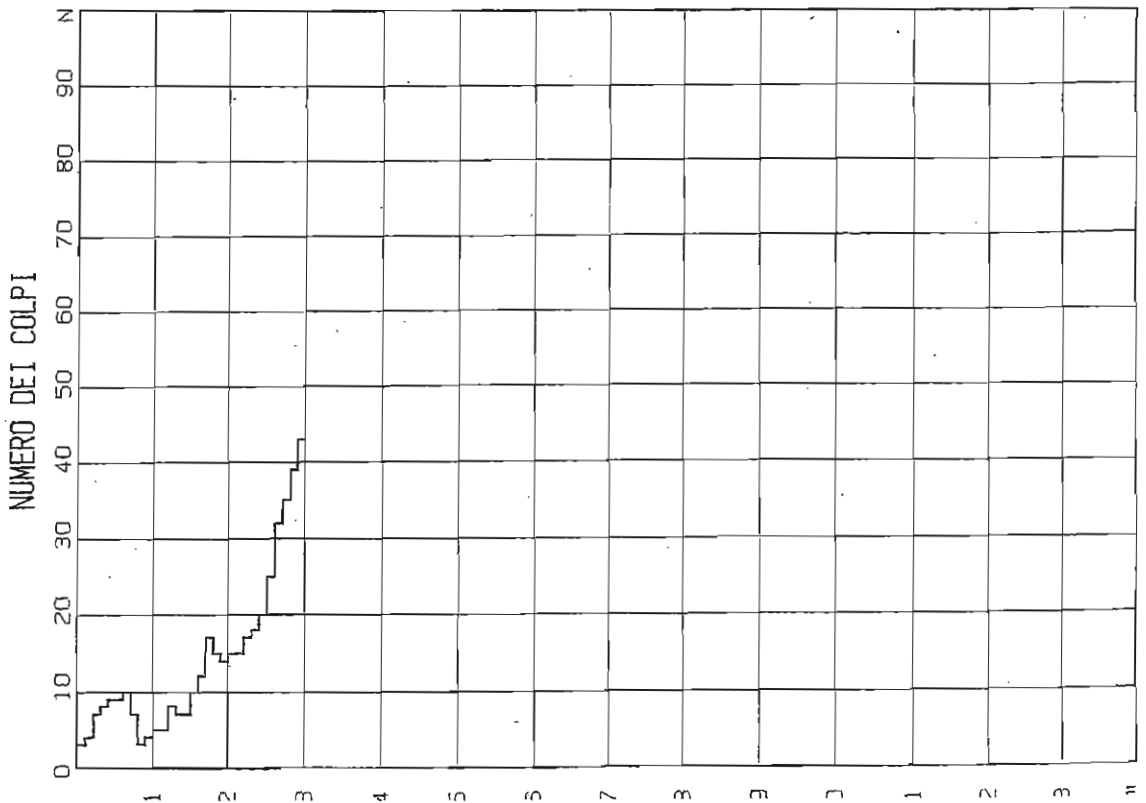
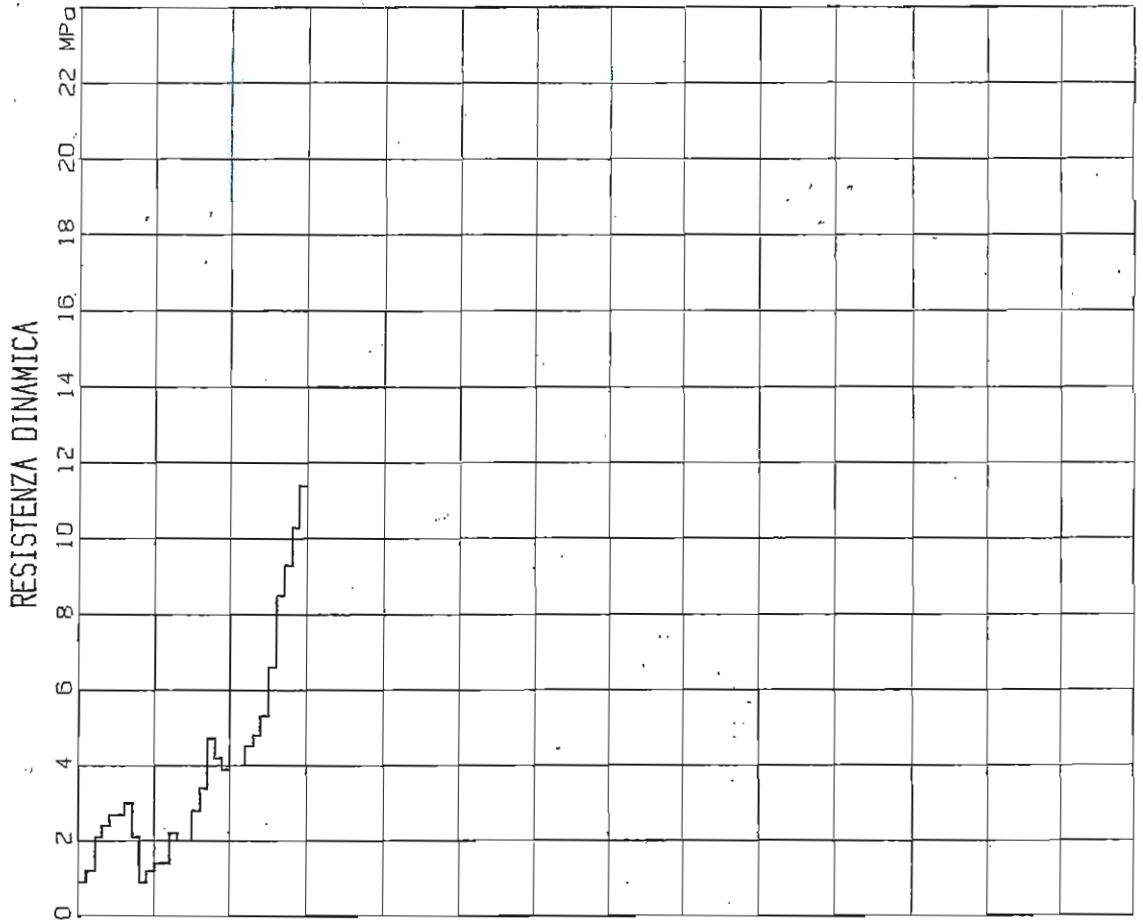


PROVA N. <i>P3</i>	ESECUTORE: <i>Monelli Vittorio</i>	DATA: <i>26/04/04</i>
COMMITTENTE: <i>Sig. Onfrani Corrado</i>		LOCALITA': <i>CASINA (RE)</i>
CANTIERE: <i>Banzola</i>		D.L.: <i>dr. Monelli</i> TAV. <i>5</i>

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO.....	kg	30
VOLATA DEL MAGLIO.....	cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA....	cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE MISURE.....	cm	10
MASSA DELL' INCUDINE....	kg	26
LUNGHEZZA DELL' ASTA....	cm	100
MASSA DELL' ASTA.....	kg	3.6

CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM150

**GEOSTUDIO**

via Franceschini, 26  
tel. / fax 0522 811948  
Castelnovo ne' Monti (RE)

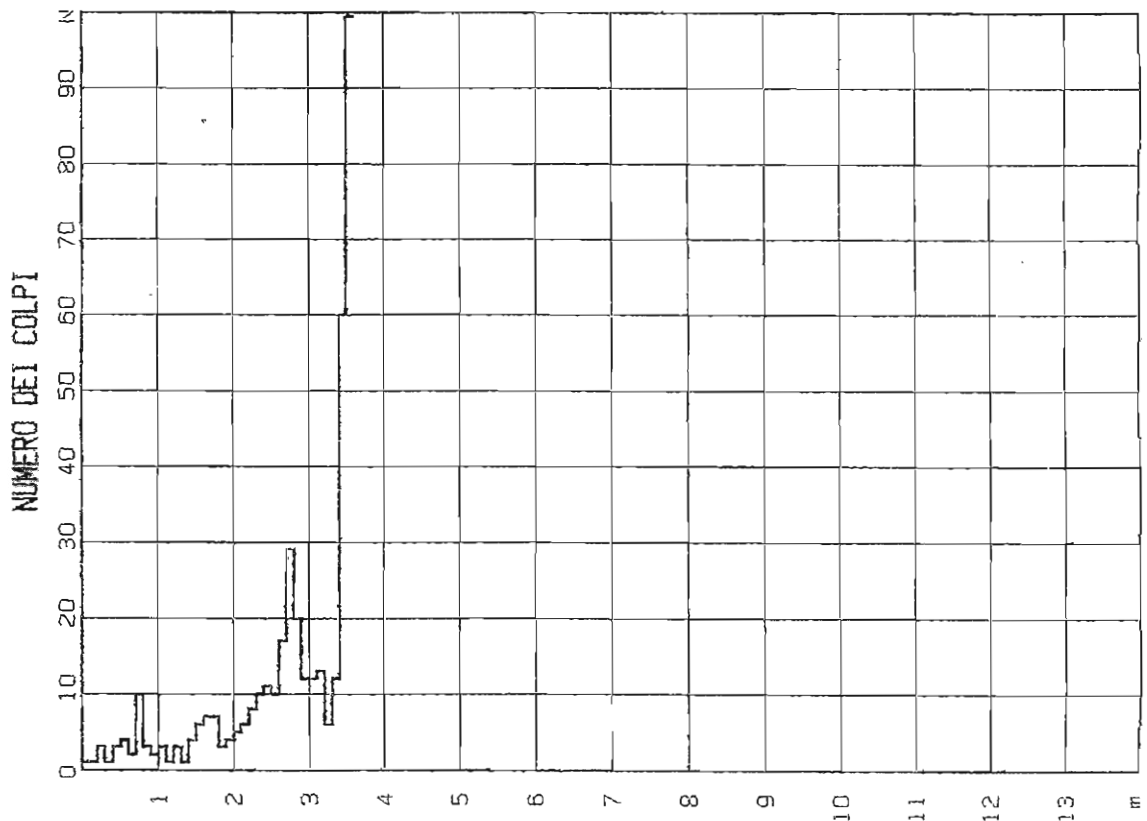
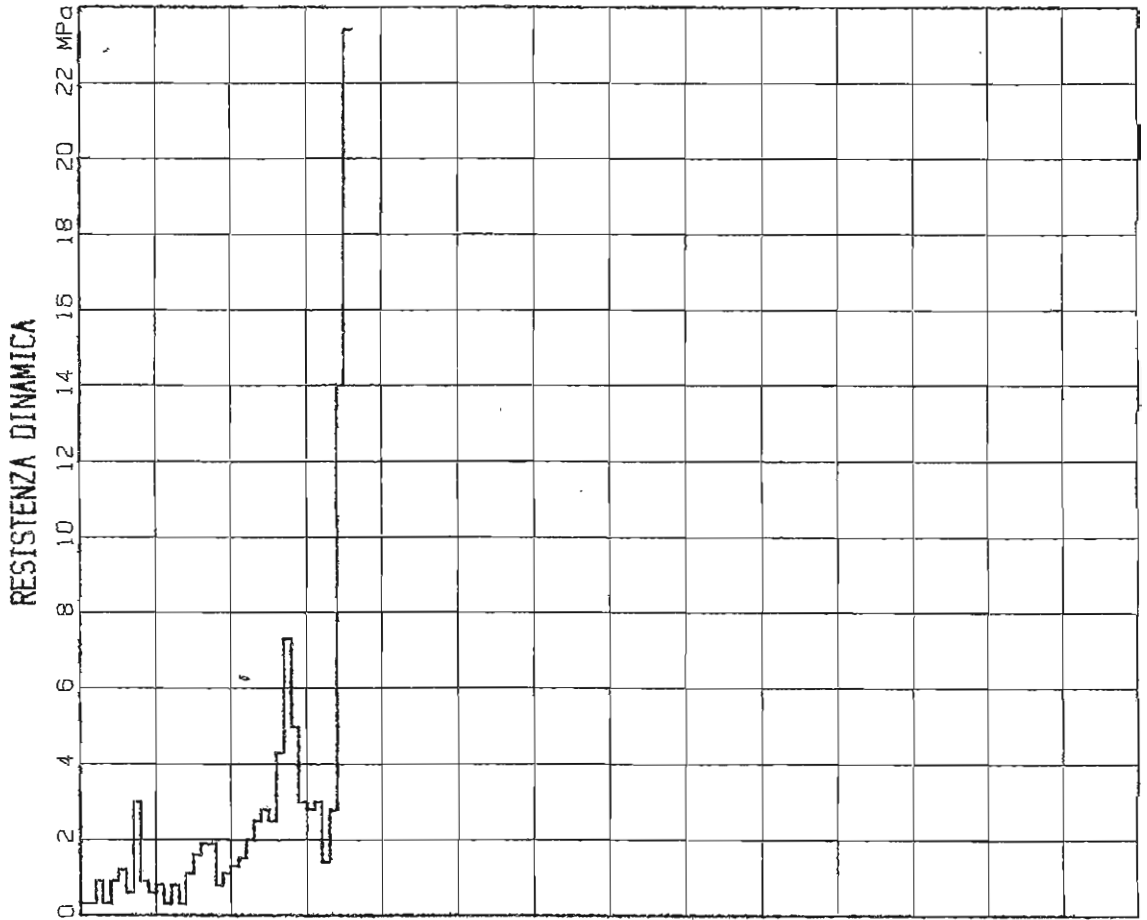
PROVA N. PI	ESECUTORE: GEOSTUDIO Geologi Associati	DATA: 11/03/08
COMMITTENTE: SALUMIFICIO BONINI s. n. c.	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: STELLA	D.L.: dr. Mattioli	TAV. 3

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO.....	kg	20
VOLATA DEL MAGLIO.....	cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA...	cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE MISURE.....	cm	10
MASSA DELL' INCUDINE...	kg	3.6
LUNGHEZZA DELL' ASTA...	cm	100
MASSA DELL' ASTA.....	kg	2.5

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM151

**GEOSTUDIO**

via Franceschini, 26  
tel. / fax 0522 811948  
Castelnovo ne' Monti (RE)

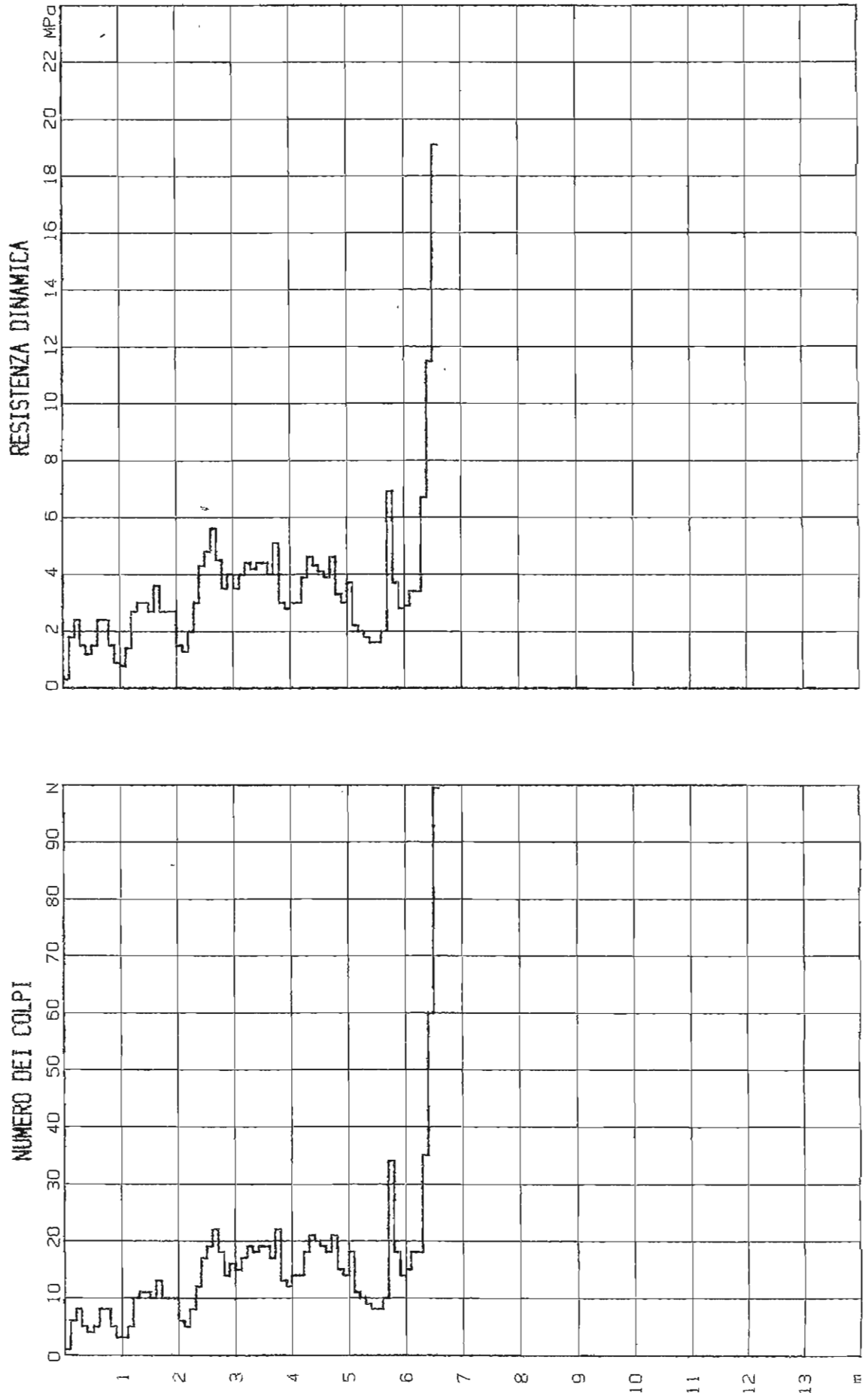
PROVA N. P6	ESECUTORE: GEOSTUDIO Geologi Associati	DATA: 11/03/08
COMMITTENTE: SALUMIFICIO BONINI s.n.c.	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: STELLA	D.L.: dr. Mattioli	TAV. 8

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO.....	kg	20
VOLATA DEL MAGLIO.....	cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA....	cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE MISURE....	cm	10
MASSA DELL' INCUDINE....	kg	3,6
LUNGHEZZA DELL' ASTA....	cm	100
MASSA DELL' ASTA.....	kg	2,5

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





# DPM152

**GHOSTUDIO**

via Franceschini, 26

tel. / fax 0522 811948

Castelnovo ne' Monti (RE)

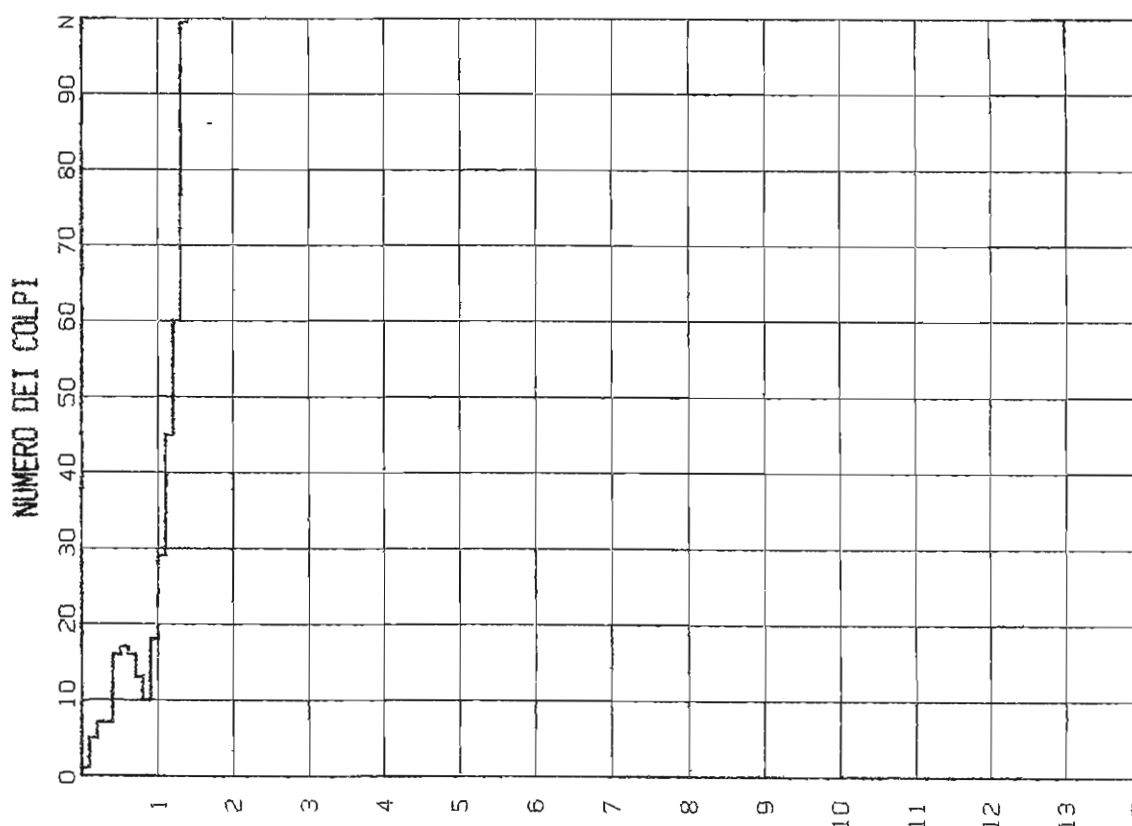
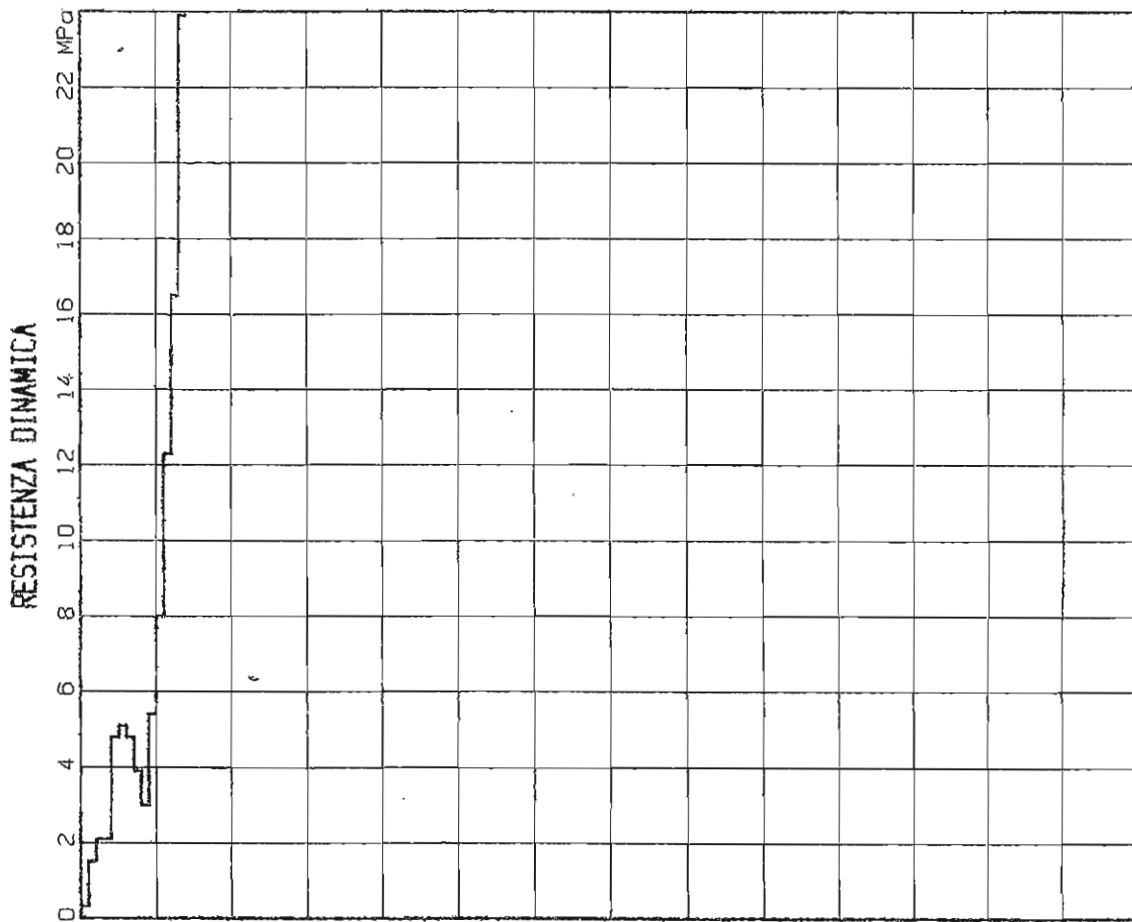
PROVA N. P5	ESECUTORE: GHOSTUDIO Geologi Associati	DATA: 11/03/08
COMMITTENTE: SALUMIFICIO BONINI s.n.c.	LOCALITA': CASINA (RE)	
CANTIERE: STELLA	D.L.: dr. Mattioli	TAV. 7

## SONDAGGIO PENETROMETRICO DINAMICO

NOTE:

MASSA DEL MAGLIO.....	kg	20
VOLATA DEL MAGLIO.....	cm	20
SEZIONE DELLA PUNTA...	cm <sup>2</sup>	10
PASSO DELLE MISURE....	cm	10
MASSA DELL' INCUDINE...	kg	3.6
LUNGHEZZA DELL'ASTA...	cm	100
MASSA DELL'ASTA.....	kg	2.5

### CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO





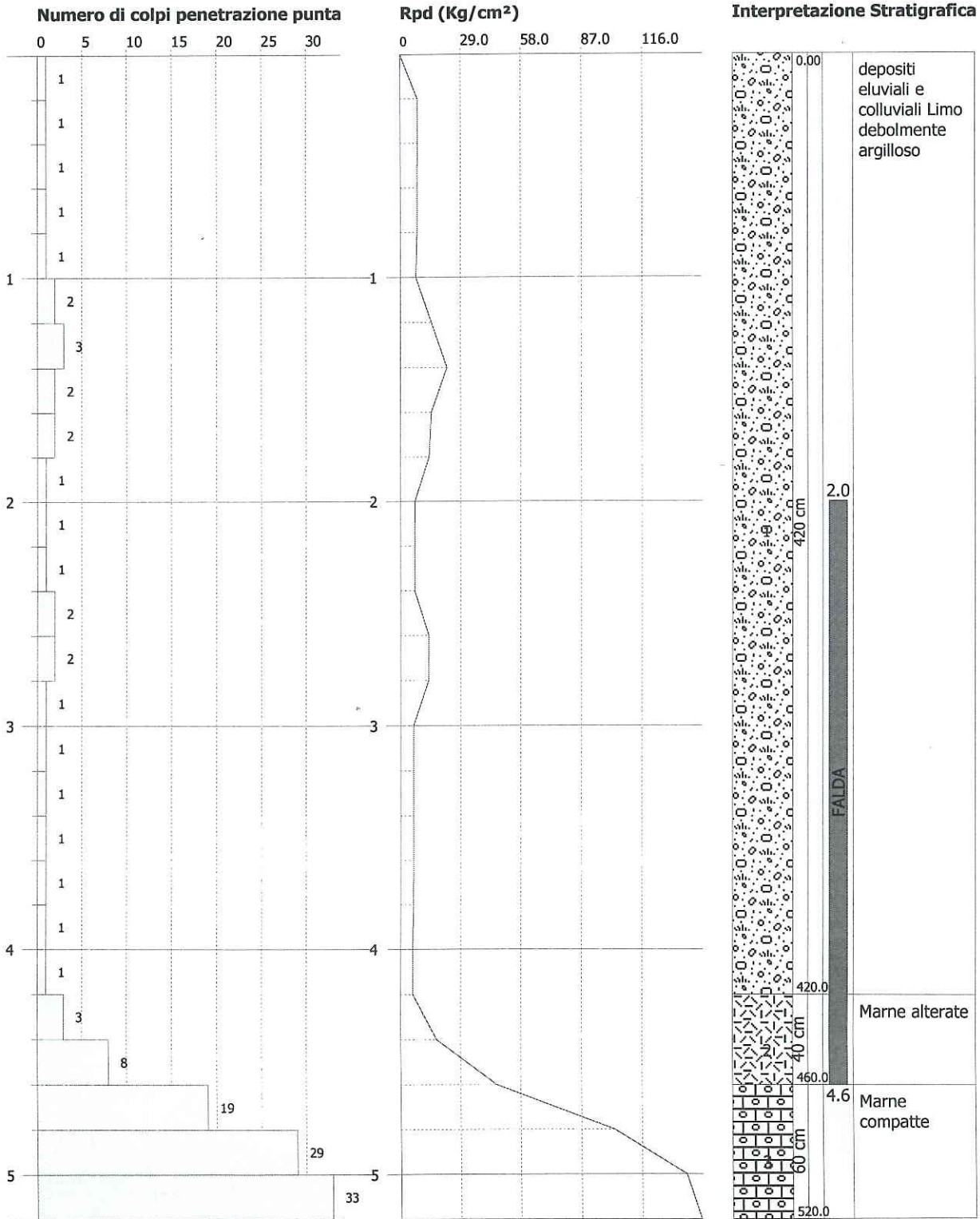
# DPSH101

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1**  
**Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**



Committente : Comune di Casina (RE)  
 Cantiere : variante al P.R.G.  
 Località : Casina

Data :07/11/2003









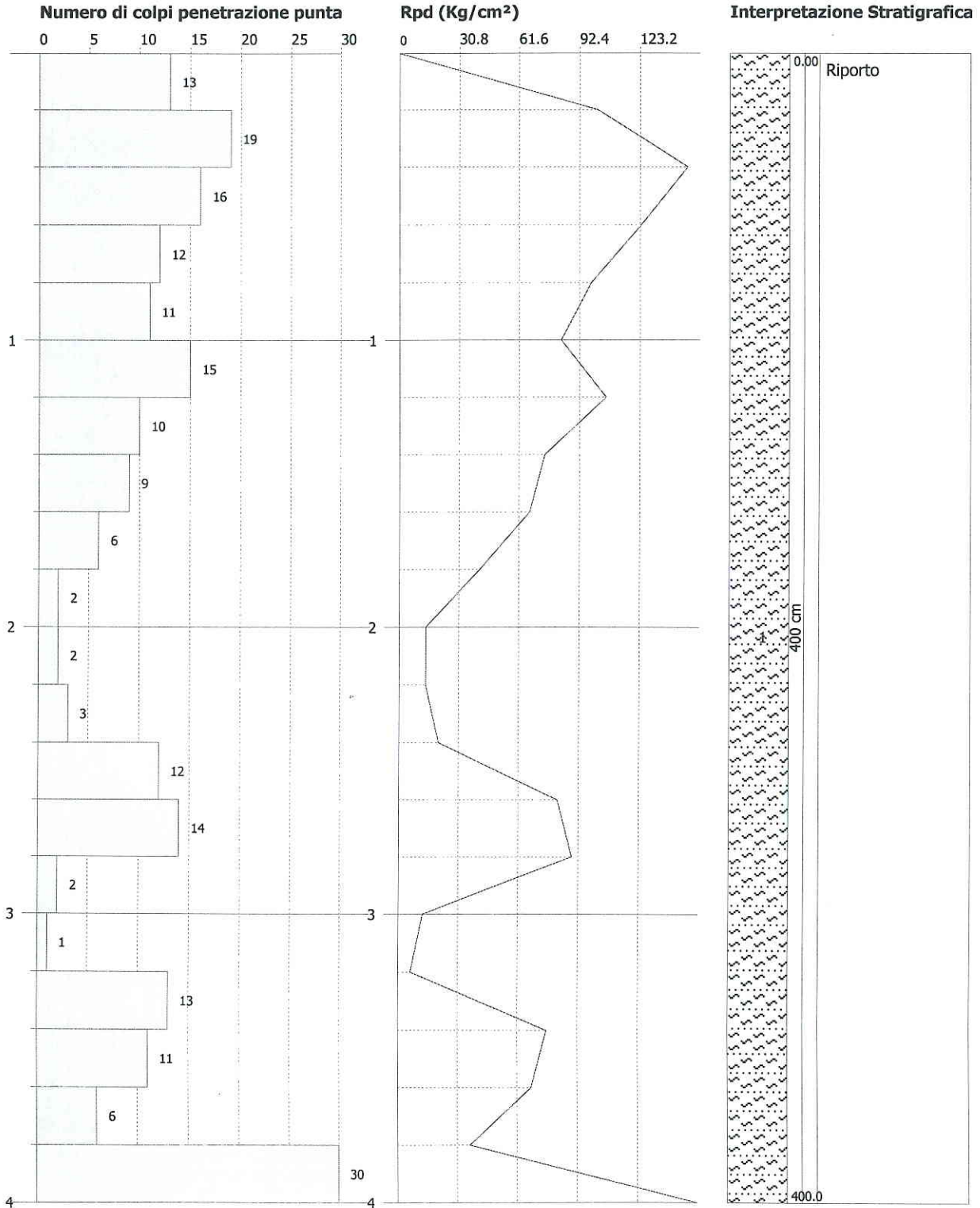
# DPSH103

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.8**  
**Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**



Committente : Comune di Casina (RE)  
 Cantiere : variante al P.R.G.  
 Località : Casina

Data : 07/11/2003





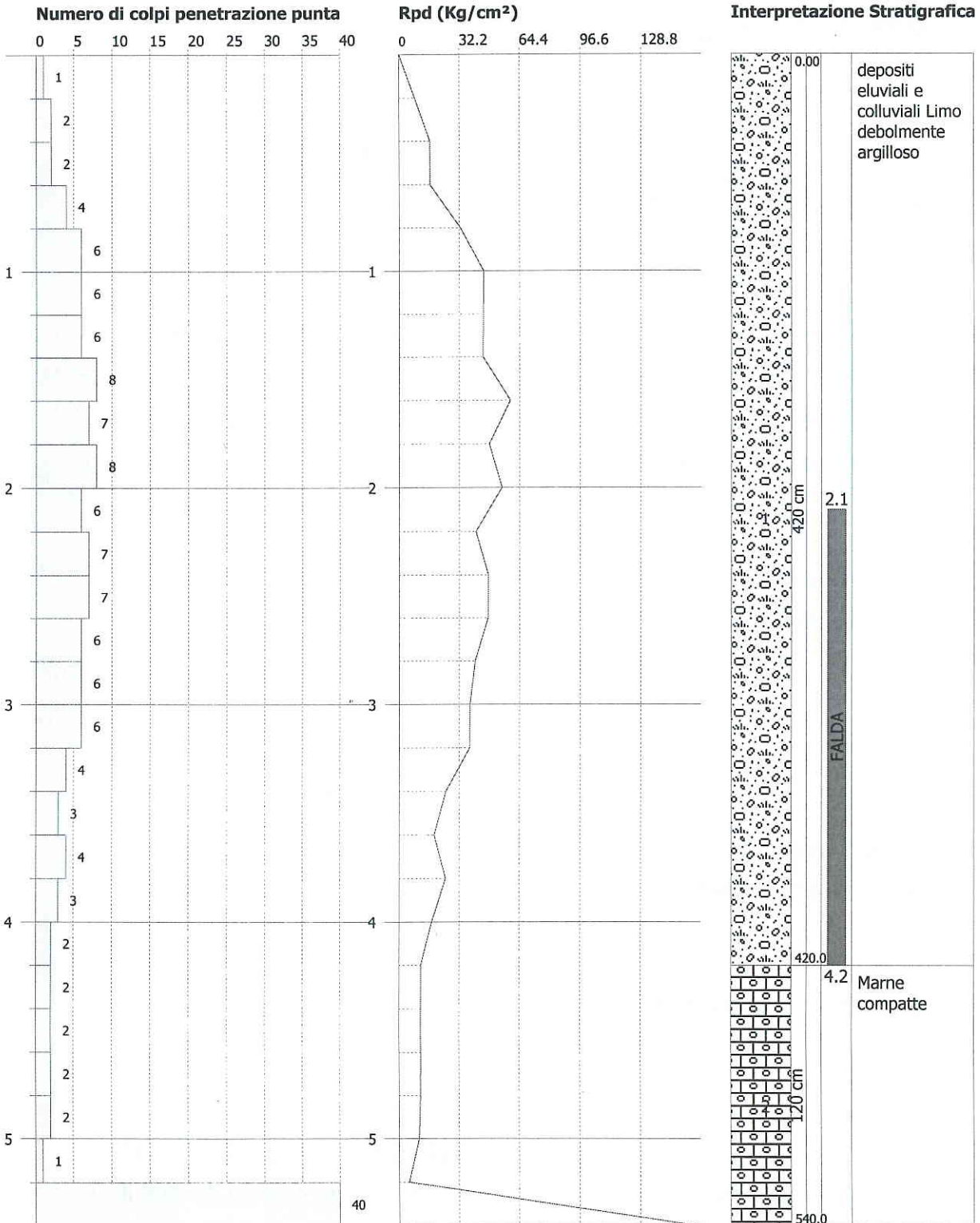
# DPSH104



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.9**  
**Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente : Comune di Casina (RE)  
 Cantiere : variante al P.R.G.  
 Località : Casina

Data :07/11/2003





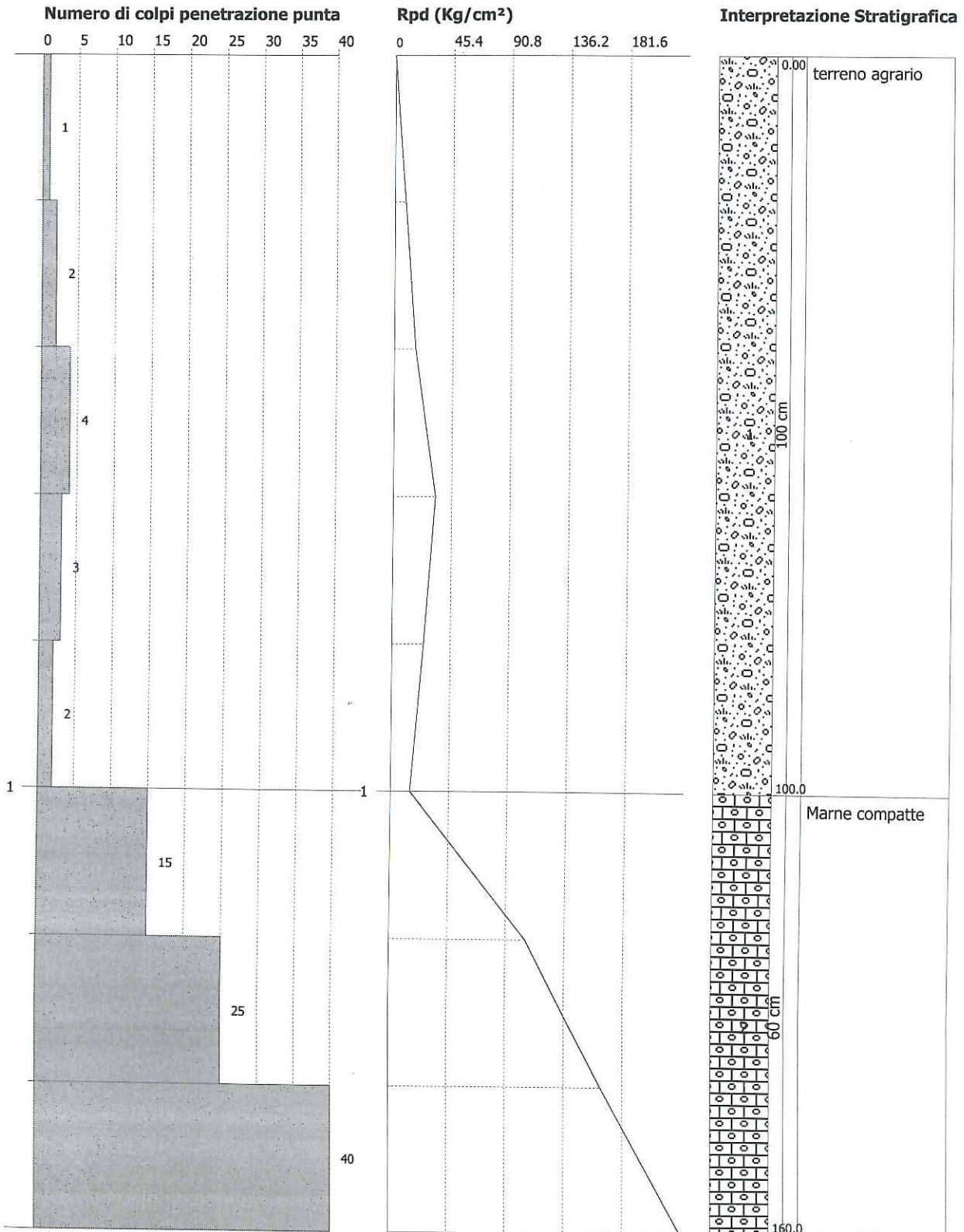
# DPSH105

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.10**  
**Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**



Committente : Comune di Casina (RE)  
Cantiere : variante al P.R.G.  
Località : Casina

Data : 07/11/2008





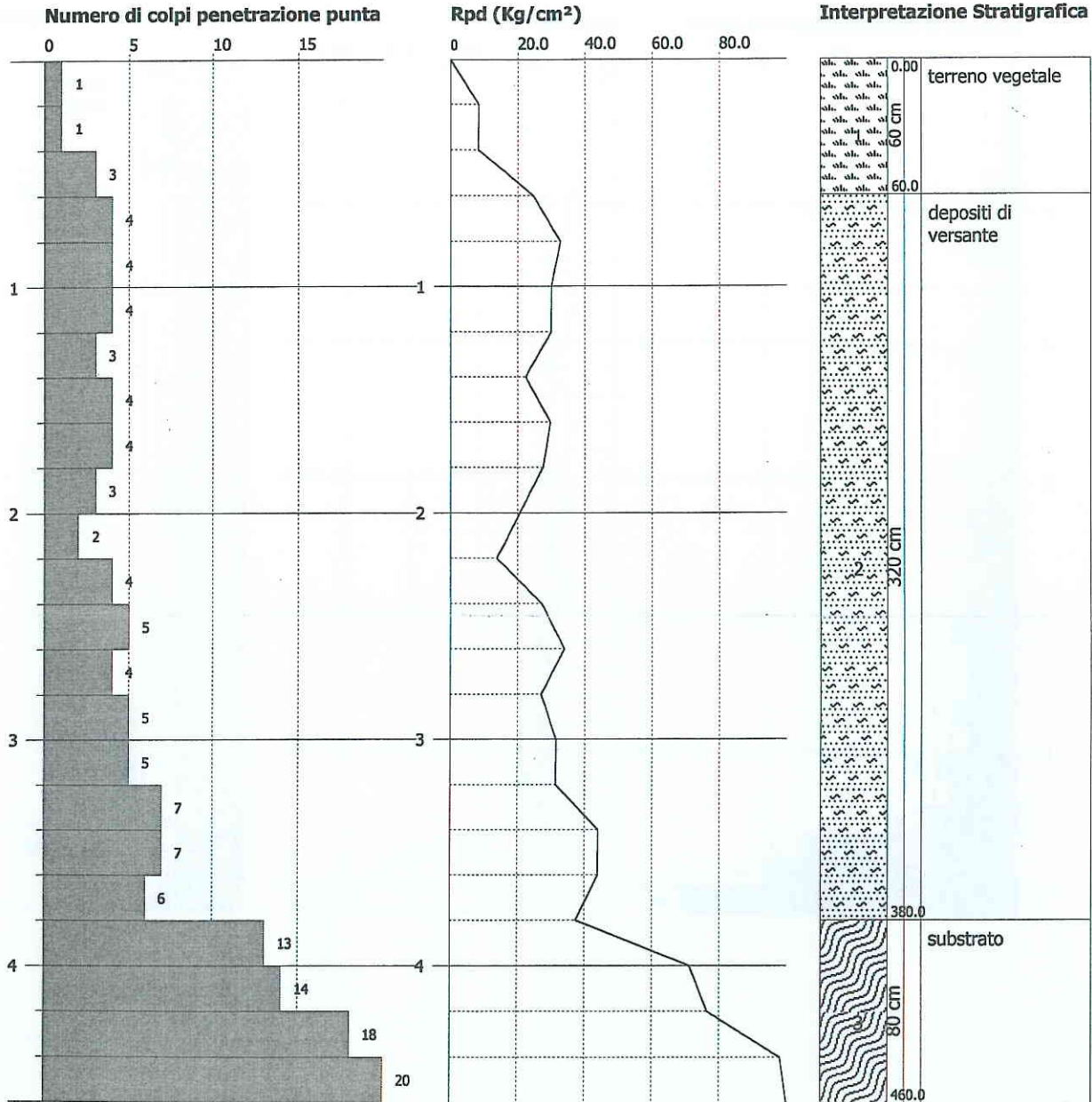
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4**  
**Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**



Committente : AGAC  
 Cantiere : costruzione di fossa imhoff  
 Località : cortogno

Data :11/01/2005

Scala 1:30





PROVA Nr.4

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0.20	1	0.855	8.31	9.72	0.42	0.49
0.40	1	0.851	8.27	9.72	0.41	0.49
0.60	3	0.847	24.69	29.15	1.23	1.46
0.80	4	0.843	32.78	38.87	1.64	1.94
1.00	4	0.840	30.20	35.96	1.51	1.80
1.20	4	0.836	30.07	35.96	1.50	1.80
1.40	3	0.833	22.46	26.97	1.12	1.35
1.60	4	0.830	29.83	35.96	1.49	1.80
1.80	4	0.826	29.71	35.96	1.49	1.80
2.00	3	0.823	20.65	25.09	1.03	1.25
2.20	2	0.820	13.72	16.73	0.69	0.84
2.40	4	0.817	27.34	33.45	1.37	1.67
2.60	5	0.814	34.05	41.82	1.70	2.09
2.80	4	0.811	27.14	33.45	1.36	1.67
3.00	5	0.809	31.61	39.09	1.58	1.95
3.20	5	0.806	31.51	39.09	1.58	1.95
3.40	7	0.803	43.97	54.73	2.20	2.74
3.60	7	0.801	43.83	54.73	2.19	2.74
3.80	6	0.798	37.45	46.91	1.87	2.35
4.00	13	0.746	71.19	95.42	3.56	4.77
4.20	14	0.744	76.43	102.76	3.82	5.14
4.40	18	0.741	97.96	132.12	4.90	6.61
4.60	20	0.739	108.52	146.81	5.43	7.34



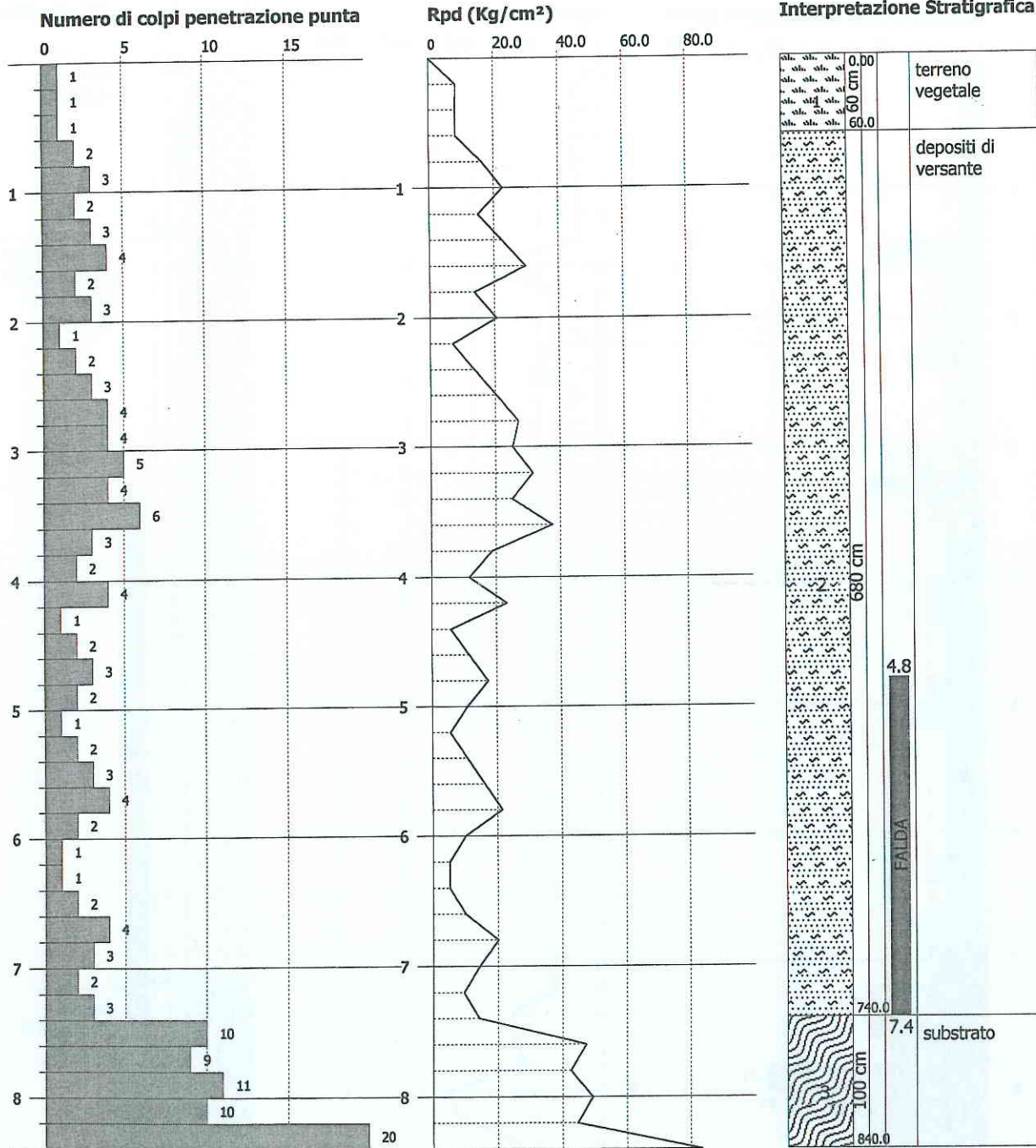
**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2**  
**Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**



Committente : AGAC  
Cantiere : costruzione di fossa imhoff  
Località : cortogno

Data : 11/01/2005

Scala 1:50





PROVA Nr.2

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0.20	1	0.855	8.31	9.72	0.42	0.49
0.40	1	0.851	8.27	9.72	0.41	0.49
0.60	1	0.847	8.23	9.72	0.41	0.49
0.80	2	0.843	16.39	19.44	0.82	0.97
1.00	3	0.840	22.65	26.97	1.13	1.35
1.20	2	0.836	15.04	17.98	0.75	0.90
1.40	3	0.833	22.46	26.97	1.12	1.35
1.60	4	0.830	29.83	35.96	1.49	1.80
1.80	2	0.826	14.86	17.98	0.74	0.90
2.00	3	0.823	20.65	25.09	1.03	1.25
2.20	1	0.820	6.86	8.36	0.34	0.42
2.40	2	0.817	13.67	16.73	0.68	0.84
2.60	3	0.814	20.43	25.09	1.02	1.25
2.80	4	0.811	27.14	33.45	1.36	1.67
3.00	4	0.809	25.29	31.27	1.26	1.56
3.20	5	0.806	31.51	39.09	1.58	1.95
3.40	4	0.803	25.13	31.27	1.26	1.56
3.60	6	0.801	37.57	46.91	1.88	2.35
3.80	3	0.798	18.73	23.46	0.94	1.17
4.00	2	0.796	11.69	14.68	0.58	0.73
4.20	4	0.794	23.30	29.36	1.17	1.47
4.40	1	0.791	5.81	7.34	0.29	0.37
4.60	2	0.789	11.59	14.68	0.58	0.73
4.80	3	0.787	17.33	22.02	0.87	1.10
5.00	2	0.785	10.86	13.83	0.54	0.69
5.20	1	0.783	5.42	6.92	0.27	0.35
5.40	2	0.781	10.81	13.83	0.54	0.69
5.60	3	0.779	16.17	20.75	0.81	1.04
5.80	4	0.777	21.51	27.67	1.08	1.38
6.00	2	0.775	10.14	13.08	0.51	0.65
6.20	1	0.774	5.06	6.54	0.25	0.33
6.40	1	0.772	5.05	6.54	0.25	0.33
6.60	2	0.770	10.08	13.08	0.50	0.65
6.80	4	0.769	20.11	26.16	1.01	1.31
7.00	3	0.767	14.27	18.61	0.71	0.93
7.20	2	0.766	9.50	12.40	0.47	0.62
7.40	3	0.764	14.22	18.61	0.71	0.93
7.60	10	0.763	47.30	62.02	2.37	3.10
7.80	9	0.761	42.49	55.82	2.12	2.79
8.00	11	0.760	49.30	64.87	2.46	3.24
8.20	10	0.759	44.74	58.97	2.24	2.95
8.40	20	0.707	83.42	117.95	4.17	5.90



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd**

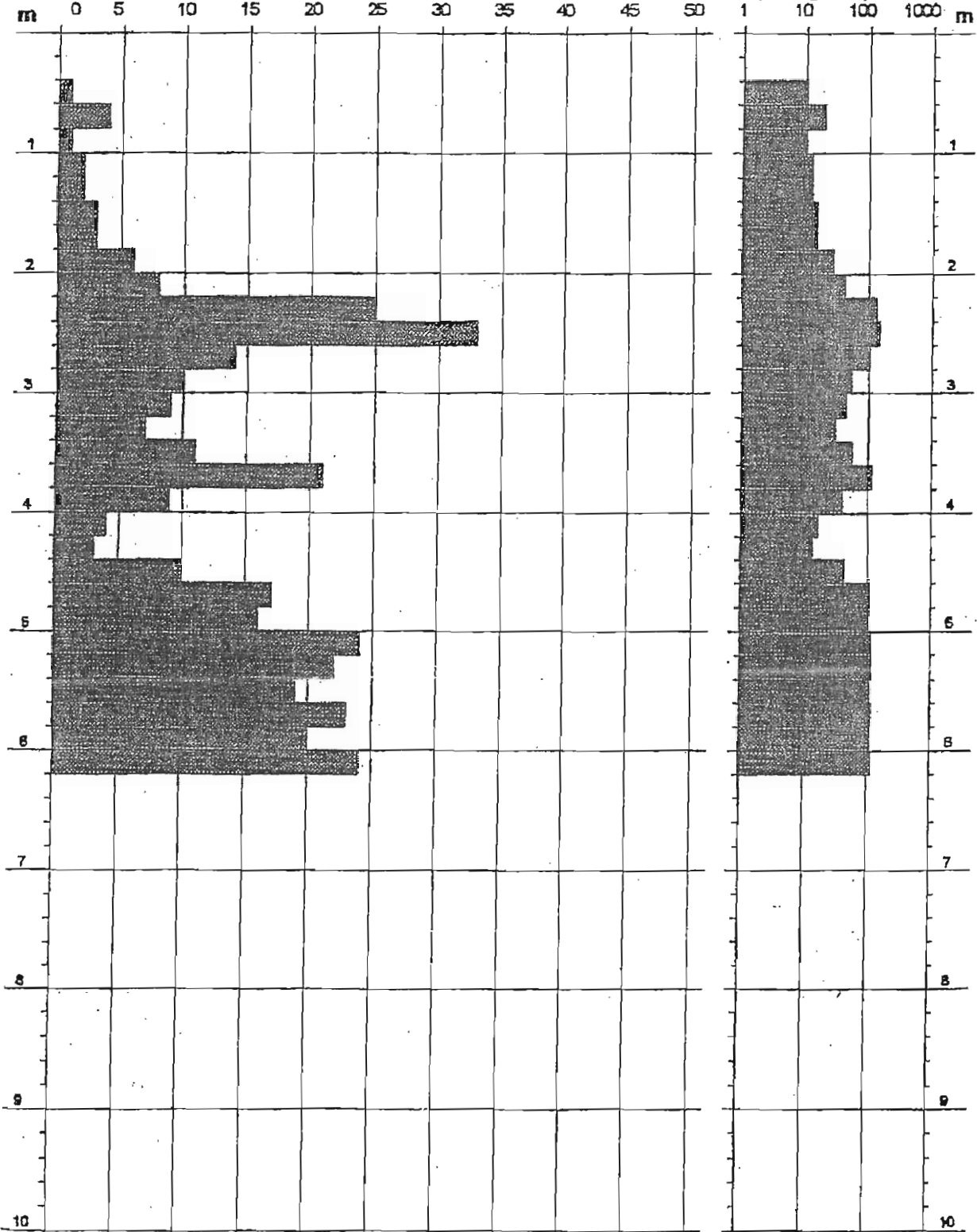
**DPSH108**

Scala 1: 50

- indagine : SCPT1  
 - cantiere : Dissesti civile abitazione  
 - località : Legulno di Casina (RE)

- data : 29/03/2002  
 - quota inizio : - 0.40 m da p. c.  
 - prof. falda : Falda non rilevata

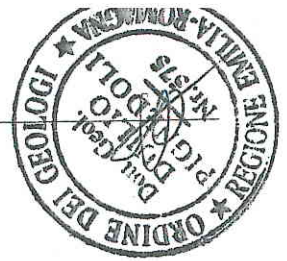
**N = N(20) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento  $\delta = 20$  Rpd (kg/cm<sup>2</sup>)**



PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C  
 M (massa battente) = 63,50 kg - H (altezza caduta) = 0,75 m - A (area punta) = 20,43 cm<sup>2</sup> - D (diam. punta) = 51,00 mm  
 Numero Colpi Punta. N = N(20) [ $\delta = 20$  cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

FIG. 7.c.



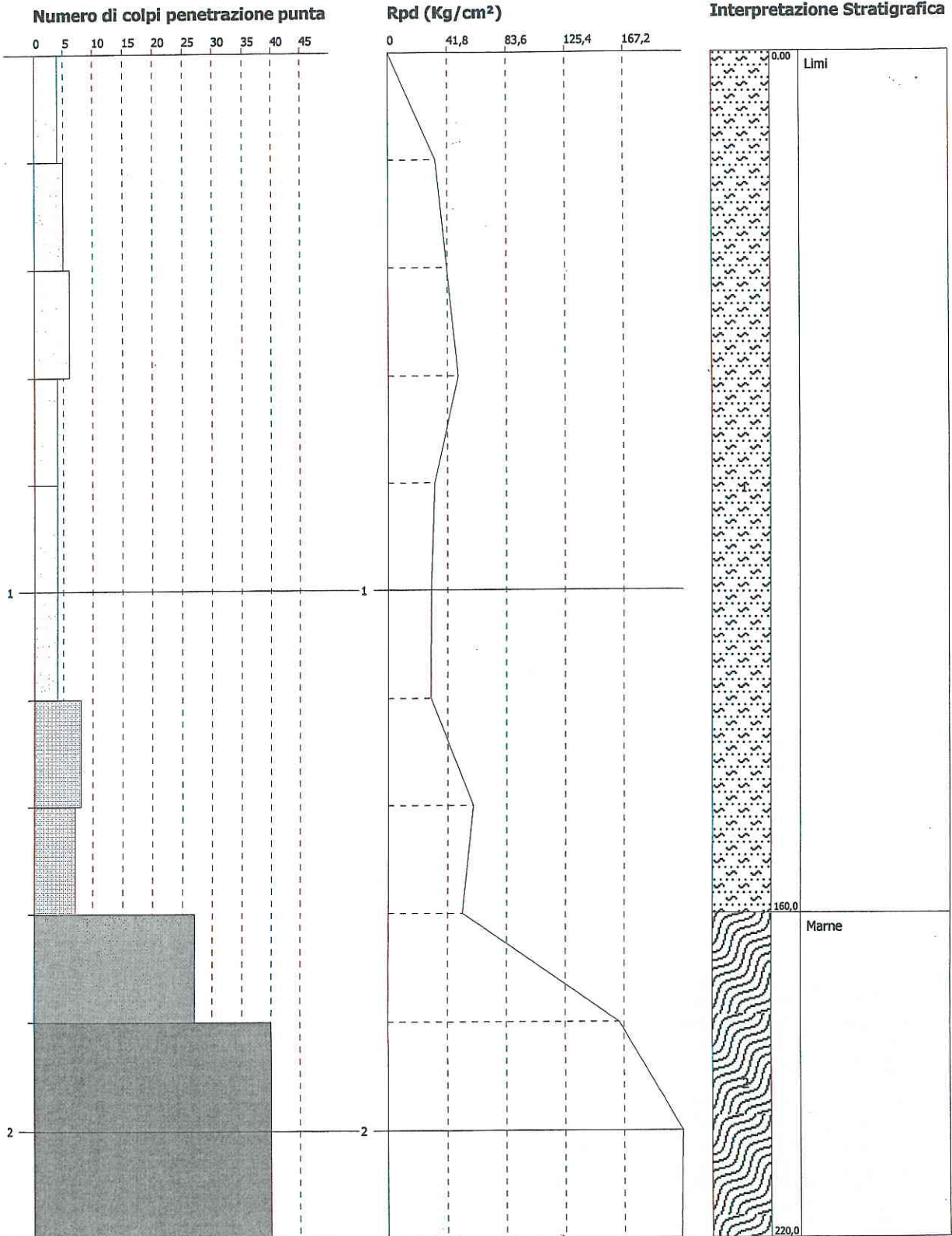


**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2**  
**Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)**  
**DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd**

Committente : Formentini  
Cantiere : costruzione edifici  
Località : Casina

Data :19/04/2007

Scala 1:11





## PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

### Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: SCPT (Standard Cone Penetration Test)

Rif. Norme	DIN 4094
Peso Massa battente	73 Kg
Altezza di caduta libera	0,75 m
Peso sistema di battuta	6 Kg
Diametro punta conica	50,46 mm
Area di base punta	20 cm <sup>2</sup>
Lunghezza delle aste	1 m
Peso aste a metro	7,8 Kg/m
Profondità giunzione prima asta	0,80 m
Avanzamento punta	0,30 m
Numero colpi per punta	N(30)
Coeff. Correlazione	1,15
Rivestimento/fanghi	No
Angolo di apertura punta	60°

### Classificazione ISSMFE (1988) delle sonde Penetrometriche dinamiche

Tipo	Sigla di riferimento	Peso della massa battente in Kg
Leggero	DPL (Light)	M<10
Medio	DPM (Medium)	10<M<40
Pesante	DPH (Heavy)	40<M<60
Super pesante	DPSH (Super Heavy)	M>60

### Indagini località Casaleo C1

#### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)  
 Prova eseguita in data 31/03/2005  
 Profondità prova 2,10mt  
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	1	0,853	6,54	7,67	0,33	0,38
0,60	1	0,847	6,50	7,67	0,33	0,38
0,90	10	0,842	59,26	70,41	2,96	3,52
1,20	19	0,786	105,19	133,79	5,26	6,69
1,50	20	0,781	110,02	140,83	5,50	7,04



1,80	30	0,726	153,43	211,24	7,67	10,56
2,10	50	0,622	202,19	325,26	10,11	16,26

### Indagini Casina Via Aldo Moro D1

#### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)  
 Prova eseguita in data 31/03/2005  
 Profondità prova 2,40mt  
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	1	0,853	6,54	7,67	0,33	0,38
0,60	1	0,847	6,50	7,67	0,33	0,38
0,90	1	0,842	5,93	7,04	0,30	0,35
1,20	1	0,836	5,89	7,04	0,29	0,35
1,50	1	0,831	5,85	7,04	0,29	0,35
1,80	1	0,826	5,82	7,04	0,29	0,35
2,10	18	0,772	90,35	117,09	4,52	5,85
2,40	40	0,617	160,58	260,21	8,03	13,01



# SCPT102

## Indagini Casina Via Aldo Moro D1

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)  
Prova eseguita in data 31/03/2005  
Profondità prova 2,40mt  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	1	0,853	6,54	7,67	0,33	0,38
0,60	1	0,847	6,50	7,67	0,33	0,38
0,90	1	0,842	5,93	7,04	0,30	0,35
1,20	1	0,836	5,89	7,04	0,29	0,35
1,50	1	0,831	5,85	7,04	0,29	0,35
1,80	1	0,826	5,82	7,04	0,29	0,35
2,10	18	0,772	90,35	117,09	4,52	5,85
2,40	40	0,617	160,58	260,21	8,03	13,01



Strumento utilizzato... SCPT (Standard Cone Penetration Test)  
 Prova eseguita in data 31/03/2005  
 Profondità prova 6,30mt  
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	3	0,853	19,63	23,02	0,98	1,15
0,60	1	0,847	6,50	7,67	0,33	0,38
0,90	2	0,842	11,85	14,08	0,59	0,70
1,20	1	0,836	5,89	7,04	0,29	0,35
1,50	14	0,781	77,01	98,58	3,85	4,93
1,80	13	0,776	71,06	91,54	3,55	4,58
2,10	9	0,822	48,10	58,55	2,41	2,93
2,40	6	0,817	31,89	39,03	1,59	1,95
2,70	6	0,813	31,73	39,03	1,59	1,95
3,00	4	0,809	19,55	24,18	0,98	1,21
3,30	5	0,805	24,32	30,22	1,22	1,51
3,60	5	0,801	24,21	30,22	1,21	1,51
3,90	4	0,797	18,00	22,58	0,90	1,13
4,20	5	0,794	22,40	28,23	1,12	1,41
4,50	5	0,790	22,31	28,23	1,12	1,41
4,80	5	0,787	22,22	28,23	1,11	1,41
5,10	7	0,784	29,06	37,07	1,45	1,85
5,40	5	0,781	20,68	26,48	1,03	1,32
5,70	5	0,778	20,60	26,48	1,03	1,32
6,00	16	0,725	57,88	79,78	2,89	3,99
6,30	40	0,573	114,25	199,44	5,71	9,97



## Indagini località Villa- Cà Bonini E1

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Profondità prova  
Falda non rilevata

SCPT (Standard Cone Penetration Test)  
31/03/2005  
5,70 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	1	0,853	6,54	7,67	0,33	0,38
0,60	3	0,847	19,50	23,02	0,98	1,15
0,90	2	0,842	11,85	14,08	0,59	0,70
1,20	2	0,836	11,78	14,08	0,59	0,70
1,50	2	0,831	11,71	14,08	0,59	0,70
1,80	1	0,826	5,82	7,04	0,29	0,35
2,10	2	0,822	10,69	13,01	0,53	0,65
2,40	2	0,817	10,63	13,01	0,53	0,65
2,70	2	0,813	10,58	13,01	0,53	0,65
3,00	2	0,809	9,78	12,09	0,49	0,60
3,30	4	0,805	19,46	24,18	0,97	1,21
3,60	2	0,801	9,68	12,09	0,48	0,60
3,90	6	0,797	27,00	33,87	1,35	1,69
4,20	8	0,794	35,84	45,16	1,79	2,26
4,50	10	0,790	44,62	56,45	2,23	2,82
4,80	14	0,737	58,25	79,03	2,91	3,95
5,10	20	0,734	77,73	105,90	3,89	5,30
5,40	27	0,681	97,37	142,97	4,87	7,15
5,70	50	0,578	153,08	264,76	7,65	13,24



## PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Profondità prova  
Falda non rilevata

SCPT (Standard Cone Penetration Test)  
31/03/2005  
6,90mt

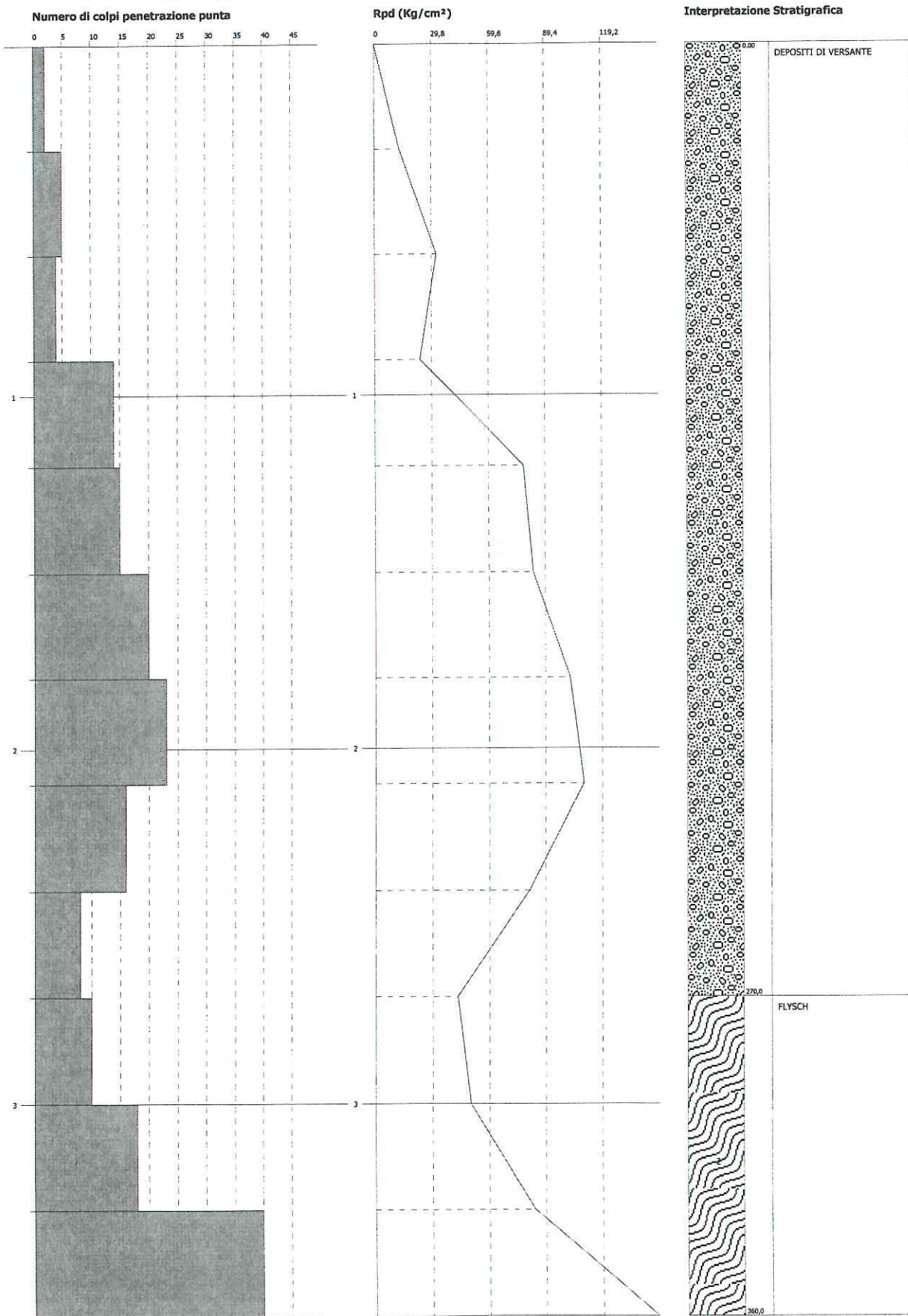
Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,30	1	0,853	6,54	7,67	0,33	0,38
0,60	1	0,847	6,50	7,67	0,33	0,38
0,90	2	0,842	11,85	14,08	0,59	0,70
1,20	1	0,836	5,89	7,04	0,29	0,35
1,50	1	0,831	5,85	7,04	0,29	0,35
1,80	1	0,826	5,82	7,04	0,29	0,35
2,10	1	0,822	5,34	6,51	0,27	0,33
2,40	3	0,817	15,95	19,52	0,80	0,98
2,70	2	0,813	10,58	13,01	0,53	0,65
3,00	3	0,809	14,66	18,13	0,73	0,91
3,30	3	0,805	14,59	18,13	0,73	0,91
3,60	4	0,801	19,36	24,18	0,97	1,21
3,90	4	0,797	18,00	22,58	0,90	1,13
4,20	5	0,794	22,40	28,23	1,12	1,41
4,50	6	0,790	26,77	33,87	1,34	1,69
4,80	6	0,787	26,66	33,87	1,33	1,69
5,10	7	0,784	29,06	37,07	1,45	1,85
5,40	9	0,781	37,22	47,66	1,86	2,38
5,70	11	0,778	45,33	58,25	2,27	2,91
6,00	14	0,725	50,64	69,80	2,53	3,49
6,30	16	0,723	57,67	79,78	2,88	3,99
6,60	20	0,720	71,83	99,72	3,59	4,99
6,90	40	0,568	191,56	337,28	9,58	16,86



Committente : GUIDETTI FRANCO  
 Cantiere : AMPLIAMENTO  
 Località : BELEO

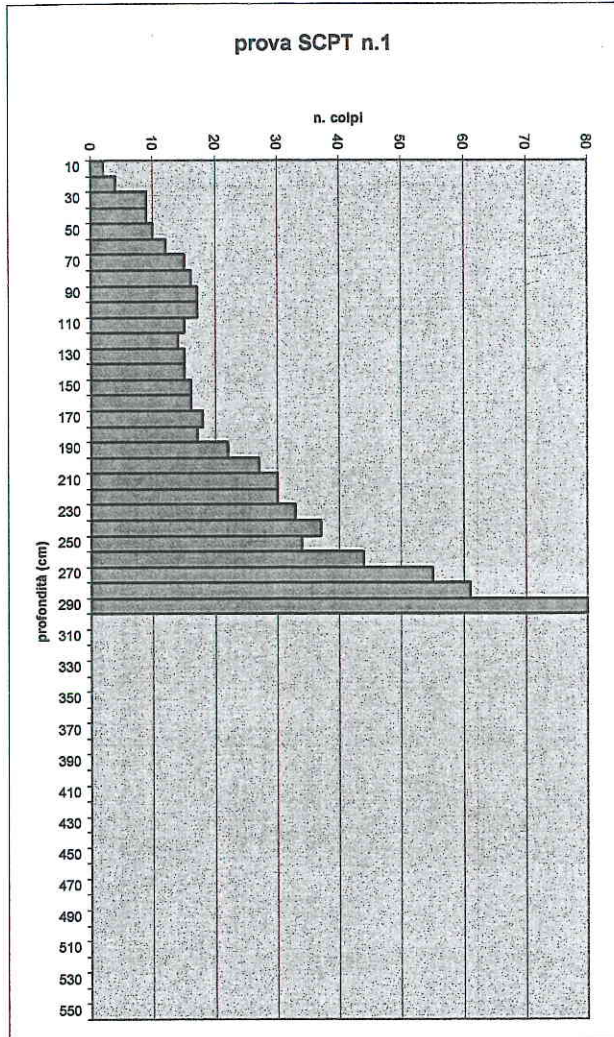
Data :09/12/2007

Scala 1:16





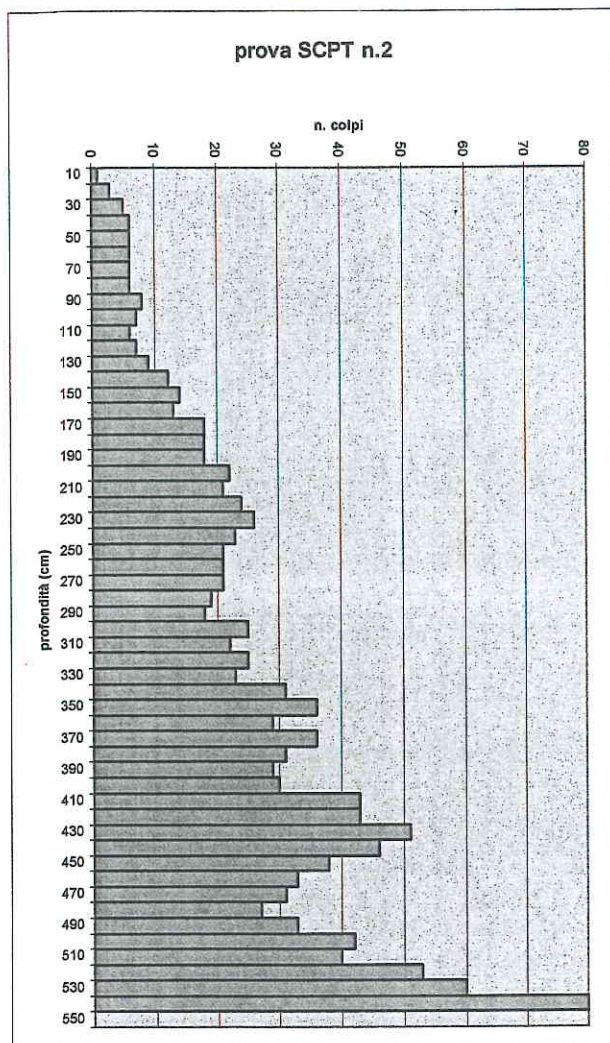
L'analisi dei tabulati delle prove hanno permesso di costruire i seguenti grafici  
*n.colpi/profondità:*





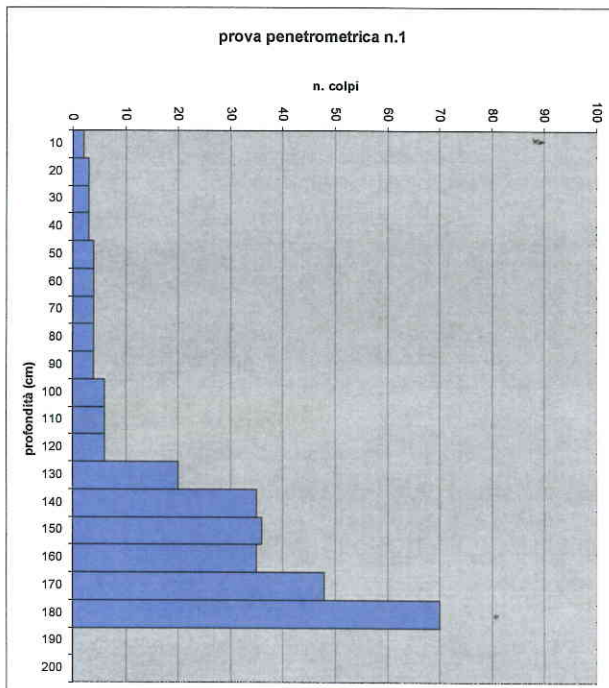
L'analisi dei tabulati delle prove hanno permesso di costruire i seguenti grafici

*n.colpi/profondità:*



## SCPT109

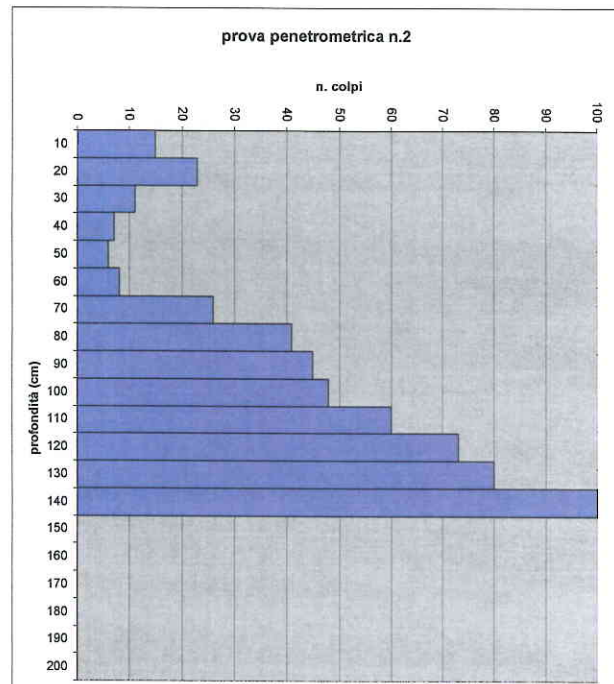
In dettaglio, le n.2 prove penetrometriche, di tipo dinamico SCPT, hanno portato ai seguenti risultati:





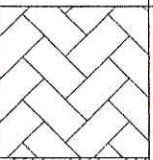
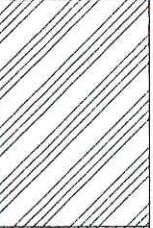

## SCPT110

In dettaglio, le n.2 prove penetrometriche, di tipo dinamico SCPT, hanno portato ai seguenti risultati:



COMMITTENTE: ARCH. MASSIMO NEGIZZI	D.L.:DR.CAMPIOLI
LOCALITA': CASINA (RE)	DATA: 17.11.97
CANTIERE: PIANO DI RECUPERO - PR4	TAV.: 3

## POZZETTO ESPLORATIVO N. **TR101**

PROF. m	COLONNA STRATIGRAF.	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H <sub>2</sub> O
		Terreno vegetale			
0.5		Substrato alterato, costituito da arenaria marnosa di colore grigio, con patine rugginose, molto fratturata			
1.0		Substrato integro costituito da arenaria marnosa di colore grigio, con rari frammenti di malacofauna fossile		f.s.	
1.5				f.s.	
2.0				f.s.	
2.5		fondo scavo		f.s.	
3.0					
3.5					
4.0					





COMMITTENTE: ARCH. MASSIMO NEGIZZI	D.L.:DR.CAMPIOLI
LOCALITA': CASINA (RE)	DATA: 17.11.97
CANTIERE: PIANO DI RECUPERO - PR4	TAV.: 5

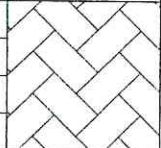
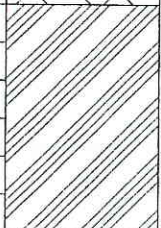

## POZZETTO ESPLORATIVO N. **TR102**

PROF. m	COLONNA STRATIGRAF.	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H <sub>2</sub> O
0.5		Ripporto costituito da frammenti di laterizi, piastrelle e calcestruzzo in matrice limo-sabbiosa			
1.0		Loam (miscela di argilla, limo e sabbia) di colore grigio-nocciola, con rari clasti arenaceo-marnosi alterati di dimensioni centimetriche e fossili di polmonati		100 100	
1.5				100 90 40 40	
2.0		Da -1.7 a -2.2 m la compagine presenta un colore grigio scuro ed e' poco consistente		50 50	
2.5		Substrato alterato costituito da clasti arenaceo-marnosi molto alterati di colore grigio scuro fondo scavo		10 10	
3.0					
3.5					
4.0					



COMMITTENTE: ARCH. MASSIMO NEGIZZI	D.L.:DR.CAMPIOLI
LOCALITA': CASINA (RE)	DATA: 17.11.97
CANTIERE: PIANO DI RECUPERO - PR4	TAV.: 7

# POZZETTO ESPLORATIVO N. **TR103**

PROF. m	COLONNA STRATIGRAF.	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H <sub>2</sub> O
		Terreno vegetale			
0.5		Substrato alterato costituito da arenaria marnosa di colore grigio, molto fratturata			
1.0		Substrato integro costituito da arenaria marnosa di colore grigio			
1.5		fondo scavo			
2.0					
2.5					
3.0					
3.5					
4.0					