

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI MERETO DI TOMBA

Committente:



**COMUNE DI MERETO DI TOMBA**

Via Divisione Julia 8/10  
33086 Mereto di Tomba

**Studio geologico**  
per la Variante generale di aggiornamento del POC  
del Comune di Mereto di Tomba

**ALLEGATI**

Indagini geognostiche

Dati freaticometrici



Grado, febbraio 2013

**Dr. geol. Roberto Ponta**  
Via Caprin 40 - 34073 Grado (GO)  
Tel/fax 0431/35824  
Cell 338 6788491

## INDAGINI GEOGNOSTICHE

- Pozzi con stratigrafia
- Scavi geognostici
- Prove penetrometriche
- Sondaggi elettrici verticali (SEV)
- Prospezioni sismiche

## DATI FREATIMETRICI

### Pozzo con stratigrafia n. 1

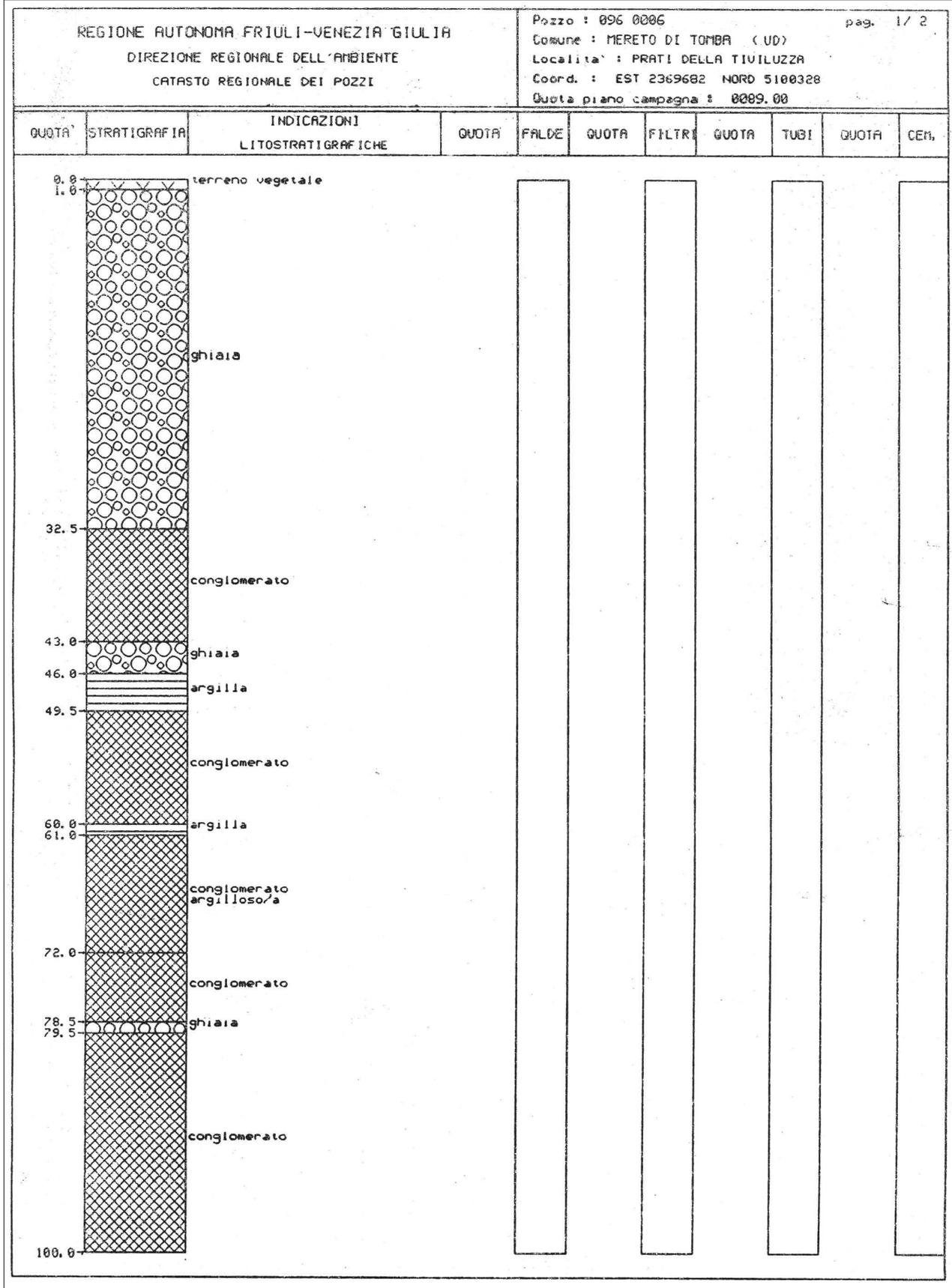
Estratto da : **Catasto Regionale pozzi per acqua e delle perforazioni eseguite nelle alluvioni quaternarie e nei depositi sciolti del Friuli Venezia Giulia** - Trieste 1990

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE CATASTO REGIONALE DEI POZZI	Pozzo : 096 0001 Comune : MERETO DI TOMBA (UD) Localita' : Coord. : EST 2368436 NORD 5101418 Quota piano campagna : 0097.00	pag. 1 / 1
--	---	------------

QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	GEN.
0.0										
33.0										
53.1										

## Pozzo con stratigrafia n. 2

Estratto da : Catasto Regionale pozzi per acqua e delle perforazioni eseguite nelle alluvioni quaternarie e nei depositi sciolti del Friuli Venezia Giulia " - Trieste 1990



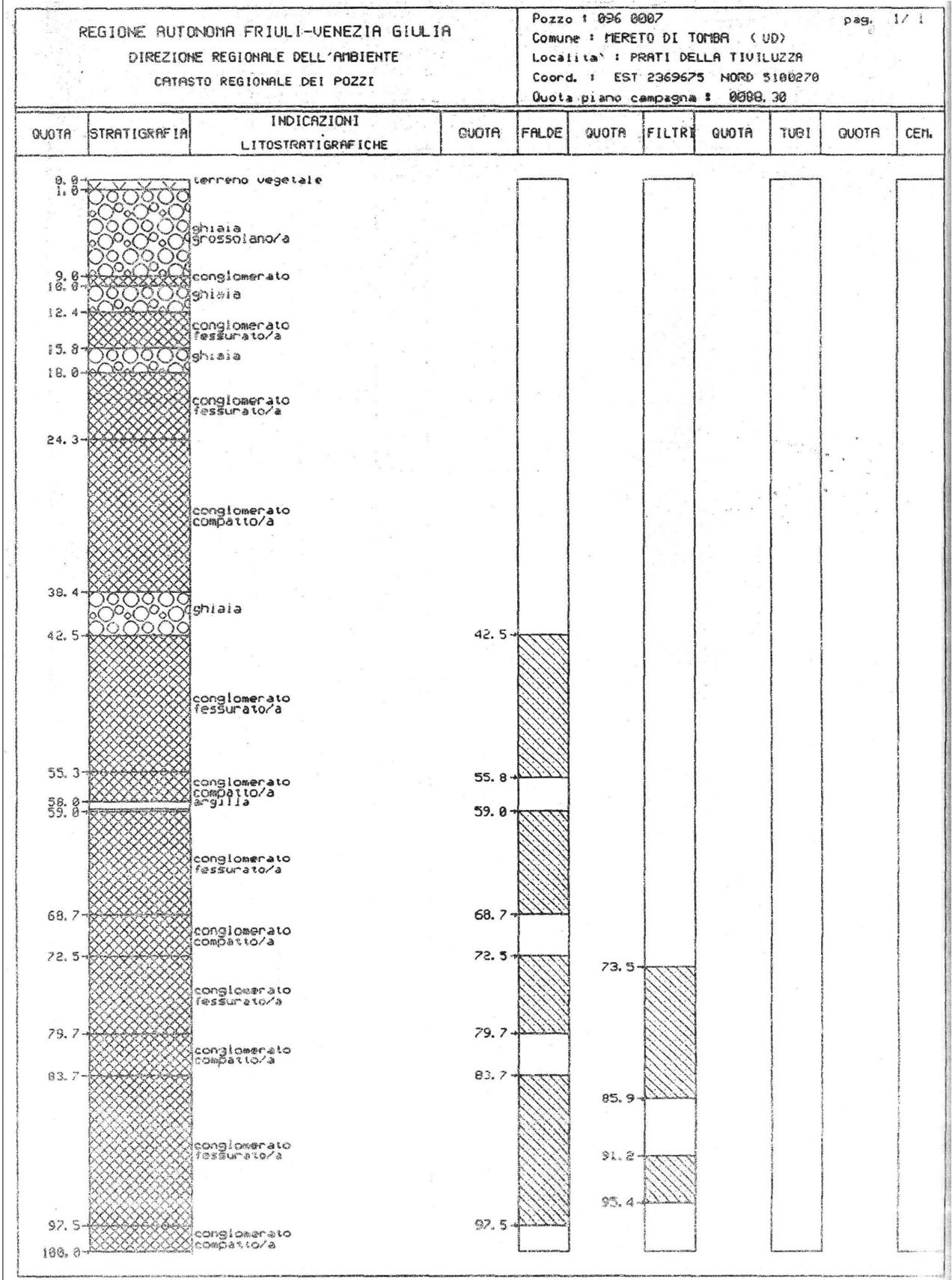
## Pozzo con stratigrafia n. 2

Estratto da : Catasto Regionale pozzi per acqua e delle perforazioni eseguite nelle alluvioni quaternarie e nei depositi sciolti del Friuli Venezia Giulia " - Trieste 1990

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE CATASTO REGIONALE DEI POZZI		Pozzo : 096 0006 Comune : MERETO DI TOMBA (UD) Localita' : PRATI DELLA TIVILUZZA Coord. : EST 2369602 NORD 5100328 Quota piano campagna : 0009.00		pag. 2/ 2						
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
100.8 101.5		conglomerato								

### Pozzo con stratigrafia n. 3

Estratto da : Catasto Regionale pozzi per acqua e delle perforazioni eseguite nelle alluvioni quaternarie e nei depositi sciolti del Friuli Venezia Giulia " - Trieste 1990



### Pozzo con stratigrafia n. 4

Estratto da : Catasto Regionale pozzi per acqua e delle perforazioni eseguite nelle alluvioni quaternarie e nei depositi sciolti del Friuli Venezia Giulia " - Trieste 1990

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE CATASTO REGIONALE DEI POZZI			Pozzo : 096 0009 pag. 1 / 1 Comune : MERETO DI TOMBA (UD) Localita' : PANTIANICCO Coord. : EST 2368240 NORD 5097503 Quota piano campagna : 0074.70							
QUOTA	STRATIGRAFIA	INDICAZIONI LITOSTRATIGRAFICHE	QUOTA	FALDE	QUOTA	FILTRI	QUOTA	TUBI	QUOTA	CEN.
0.0		terreno vegetale								
1.0		ghiaia								
2.4		cementato/a								
		ghiaia								
6.7		ghiaia								
9.0		cementato/a								
10.0		ghiaia								
		ghiaia								
		cementato/a								
20.6		ghiaia								
22.9		conglomerato								
24.8		ghiaia								
		ghiaia								
		cementato/a								
35.0		ghiaia								
39.1		ghiaia								
40.8		cementato/a								
41.8		ghiaia								
		ghiaia								
		cementato/a								
53.8										

### Pozzo con stratigrafia n. 5

Estratto da: Studio geologico per il P.R.G.C. - E. Bertozzi 1997

Località **Tomba**

<i>Profondità</i>	<i>Litologia</i>	
0.0 - 40.0	Alluvioni variamente cementate	(GSm -CLC) /40

### Pozzo con stratigrafia n. 6

Estratto da: Studio geologico per il P.R.G.C. - E. Bertozzi 1997

Località **S. Marco**

<i>Profondità</i>	<i>Litologia</i>	
0.0 - 58.0	Alluvioni variamente cementate	(GSm -CLC) /58

### Pozzo con stratigrafia n. 7

Estratto da: Studio geologico per il P.R.G.C. - E. Bertozzi 1997

Località **Plasencis**

<i>Profondità</i>	<i>Litologia</i>	
0.0 - 57.0	Alluvioni variamente cementate	(GSm -CLC) /57

### Pozzo con stratigrafia n. 8

Estratto da: Studio geologico per il P.R.G.C. - E. Bertozzi 1997

Località **Plasencis**

<i>Profondità</i>	<i>Litologia</i>	
0.0 - 0.5	Terreno vegetale	
0.5 - 1.0	Terreno vegetale ghiaioso	MSG /1
1.0 - 2.5	Terreno addensato con ciottoli e porzioni di limo	GSM /1.5
2.5 - 15.0	Ghiaie sabbiose	GS/12.5
15.0 - 40.0	Ghiaie e conglomerati	G-CLC /25
40.0 - 100.0	Ghiaie e conglomerati con scarsa frazione fine	GS-CLC /60

## Scavo geognostico n. 1

Studio geologico per il PRGC - E. Bertozzi 1997

Località: Mereto di Tomba

p.c.



Ghiaietto, sabbia e limo con ciottoli

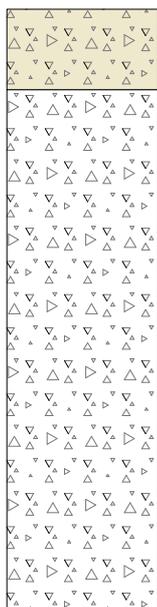
3,00

## Scavo geognostico n. 2

Studio geologico per il PRGC - E. Bertozzi 1997

Località: Mereto di Tomba

p.c.



Ghiaietto, sabbia e limo con qualche ciottolo

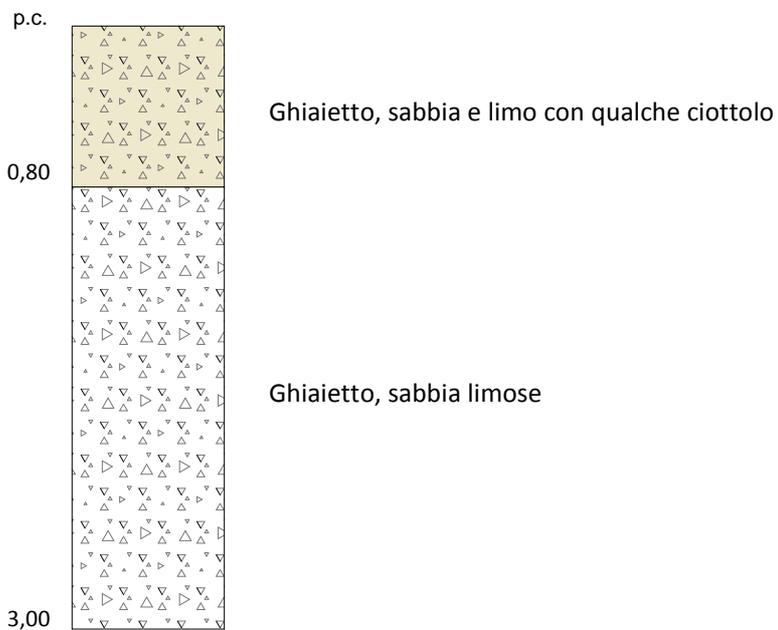
Ghiaia e sabbia limose

3,00

### Scavo geognostico n. 3

Studio geologico per il PRGC - E. Bertozzi 1997

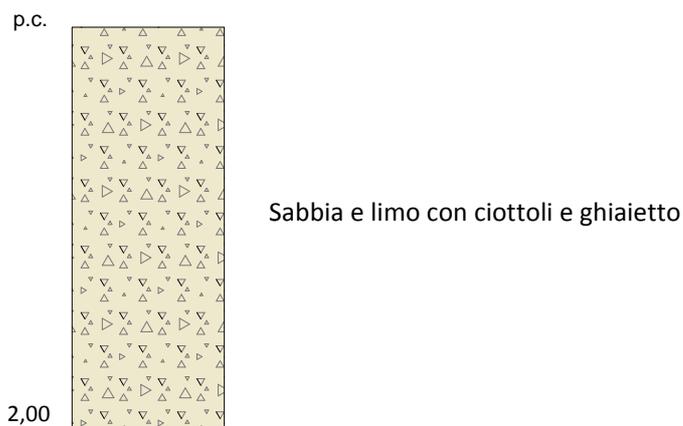
Località: Tomba



### Scavo geognostico n. 4

Studio geologico per il PRGC - E. Bertozzi 1997

Località: Sud-Ovest Tomba



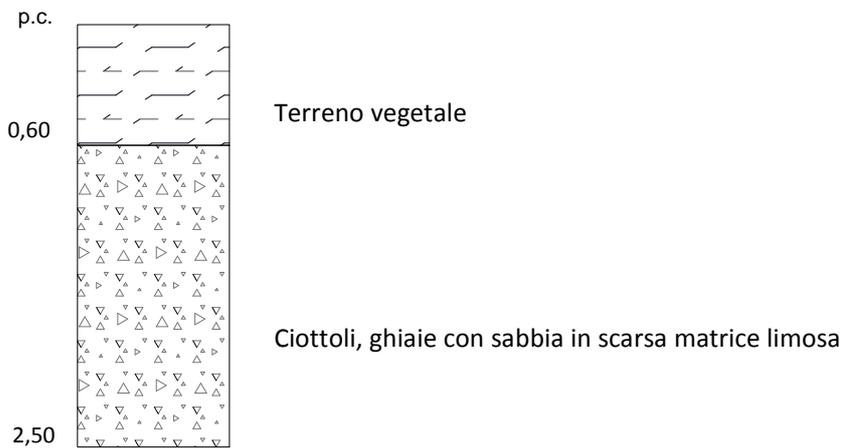
## Scavo geognostico n. 5

### Ampliamento cimitero di Plasencis - Tecnogeo 1998

Località: Plasencis

Data: 18 novembre 1998

TECNOGEO - Udine



## Scavo geognostico n. 6

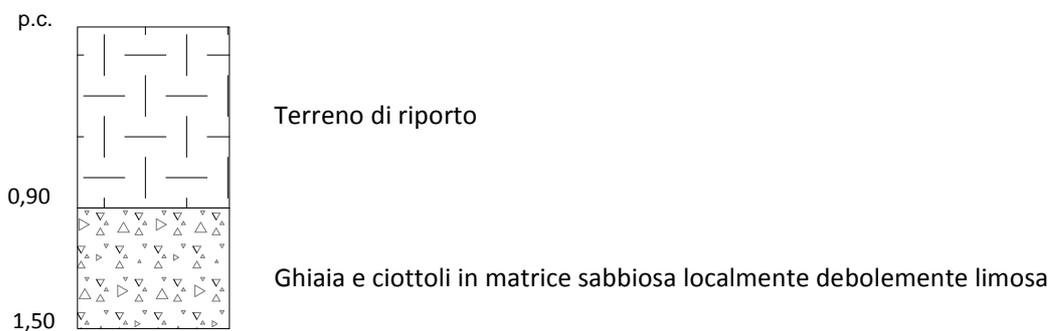
### Progetto dei lavori di realizzazione di un nuovo tratto di rete fognaria in località Plasencis, in località San Marco e in località Pantianicco - IX Lotto - R. Ponta 2001

Scavo Meccanico n° 1

Località: Pantianicco

Data: 16.05.2001

TECNOGEO - Udine



## Scavo geognostico n. 7

**Progetto dei lavori di realizzazione di un nuovo tratto di rete fognaria in località Plasencis, in località San Marco e in località Pantianicco - IX Lotto - R. Ponta 2001**

Scavo Meccanico n°2

Località: San Marco

Data: 16.05.2001

TECNOGEO - Udine

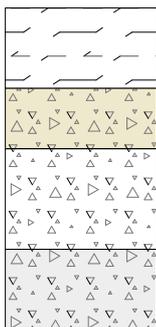
p.c.

0,40

0,70

1,20

1,60



Terreno vegetale con rari ciottoli

Ghiaia in matrice limo-sabbiosa con elementi lapidei in alterazione

Ghiaia medio-fine con ciottoli in matrice sabbiosa di colore marrone chiaro. Elementi lapidei di natura poligenica, dimensioni max 10-15 cm.

Ghiaia medio-fine in matrice sabbiosa di colore grigio chiaro con ciottoli di piccole dimensioni

## Scavo geognostico n. 8

**Progetto dei lavori di realizzazione di un nuovo tratto di rete fognaria in località Plasencis, in località San Marco e in località Pantianicco - IX Lotto - R. Ponta 2001**

Scavo Meccanico n°3

Località: Plasencis

Data: 16.05.2001

TECNOGEO - Udine

p.c.

0,80

1,50

2,50



Terreno di riporto

Ghiaia medio-grossolana con ciottoli in matrice sabbiosa debolmente limosa di colore marroncino

Ghiaia media con ciottoli (max 10-15 cm) in matrice sabbiosa di colore grigio

## Scavo geognostico n. 9

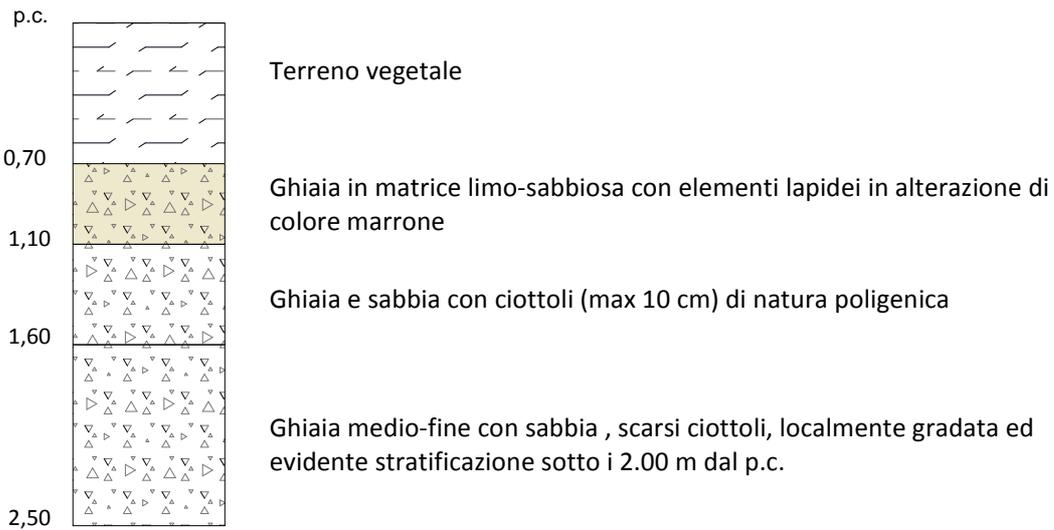
**Progetto dei lavori di realizzazione di un nuovo tratto di rete fognaria in località Plasencis, in località San Marco e in località Pantianicco - IX Lotto - R. Ponta 2001**

Scavo Meccanico n° 4

Località: Plasencis

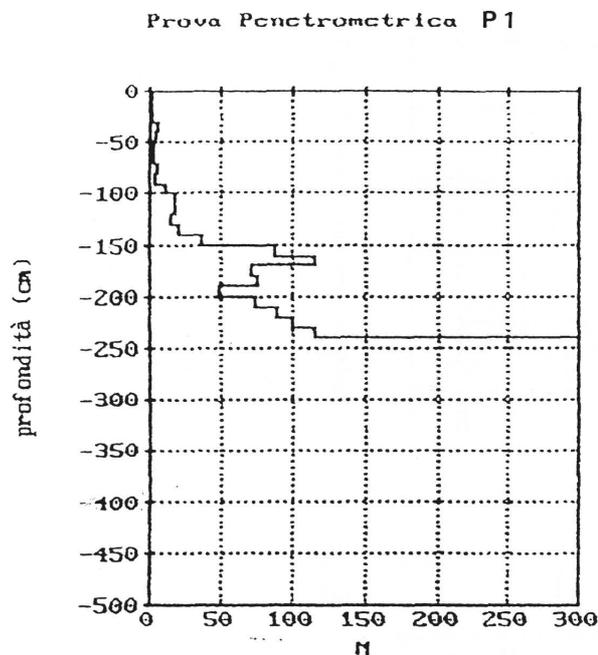
Data: 16.05.2001

TECNOGEO - Udine



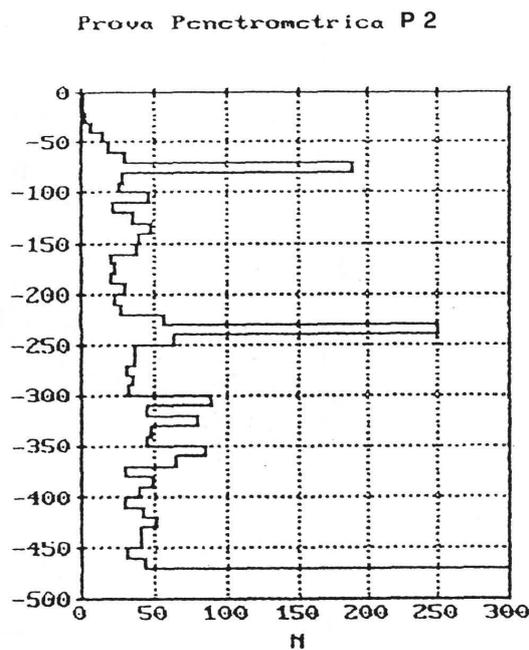
## Prova penetrometrica dinamica n. 1

Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Commisso 1992



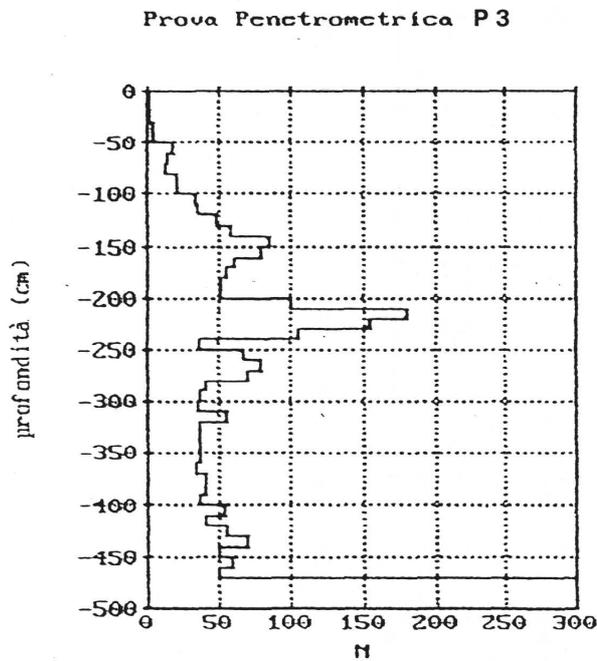
## Prova penetrometrica dinamica n. 2

Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Commisso 1992



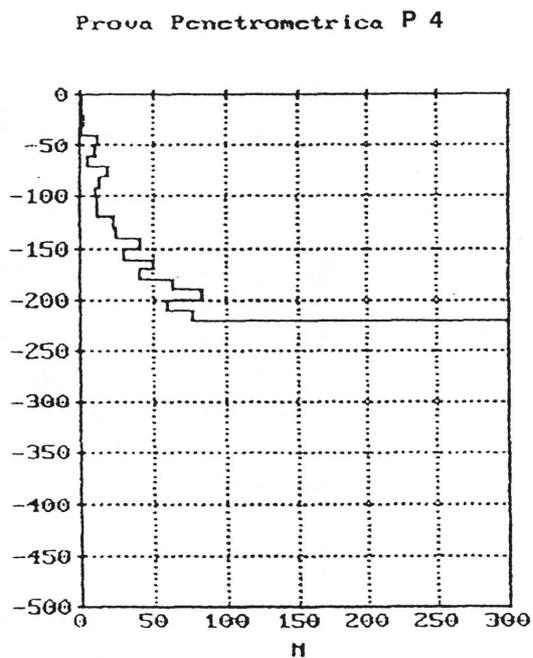
### Prova penetrometrica dinamica n. 3

Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Commisso 1992



### Prova penetrometrica dinamica n. 4

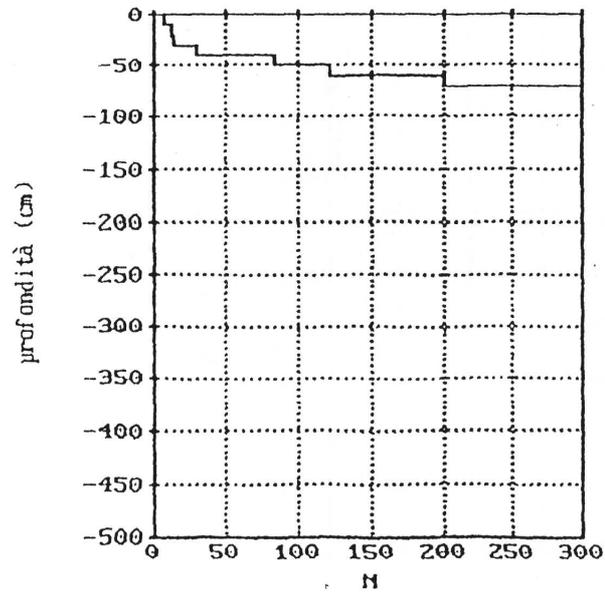
Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Commisso 1992



## Prova penetrometrica dinamica n. 5

Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Commisso 1992

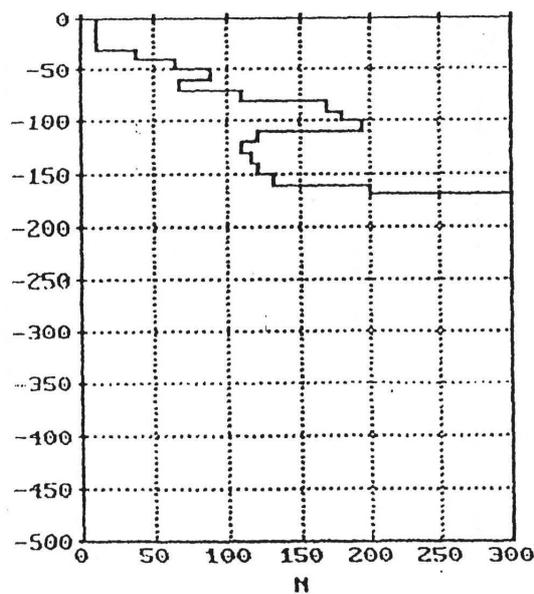
Prova Penetrometrica D 1



## Prova penetrometrica dinamica n. 6

Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Commisso 1992

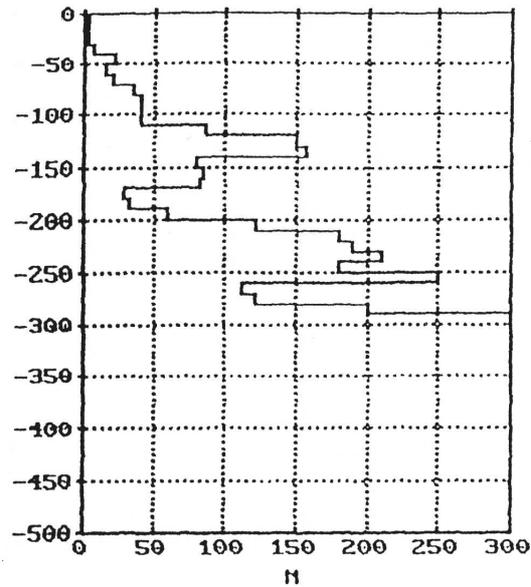
Prova Penetrometrica D 2



## Prova penetrometrica dinamica n. 7

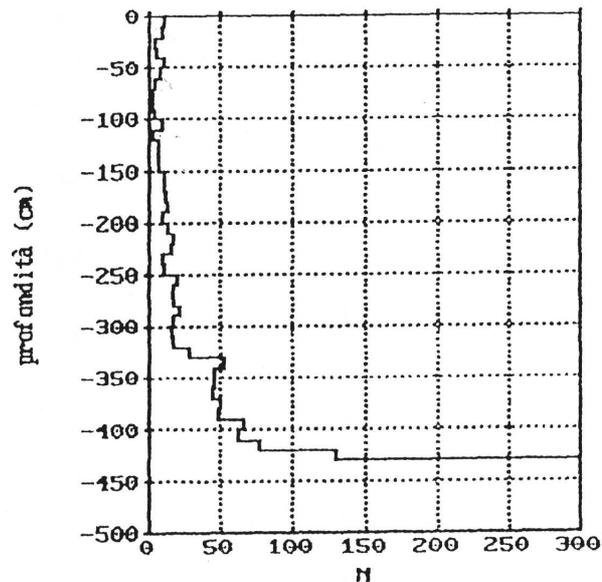
Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Commisso 1992

Prova Penetrometrica D 3



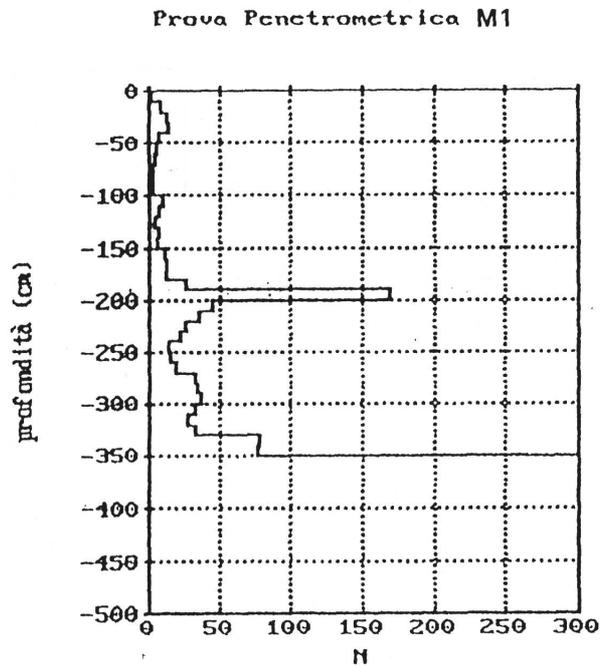
## Prova penetrometrica dinamica n. 8

Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Commisso 1992



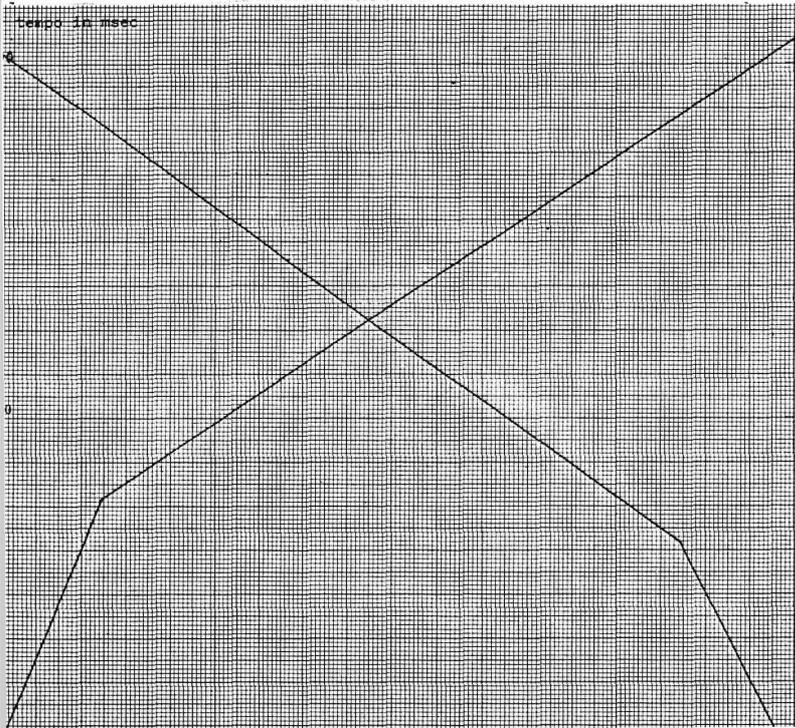
## Prova penetrometrica dinamica n. 9

Studio geologico-tecnico per la Variante n.12 al Piano urbanistico per zone industriali e artigianali in Comune di Mereto di Tomba- M. Comisso 1992



**Base sismica n. 1** M. Comisso 1985

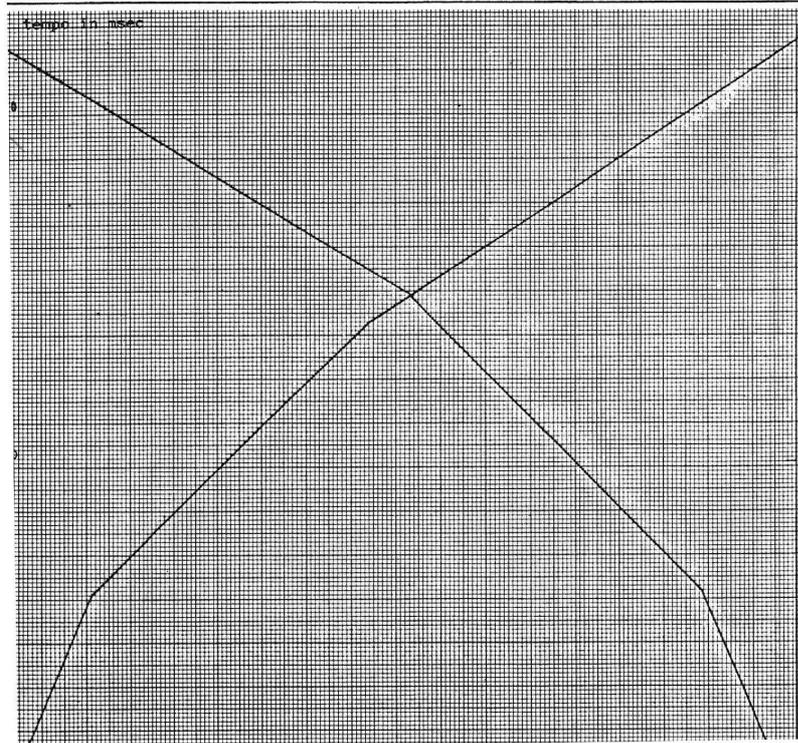
PROSPEZIONE SISMICA : MERETO 1



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCIT (m/s)
	D	I	
1	5.2	3.8	450
2			1430

**Base sismica n. 2** M. Comisso 1985

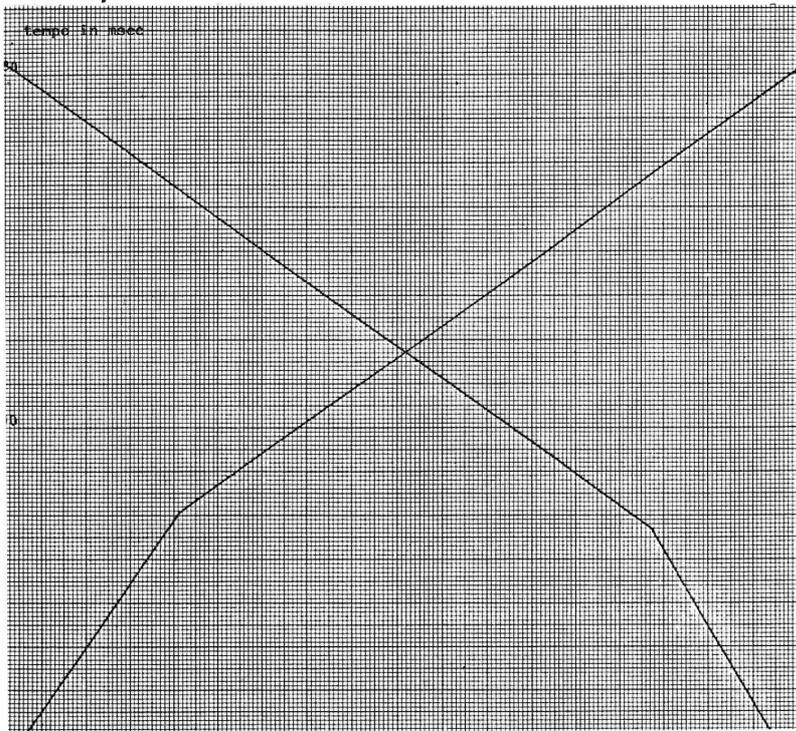
PROSPEZIONE SISMICA : MERETO 2



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCIT (m/s)
	D	I	
1	3.3	3.2	390
2	8	4.8	980
3			1550

**Base sismica n. 3** M. Commisso 1985

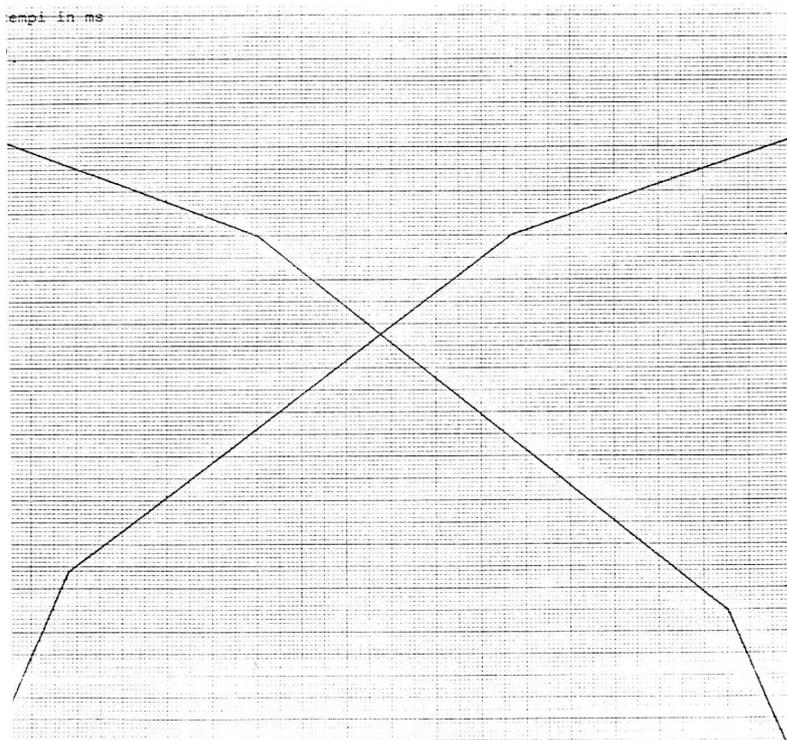
PROSPEZIONE SISMICA : MERETO 3



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCIT (m/s)
	D	I	
1	5.4	5.9	640
2			1350

**Base sismica n. 4** M. Commisso 1985

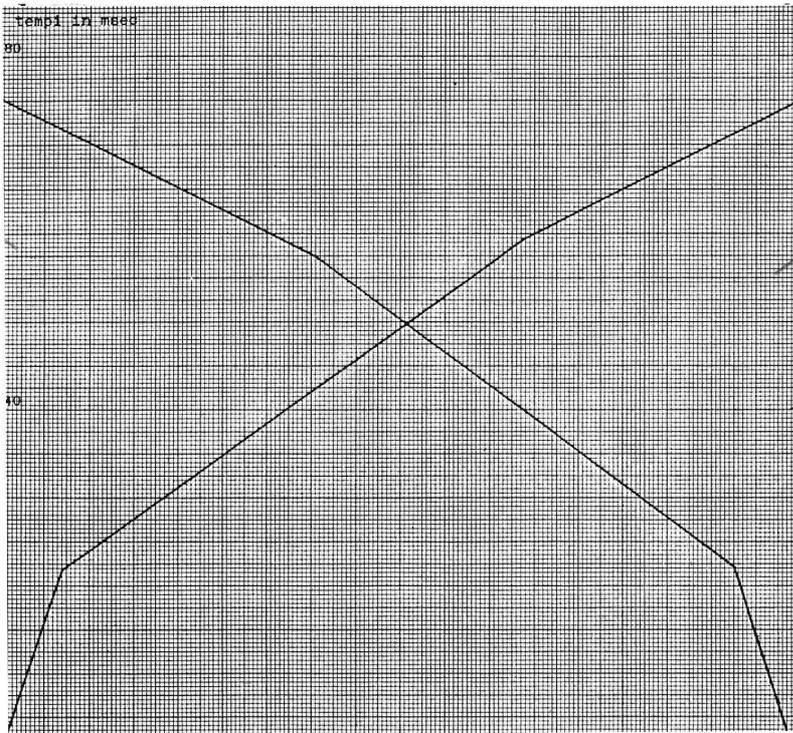
PROSPEZIONE SISMICA : SAVALONS 4



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCIT (m/s)
	D	I	
1	3.35	2.6	420
2	17.5	18.3	1270
3			2670

**Base sismica n.5** M. Commisso 1985

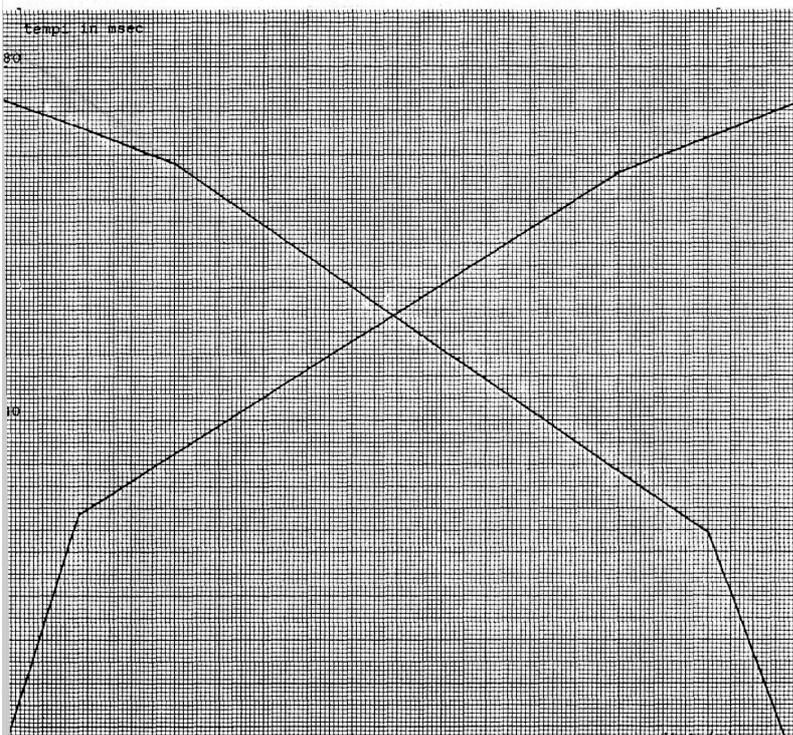
PROSPEZIONE SISMICA : PLASENCIS 5



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCIT (m/s)
	D	I	
1	2.85	2.75	320
2	11.6	12.5	1350
3			2000

**Base sismica n.6** M. Commisso 1985

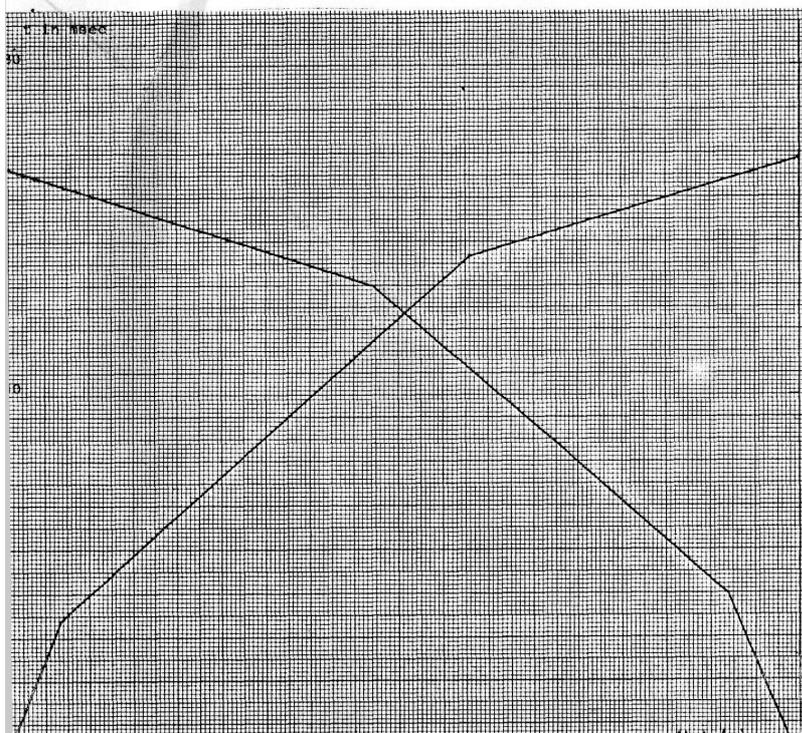
PROSPEZIONE SISMICA : PLASENCIS 6



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCIT (m/s)
	D	I	
1	4.1	3.6	340
2	15.2	21.3	1510
3			2550

**Base sismica n.7** M. Commisso 1985

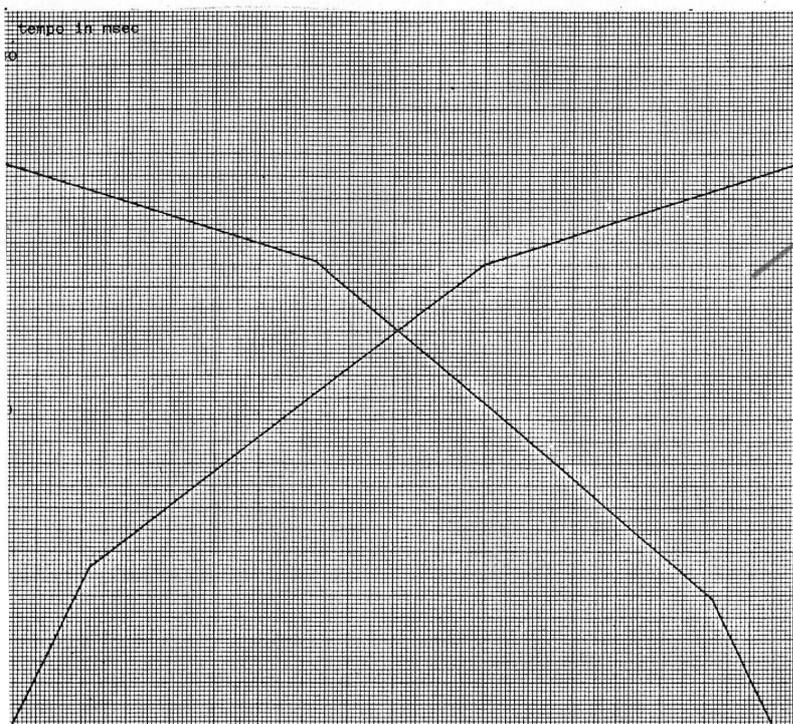
PROSPEZIONE SISMICA : S. MARCO 7



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCITA' (m/s)
	D	I	
1	2.3	2.6	390
2	18	15	1100
3			3170

**Base sismica n.8** M. Commisso 1985

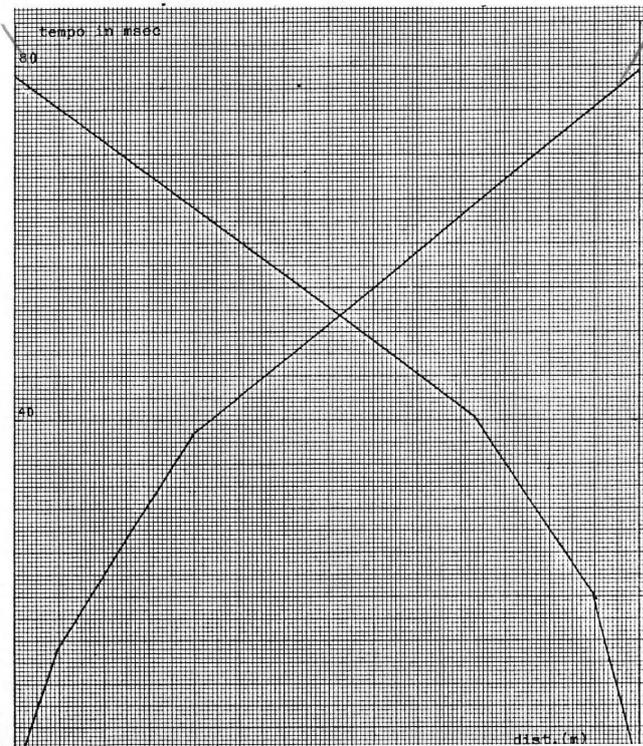
PROSPEZIONE SISMICA : TOMBA 8



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCITA' (m/s)
	D	I	
1	3.8	2.8	470
2	17.5	21.4	1210
3			2240

**Base sismica n.9** M. Commisso 1985

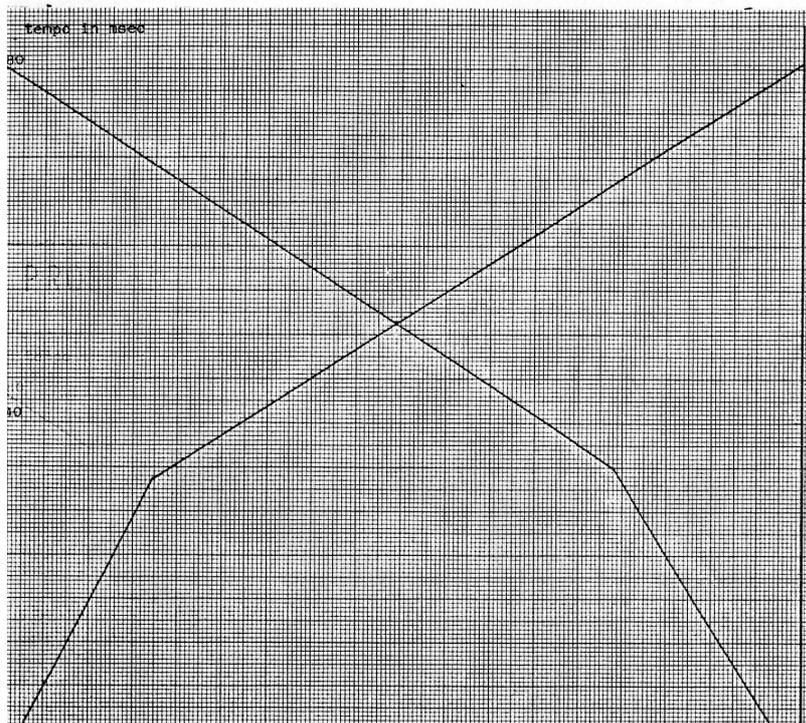
PROSPEZIONE SISMICA : PANTIANICCO 9



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCIT (m/s)
	D	I	
1	1	2	290
2	5.1	4.6	610
3			1260

**Base sismica n.10** M. Commisso 1985

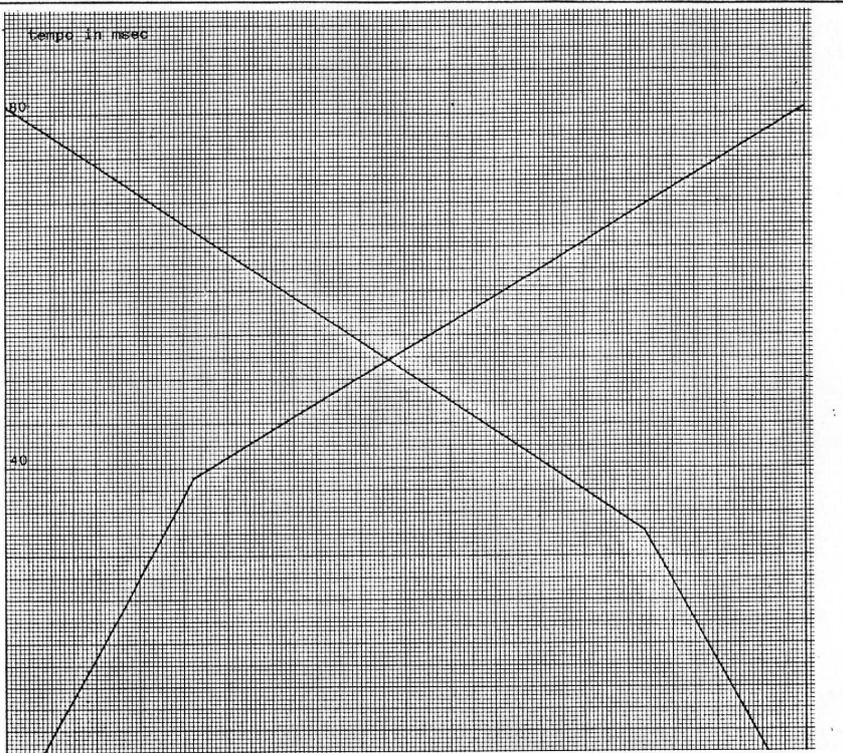
PROSPEZIONE SISMICA : PANTIANICCO 10



STRATO	SPESSORE (m)		VELOCIT (m/s)
	D	I	
1	6.8	6.5	550
2			1570

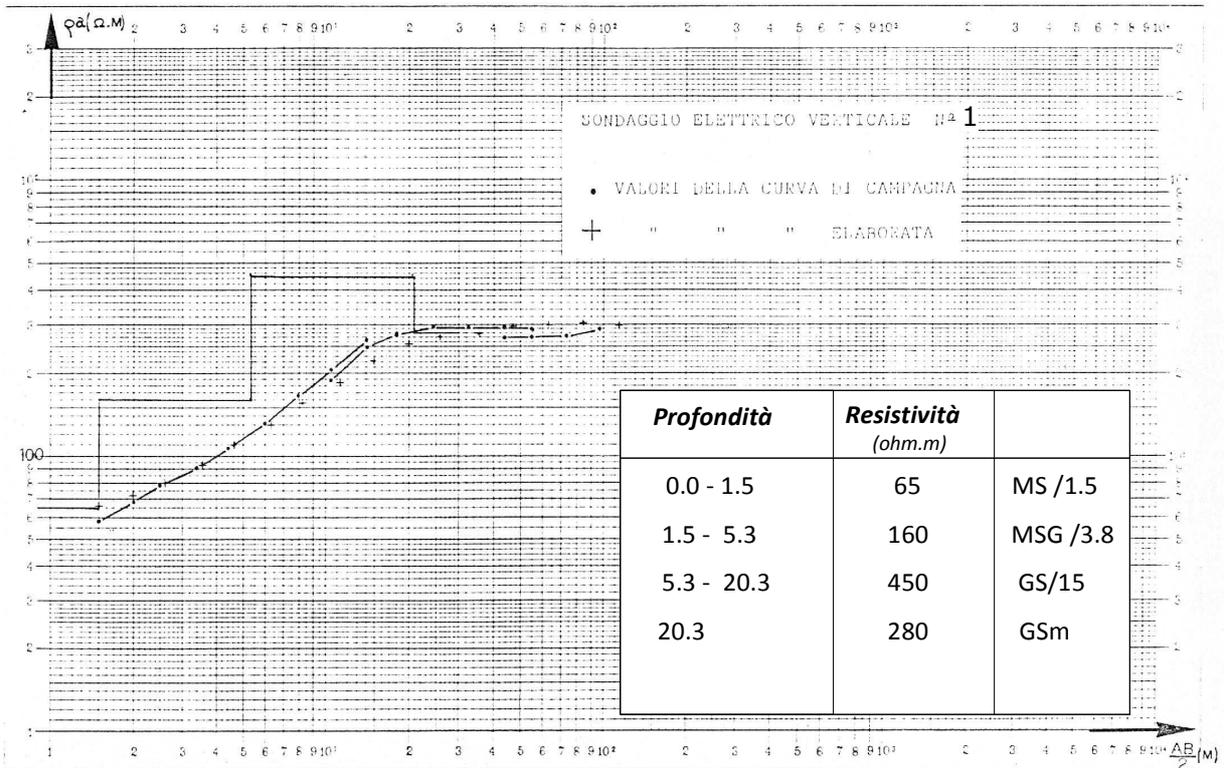
# Base sismica n.11 M. Comisso 1985

PROSPEZIONE SISMICA : PANTIANICCO 11

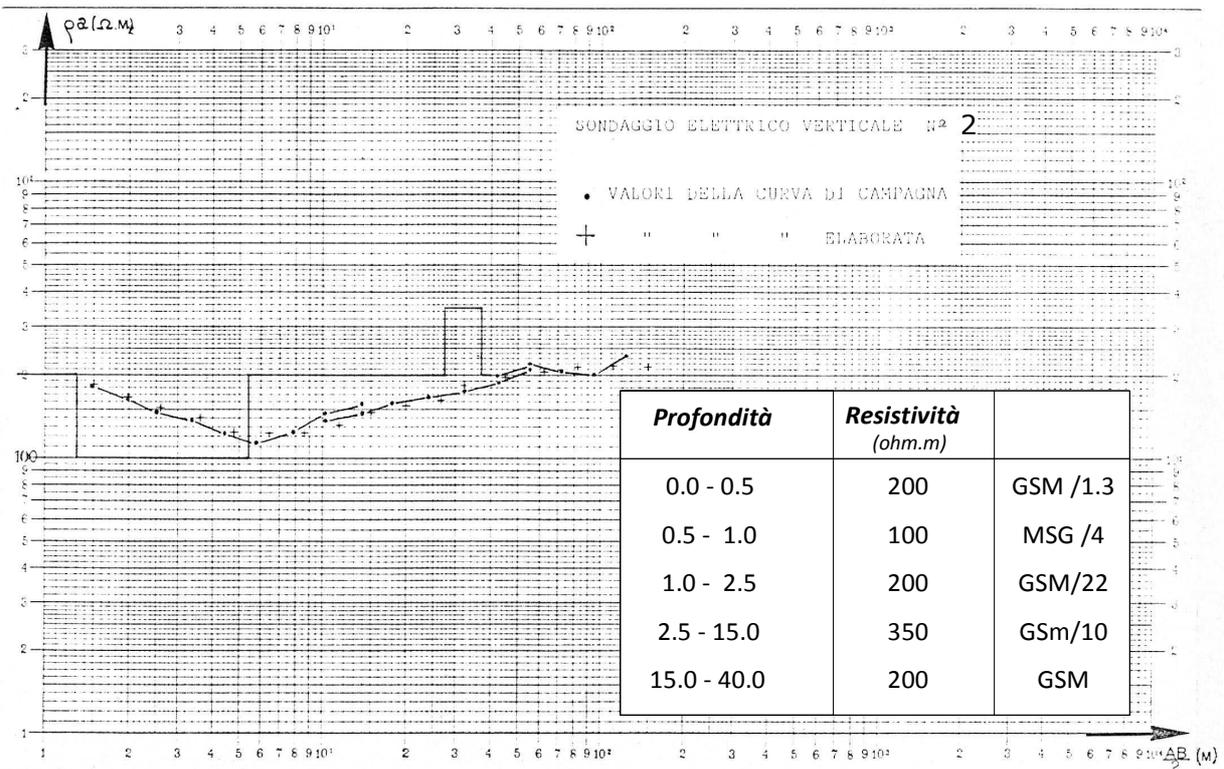


STRATO	SPESSORE (m)		VELOCITA' (m/s)
	D	I	
1	7.3	5.8	530
2			1580

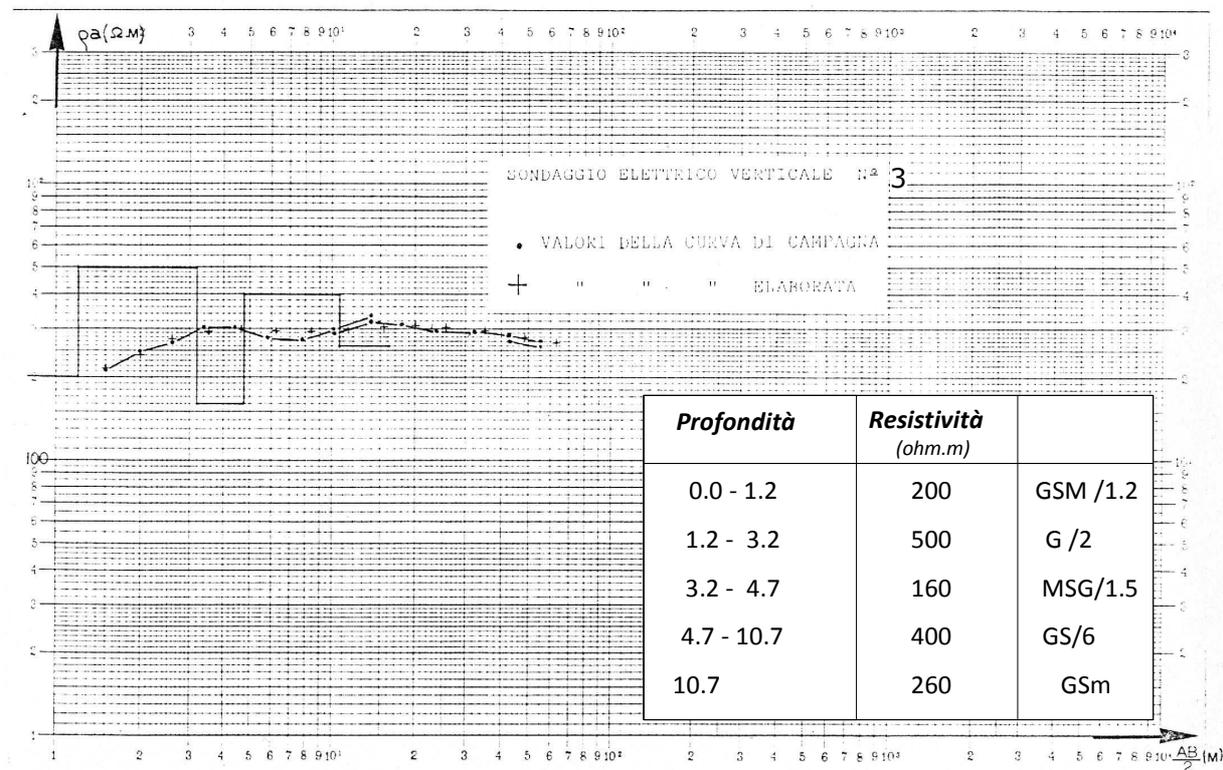
**S.E.V. n.1** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



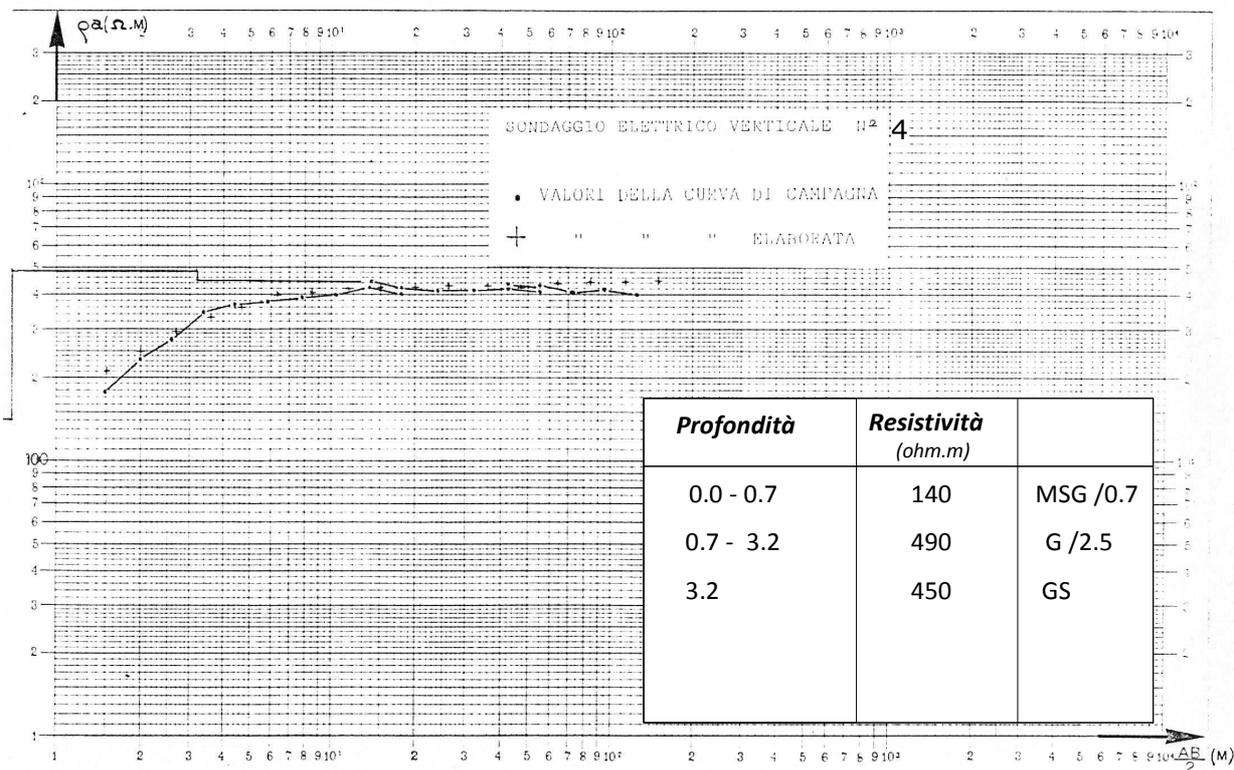
**S.E.V. n.2** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



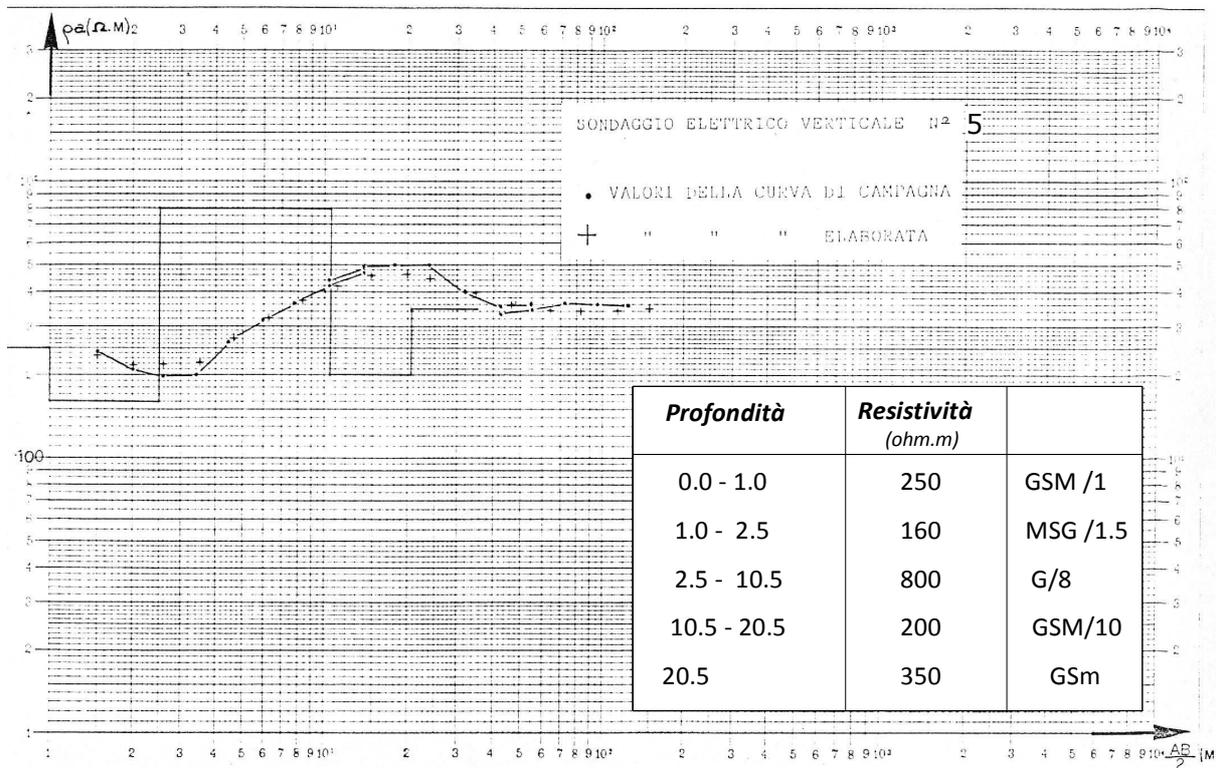
**S.E.V. n. 3** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



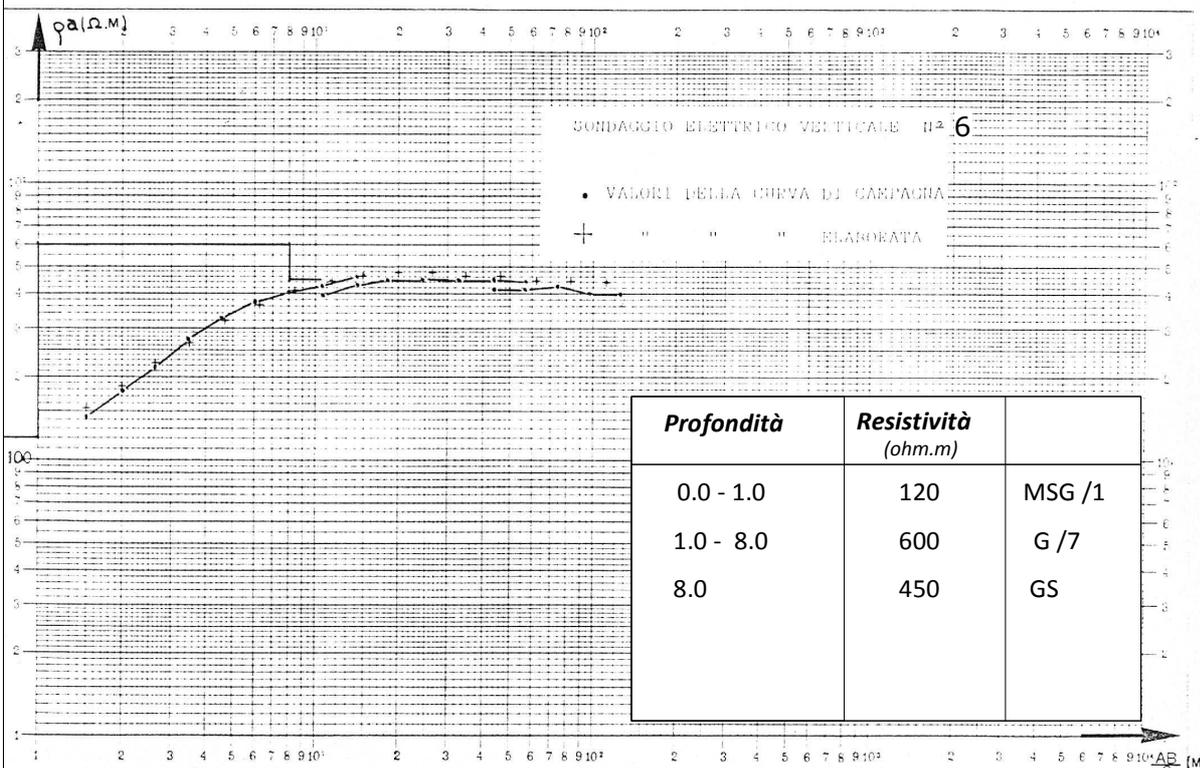
**S.E.V. n. 4** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



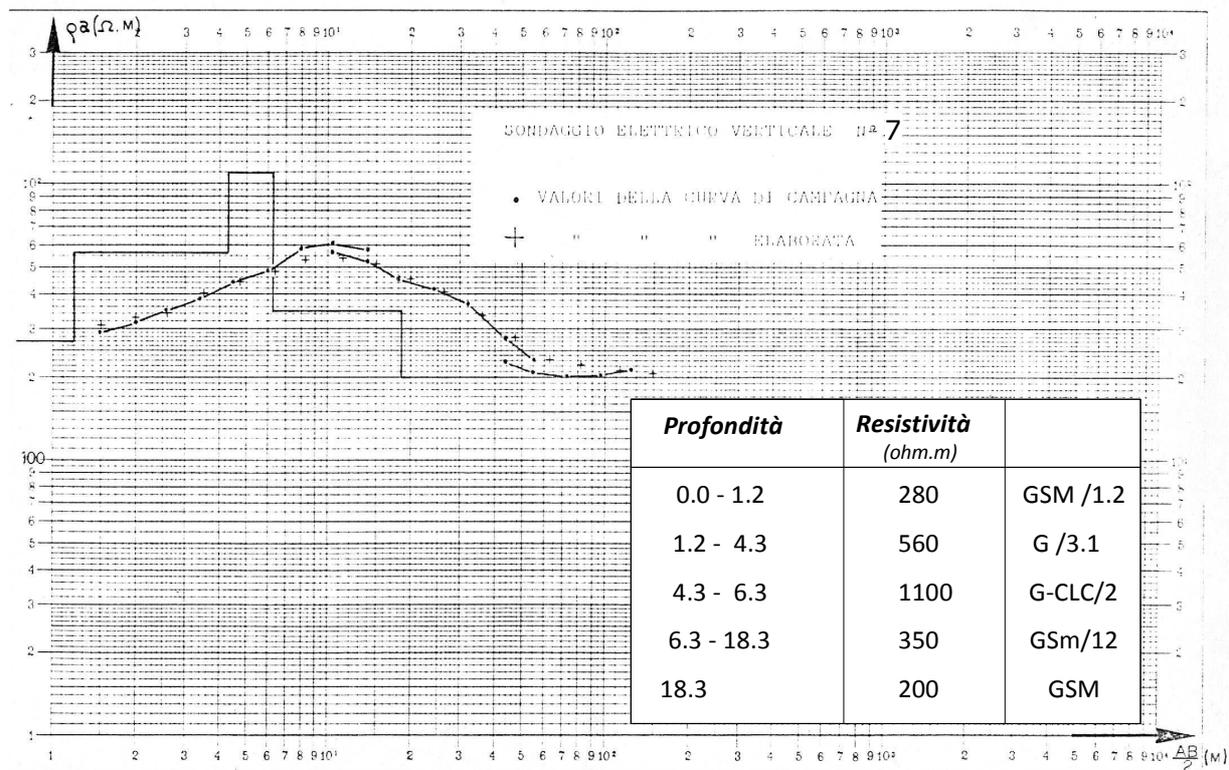
**S.E.V. n. 5** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



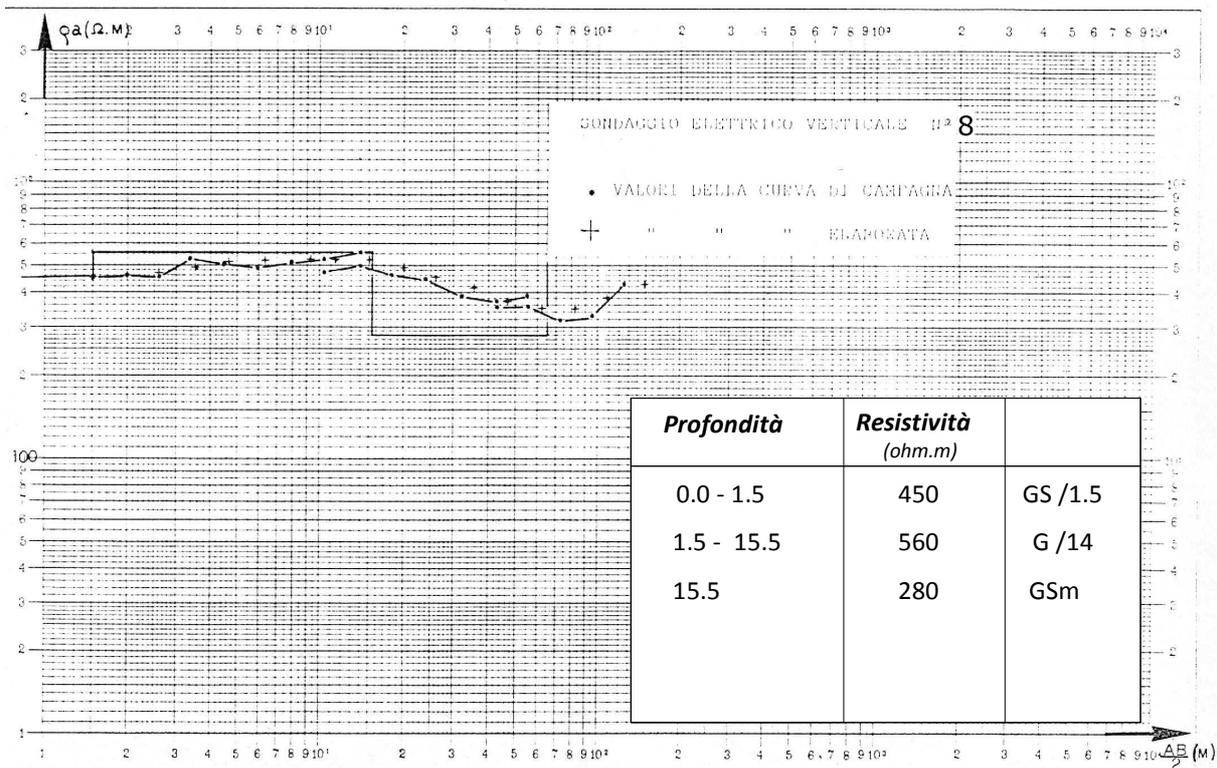
**S.E.V. n. 6** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



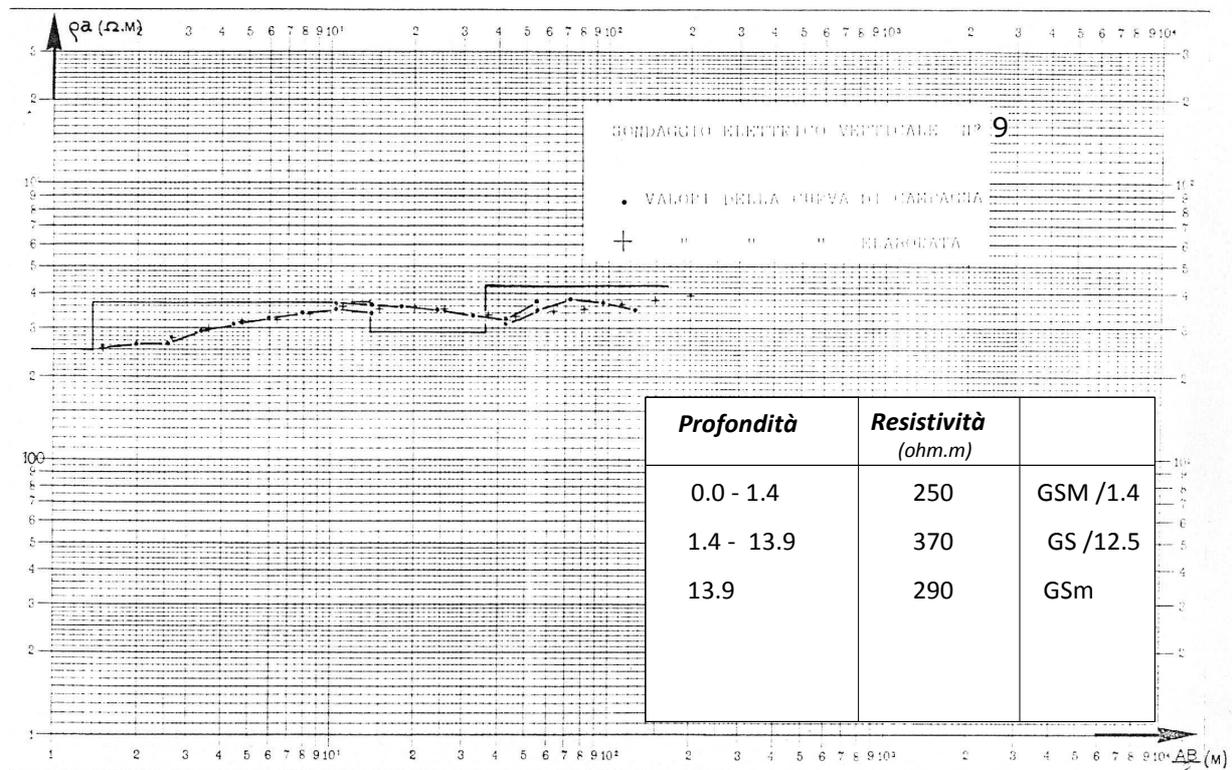
**S.E.V. n.7** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



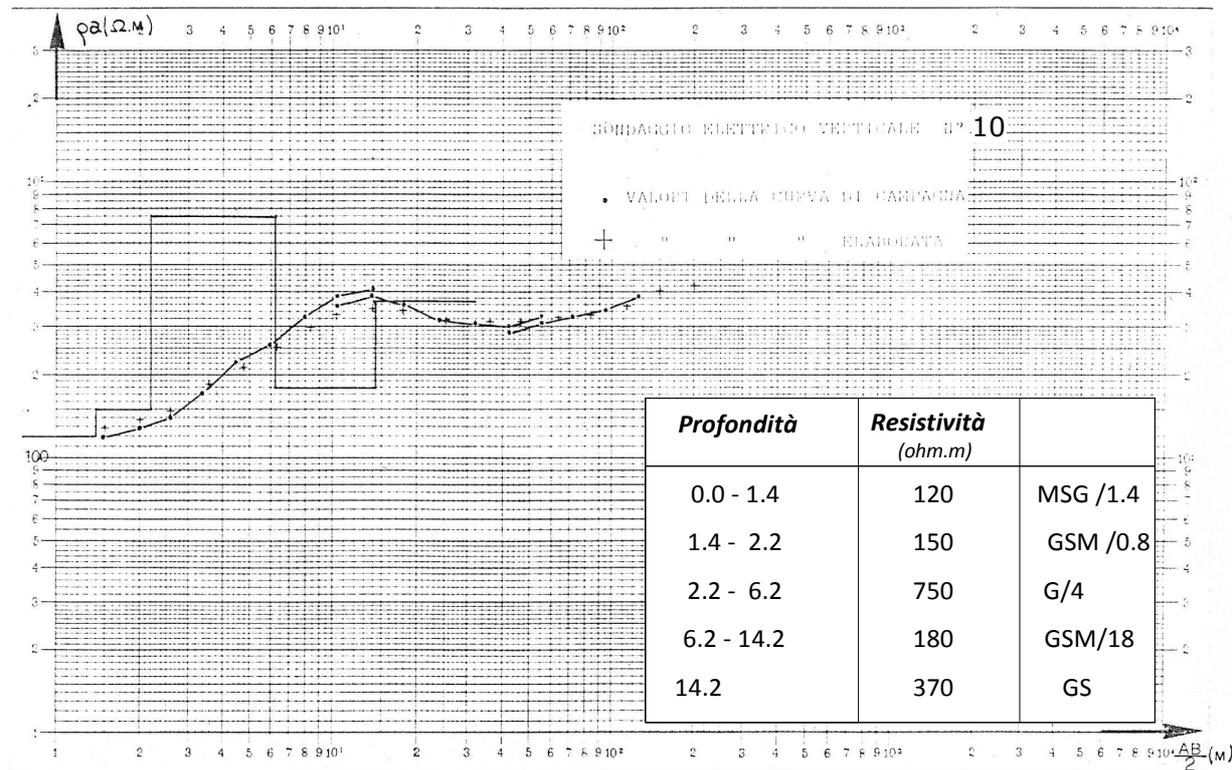
**S.E.V. n.8** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



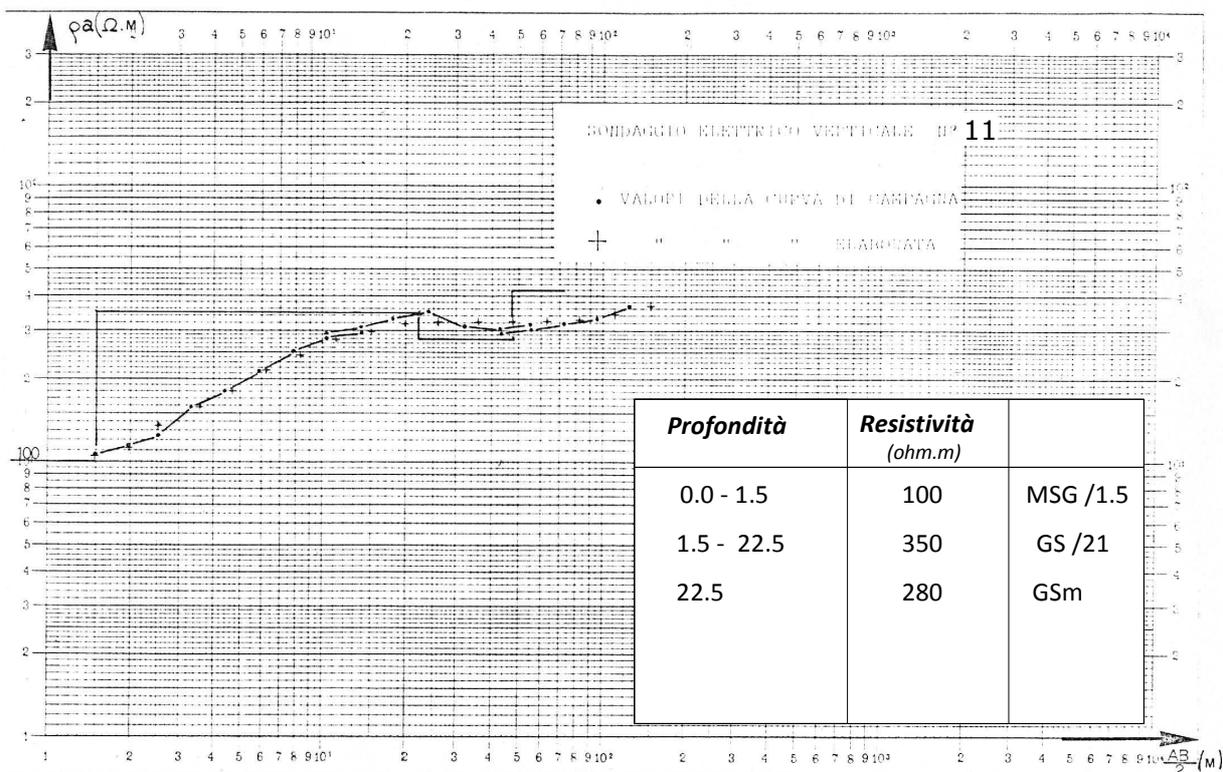
**S.E.V. n.9** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



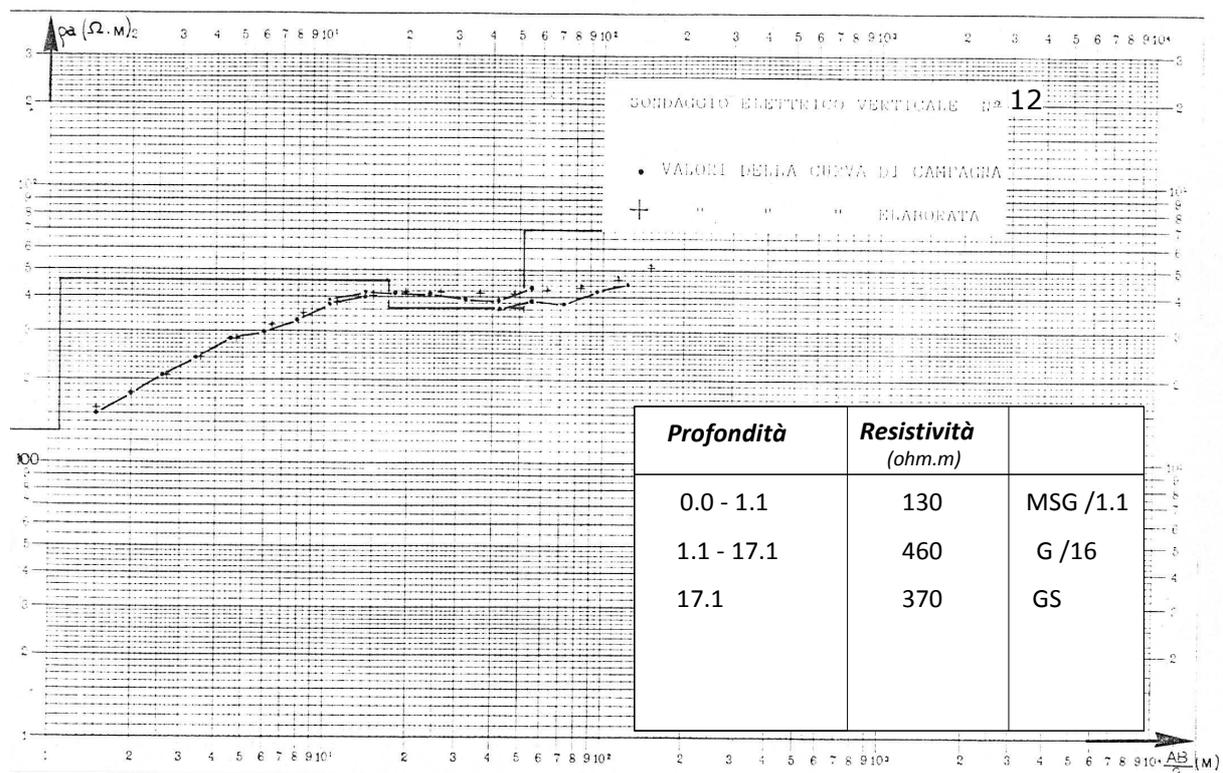
**S.E.V. n.10** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



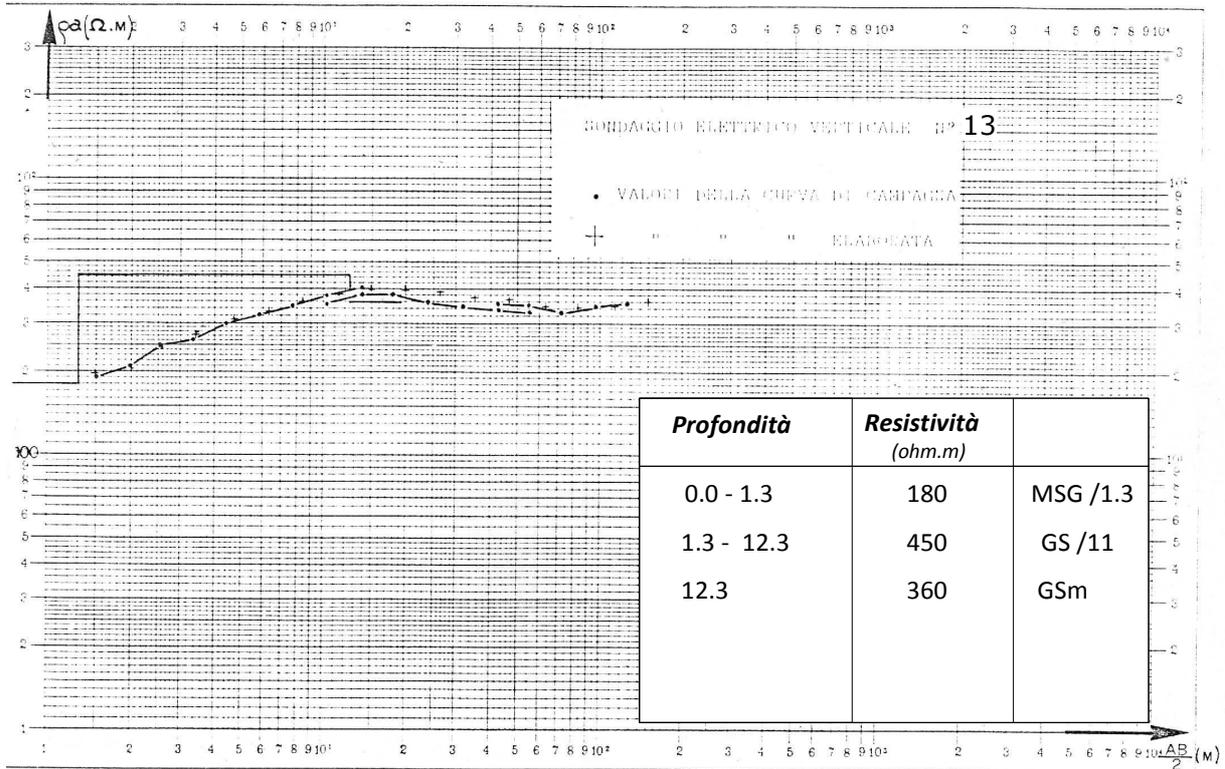
**S.E.V. n. 11** (sondaggio elettrico verticale) **M. Commisso 1985**



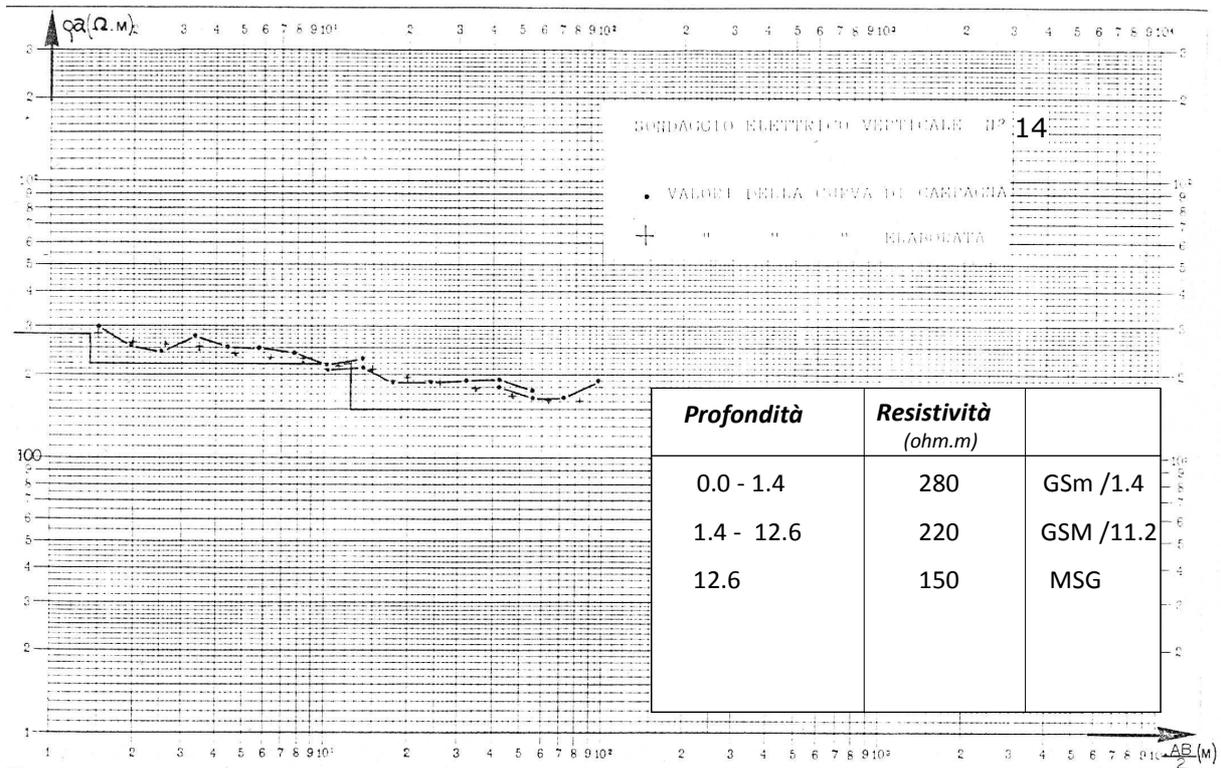
**S.E.V. n. 12** (sondaggio elettrico verticale) **M. Commisso 1985**



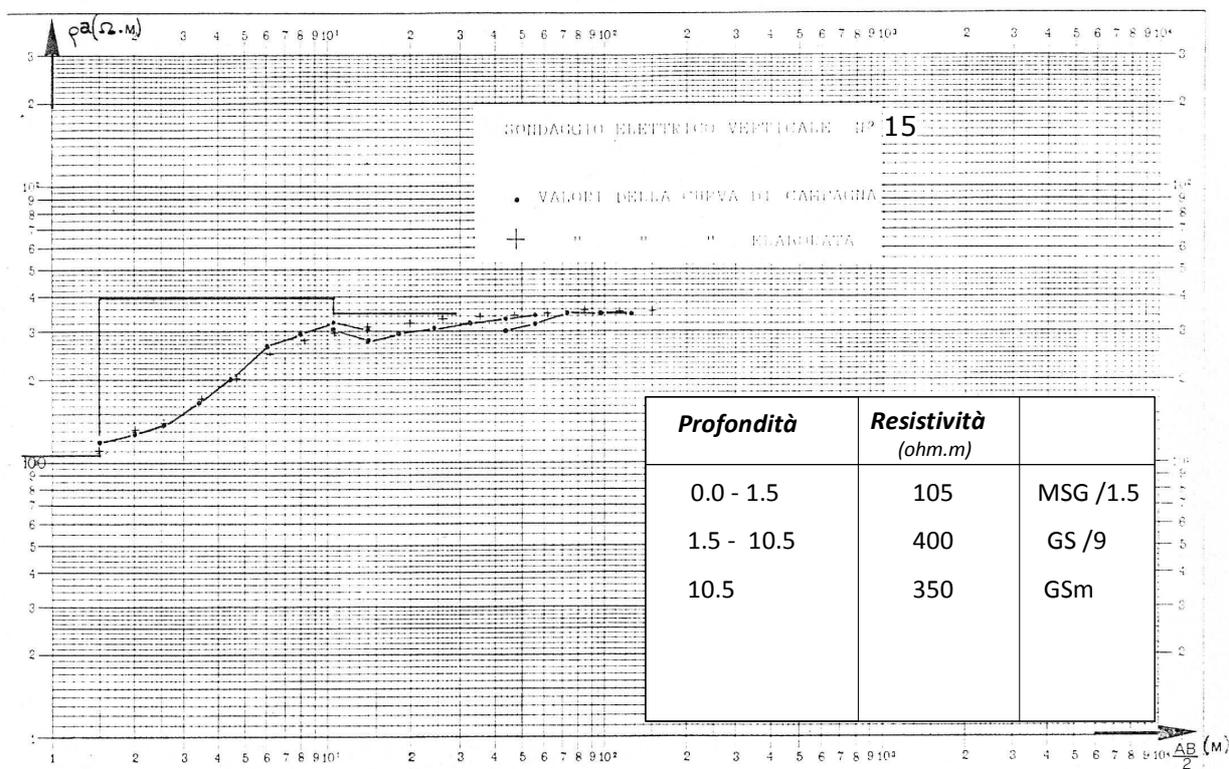
**S.E.V. n. 13** (sondaggio elettrico verticale) **M. Commisso 1985**



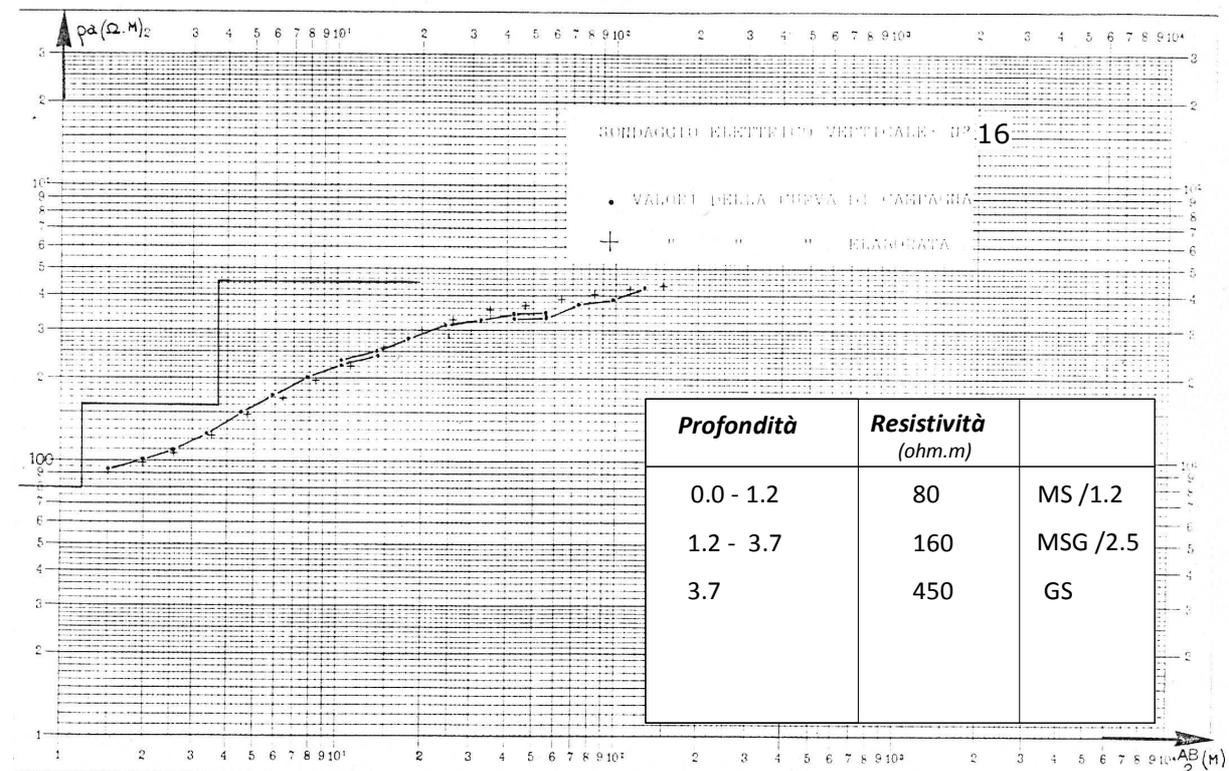
**S.E.V. n. 14** (sondaggio elettrico verticale) **M. Commisso 1985**



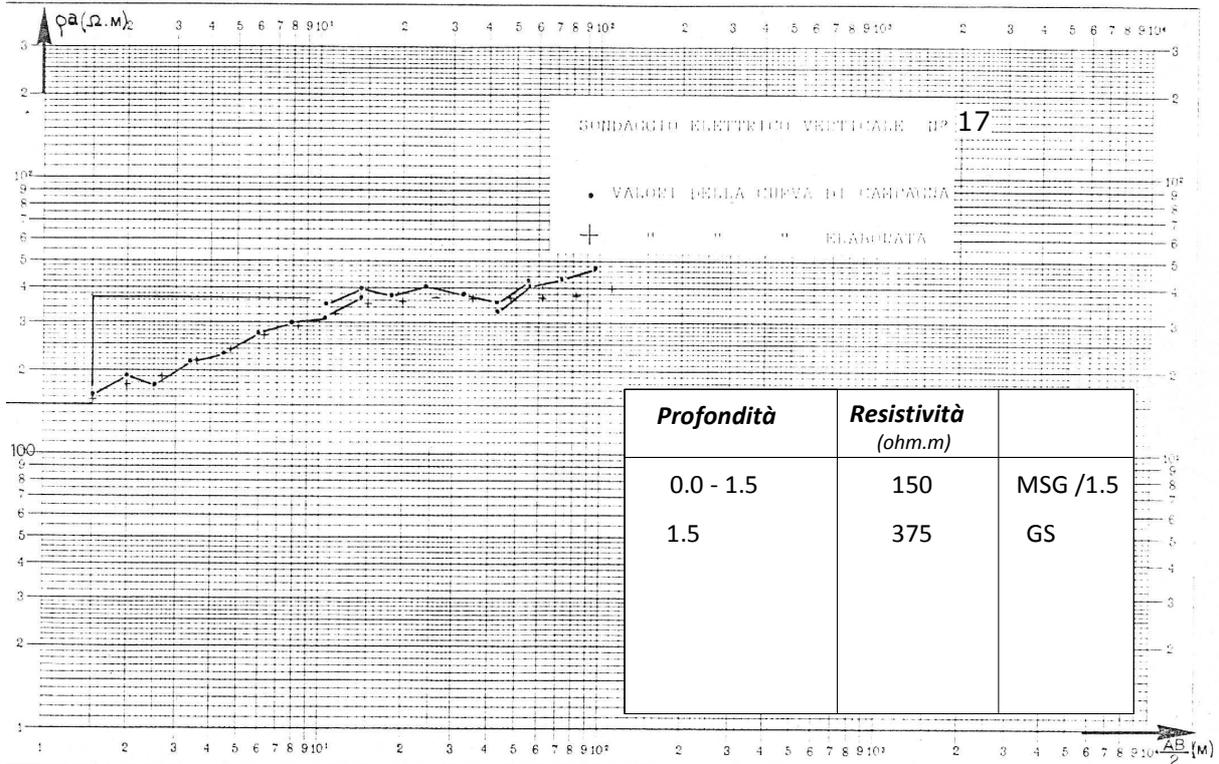
**S.E.V. n. 15** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



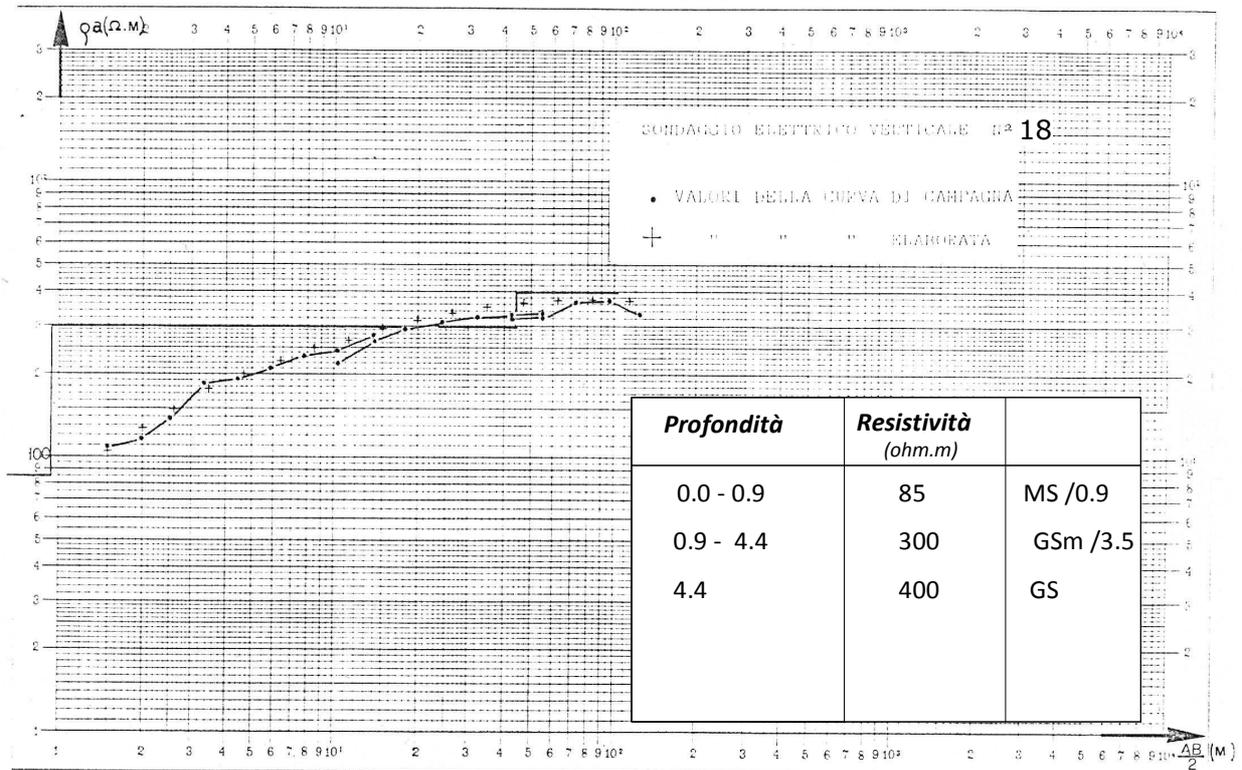
**S.E.V. n. 16** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



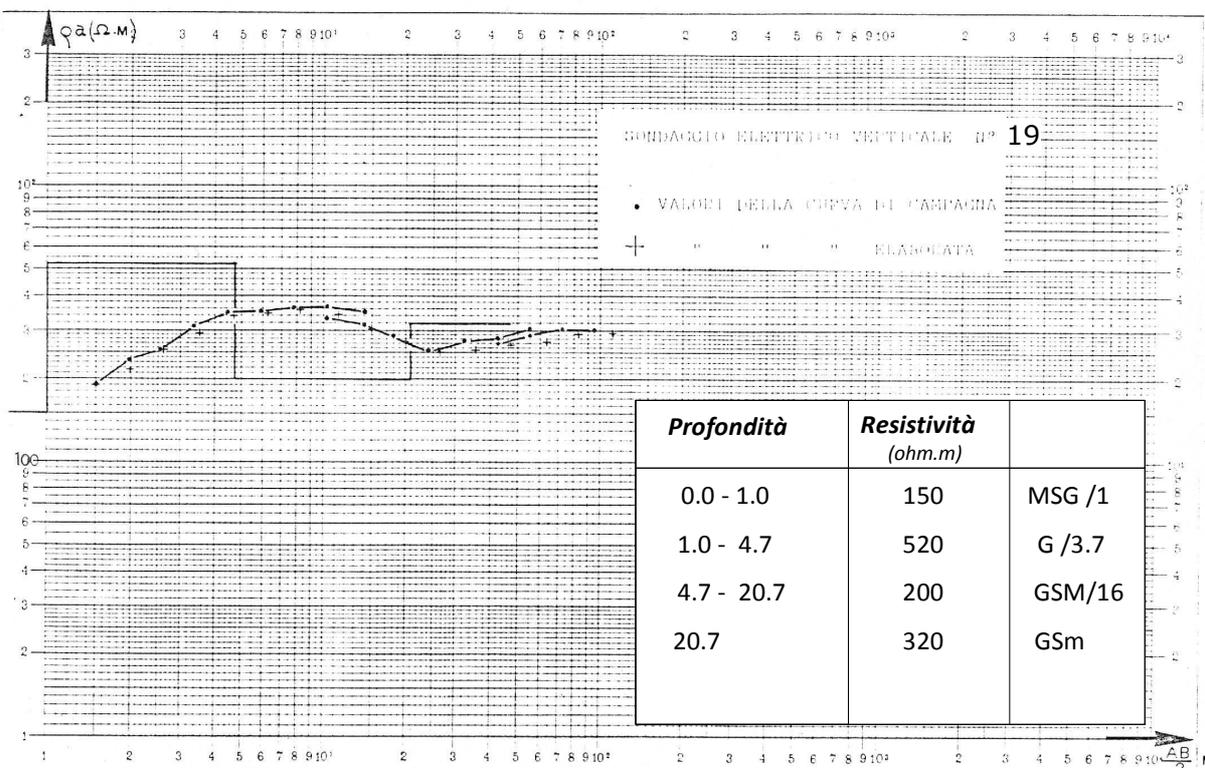
**S.E.V. n.17** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



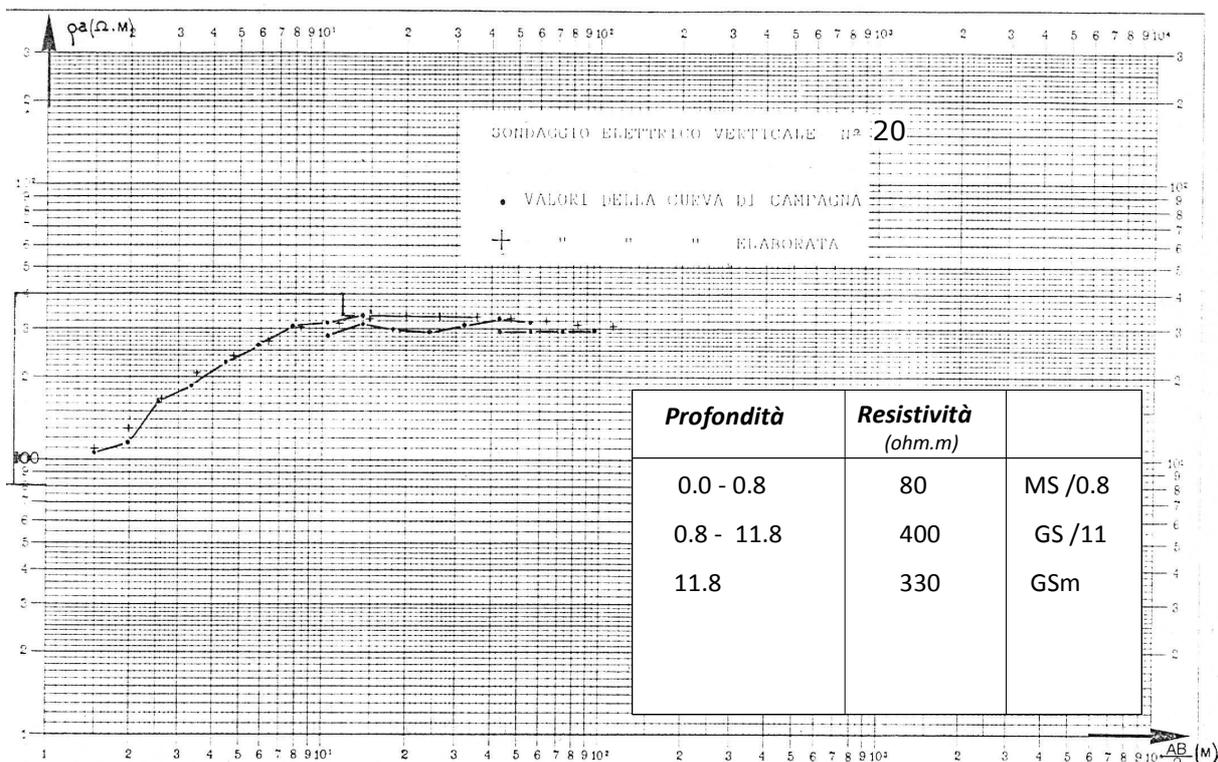
**S.E.V. n.18** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



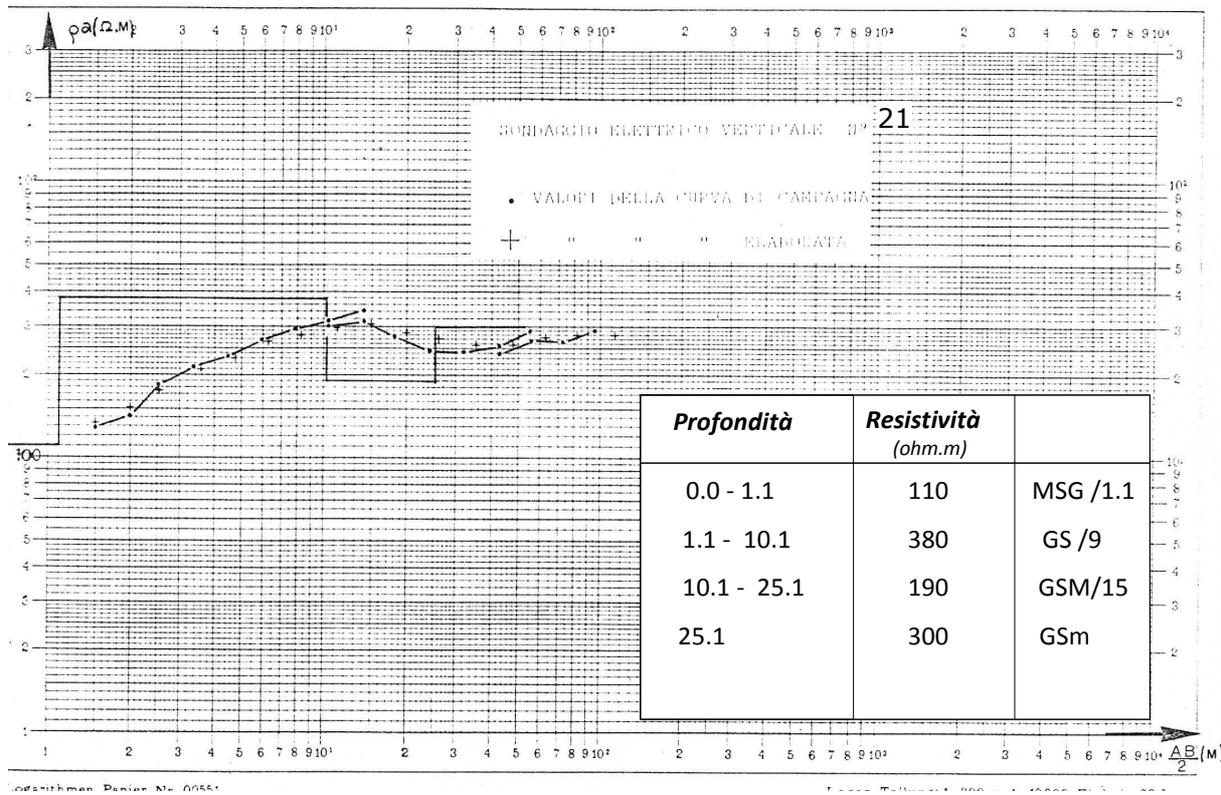
**S.E.V. n. 19** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



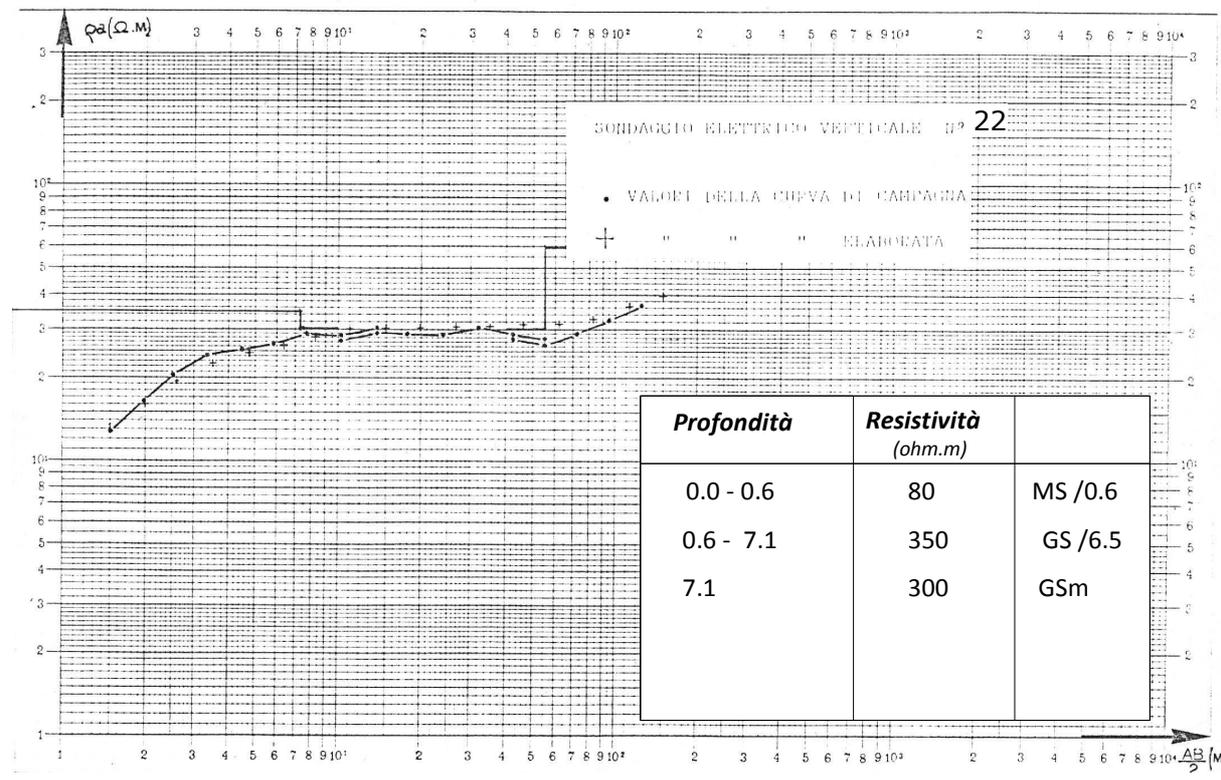
**S.E.V. n. 20** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



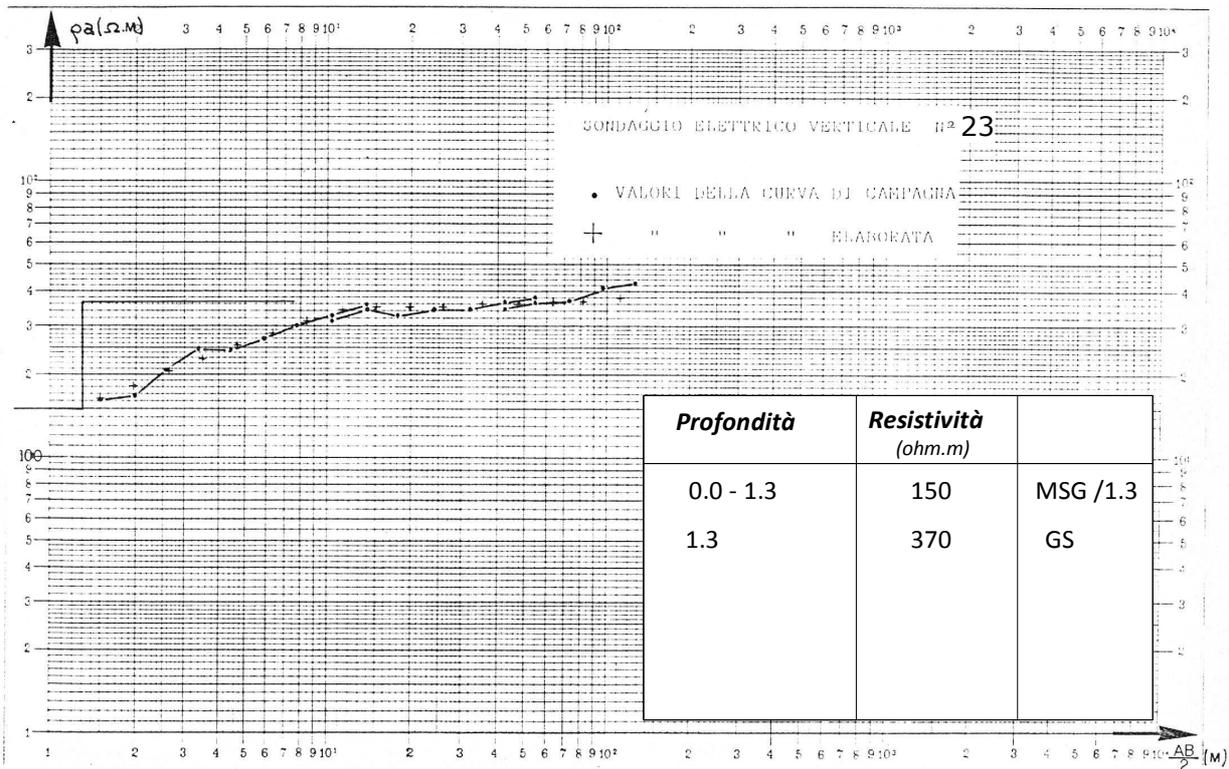
**S.E.V. n.21** (sondaggio elettrico verticale) **M. Commisso 1985**



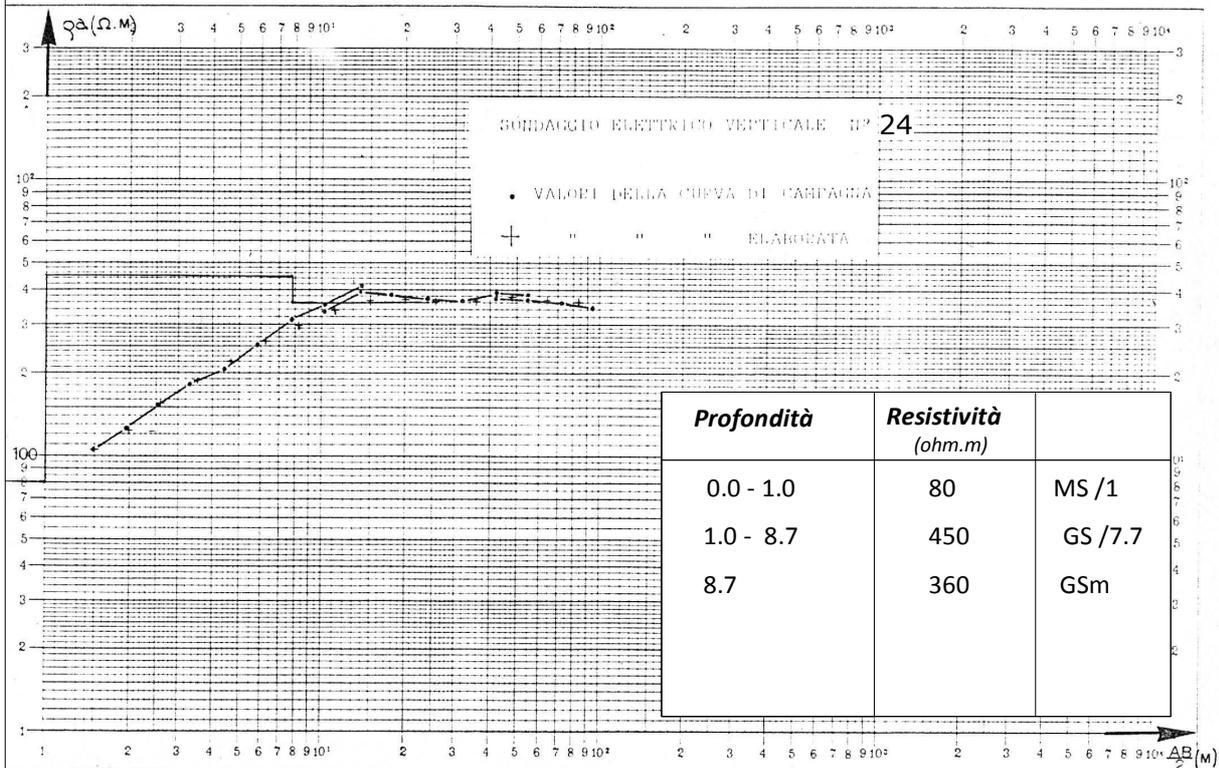
**S.E.V. n.22** (sondaggio elettrico verticale) **M. Commisso 1985**



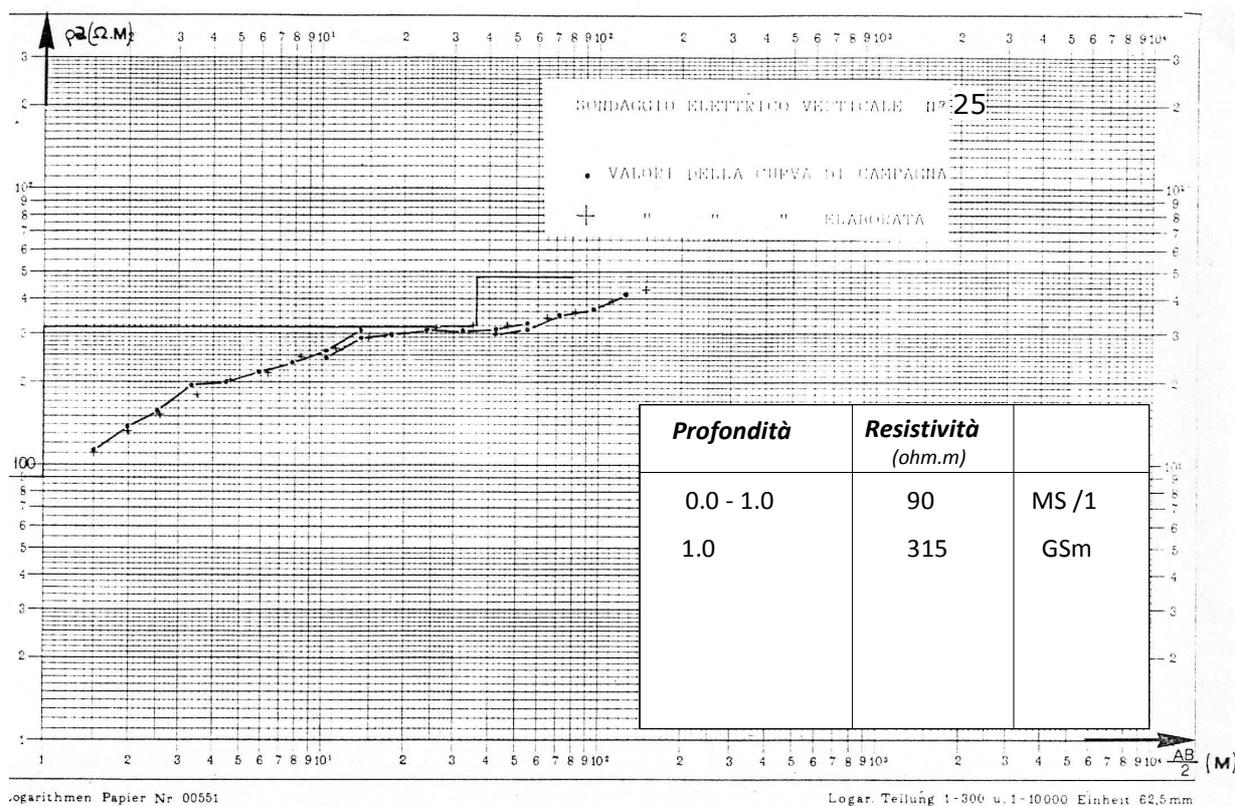
**S.E.V. n. 23** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



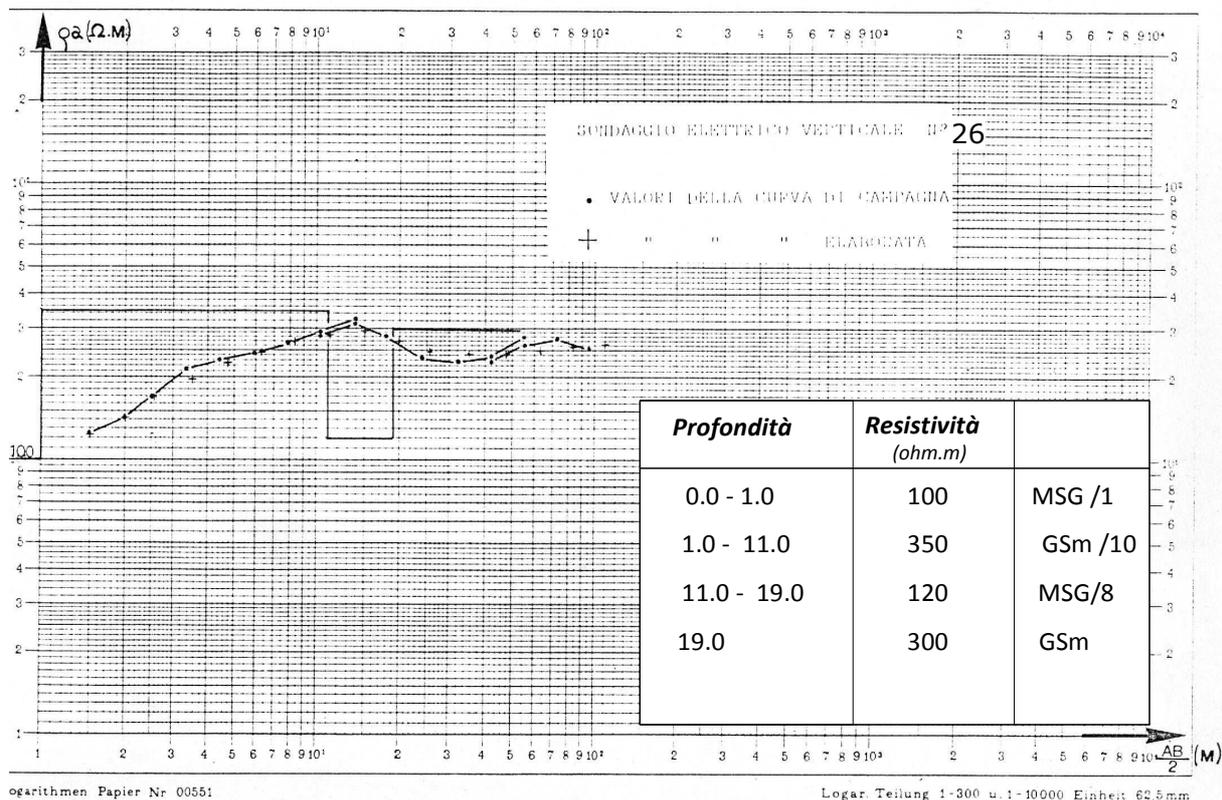
**S.E.V. n. 24** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



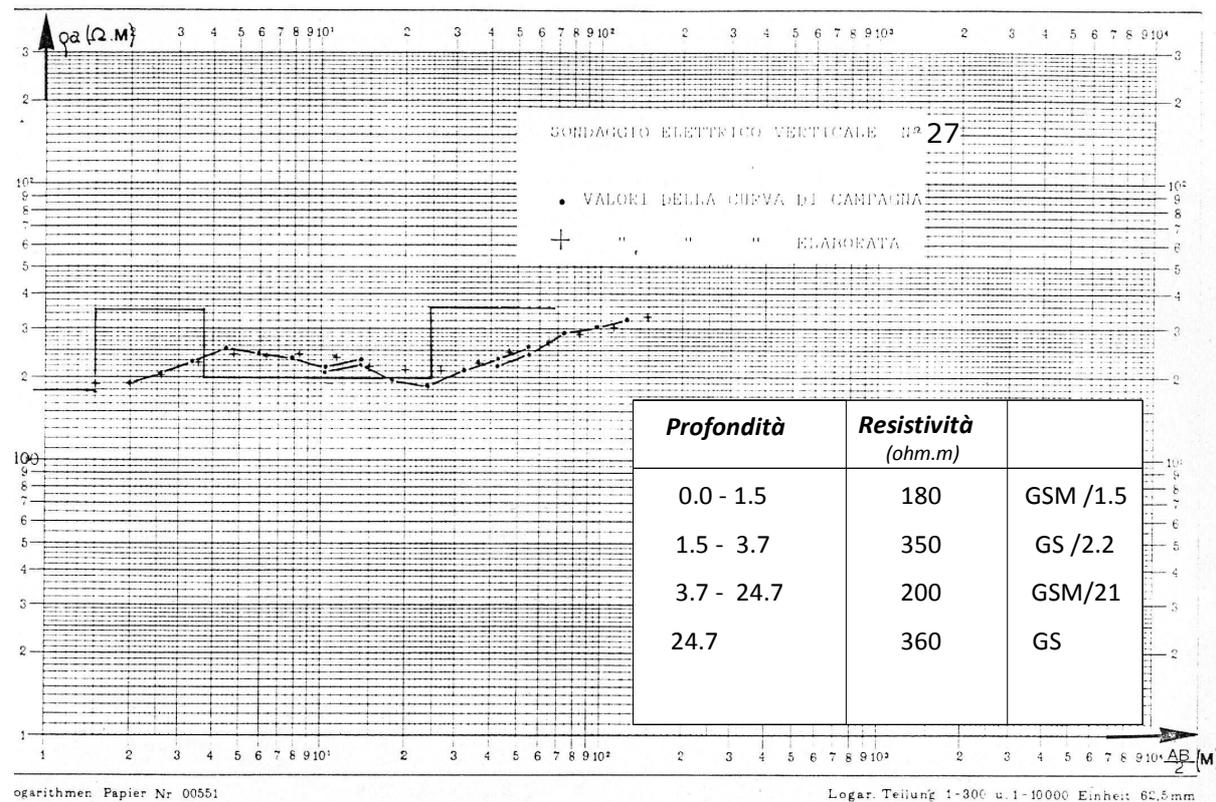
### S.E.V. n.25 (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



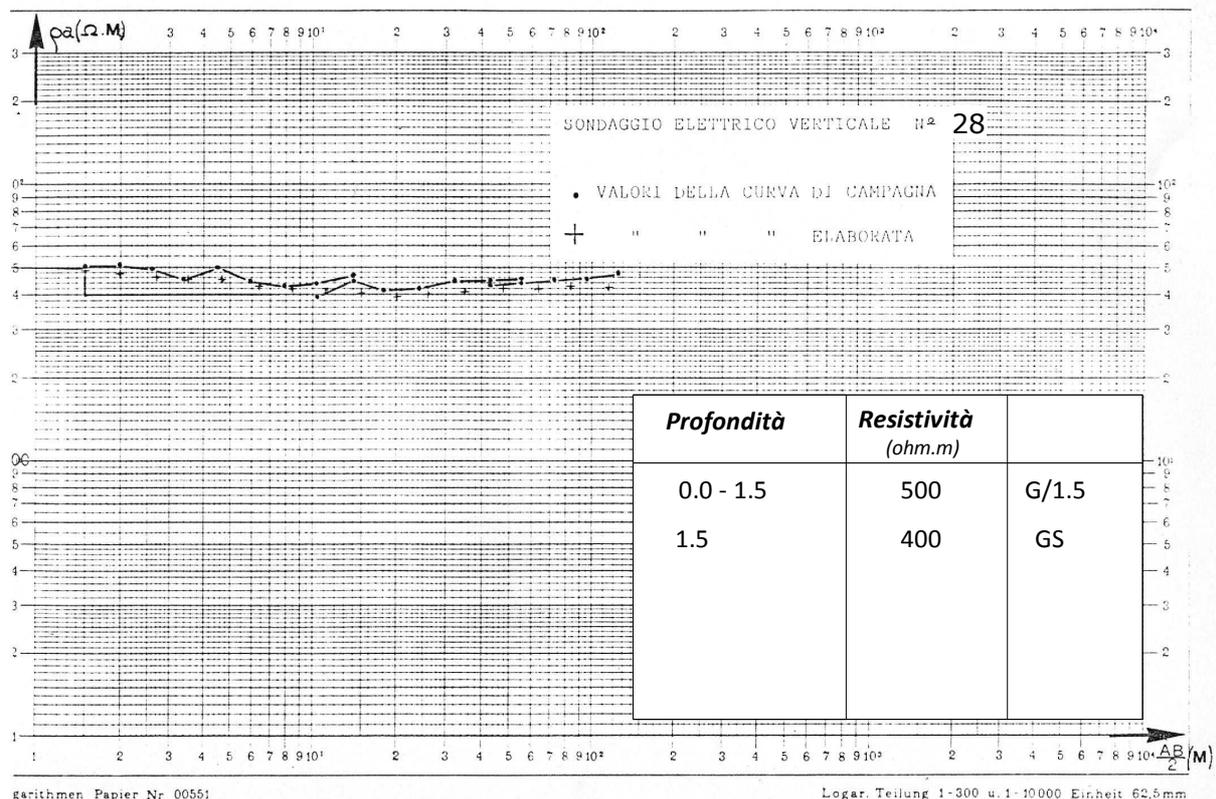
### S.E.V. n.26 (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



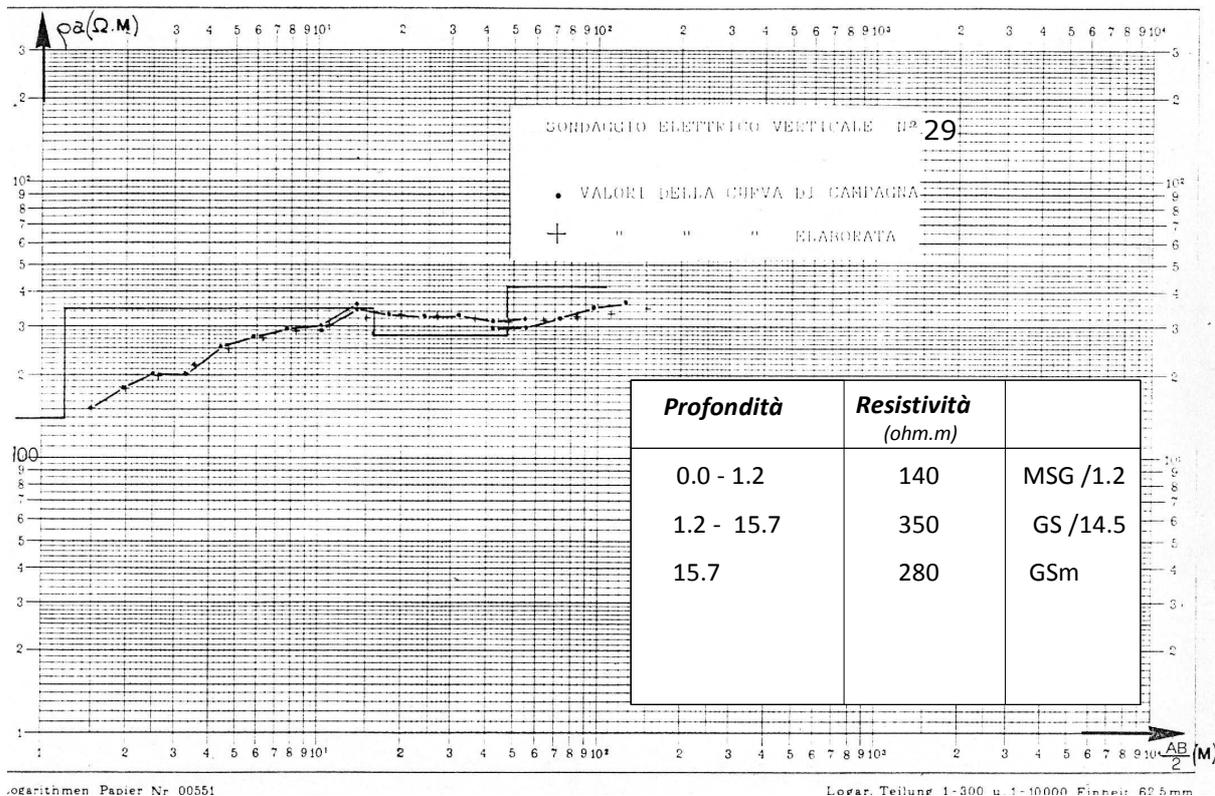
**S.E.V. n.27** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



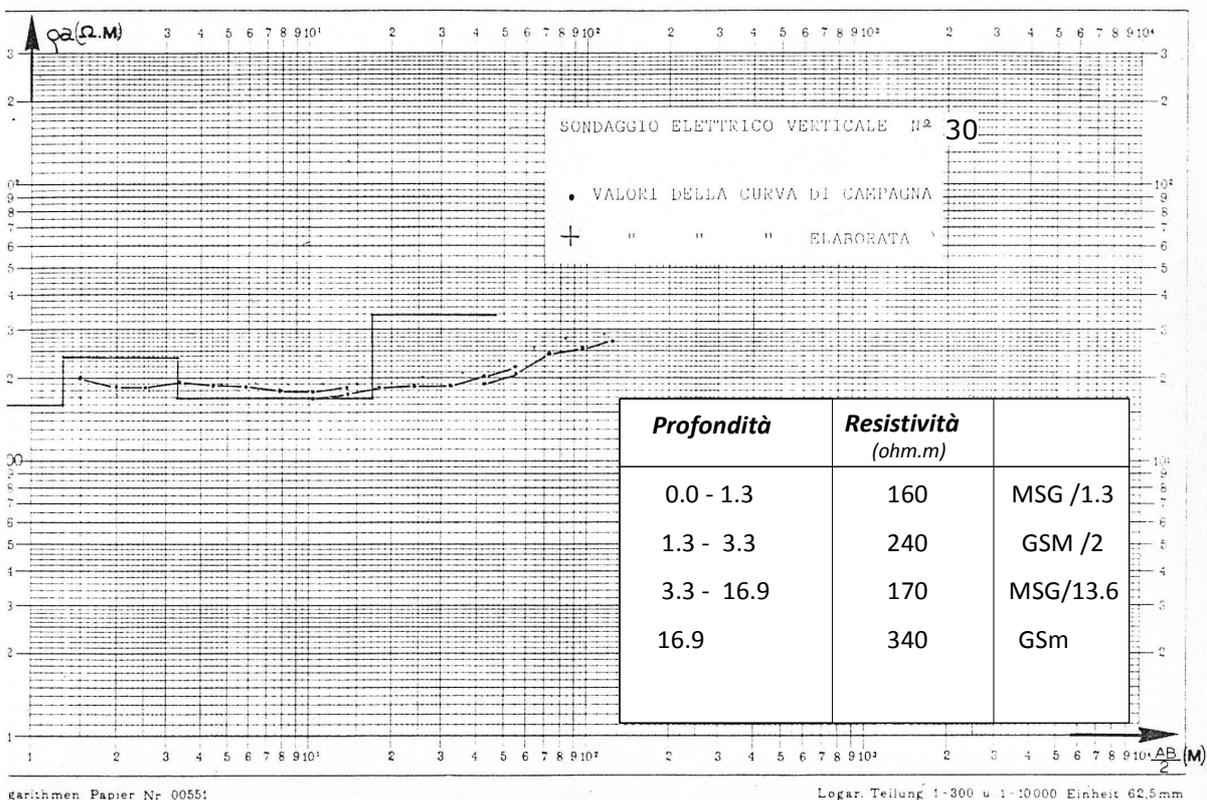
**S.E.V. n.28** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



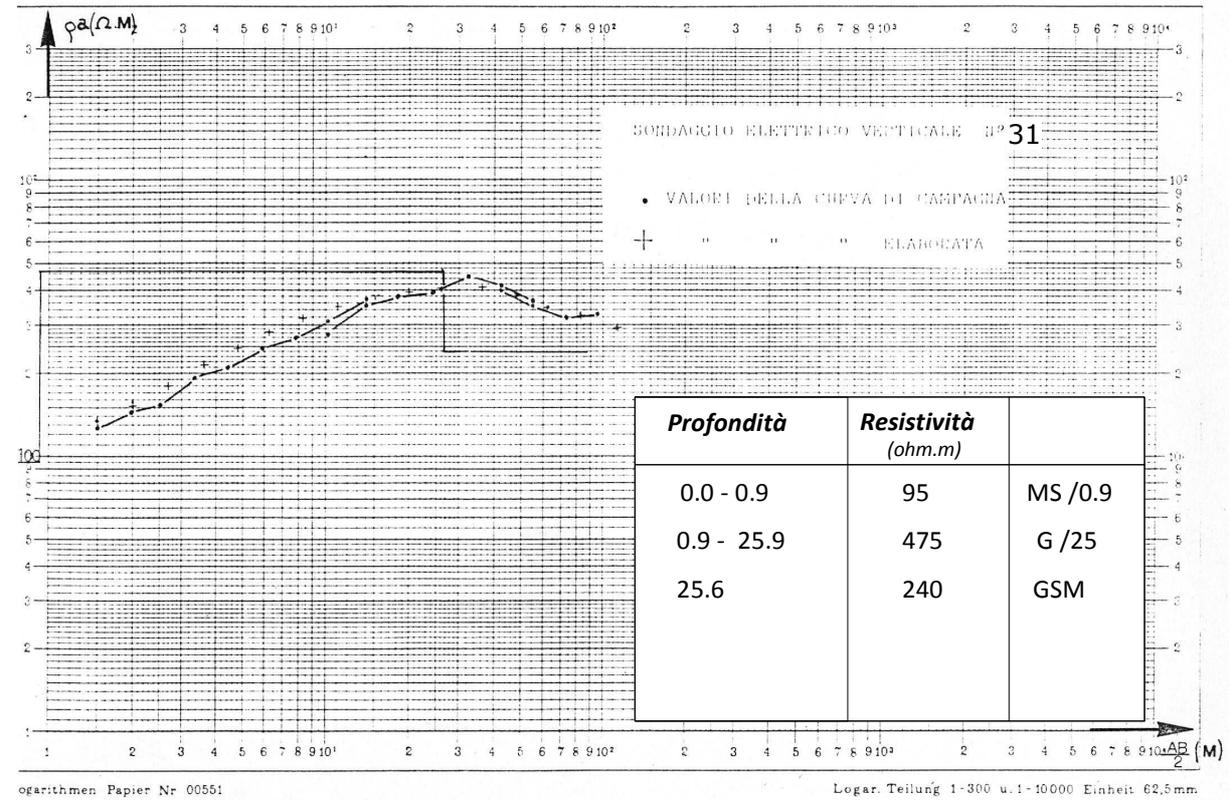
**S.E.V. n.29** (sondaggio elettrico verticale) **M. Commisso 1985**



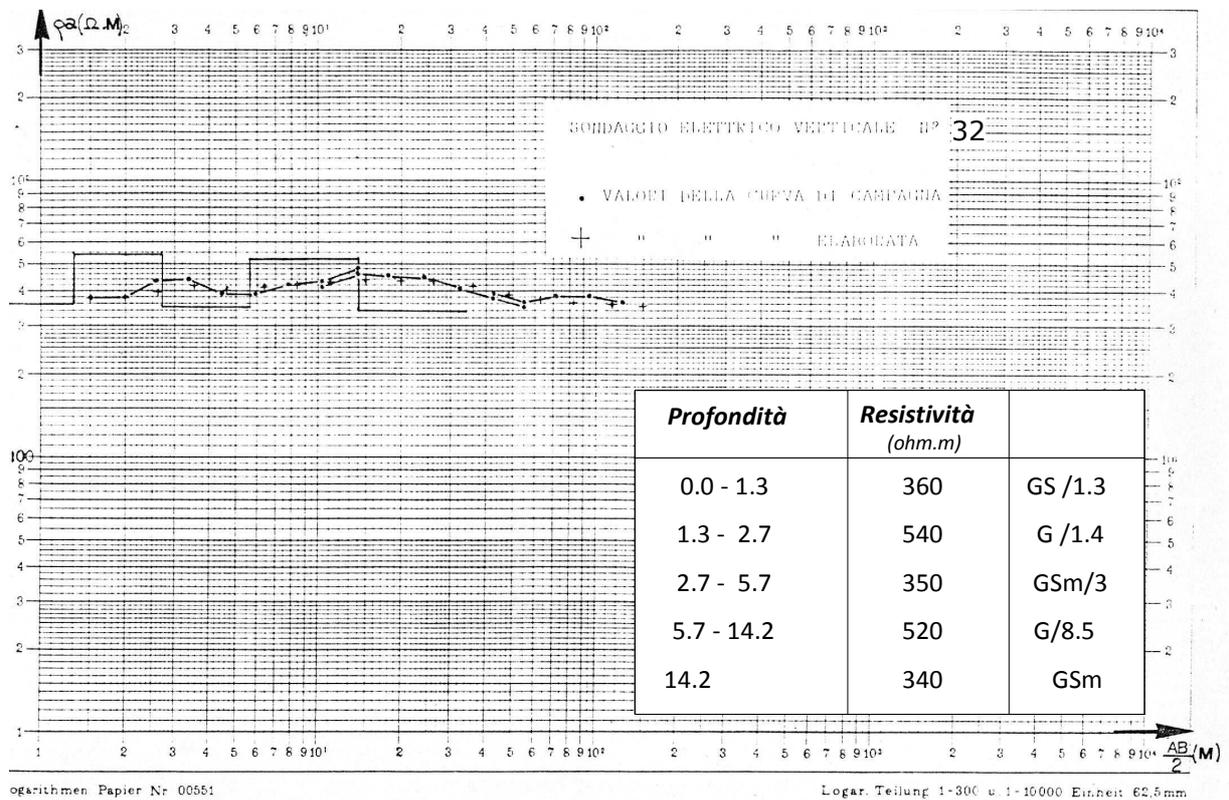
**S.E.V. n.30** (sondaggio elettrico verticale) **M. Commisso 1985**



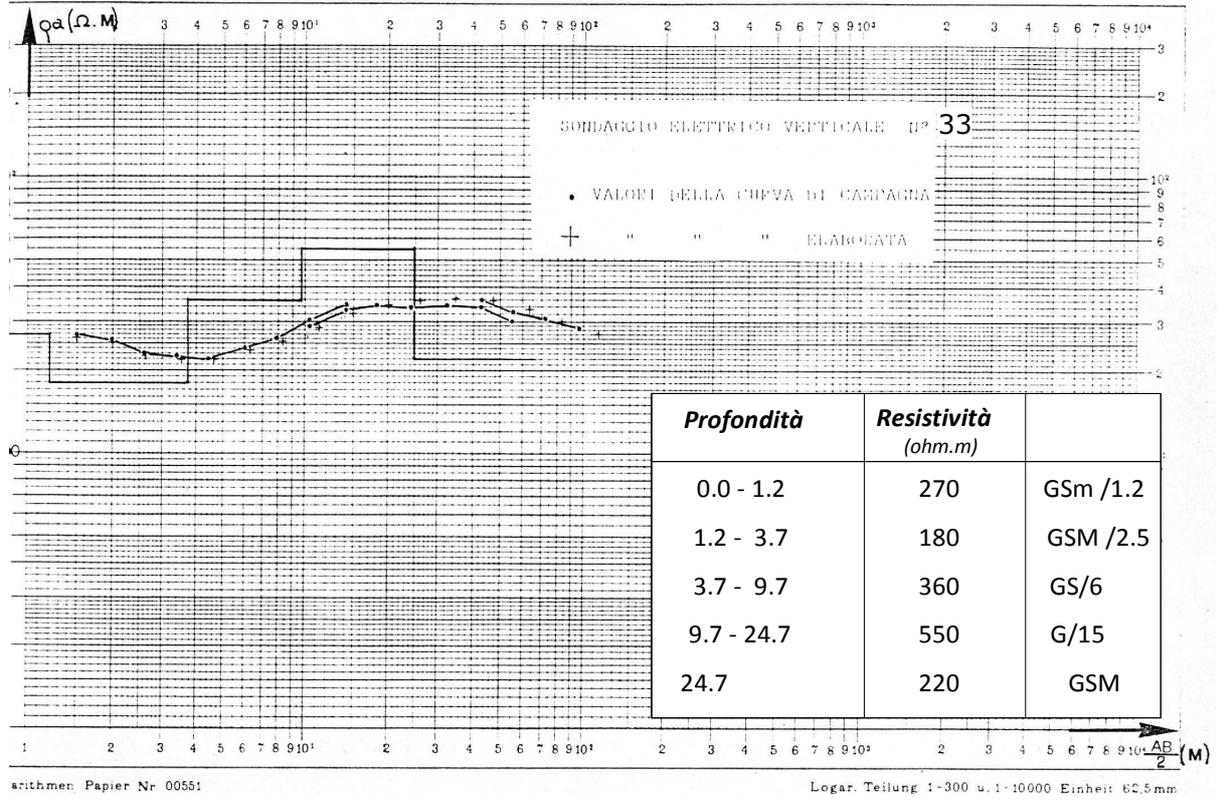
**S.E.V. n.31** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



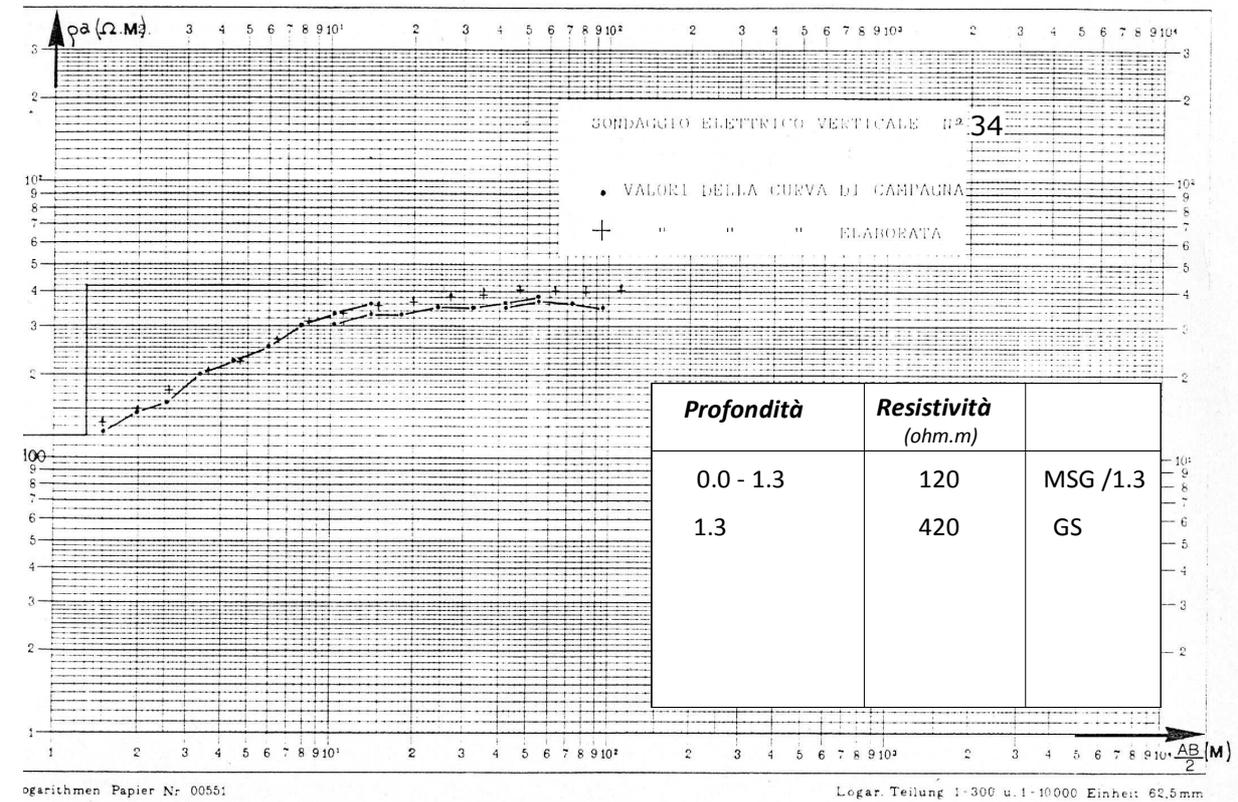
**S.E.V. n.32** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



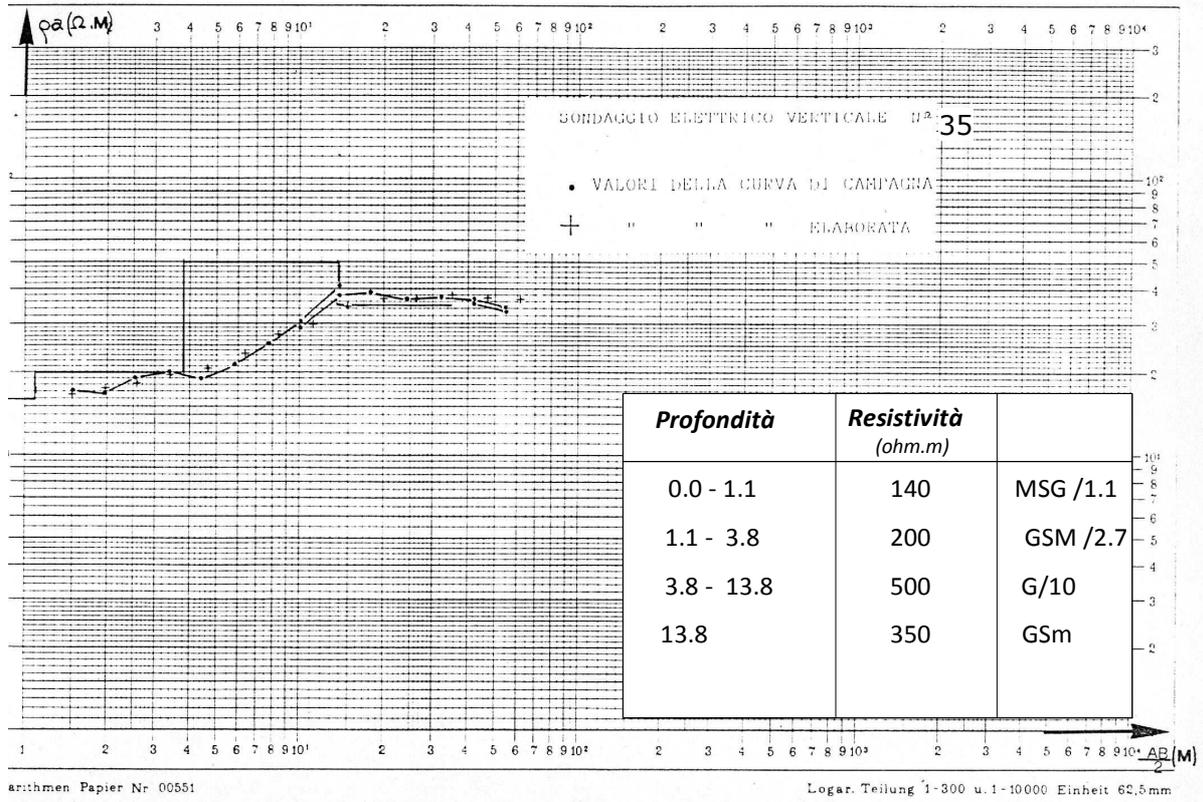
**S.E.V. n. 33** (sondaggio elettrico verticale) M. Commisso 1985



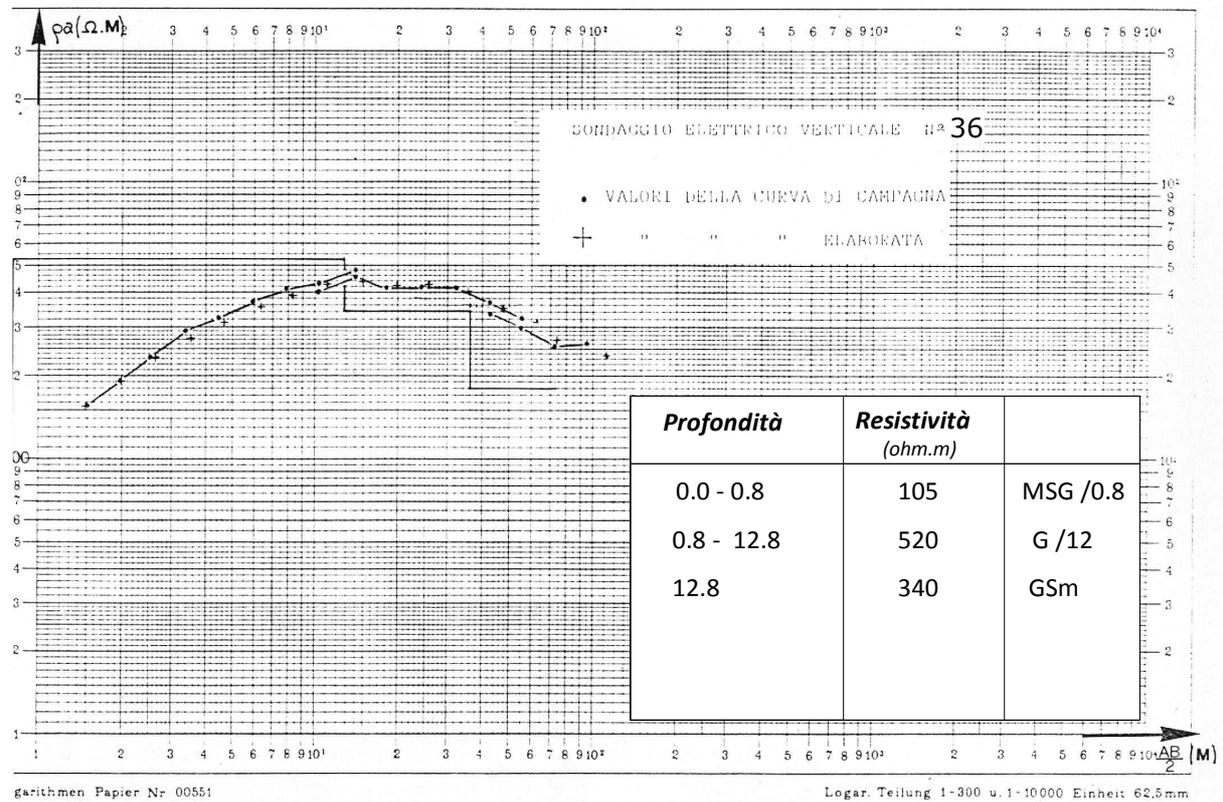
**S.E.V. n. 34** (sondaggio elettrico verticale) M. Commisso 1985



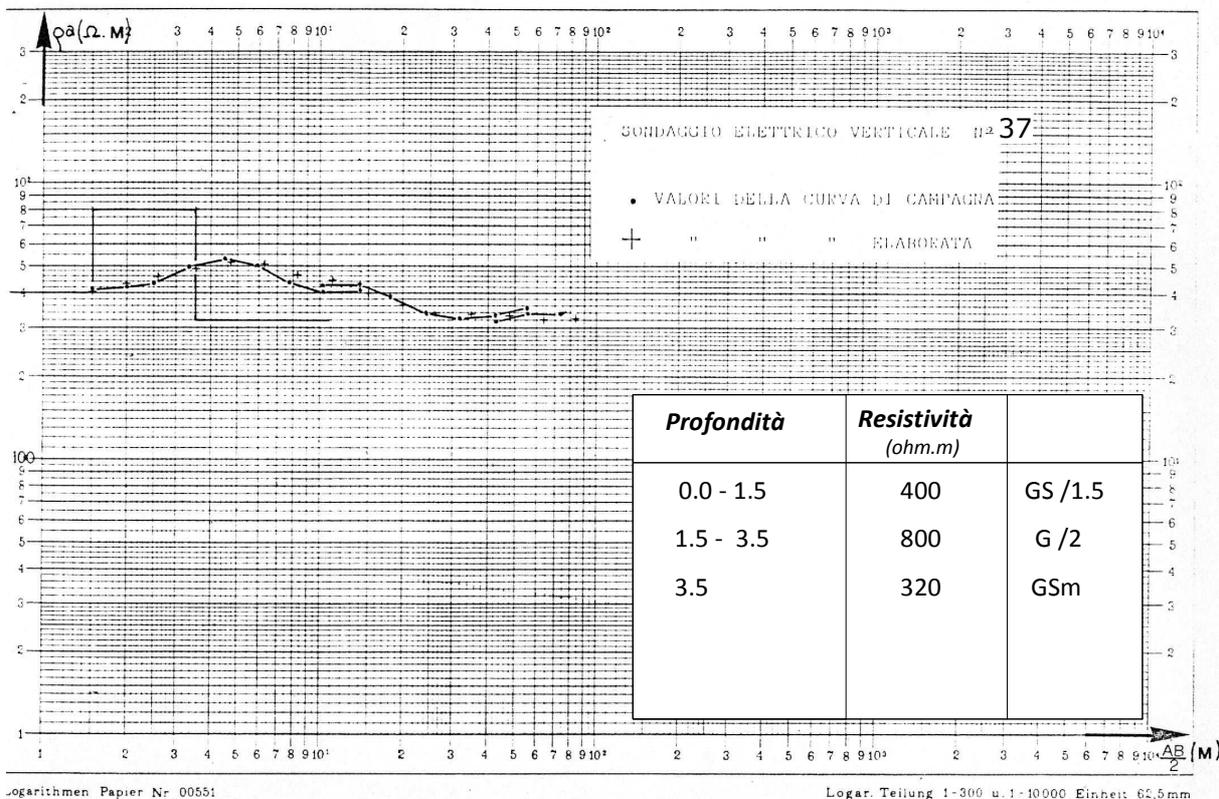
**S.E.V. n.35** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



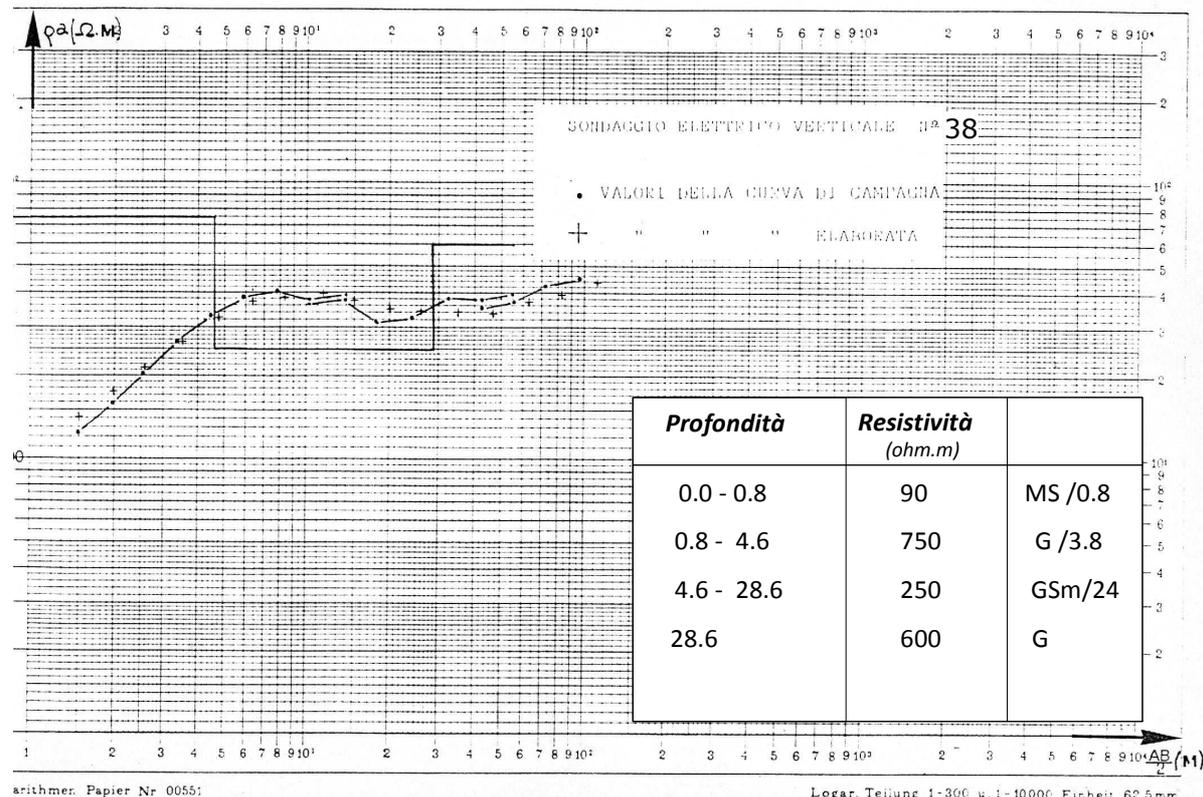
**S.E.V. n.36** (sondaggio elettrico verticale) M. Comisso 1985



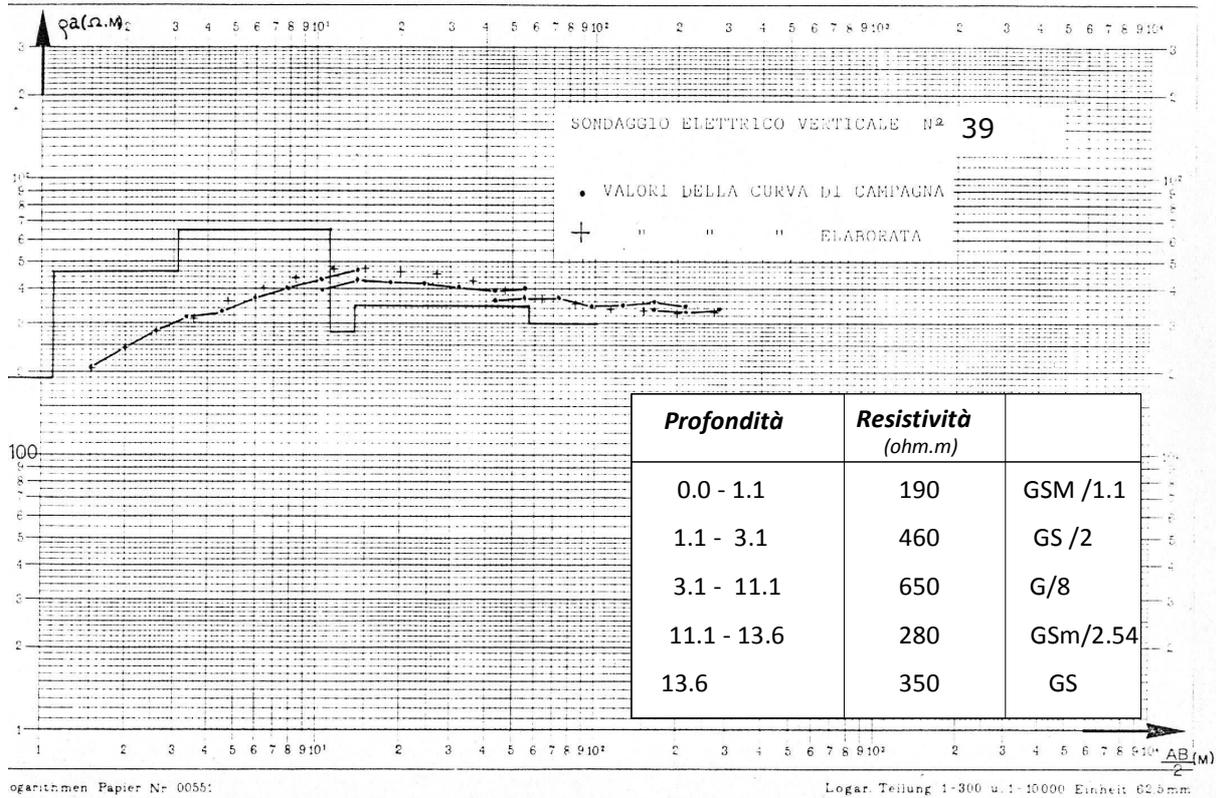
**S.E.V. n.37** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



**S.E.V. n.38** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



**S.E.V. n.39** (sondaggio elettrico verticale) **M. Comisso 1985**



**S.E.V. n.40** (sondaggio elettrico verticale) **E. Bertozzi 1997**

Profondità	Resistività (ohm.m)	SEV 40
0.0 - 0.7	150	MSG /0.7
0.7 - 6.3	520	G /5.6
6.3 - 12.0	340	GSm/5.7
12.0 - 38.0	480	GS/26
38.0 - 58.0	650	G/20
58.0 - 62.0	450	GS/4
62.0	800	G-CLC

**S.E.V. n.41** (sondaggio elettrico verticale) **E. Bertozzi 1997**

<b>Profondità</b>	<b>Resistività (ohm.m)</b>	<b>SEV 41</b>
0.0 - 0.8	110	MSG /0.8
0.7 - 6.3	520	G /19.2
6.3 - 12.0	340	GSm/16
12.0 - 38.0	480	G

**S.E.V. n.42** (sondaggio elettrico verticale) **E. Bertozzi 1997**

<b>Profondità</b>	<b>Resistività (ohm.m)</b>	<b>SEV 42</b>
0.0 - 1.0	120	MSG /1
1.0 - 12.0	600	G /11
12.0 - 23.0	360	GS/11
23.0	600	G

**S.E.V. n.43** (sondaggio elettrico verticale) **E. Bertozzi 1997**

<b>Profondità</b>	<b>Resistività (ohm.m)</b>	<b>SEV 43</b>
0.0 - 0.7	170	MSG /0.7
0.7 - 7.5	850	G /6.8
7.5 - 13.0	320	GSm/5.5
13.0 - 17.0	500	G/4
17.0 - 22.0	400	GS/5
22.0	600	G

**S.E.V. n. 44** (sondaggio elettrico verticale) **E. Bertozzi 1997**

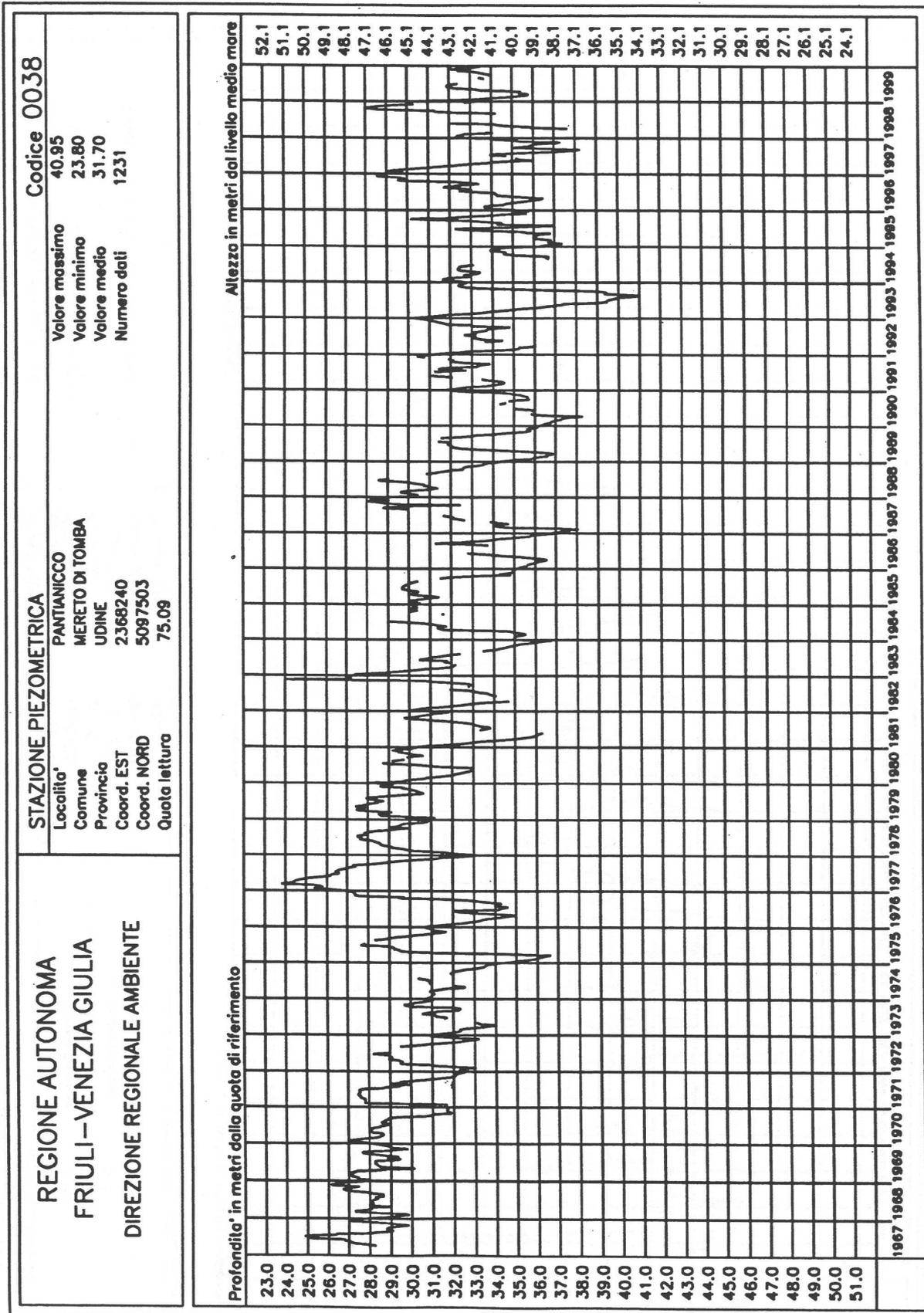
<b>Profondità</b>	<b>Resistività (ohm.m)</b>	<b>SEV 44</b>
0.0 - 1.1	370	GS /1.1
1.1 - 5.5	740	G /4.4
5.5 - 10.5	340	GSm/5
10.5 - 20.0	450	GS/9.5
20.0	600	G

**S.E.V. n. 45** (sondaggio elettrico verticale) **E. Bertozzi 1997**

<b>Profondità</b>	<b>Resistività (ohm.m)</b>	<b>SEV 45</b>
0.0 - 1.0	180	GSM /1
1.0 - 14.0	630	G /13
14.0 - 36.0	350	GSm/22
36.0 - 62.0	500	G/26
62.0	750	G-CLC

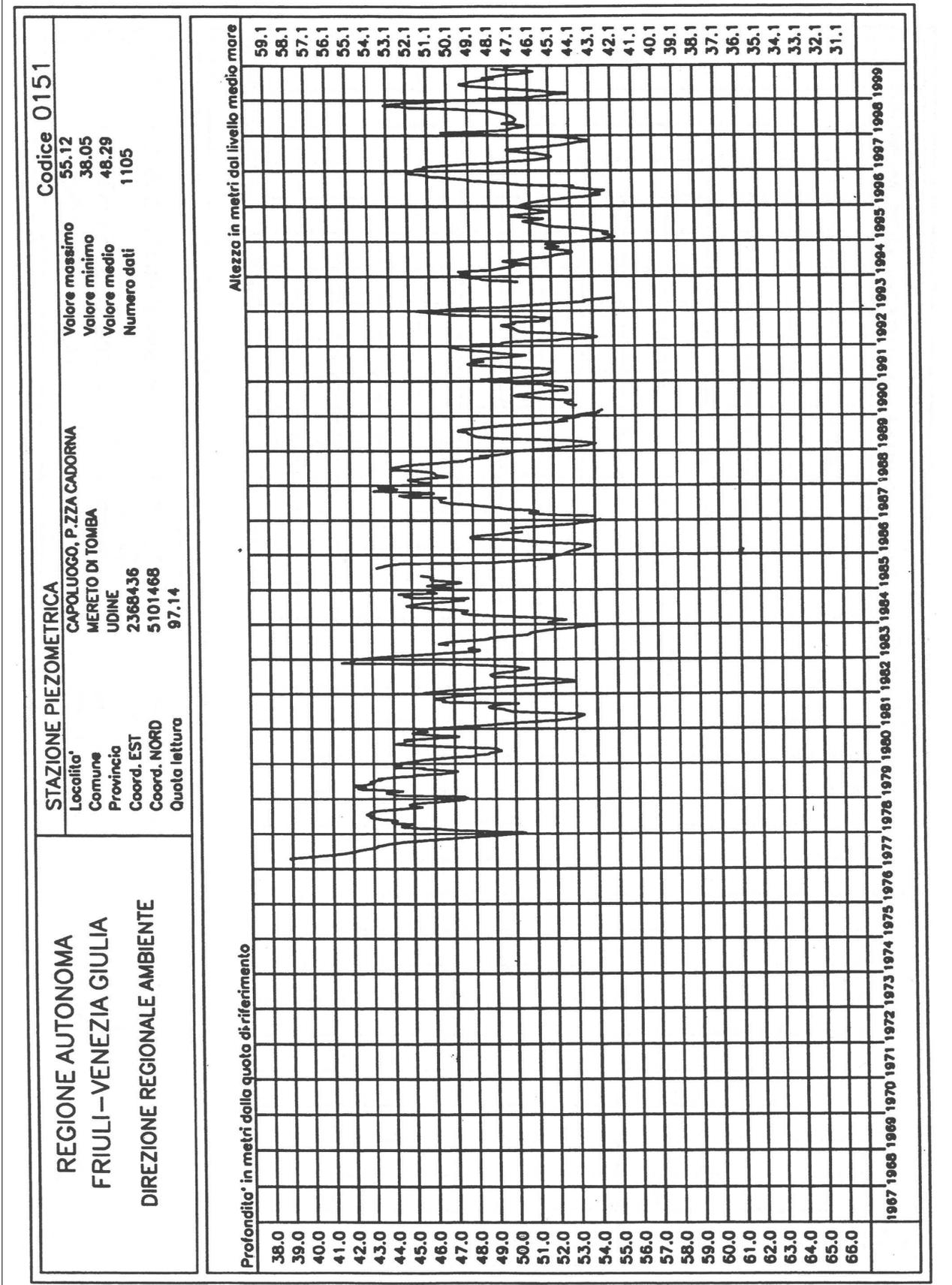
**Stazione Piezometrica n. 38**  
Località Pantianicco

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Annale freaticometrico  
Periodo 1967 - 1999



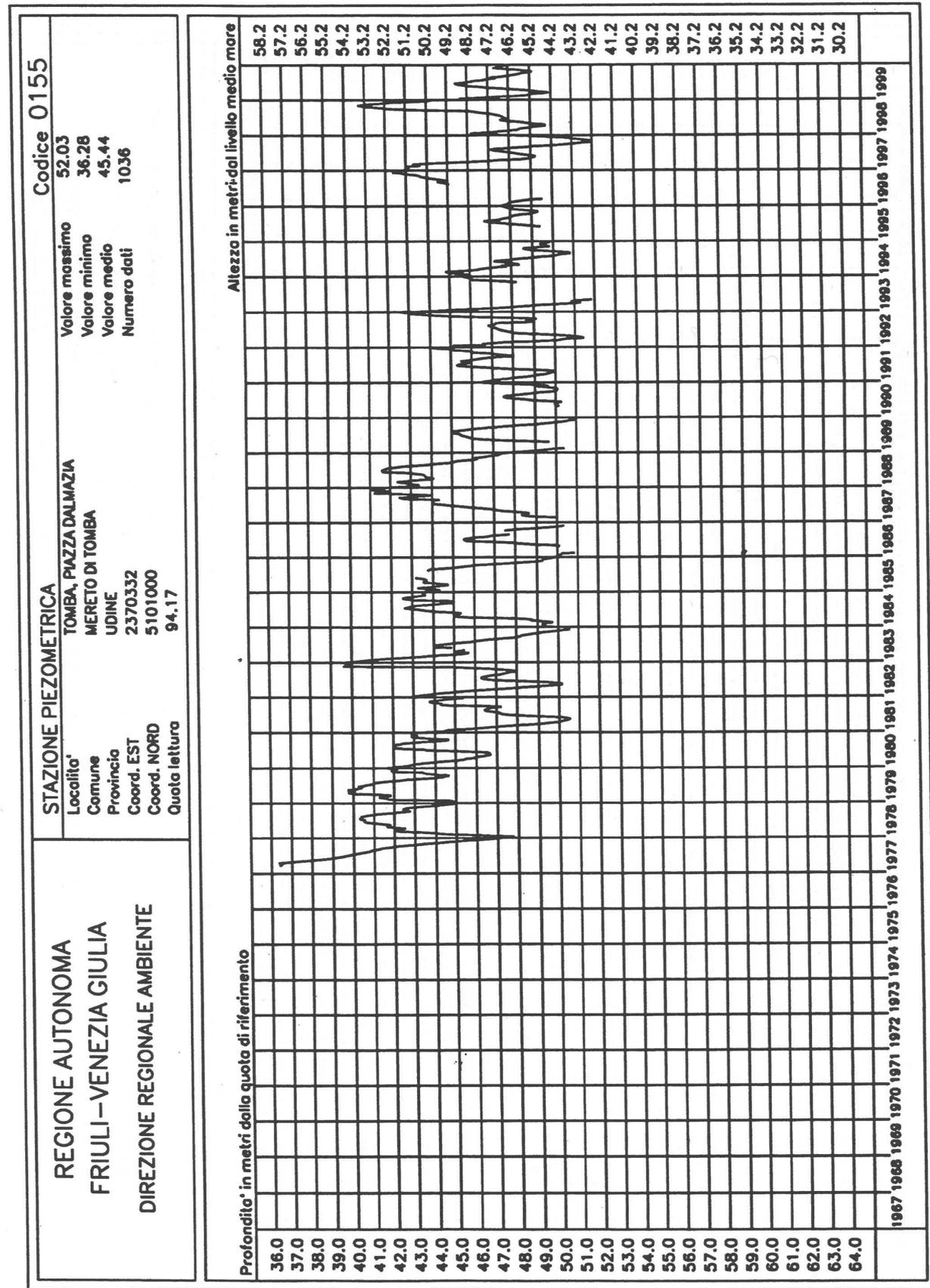
**Stazione Piezometrica n. 151**  
Località Mereto di Tomba

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Annale freaticometrico  
Periodo 1967 - 1999



**Stazione Piezometrica n. 155**  
Località Tomba

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Annale freatimetrico  
Periodo 1967 - 1999



**Stazione Piezometrica n. 156**  
Località S. Marco

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - **Annale freaticometrico**  
Periodo 1967 - 1999

