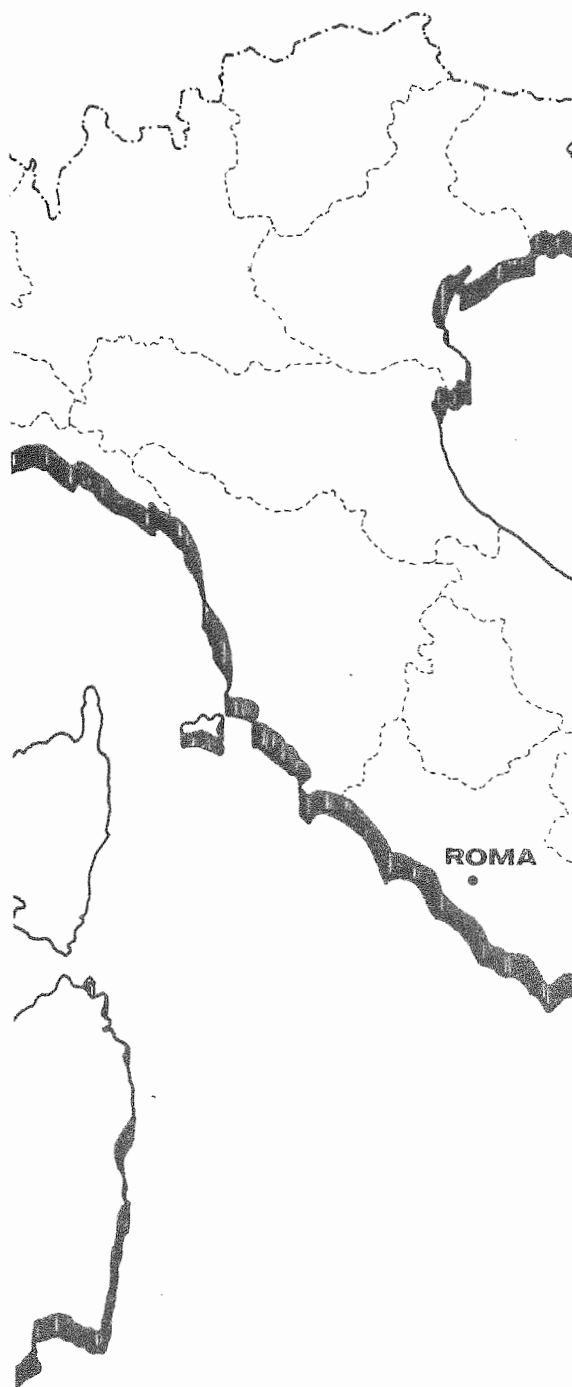


MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
LEGGE 9 DICEMBRE 1986, N. 896 "DISCIPLINA DELLA RICERCA E DELLA COLTIVAZIONE DELLE RISORSE GEOTERMICHE
CNR - ENEA - ENEL - ENI / AGIP

**INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI
REGIONE VENETO**



DES-DIREZIONE SERVIZI CENTRALI ESPLORAZIONE-RISORSE GEOTERMICHE-SERG



MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
LEGGE 9 DICEMBRE 1986, N. 896 "DISCIPLINA DELLA RICERCA E DELLA COLTIVAZIONE DELLE RISORSE GEOTERMICHE

CNR - ENEA - ENEL - ENI / AGIP

INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

REGIONE VENETO

ALLEGATO A

SCHEDE SORGENTI



SCHEDE POZZI

(CON PROFILO SEMPLIFICATO FINO A BASE ACQUE DOLCI)

DICEMBRE 1987

SCHEDE SORGENTI

- PREMESSA

Nelle pagine che seguono vengono presentate le schede sintetiche delle principali sorgenti termali della Regione e, per le manifestazioni più importanti, una breve descrizione compilata sulla base della bibliografia disponibile.

Le schede sono riprese dal volume "Manifestazioni Idrotermali Italiane" CNR-PFE-RF 13 - Roma 1982 e prendono in esame sorgenti e pozzi con temperatura dell'acqua a partire da 20°C.

Ogni manifestazione è identificata da un numero di sei cifre posto in alto a destra dell'insieme di informazioni e dati a cui si riferisce. Le prime tre cifre sono un numero d'ordine generale. Le seconde tre si riferiscono al gruppo di appartenenza, intendendo per gruppo una o più sorgenti e/o pozzi facenti parte di una stessa area termale di superficie comunque non superiore a circa 30 km².

Le informazioni ed i dati relativi a ciascuna manifestazione sono organizzati nell'ordine e con i criteri di seguito descritti.

1. NOME della manifestazione preceduto dall'indicazione SORGENTE o POZZO. Qualora, come spesso accade, una stessa sorgente sia nota con più nomi, è stato riportato quello attualmente più diffuso. Nel caso dei pozzi il nome è quello assegnato dal proprietario o, in mancanza, del podere o località più vicina. Per ragioni di spazio è stato in alcuni casi necessario fare uso di abbreviazioni peraltro facilmente comprensibili.
2. COMUNE entro i cui confini è localizzata la manifestazione. Vale quanto detto al punto precedente per le abbreviazioni.
3. PROVINCIA indicata con la sigla automobilistica.
4. COORDINATE geografiche in gradi, primi, secondi: latitudine (N = Nord) e longitudine (W = Ovest, E = Est) riferita al meridiano di M. Mario.
5. QPC: quota del piano di campagna sul livello del mare in metri.
6. DATA CAMPIONAMENTO
7. DATA ANALISI
8. T: temperatura dell'acqua all'emergenza in gradi centigradi.
9. pH.
10. TDS (Total Dissolved Solids): salinità calcolata come somma della concentrazione dei soluti espressa in parti per milione (ppm).

11. Q: portata in litri per secondo. Il valore 0.1 deve essere letto minore od uguale a 0.1

12. COMPOSIZIONE CHIMICA: è riportata la concentrazione, espressa in ppm, dei soluti principali.

ione sodio	Na^+	ione bicarbonato	HCO_3^-
" potassio	K^+	silice disciolta	SiO_2
" calcio	Ca^{++}	ione ammonio	NH_4^+
" magnesio	Mg^{++}	" fluoruro	F^-
" cloruro	Cl^-	boro	B
" Solfato	SO_4^{--}	acido solfidrico	H_2S

La mancanza del valore della concentrazione di un soluto può significare che questo è assente o anche che non è stato determinato.

13. ORIGINE DEI DATI: si riferisce in particolare ai dati fisico-chimici. Le altre informazioni hanno talvolta origini diverse che non è stato ritenuto necessario dettagliare. Le fonti principali sono indicate con le abbreviazioni che seguono:

- SPEG per il Sottoprogetto Energia Geotermica del Progetto Finalizzato Energetica. Le sigle successive identificano le diverse Unità Operative.
- ENEL UNG PISA per l'ENEL - Unità Nazionale Geotermica di Pisa.
- IIRG PISA per l'Istituto Internazionale per le Ricerche Geotermiche (CNR) di Pisa.
- BIBL per la letteratura scientifica. Il riferimento che segue rimanda alla bibliografia.

14. OSSERVAZIONI: Oltre ad indicazioni varie, sono qui riportate, quando note, l'utilizzazione delle acque e la profondità dei pozzi.

I dati relativi a ciascun campione di acqua, ove possibile, sono presentati su diagrammi rettangolari.

I parametri utilizzati per la costruzione dei diagrammi sono i seguenti:

$$A = \frac{100}{\Sigma(+)} (\text{HCO}_3 - \text{SO}_4)$$

$$B = \left(\frac{\text{SO}_4}{\Sigma(-)} - \frac{\text{Na}}{\Sigma(+)} \right)$$

$$C = 100 \left(\frac{\text{Na}}{\Sigma(+)} - \frac{\text{Cl}}{\Sigma(-)} \right)$$

$$D = 100 \frac{\text{Na} - \text{Mg}}{\Sigma(+)}$$

$$E = 100 \left(\frac{\text{Ca} + \text{Mg}}{\Sigma(+)} - \frac{\text{HCO}_3}{\Sigma(-)} \right)$$

$$F = 100 \frac{\text{Ca} - \text{Na} - \text{K}}{\Sigma(+)}$$

dove le concentrazioni ioniche sono espresse in meq/l e $\Sigma(+)$ e $\Sigma(-)$ rappresentano la somma dei cationi e degli anioni rispettivamente, sempre in meq/l.

I diagrammi sono di aiuto per una preliminare classificazione delle acque che lega il contenuto degli elementi chimici in soluzione alle rocce serbatoio del sistema.

SISTEMA IDROTERMALE DELL'AREA DI CALDIERO (VR)

Nell'alta pianura veronese, a ridosso delle dorsali montuose dei Lessini nei pressi di Caldiero, sono note delle manifestazioni idrotermali sia spontanee sia segnalate nella perforazione di pozzi. Nel sottosuolo le acque termali sono contenute entro livelli sabbiosi-ghiaiosi permeabili del materasso alluvionale che copre e si appoggia alle dorsali rocciose. Le temperature riscontrate sono piuttosto basse, fino a 30°C (le acque sorgive fino a 27°).

Lo sfruttamento di queste acque è per ora molto modesta. Il chimismo è di un unico tipo, bicarbonato-solfato alcalino-terroso. Le variazioni riscontrabili riguardano la salinità totale (in media 0,6 g/l) che è strettamente connessa con la temperatura e quindi con il grado di miscelamento con le acque fredde superficiali.

L'origine delle acque è meteorica, con aree di infiltrazione a quote inferiori ai 1000 m. La portata totale è di circa 5 l/sec.

Temperatura e chimismo sono molto simili a quelli delle sorgenti Beriche, con le quali la similitudine va anche estesa al tipo di circuito e alle profondità raggiunte.

La successione stratigrafica dei M.Lessini inizia con la formazione della Dolomia Principale (Trias sup.); seguono successioni carbonatiche di calcari grigi, dell'Oolite di S.Vigilio e del Rosso Ammonitico (Giura), il Biancone e la Scaglia rossa (Creta); i terreni terziari sono calcareniti prevalenti e terminano con molasse (Miocene Sup.). Alle formazioni sedimentarie si intercalano a più livelli rocce basaltiche di età paleogenica. Le formazioni rocciose presentano una generale immersione verso Sud e sono interessate da alcune faglie di modesta entità a direzione NO-SE, NNW-SSE, N-S, NE-SW.

SCHEDE RIFERIMENTO

037014

038014

039015

AREA TERMALE BERICA (VI)

Manifestazioni idrotermali spontanee sono presenti ai piedi dei Colli Berici, lungo il lato sud-orientale, e nelle piccole colline di Albettone e di Monticello che sorgono isolate nella piana alluvionale tra i Berici e gli Euganei. Si tratta di 14 sorgenti le cui temperature medie annue non superano i 30°C. La portata media di alcune di loro raggiunge anche la decina di litri al secondo.

La posizione morfologica dei punti di emergenza è identica a quella che caratterizza le sorgenti termali euganee: esse sgorgano immediatamente a ridosso dei rilievi collinari, al limite con la pianura.

Sono stati perforati anche alcuni pozzi che hanno sempre incontrato acque calde in pressione, ma la temperatura massima registrata è stata di 35° (in un pozzo profondo 412 m).

Le acque termali beriche non sono attualmente utilizzate.

Esse hanno un chimismo di tipo solfato a tendenza bicarbonato calcica o cloruro sodica, con salinità attorno a 1 g/l.

L'origine delle acque ipotermali beriche viene collegata a quella delle acque termali euganee, almeno nelle fasi iniziali di infiltrazione e di primo riscaldamento. D'altra parte l'ubicazione delle sorgenti indica anche una certa continuità topografica. I due gruppi di acque si differenziano come profondità raggiunta (ben maggiore per le acque euganee) e come circuito di risalita.

SCHEDA RIFERIMENTO

040016	043016	046016	049017
041016	044016	047016	
042016	045016	048016	

AREA TERMALE EUGANEA (PD)

L'area termale euganea è ubicata per lo più al margine orientale dei Colli Euganei, costituendo una fascia larga 2-3 km e lunga una decina di km in senso N-S. Le località classiche sono 4: Abano, Montegrotto, Battaglia e Galzignano. Attualmente le acque termominerali, prelevate tramite pozzi (circa 240 in attività), sono utilizzate a scopo terapeutico. Nonostante l'intenso emungimento d'acqua calda dal sottosuolo mediante pozzi (circa 1 m³/s), nel territorio euganeo esistono ancora 18 sorgenti termali ubicate tutte al limite tra la pianura e il piede dei Colli. Le temperature medie variano tra 15° e 69°C. Le sorgenti termali (ad eccezione di due) sono perenni, con portate medie dell'ordine di 0,5-3 l/s, con forti oscillazioni stagionali, che ovviamente influenzano la termalità delle acque. Le temperature, invece, dei pozzi si mantengono nella maggior parte dei casi costante; i pozzi sfruttati hanno temperature comprese normalmente tra 60° e 85°C (le temperature più elevate sono di 87°C). Le acque termali euganee mostrano un chimismo leggermente variabile da zona a zona, e soprattutto strettamente legato al valore della temperatura. In generale si possono distinguere due zone:

- la fascia occidentale e sud-orientale dei Colli, con acque ipomesotermali (25-40°C) a composizione cloruro-solfato-bicarbonato sodica con salinità compresa tra 0,5 e 1,5 g/l;
- la fascia orientale dei Colli, con acque ipertermali (45-85°C) a chimismo cloruro sodico, con salinità tra 1,5 e 6 g/l.

La termalità delle acque viene attribuita esclusivamente al normale flusso termico terrestre, il cui gradiente è stimabile in 3°C ogni 100 m di profondità. In base ai dati chimici ed isotopici è stata accertata l'origine meteorica delle acque di alimentazione, il cui circuito geotermale dovrebbe raggiungere profondità di almeno 2500-3000 m considerando le temperature massime di emergenza, oppure oltre 3000-3500 m se si tiene conto delle temperature stimate in base a vari geotermometri chimici. L'area di ricarica sarebbe ubicata a quote mediamente superiori a 1500 m, ossia a nord dei Colli almeno fino al sistema delle Piccole Dolomiti. Dal circuito profondo situazioni geologiche molto particolari, caratterizzate da zone di intensa e profonda fratturazione, consentono la risalita delle acque calde e mineralizzate, favorita dal carico idraulico nel circuito e dalla pressione esercitata dalle acque meteoriche locali, che infiltrandosi nella massa rocciosa dei Colli Euganei, comprimerebbero le sottostanti

acque calde (a differente densità e quindi poco miscibili con loro) spingendole a risalire sui fianchi del rilievo collinare. Infatti i pozzi profondi perforati nell'area strutturalmente collinare hanno sempre incontrato acque fredde anche a quote inferiori a quelle che negli immediati limiti di pianura forniscono acque calde.

SCHEDE RIFERIMENTO

050018	054019	058020	062021	066021	070021
051018	055020	059020	063021	067021	071021
052018	056020	060020	064021	068021	072021
053018	057020	061020	065021	069021	073031

SORGENTI TERMALE DEL VENETO

POZZI DI S.MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)

Nei pressi di S.Michele al Tagliamento ai confini regionali con il Friuli sono stati perforati 3 pozzi che hanno incontrato acque termali ad una profondità di circa 400 m e con temperature varianti fra 27° e 49°C. La portata complessiva è di oltre 4 l/s. La composizione chimica è bicarbonato sodica, mentre la salinità è di circa 0,5 g/l.

SCHEDE RIFERIMENTO

074022

075022

076022

SORGENTE TERME DI GIUNONE Comune: CALDIERO

037014

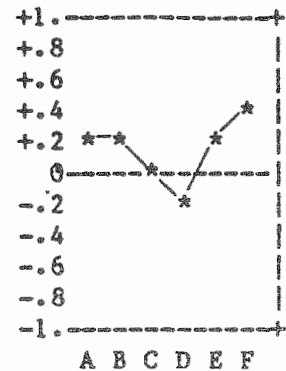
(VR)

Coordinate : 45 24 32. N 01 15 30. W QPC: 24
 Data campionamento Data analisi

		Na	33.2	HCO3	298.0
T	26.9	K	6.5	SiO2	20.0
pH	7.5	Ca	85.5	NH4	
TDS	649	Mg	35.0	F	
Q		Cl	49.9	B	
		SO4	120.0	H2S	

Origine dati: SPEG U.O. IMP MODENA

Osservazioni:



POZZO TERME DI GIUNONE Comune: CALDIERO

038014

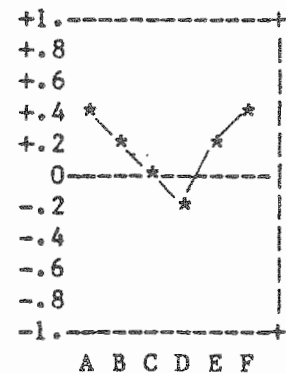
(VR)

Coordinate : 45 24 32. N 01 15 30. W QPC:
 Data campionamento Data analisi

		Na	29.6	HCO3	299.0
T	26.4	K	5.5	SiO2	17.0
pH	7.5	Ca	82.2	NH4	
TDS	610	Mg	33.5	F	
Q	5.0	Cl	40.3	B	
		SO4	102.0	H2S	

Origine dati: SPEG U.O. IMP MODENA

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 100 M



POZZO LENDINARA Comune: S. MARTINO B.

039015

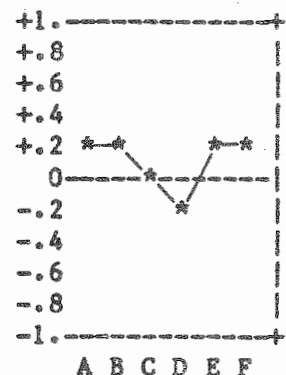
(VR)

Coordinate : 45 23 42. N 01 19 23. W QPC:
 Data campionamento Data analisi

		Na	28.8	HCO3	262.0
T	28.6	K	6.0	SiO2	20.0
pH	7.4	Ca	73.5	NH4	
TDS	568	Mg	35.2	F	
Q	3.0	Cl	44.7	B	
		SO4	98.0	H2S	

Origine dati: SPEG U.O. IMP MODENA

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 60 M



SORGENTE PONTE MOSSANO Comune: MOSSANO

040016

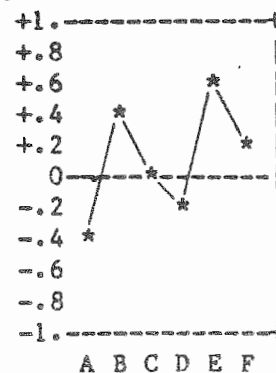
(VI)

Coordinate : 45 24 32. N 00 52 37. W QPC: 23
Data campionamento Data analisi

T	25.8	Na	55.8	HCO3	200.0
pH	7.0	K	15.0	SiO2	14.3
TDS	894	Ca	126.0	NH4	
Q		Mg	46.8	F	
		Cl	73.0	B	
		SO4	363.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



POZZO MONTICELLO 1 Comune: MOSSANO

041016

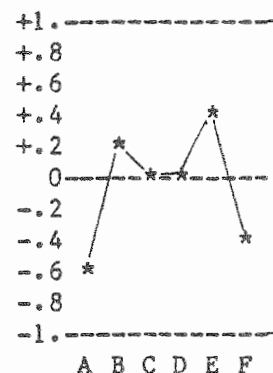
(VI)

Coordinate : 45 24 10. N 00 51 30. W QPC:
Data campionamento Data analisi

T	34.5	Na	96.0	HCO3	20.0
pH	7.1	K	17.8	SiO2	15.1
TDS	614	Ca	15.5	NH4	
Q		Mg	49.5	F	
		Cl	125.0	B	
		SO4	275.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 412 M



SORGENTE FRANCESCHETTO Comune: BARBARANO V.

042016

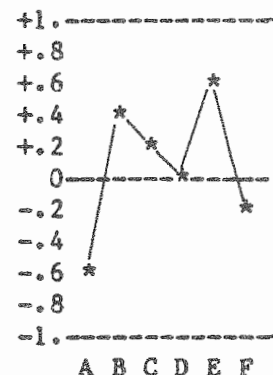
(VI)

Coordinate : 45 24 08. N 00 53 00. W QPC:
Data campionamento Data analisi

T	25.2	Na	82.7	HCO3	17.0
pH	7.1	K	17.2	SiO2	15.8
TDS	708	Ca	37.0	NH4	
Q		Mg	49.5	F	
		Cl	103.0	B	
		SO4	386.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE BAGNO BARBARANO Comune: BARBARANO V.

043016

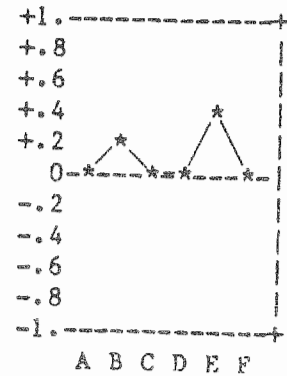
(VI)

Coordinate : 45 24 00. N 00 53 49. W QPC: 20
Data campionamento Data analisi

T	28.5	Na	94.5	HCO3	273.0
pH	6.9	K	16.2	SiO2	13.8
TDS	942	Ca	112.0	NH4	
Q		Mg	46.2	F	
		Cl	126.0	B	
		SO4	260.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



POZZO BETTINI Comune: BARBARANO V.

044016

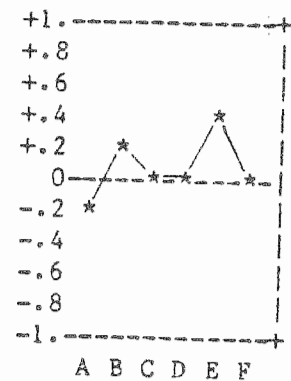
(VI)

Coordinate : 45 23 50. N 00 53 49. W QPC:
Data campionamento Data analisi

T	30.6	Na	108.0	HCO3	219.0
pH	7.0	K	2.6	SiO2	13.8
TDS	973	Ca	104.0	NH4	
Q		Mg	51.1	F	
		Cl	145.0	B	
		SO4	329.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 54 M



SORGENTE BOCONI Comune: BARBARANO V.

045016

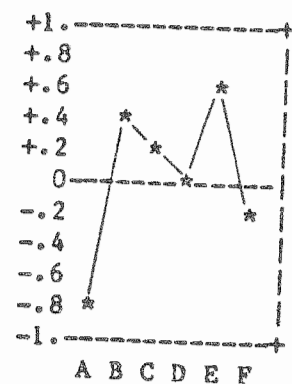
(VI)

Coordinate : 45 23 50. N 00 53 17. W QPC:
Data campionamento Data analisi

T	26.5	Na	75.0	HCO3	10.0
pH	7.1	K	14.7	SiO2	15.0
TDS	645	Ca	25.0	NH4	
Q		Mg	48.4	F	
		Cl	95.0	B	
		SO4	362.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE MONTICELLO EST Comune: BARBARANO V.

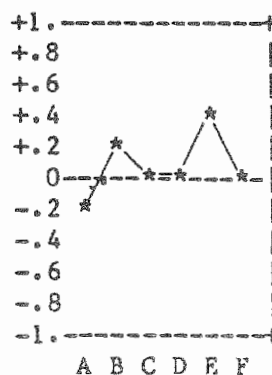
046016 (VI)

Coordinate : 45 23 49. N 00 51 24. W QPC:
Data campionamento Data analisi

		Na	96.2	HCO3	200.0
T	24.6	K	13.2	SiO2	14.0
pH	7.1	Ca	73.7	NH4	
TDS	821	Mg	47.0	F	
Q		Cl	117.0	B	
		SO4	260.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



POZZO PONTE BARBARANO Comune: BARBARANO V.

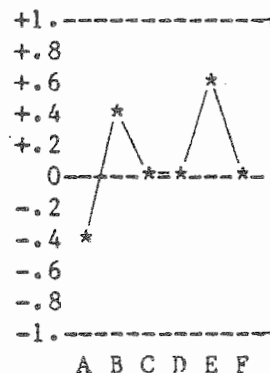
047016 (VI)

Coordinate : 45 23 32. N 00 53 23. W QPC:
Data campionamento Data analisi

		Na	90.6	HCO3	143.0
T	28.5	K	18.2	SiO2	15.5
pH	6.9	Ca	108.0	NH4	
TDS	958	Mg	55.9	F	
Q		Cl	126.0	B	
		SO4	401.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 194 M



SORGENTE BAGNO DI VILLAGA Comune: VILLAGA

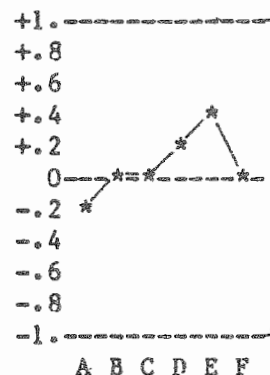
048016 (VI)

Coordinate : 45 23 48. N 00 54 23. W QPC: 20
Data campionamento Data analisi

		Na	123.0	HCO3	244.0
T	28.8	K	17.9	SiO2	15.0
pH	7.0	Ca	108.0	NH4	
TDS	1017	Mg	46.2	F	
Q		Cl	174.0	B	
		SO4	289.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE LA BOIA

Comune: ALBETTONE

(VI)

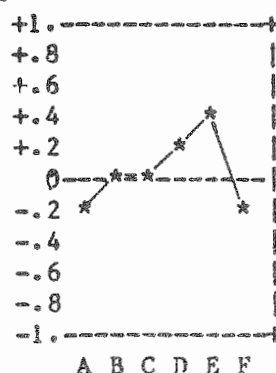
049017

Coordinate : 45 22 06. N 00 50 45. W QPC: 20
Data campionamento Data analisi

		Na	115.0	HCO3	155.0
T	24.0	K	15.8	SiO2	15.0
pH	7.2	Ca	64.5	NH4	
TDS	820	Mg	45.7	F	
Q		Cl	165.0	B	
		SO4	244.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE FATTORELLE

Comune: CINTO EUGANEO

(PD)

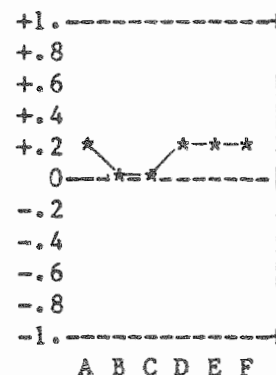
050018

Coordinate : 45 17 45. N 00 48 28. W QPC:
Data campionamento Data analisi

		Na	63.5	HCO3	270.0
T	21.2	K	10.7	SiO2	15.1
pH	6.8	Ca	95.0	NH4	
TDS	696	Mg	21.1	F	
Q		Cl	109.0	B	
		SO4	112.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE BAGNO NORD

Comune: CINTO EUGANEO

(PD)

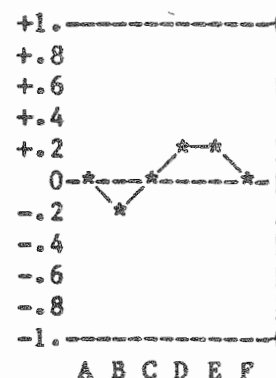
051018

Coordinate : 45 17 13. N 00 48 12. W QPC:
Data campionamento 21/09/71 Data analisi

		Na	115.0	HCO3	222.7
T	34.6	K	15.4	SiO2	35.9
pH	6.9	Ca	85.1	NH4	
TDS	860	Mg	31.0	F	
Q		Cl	170.1	B	1.0
		SO4	179.6	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE BAGNO SUD

Comune: CINTO EUGANEO

(PD)

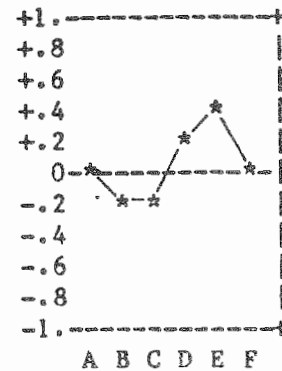
052018

Coordinate : 45 17 06. N 00 48 18. W QPC:
Data campionamento Data analisi

T	30.3	Na	116.0	HCO3	113.0
pH	6.8	K	16.0	SiO2	21.4
TDS	642	Ca	90.1	NH4	
Q		Mg	31.5	F	
		Cl	177.0	B	
		SO4	77.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE VAL CALAONA

Comune: BAONE

(PD)

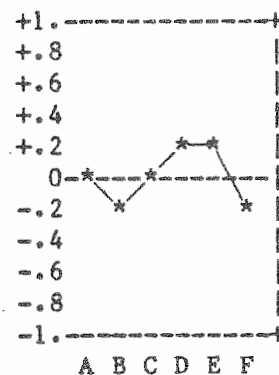
053018

Coordinate : 45 15 52. N 00 48 29. W QPC: 13
Data campionamento Data analisi

T	36.0	Na	116.0	HCO3	212.0
pH	7.0	K	20.1	SiO2	21.8
TDS	838	Ca	85.1	NH4	
Q		Mg	29.0	F	
		Cl	175.0	B	
		SO4	179.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE LA CAVA

Comune: MONSELICE

(PD)

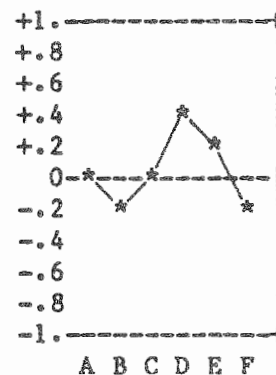
054019

Coordinate : 45 15 25. N 00 42 12. W QPC:
Data campionamento 22/09/71 Data analisi

T	32.2	Na	270.0	HCO3	296.0
pH	7.2	K	24.9	SiO2	31.9
TDS	1464	Ca	120.6	NH4	
Q		Mg	40.9	F	
		Cl	384.8	B	2.3
		SO4	283.9	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE SAN BARTOLOMEO Comune: GALZIGNANO

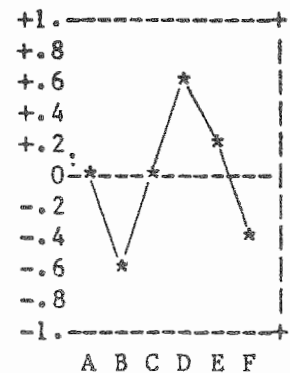
055020 (PD)

Coordinate : 45 18 26. N 00 41 36. W QPC:
Data campionamento 22/09/71 Data analisi

T	49.0	Na	569.0	HCO3	290.0
pH	7.1	K	41.5	SiO2	45.6
TDS	2359	Ca	158.6	NH4	7.3
Q		Mg	32.6	F	
		Cl	908.5	B	5.2
		SO4	290.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni:



POZZO CIVRANA 2 Comune: GALZIGNANO

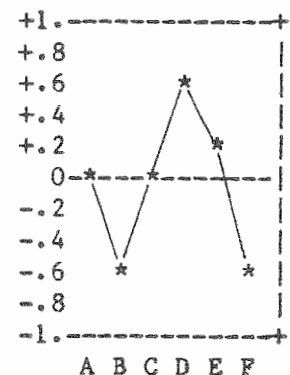
056020 (PD)

Coordinate : 45 17 18. N 00 41 13. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	67.0	Na	602.0	HCO3	234.0
pH	7.1	K	67.8	SiO2	50.0
TDS	2521	Ca	162.0	NH4	7.7
Q		Mg	36.0	F	
		Cl	1015.0	B	4.9
		SO4	318.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 352 M



SORGENTE FONTE LE BIBITE Comune: BATTAGLIA TERME

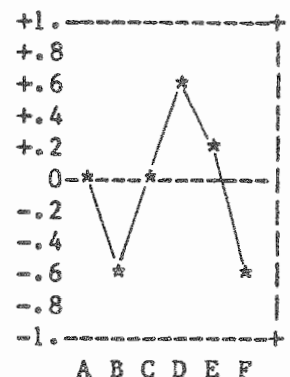
057020 (PD)

Coordinate : 45 17 04. N 00 40 28. W QPC:
Data campionamento Data analisi

T	48.9	Na	638.0	HCO3	273.0
pH	7.2	K	54.1	SiO2	20.6
TDS	2485	Ca	150.0	NH4	
Q		Mg	35.1	F	
		Cl	980.0	B	
		SO4	334.0	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



POZZO TERME INPS B2 Comune: BATTAGLIA TERME

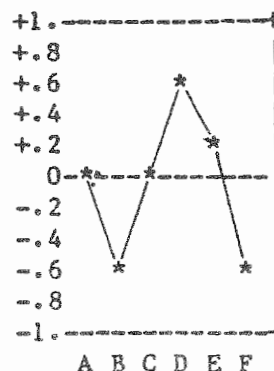
058020 (PD)

Coordinate : 45 17 02. N 00 40 09. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	72.0	Na	612.0	HCO3	204.4
pH	6.8	K	60.9	SiO2	41.1
TDS	2467	Ca	150.0	NH4	7.7
Q		Mg	33.0	F	
		Cl	1010.0	B	5.3
		SO4	318.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 150 M



SORGENTE LA GROTTA Comune: BATTAGLIA TERME

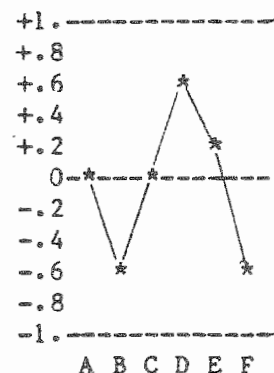
059020 (PD)

Coordinate : 45 16 57. N 00 40 28. W QPC:
Data campionamento 22/09/71 Data analisi

T	60.0	Na	638.0	HCO3	278.2
pH	6.9	K	53.5	SiO2	39.7
TDS	2524	Ca	150.0	NH4	
Q		Mg	34.2	F	
		Cl	979.5	B	5.2
		SO4	328.4	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni:



SORGENTE CASA TRIESTE Comune: ARQUA' PETRARCA

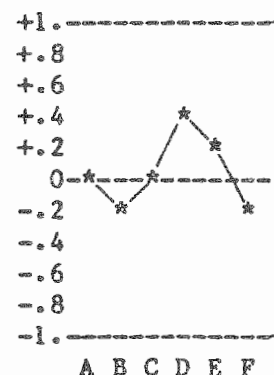
060020 (PD)

Coordinate : 45 16 36. N 00 42 39. W QPC:
Data campionamento 22/09/71 Data analisi

T	28.3	Na	246.5	HCO3	251.3
pH	6.9	K	22.0	SiO2	39.3
TDS	1395	Ca	121.7	NH4	
Q		Mg	41.2	F	
		Cl	378.0	B	2.0
		SO4	284.5	H2S	

Origine dati: ENEL UNG PISA

Osservazioni:



SORGENTE LAGO DI ARQUA' Comune: ARQUA' PETRARCA

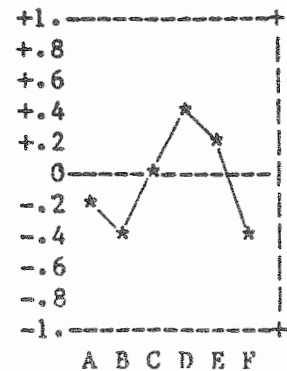
061020 (PD)

Coordinate : 45 16 08. N 00 42 32. W QPC:
Data campionamento 29/01/71 Data analisi

T	43.1	Na	294.0	HCO3	211.1
pH	7.0	K	25.0	SiO2	37.8
TDS	1408	Ca	88.2	NH4	
Q		Mg	40.0	F	
		Cl	399.6	B	1.9
		SO4	302.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni:



POZZO MENEGOLLI 11 Comune: ABANO TERME

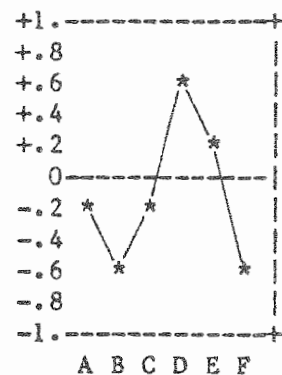
062021 (PD)

Coordinate : 45 21 29. N 00 39 32. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	86.0	Na	1482.5	HCO3	35.4
pH	6.6	K	94.3	SiO2	82.9
TDS	5719	Ca	405.0	NH4	7.6
Q		Mg	70.7	F	
		Cl	2632.0	B	8.8
		SO4	861.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 405 M



POZZO SOJ 5 Comune: ABANO TERME

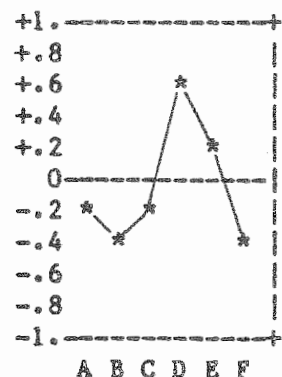
063021 (PD)

Coordinate : 45 21 26. N 00 40 11. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	82.0	Na	1138.0	HCO3	177.5
pH	7.0	K	170.0	SiO2	81.5
TDS	4933	Ca	391.0	NH4	7.0
Q		Mg	68.5	F	
		Cl	2059.0	B	6.5
		SO4	865.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 372 M



POZZO VENA D'ORO 10 Comune: ARANO TERME

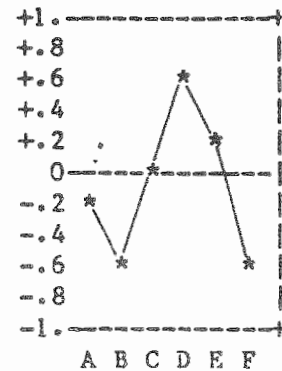
064021 (PD)

Coordinate : 45 21 09. N 00 39 41. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	73.5	Na	1473.0	HCO3	131.2
pH	6.9	K	80.5	SiO2	59.3
TDS	5592	Ca	392.0	NH4	8.0
Q		Mg	58.6	F	
		Cl	2517.0	B	8.0
		SO4	830.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 425 M



POZZO GIACON 11 Comune: ABANO TERME

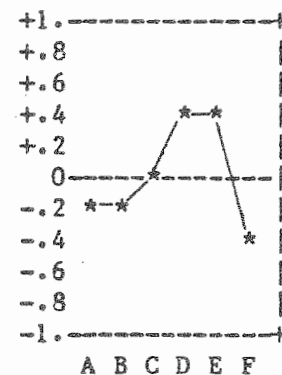
065021 (PD)

Coordinate : 45 21 06. N 00 41 24. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	77.0	Na	786.0	HCO3	193.0
pH	6.8	K	76.0	SiO2	76.6
TDS	3796	Ca	349.0	NH4	7.4
Q		Mg	66.0	F	
		Cl	1344.0	B	3.8
		SO4	872.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 248 M



POZZO TERME 1 Comune: ABANO TERME

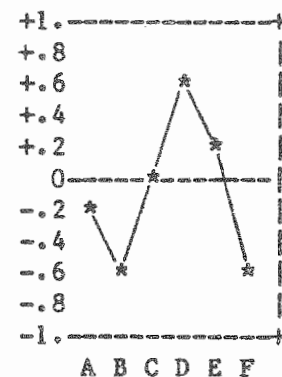
066021 (PD)

Coordinate : 45 20 58. N 00 40 09. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	85.2	Na	1550.0	HCO3	162.0
pH	6.6	K	106.0	SiO2	71.9
TDS	5818	Ca	360.0	NH4	8.0
Q		Mg	70.0	F	
		Cl	2612.0	B	8.5
		SO4	835.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 270 M



POZZO MONTEORTONE 1 Comune: ABANO TERME

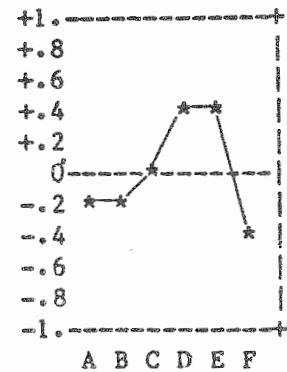
067021 (PD)

Coordinate : 45 20 52. N 00 41 46. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	70.0	Na	787.0	HCO3	186.0
pH	6.7	K	67.9	SiO2	75.9
TDS	3731	Ca	332.0	NH4	7.7
Q		Mg	65.4	F	
		Cl	1316.0	B	4.1
		SO4	865.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 246 M



POZZO BONATO 1 Comune: ABANO TERME

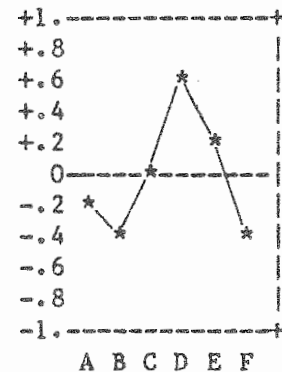
068021 (PD)

Coordinate : 45 20 40. N 00 39 57. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	74.5	Na	1093.0	HCO3	212.0
pH	6.7	K	68.6	SiO2	67.0
TDS	4495	Ca	332.0	NH4	6.6
Q		Mg	68.0	F	
		Cl	1830.4	B	6.1
		SO4	784.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 269 M



POZZO STRADA MARZIA 8 Comune: ABANO TERME

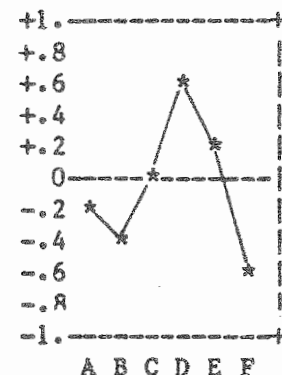
069021 (PD)

Coordinate : 45 20 38. N 00 40 25. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

T	70.0	Na	1400.0	HCO3	193.4
pH	7.2	K	106.5	SiO2	63.1
TDS	5484	Ca	380.0	NH4	7.2
Q		Mg	64.0	F	
		Cl	2345.2	B	7.1
		SO4	887.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 410 M



POZZO OTTAVIANA 3 Comune: ABANO TERME

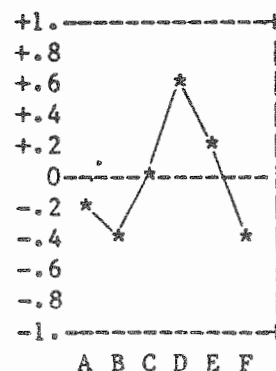
070021 (PD)

Coordinate : 45 20 36. N 00 40 14. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

		Na	1014.0	HCO3	208.1
T	73.0	K	72.9	SiO2	57.2
pH	6.9	Ca	333.0	NH4	7.4
TDS	4287	Mg	65.4	F	
Q		Cl	1716.0	B	5.7
		SO4	778.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 333 M



POZZO BERTHA 2 Comune: MONTEGROTTO T.

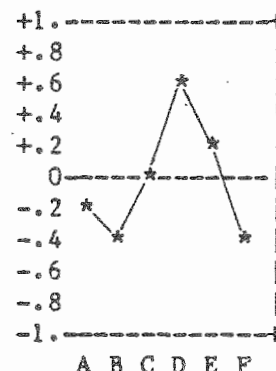
071021 (PD)

Coordinate : 45 20 15. N 00 39 28. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

		Na	1206.0	HCO3	164.1
T	80.0	K	79.2	SiO2	76.2
pH	6.8	Ca	350.0	NH4	7.5
TDS	4858	Mg	68.3	F	
Q		Cl	2052.0	B	7.1
		SO4	814.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 300 M



POZZO BRAGGION 1 Comune: MONTEGROTTO T.

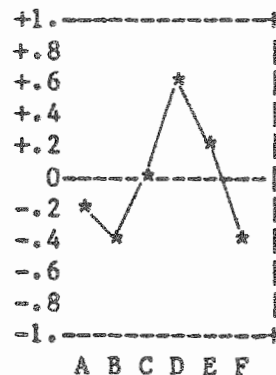
072021 (PD)

Coordinate : 45 20 00. N 00 39 46. W QPC:
Data campionamento 16/06/71 Data analisi

		Na	1024.0	HCO3	212.9
T	75.0	K	66.4	SiO2	53.4
pH	6.9	Ca	319.0	NH4	6.9
TDS	4271	Mg	69.7	F	
Q		Cl	1745.0	B	6.4
		SO4	731.0	H2S	

Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 280 M



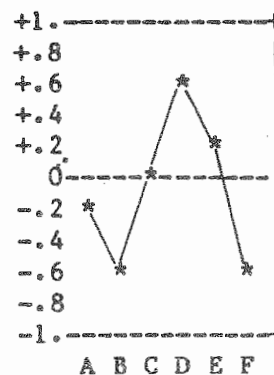
073021

POZZO MIONI 2 Comune: MONTEGROTTO T.

(PD)

Coordinate : 45 19 33. N 00 39 32. W QPC:
 Data campionamento 16/06/71 Data analisi

		Na	1113.0	HCO3	202.6
T	80.0	K	73.0	SiO2	73.7
pH	6.8	Ca	275.0	NH4	7.3
TDS	4306	Mg	54.4	F	
Q		Cl	1852.0	B	6.1
		SO4	621.0	H2S	



Origine dati: BIBL: PANICHI ET AL. 1976

Osservazioni: PROFONDITA' POZZO 325 M

074022

POZZO N.1 Comune: S. MICHELE AL T. (VE)

Coordinate : 45 40 24. N 00 34 33. E QPC:
 Data campionamento Data analisi

		Na	91.0	HCO3	272.0
T	48.8	K	5.7	SiO2	25.0
pH		Ca	7.7	NH4	
TDS	411	Mg	2.1	F	
Q	1.2	Cl	7.2	B	
		SO4		H2S	

DATI
CARENTI

Origine dati: BIBL: DAL PRA, STELLA 1978

Osservazioni: PROFONDITA' TETTO SERBATOIO 421 M

075022

POZZO N.2 Comune: S. MICHELE AL T. (VE)

Coordinate : 45 40 36. N 00 33 17. E QPC:
 Data campionamento Data analisi

		Na	84.3	HCO3	260.0
T	43.2	K	5.2	SiO2	20.8
pH		Ca	8.9	NH4	
TDS	389	Mg	2.6	F	
Q	1.8	Cl	7.0	B	
		SO4		H2S	

DATI
CARENTI

Origine dati: BIBL: DAL PRA, STELLA 1978

Osservazioni: PROFONDITA' TETTO SERBATOIO 422 M

> POZZO N.3 Comune: S. MICHELE AL T. (VE)

Coordinate : 45 40 15. N 00 36 00. E QPC:
 Data campionamento Data analisi

T	27.4	Na	111.0	HCO3	334.0
pH		K	11.9	SiO2	15.1
TDS	489	Ca	7.7	NH4	
Q	1.1	Mg	2.1	F	
		Cl	7.0	B	
		SO4		H2S	

DATI
CARENTI

Origine dati: BIBL: DAL PRA, STELLA 1978

Osservazioni: PROFONDITA' TETTO SERBATOIO 413 M

SCHEDE POZZI
(CON PROFILO SEMPLIFICATO FINO A BASE ACQUE DOLCI)

- PREMESSA

Il presente fascicolo è composto di schede sintetiche riguardanti i pozzi per idrocarburi eseguiti dall'AGIP nella Regione e di interesse per la conoscenza delle falde idriche.

Le schede provengono dal volume "Acque dolci sotterranee" edito dall'ENI nel 1972.

La scelta dei pozzi è stata effettuata, escludendo i pozzi la cui documentazione appariva insufficiente per valutazioni attendibili sulla presenza e natura delle falde acquifere, quelli concentrati in un'area ristretta ed i pozzi in mare lontani dalla costa.

La scheda consiste in un profilo corredato da dati di interesse idrogeologico.

Nei pozzi si osserva in generale che, partendo dalla superficie del suolo, ad una serie di strati con acque dolci succedono strati con acque salmastre ed infine strati con acque salate.

Il tratto di profilo allegato va dalla superficie fino agli strati con acqua salata per i pozzi con successione "regolare" di salinità. Per i pozzi con successione "anomala" il profilo riporta tutti gli strati con acque dolci anche se sottostanti a strati con acque salmastre o salate. In ogni profilo sono riportate le coordinate della posizione del pozzo, l'anno di esecuzione, ed inoltre:

- età dei terreni attraversati;
- registrazioni elettriche o radioattive;
- descrizione litologica dei terreni attraversati;
- valutazione qualitativa della permeabilità degli strati contenenti acque dolci;
- indicazione degli strati acquiferi, con distinzione fra le acque dolci, acque salmastre ed acque salate.

Per il corretto impiego di questi dati si debbono tenere presenti le osservazioni che seguono.

Età dei terreni

E' ottenuta con l'esame paleontologico dei detriti di terreno portati a giorno durante la perforazione ("cuttings"), e perciò la separazione tra le formazioni può essere piuttosto approssimativa.

La scala cronologica nei profili corrisponde a quella di più comune impiego, già adottata nella cartografia ufficiale. Si è però dovuto talora semplificare, e precisamente:

- con "alluvione" si intendono tutti i sedimenti continentali che chiudono in alto la serie dei terreni, fino alla superficie affiorante;

- con "alloctono" si indica un complesso avente un particolare rapporto di giacitura con la formazione sottostante, senza tener conto della cronologia del movimento e della entità dello spostamento;
- con "alloctono indifferenziato" si indicano quelle parti dell'"alloctono" talmente scompaginate da non lasciare riconoscere la originaria successione stratigrafica.

Registrazioni elettriche o radiattive ("Logs")

Comunemente nel tratto alto dei pozzi si eseguono soltanto i tipi di log necessari e sufficienti per poter scegliere i terreni e la profondità ove fissare la colonna di ancoraggio e la colonna di protezione delle acque dolci.

Terreni attraversati

La natura e successione dei terreni attraversati dal pozzo sono ricostruite con l'esame petrografico dei "cuttings" associato con l'interpretazione dei logs. Soltanto eccezionalmente si dispone di campioni di terreno prelevati appositamente da profondità determinate ("carote").

Permeabilità

La valutazione è soltanto indicativa perchè ricavata dalla analisi dei "cuttings", il che comporta approssimazioni sulla successione e profondità di provenienza e incompletezza di dati sulla eventuale permeabilità secondaria, o su quella di tessitura quando questa è alterata o distrutta dalla perforazione. D'altra parte i tipi di log che vengono registrati in questo tratto non consentono determinazioni numeriche.

Strati acquiferi

Non prelevandosi in genere campioni di fluidi mancano analisi chimiche delle acque. Tuttavia i logs elettrici consentono determinazioni sufficienti per una attendibile classificazione delle acque in: acque dolci, acque salmastre, acque salate.

Acque dolci

Sono considerate tali le acque che trovandosi in strati di sabbie pulite hanno, nei logs elettrici, valori di resistività uguali o superiori a $20 \text{ ohm m}^2/\text{m}$, perchè tali valori corrispondono di solito a salinità molto basse, e comunque a non oltre 1 g/l di sali disciolti.

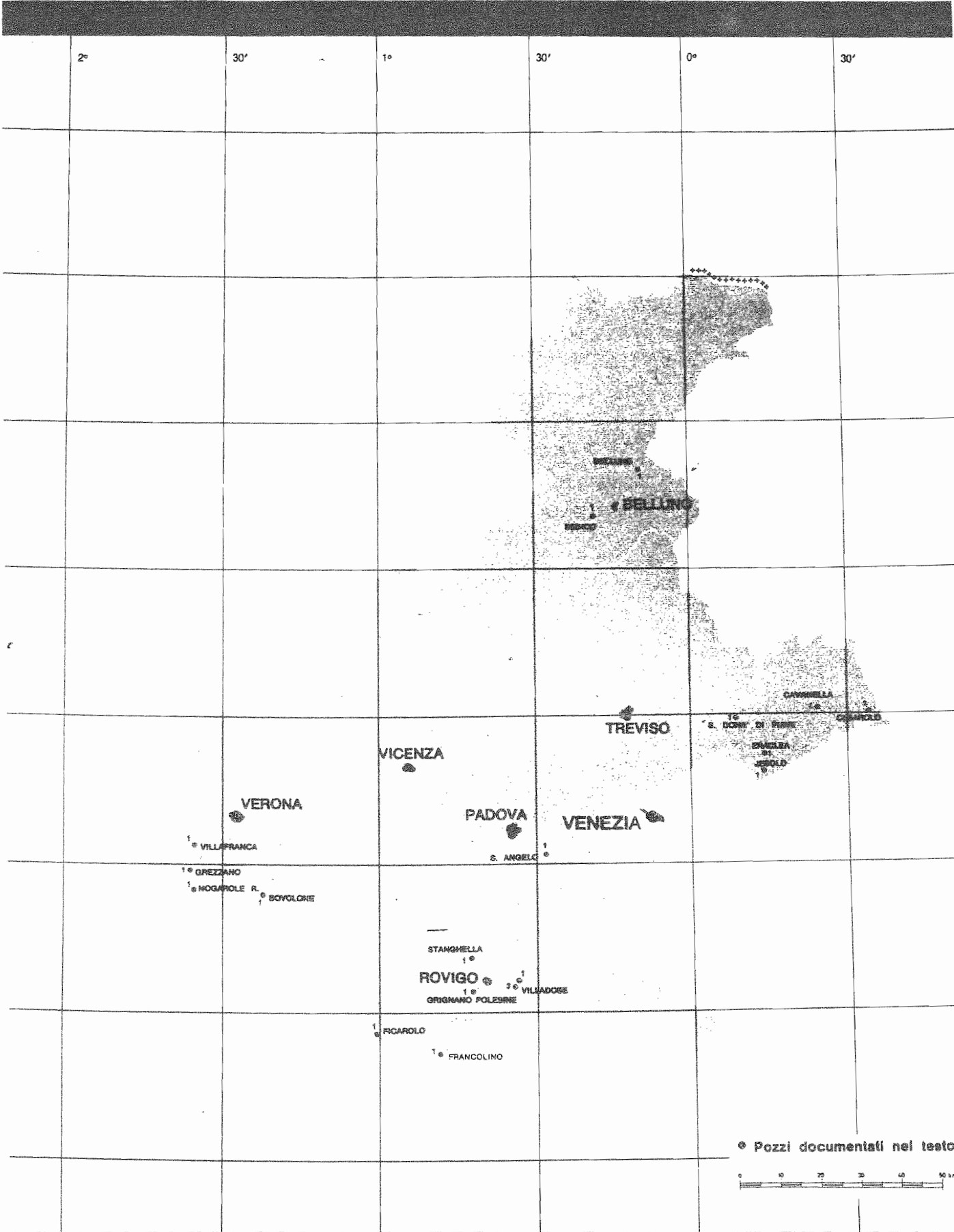
E' noto che i valori di resistività possono essere influenzati anche da altri fattori oltre che dalla salinità delle acque, ed è questa la principale ragione per cui non può essere indicato con precisione il tenore salino.

Acque salmastre

Costituiscono una zona di transizione tra le acque dolci e le acque salate. Lo spessore degli strati da esse occupati non è costante nello stesso bacino; la loro salinità di solito cresce gradualmente con la profondità. Elettricamente esse sono caratterizzate da valori di resistività decrescenti proporzionalmente all'aumento del loro tenore salino. Convenzionalmente vengono classificate in questo gruppo le acque aventi da 1 a 25 gr/l di sali disciolti.

Acque salate

Hanno un tenore salino alto od altissimo (fino a 250 gr/l) e che si mantiene abbastanza costante per ogni singola formazione geologica in uno stesso bacino. Come si rileva dai logs elettrici esse sono caratterizzate da valori di resistività molto bassi.



2°

30'

1°

30'

0°

30'

BRESSANONE

BELLUNO

BIADENE

CANONICA

S. DONN. DI PIAVE

CHIAMPILO

BIADENE DI JESOLO

VICENZA

TREVISO

VERONA

PADOVA

VENEZIA

VILLAFRANCA

S. ANGELO

GREZZANO

NOGARELE R.

BOVOLONE

STANGHELLA

ROVIGO

VILLADOSE

GRIGNANO POLESINE

RICAROLO

FRANCOLINO

⊙ Pozzi documentati nel testo



Comune	Provincia	Pozzo	Pagina
BELLUNO	BELLUNO	SEDICO 1	239
BOVOLONE	VERONA	BOVOLONE 1	240
CAORLE	VENEZIA	CAVANELLA 1	241
ERACLEA	VENEZIA	ERACLEA 1	243
FICAROLO	ROVIGO	FICAROLO 1	245
JESOLO	VENEZIA	JESOLO 1	246
LONGARONE	BELLUNO	BELLUNO 1	248
MOZZECANE	VERONA	GREZZANO 1	249
NOGAROLE ROCCA	VERONA	NOGAROLE ROCCA 1	250
NOVENTA DI PIAVE	VENEZIA	S. DONA' DI PIAVE 1	251
OCCHIOBELLO	ROVIGO	FRANCOLINO 1	253
ROVIGO	ROVIGO	GRIGNANO POLESINE 1	254
S. MICHELE AL TAGLIAMENTO	VENEZIA	CESAROLO 1	255
S. ANGELO DI PIOVE DI SACCO	PADOVA	S. ANGELO 1	257
VESCOVANA	PADOVA	STANGHELLA 1	258
VILLADOSE	ROVIGO	VILLADOSE 1	259
VILLADOSE	ROVIGO	VILLADOSE 3	260
VILLAFRANCA DI VERONA	VERONA	VILLAFRANCA 1	261

Pozzo: SEDICO 1 (1961)

Quota del piano campagna: + m 474

Comune: BELLUNO




(BELLUNO)

I.G.M. F° 23 III N.E.






Lat. 46° 07' 21"

Long. 0° 18' 14" Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Argilla
-  Marna
-  Calcare
-  Calcare marnoso
-  Calcare arenaceo

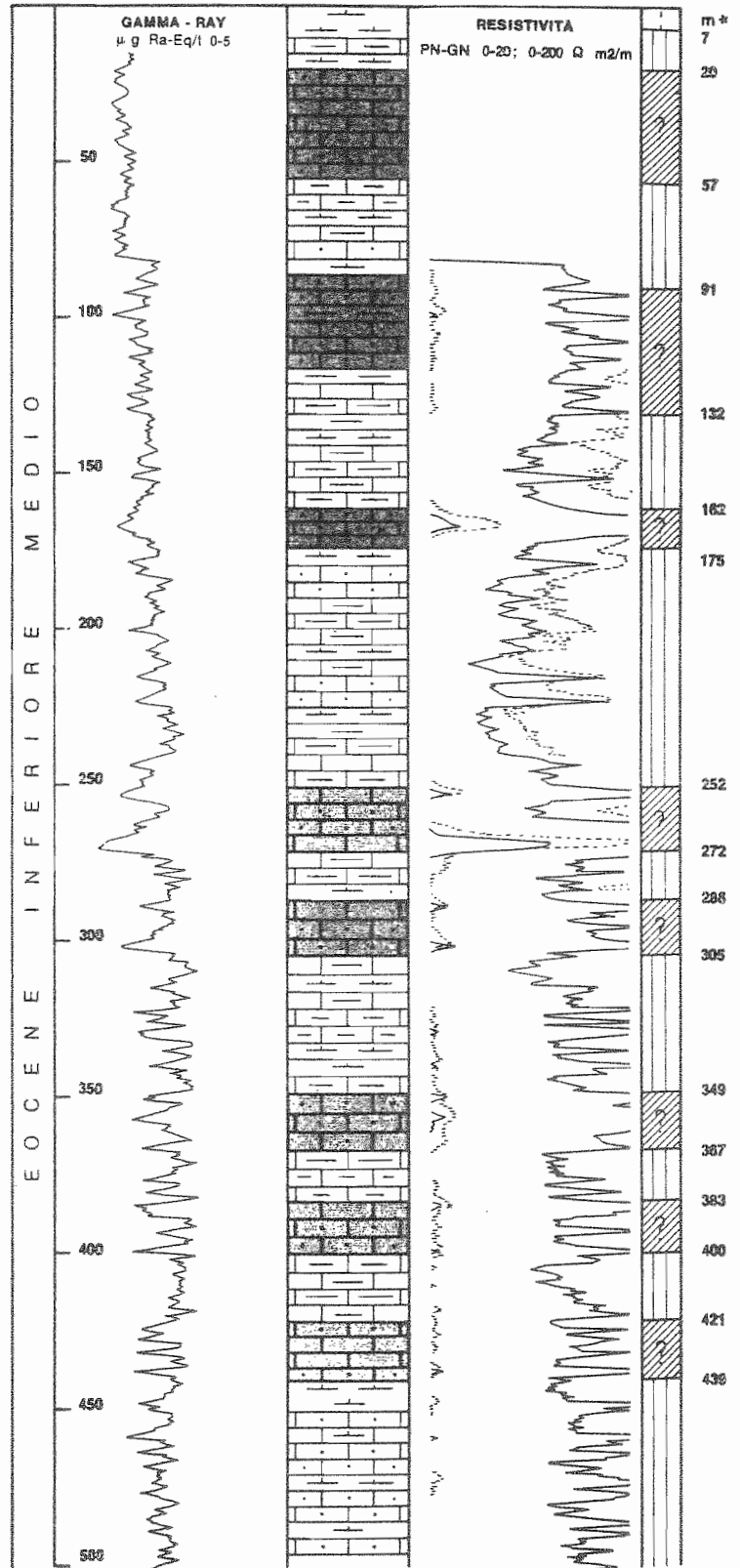
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acque salmastre
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: BOVOLONE 1 (1955)

Quota del piano campagna: + m 23




Comune: BOVOLONE
(VERONA)

I.G.M. F° 63 IV N.E.






Lat. 45° 15' 58",5

Long 1° 21' 27" Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

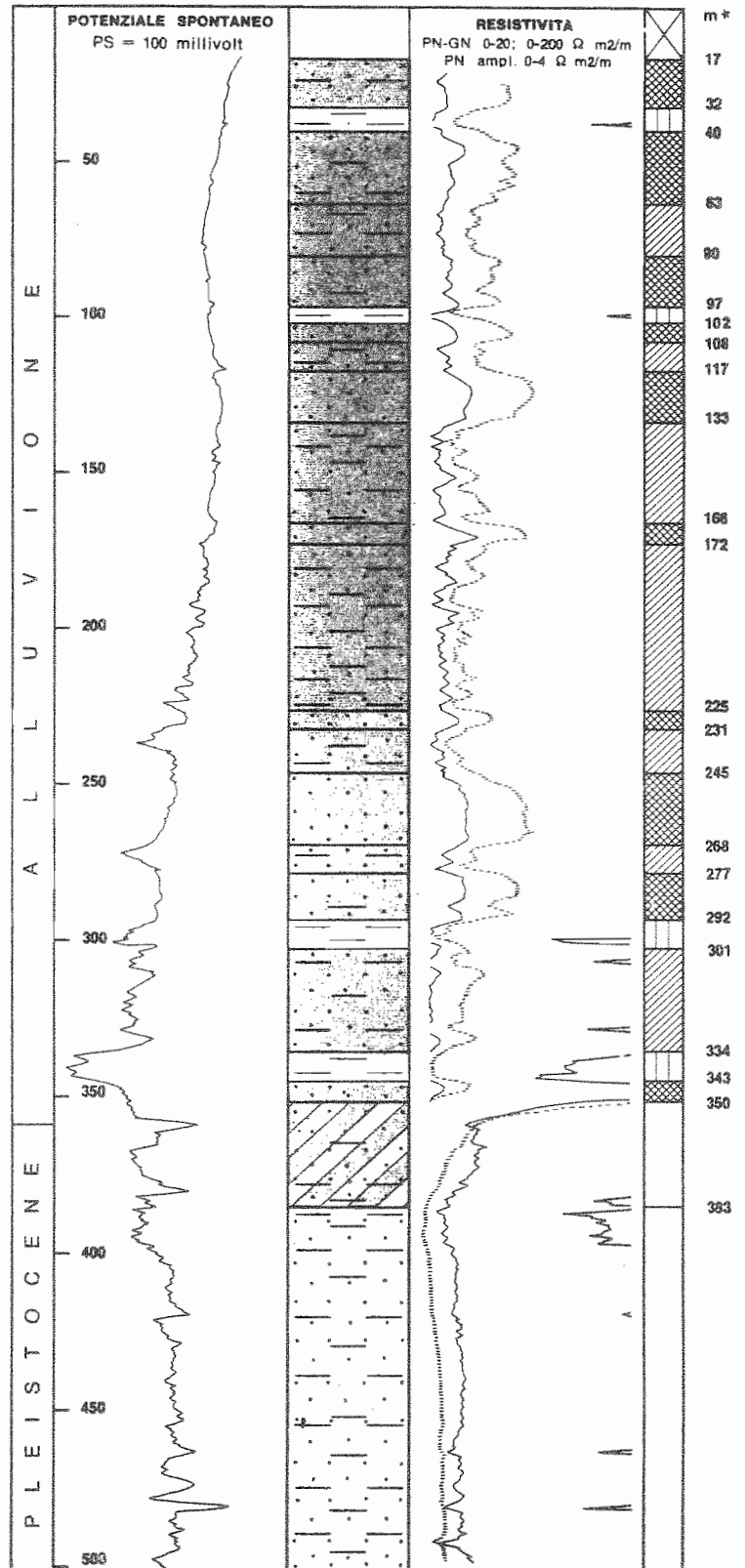
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: CAVANELLA 1 (1961)

Quota del piano campagna: + m 1




Comune: CAORLE
(VENEZIA)

I.G.M. F° 39 II S.E.

Lat. 45° 41' 12"

Long. 0° 23' 37" Est da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Torba
-  Macrofossili

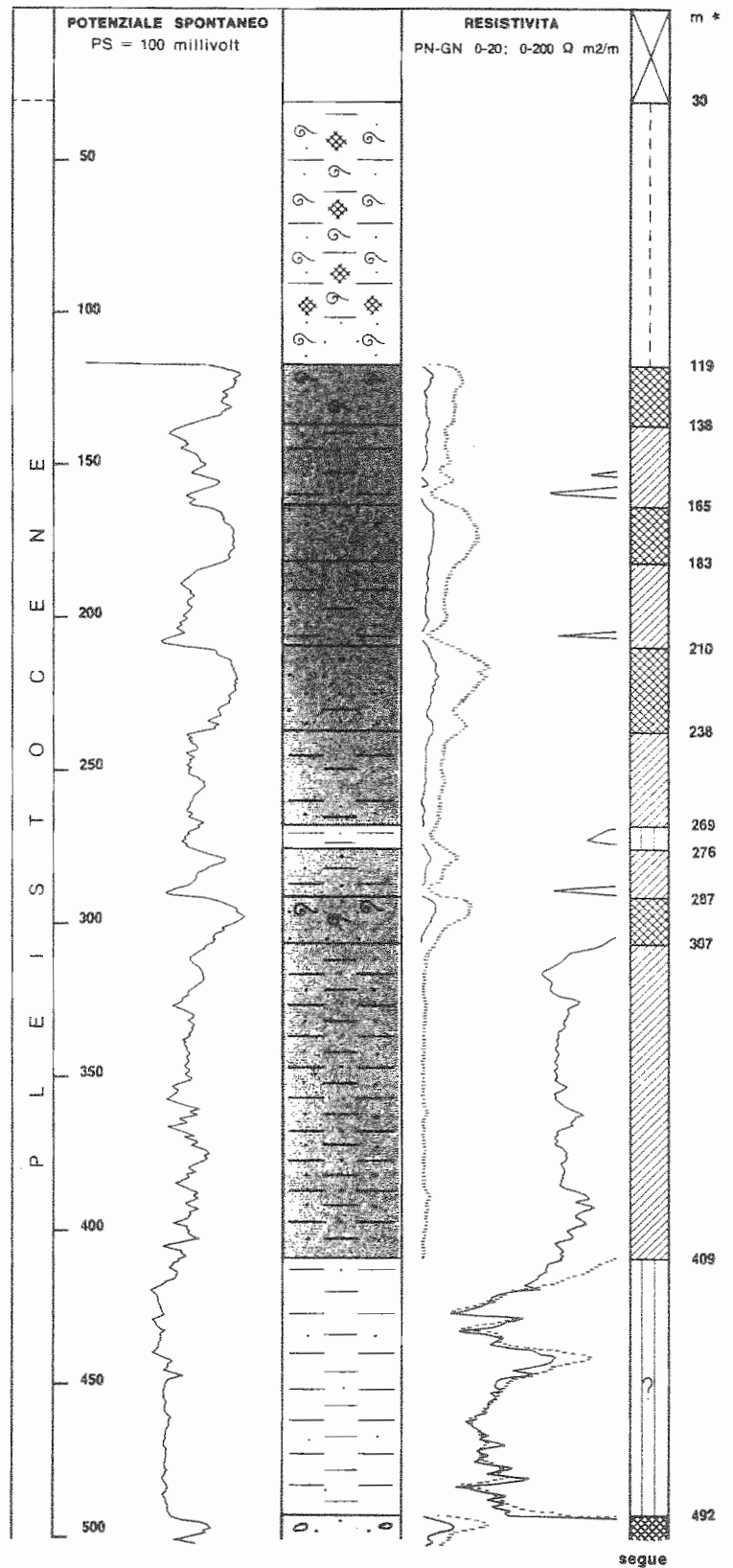
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla




* Le profondità sono riferite al piano campagna




Pozzo: CAVANELLA 1 (1961)

seguito




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Marna
-  Sabbia cementata
-  Calcare

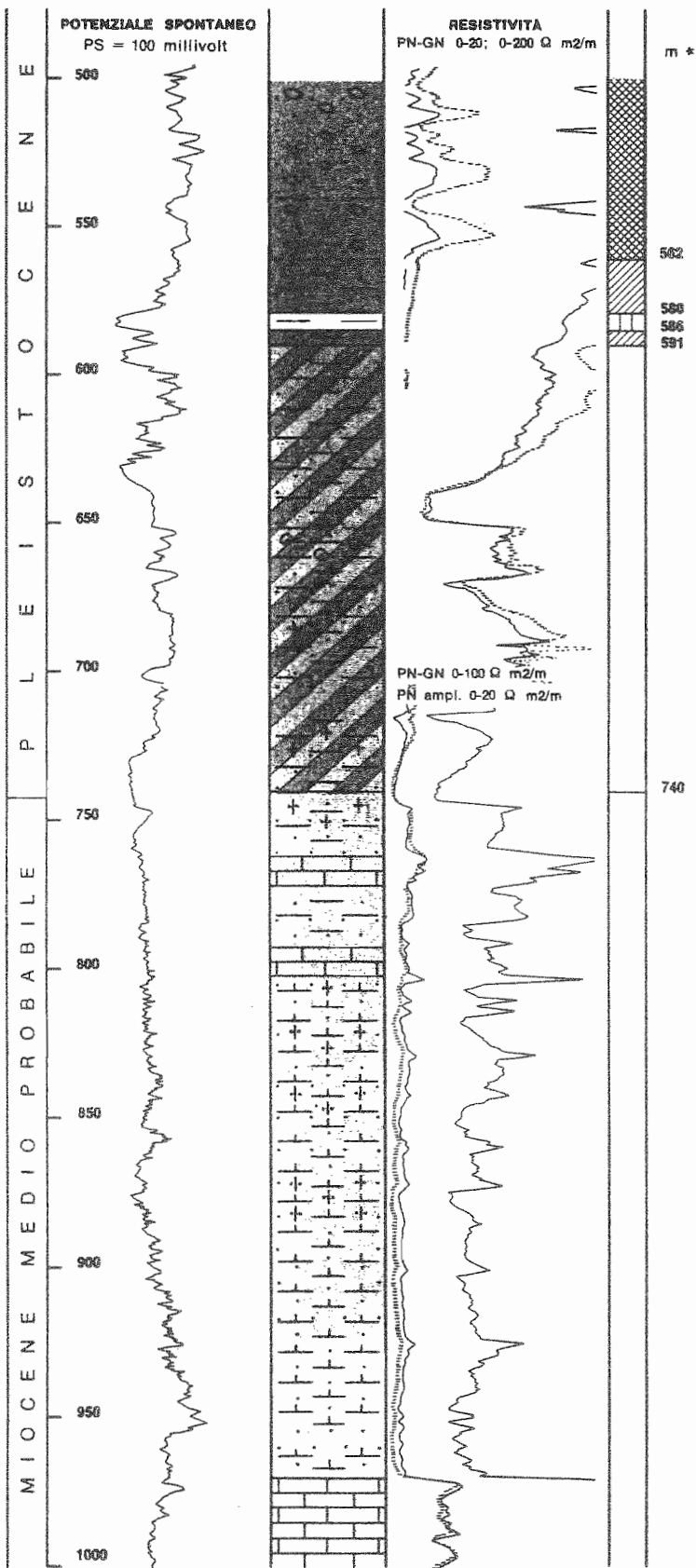
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITA

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: ERACLEA 1 (1957)

Quota del piano campagna: + m 2




Comune: ERACLEA
(VENEZIA)

I.G.M. F° 52 III N.E.

Lat. 45° 34' 46"

Long. 0° 13' 34" Est da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
-  Torba
- 

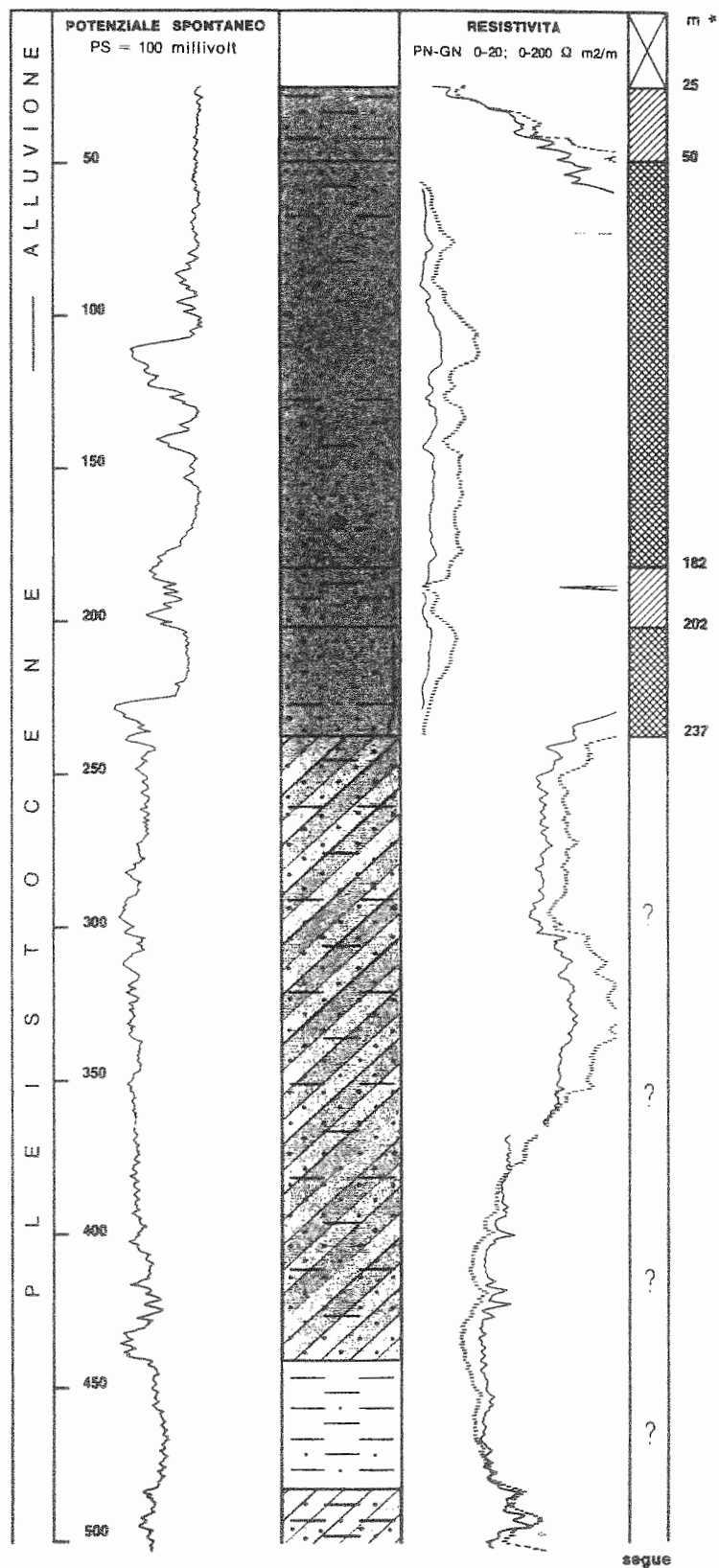
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla




* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: ERACLEA 1 (1957)

seguito




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
-  Torba

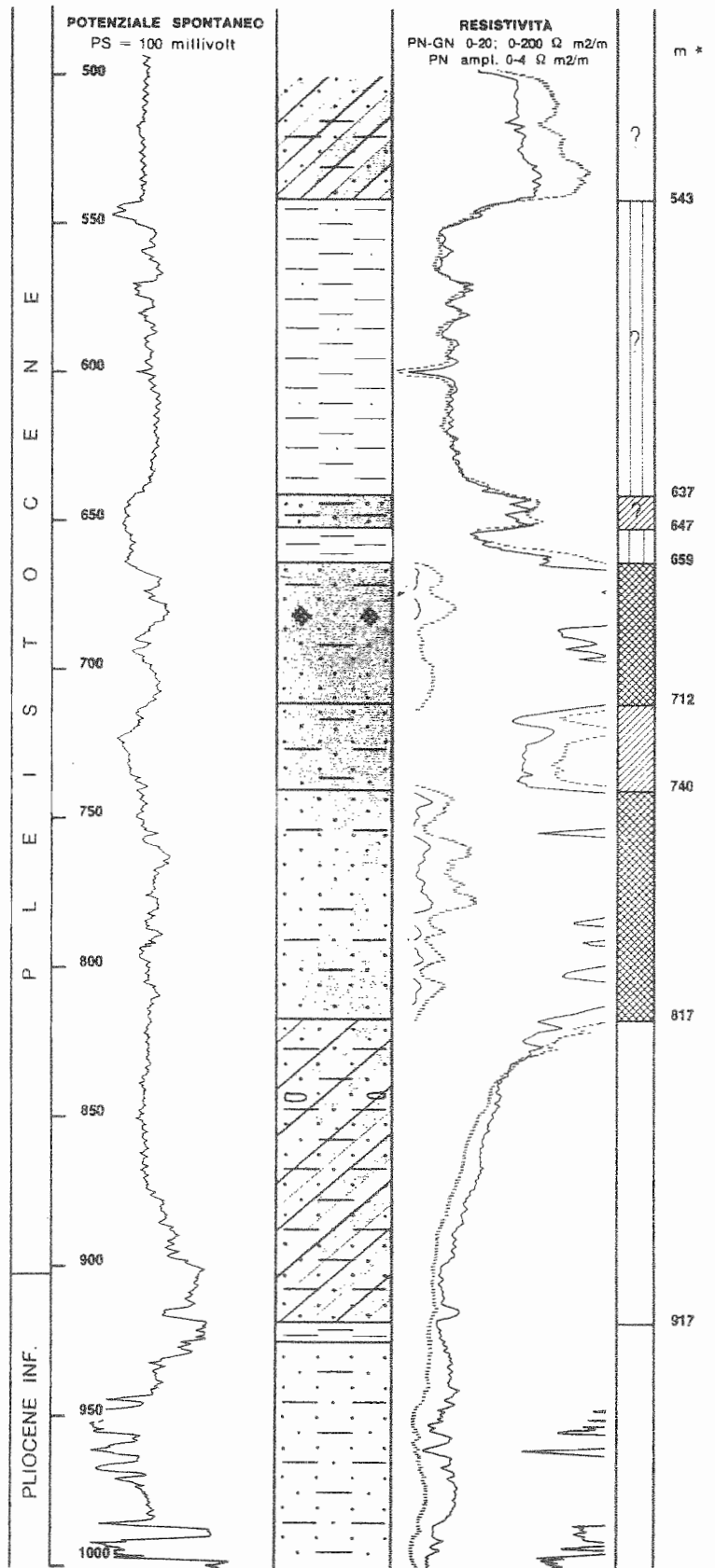
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: FICAROLO 1 (1958)

Quota del piano campagna: + m 9




Comune: FICAROLO
(ROVIGO)

I.G.M. F° 75 I N.E.






Lat. 44° 57' 25"

Long. 1° 00' 48" Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

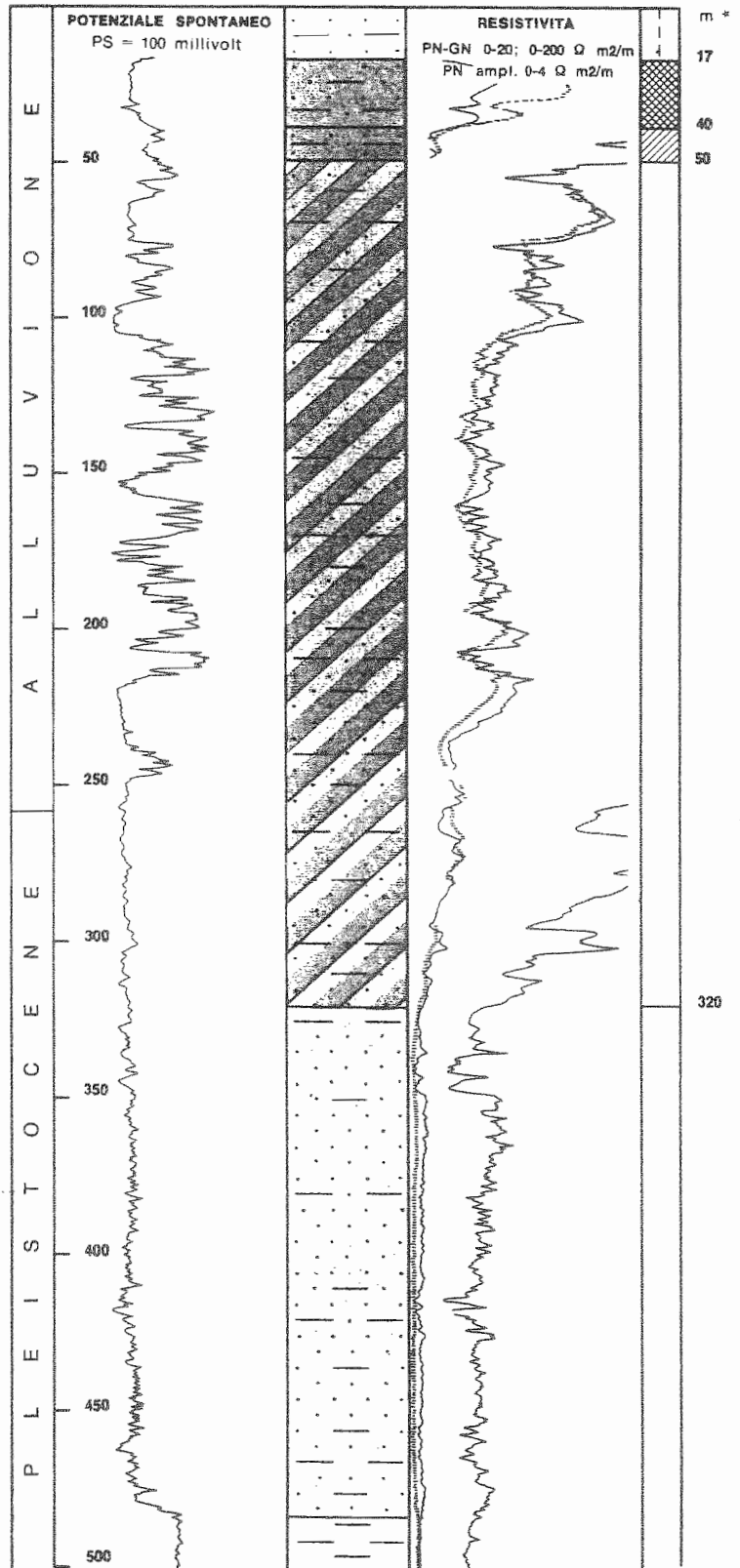
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: JESOLO 1 (1956)

Quota del piano campagna: + m 1




Comune: JESOLO
(VENEZIA)

I.G.M. F° 52 IV S.E.






Lat. 45° 32' 44"

Long. 0° 13' 07" Est da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
-  Torba
- 

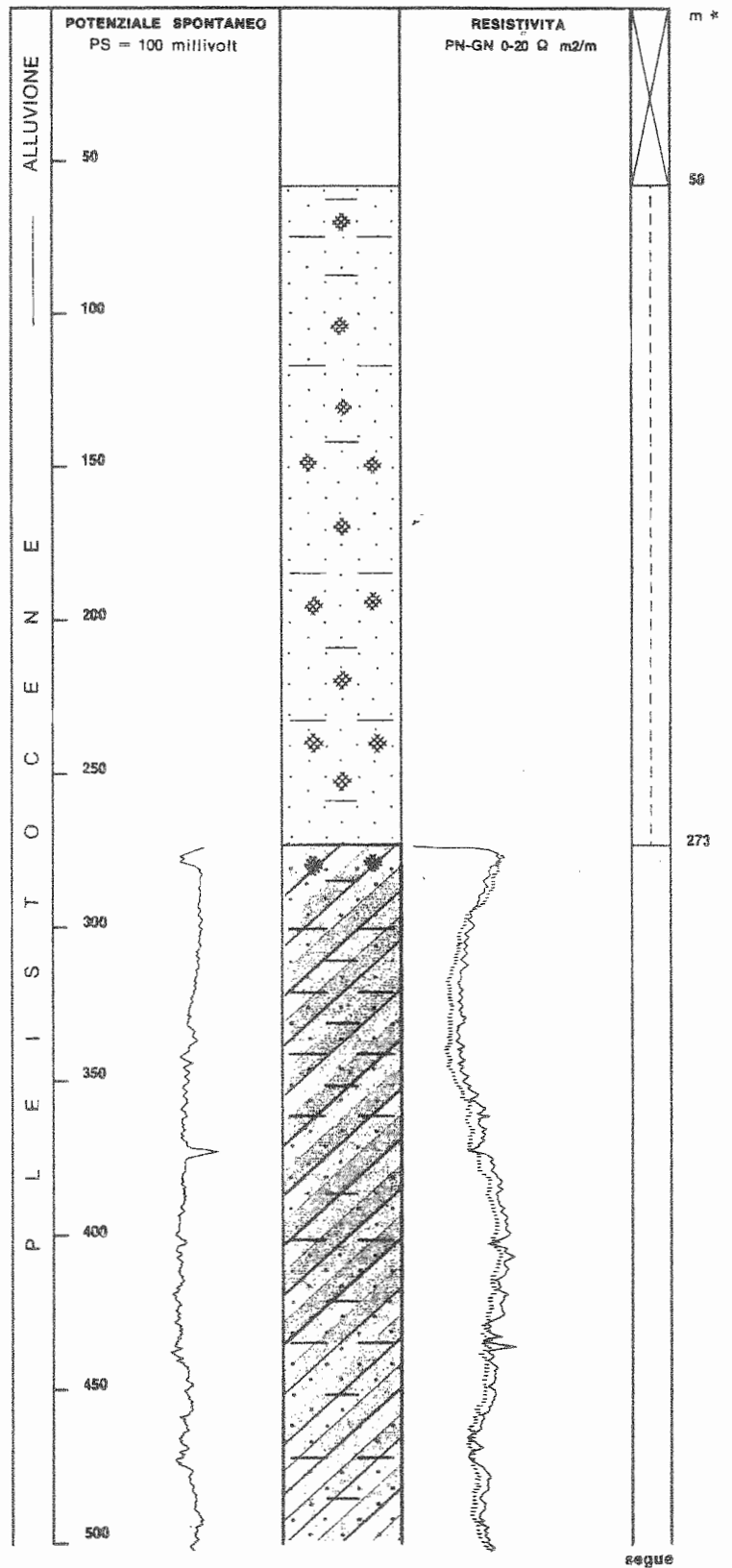
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
- 

PERMEABILITA

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla




* Le profondità sono riferite al piano campagna








Pozzo: JESOLO 1 (1956)

seguito




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

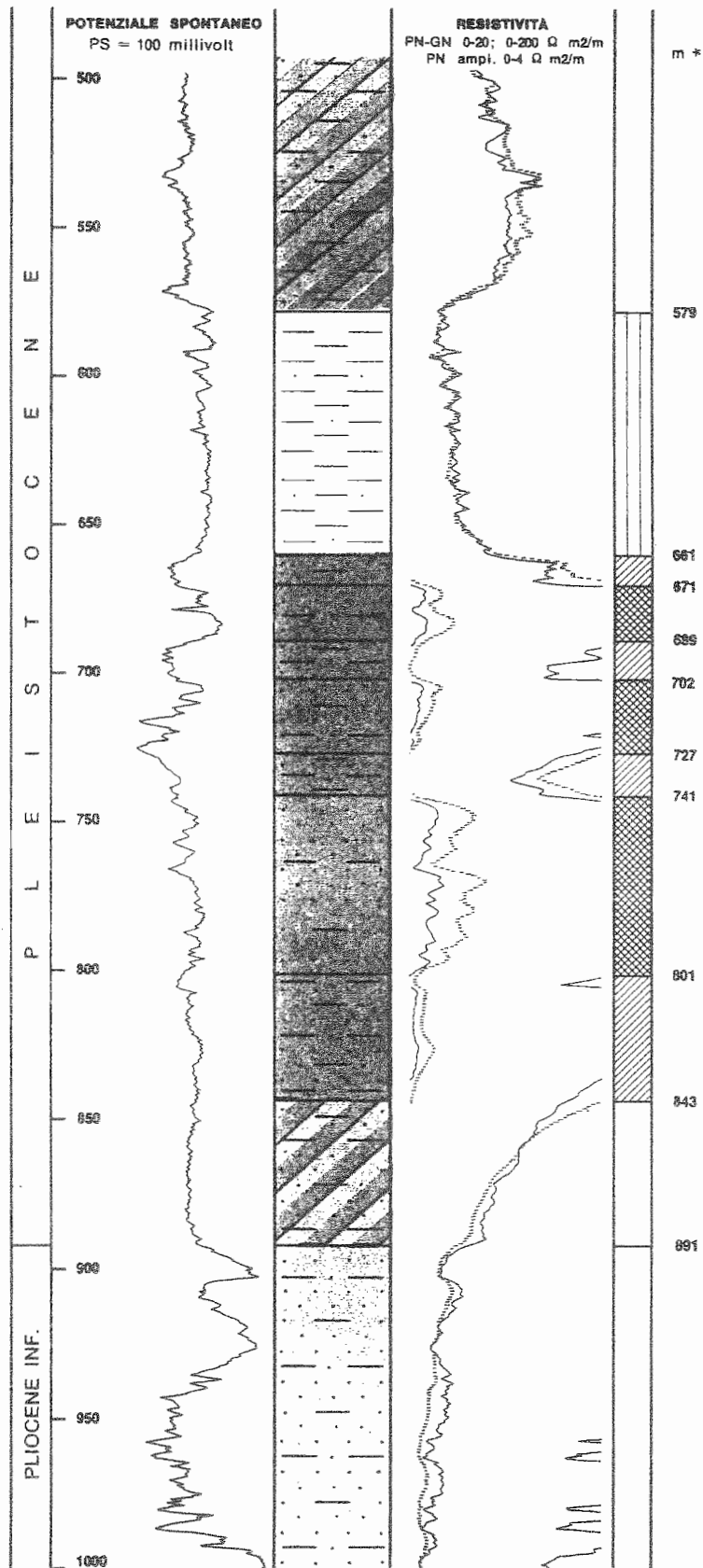
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: BELLUNO 1 (1960)

Quota del piano campagna: + m 407




Comune: LONGARONE
(BELLUNO)

I.G.M. F° 23 I S.O.






Lat. 46° 13' 32",5

Long. 0° 09' 03" Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Dolomia
- 
- 
- 

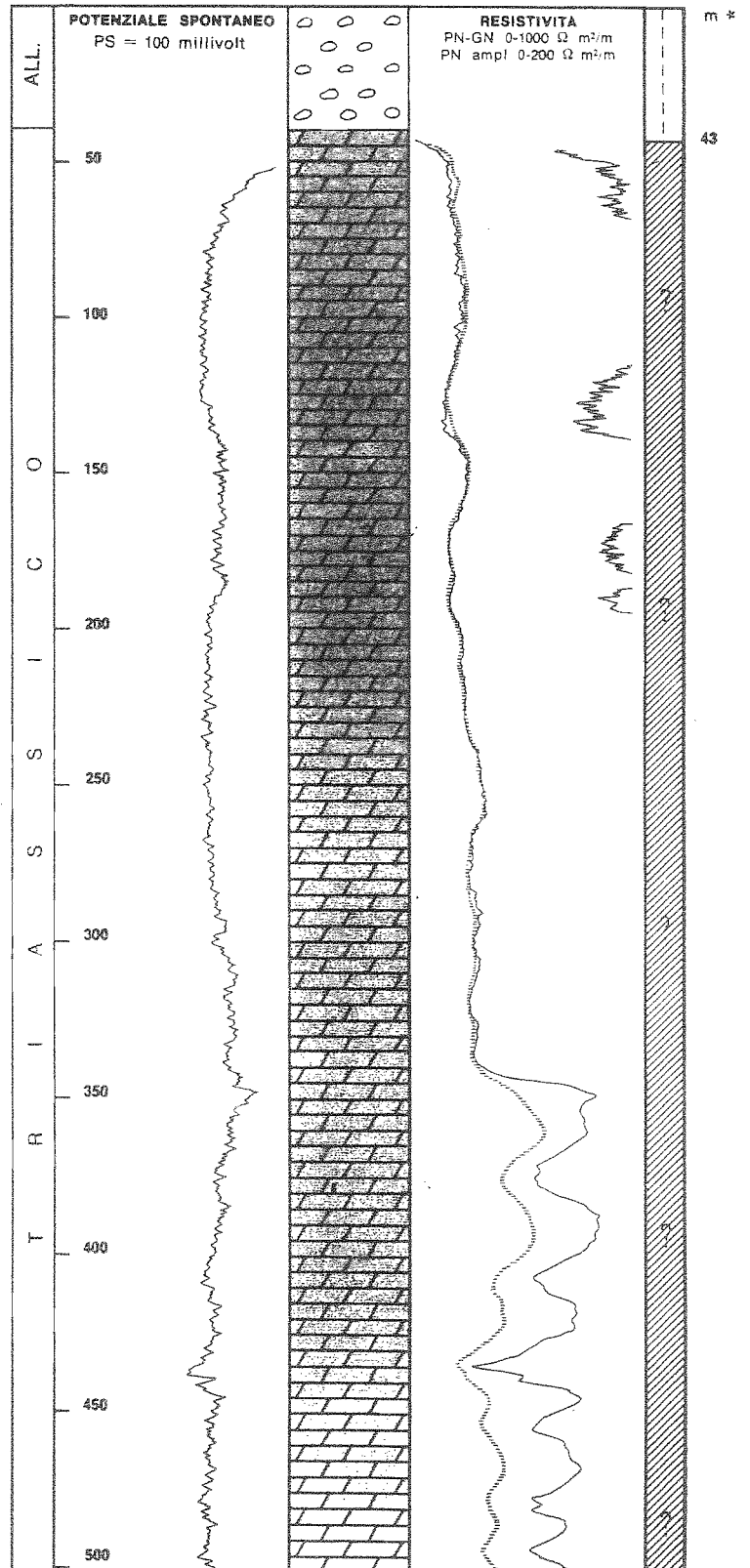
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna






Pozzo: GREZZANO 1 (1962)

Quota del piano campagna: + m 40

Comune: **MOZZECANE**
 (VERONA)
 I.G.M. F° 62 I N.E.
 Lat. 45° 19' 07",5
 Long. 1° 35' 15" Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Macrofossili
- 

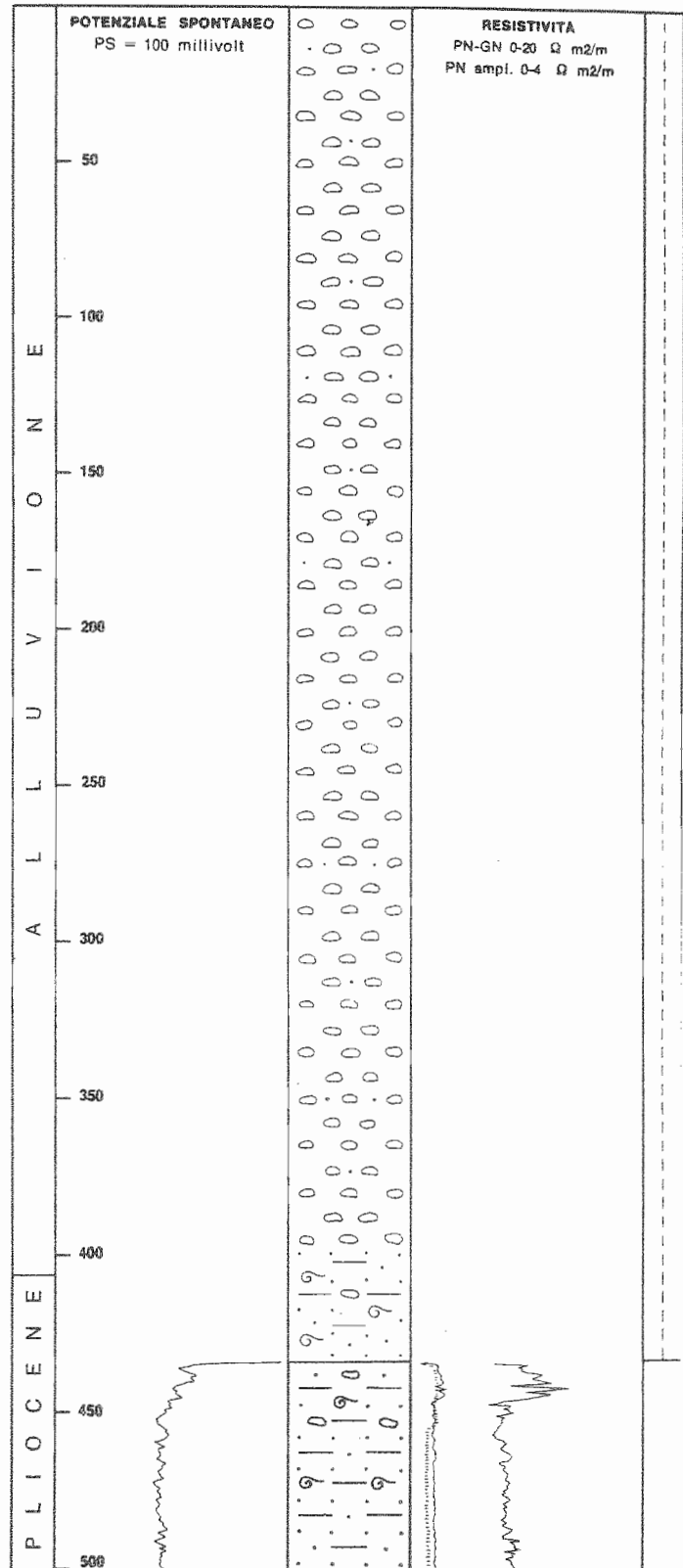
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: NOGAROLE ROCCA 1 (1962)

Quota del piano campagna: + m 34




Comune: NOGAROLE ROCCA
(VERONA)

I.G.M. F° 62 I N.E.

Lat. 45° 16' 49"

Long. 1° 34' 54" Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Conglomerato
-  Torba

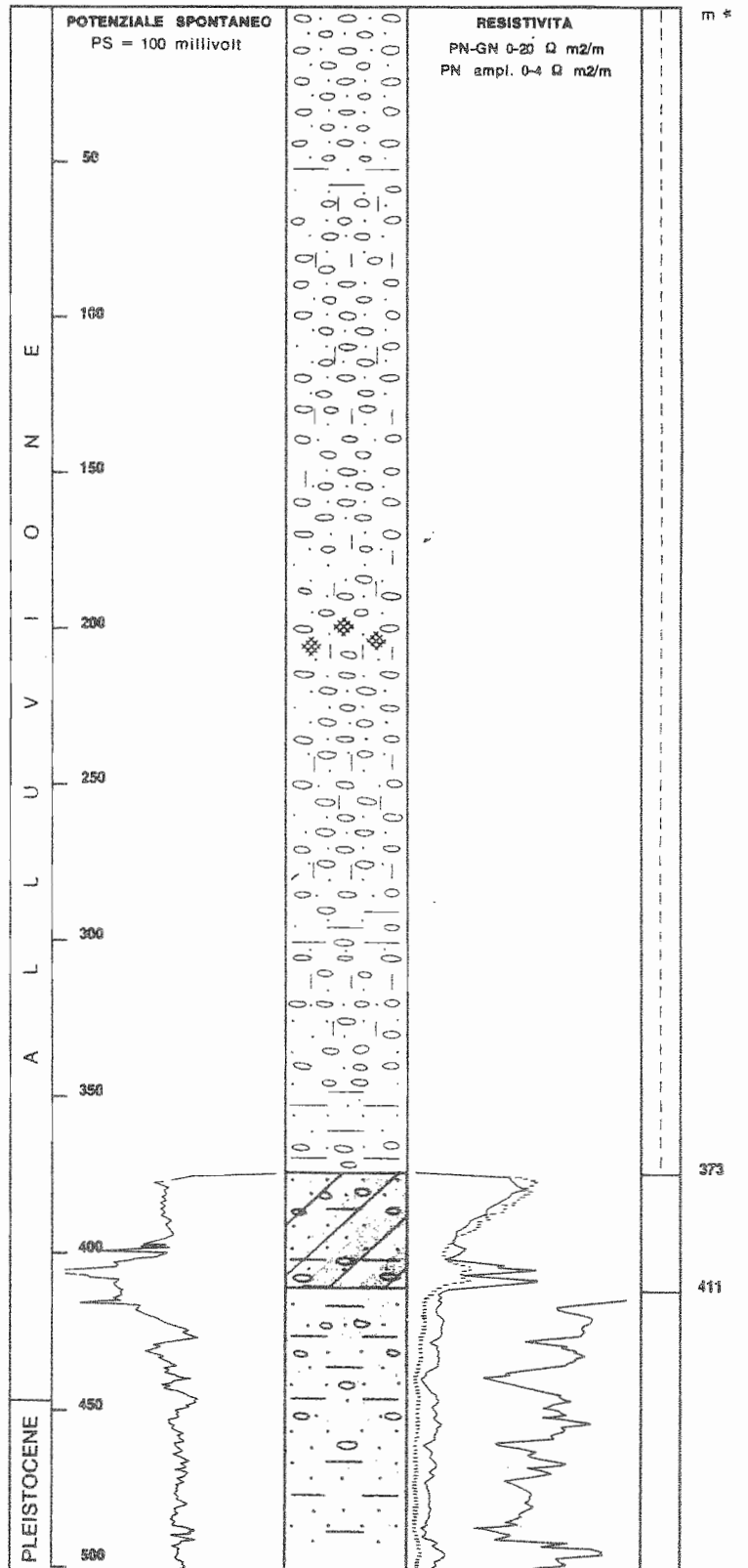
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna






Pozzo: S. DONA' DI PIAVE 1 (1956)

Quota del piano campagna: + m 3

Comune: NOVENTA DI PIAVE
(VENEZIA)
I.G.M. F° 52 IV N.E.
Lat. 45° 39' 42"
Long. 0° 06' 10",5 Est da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Torba
-  Macrofossili

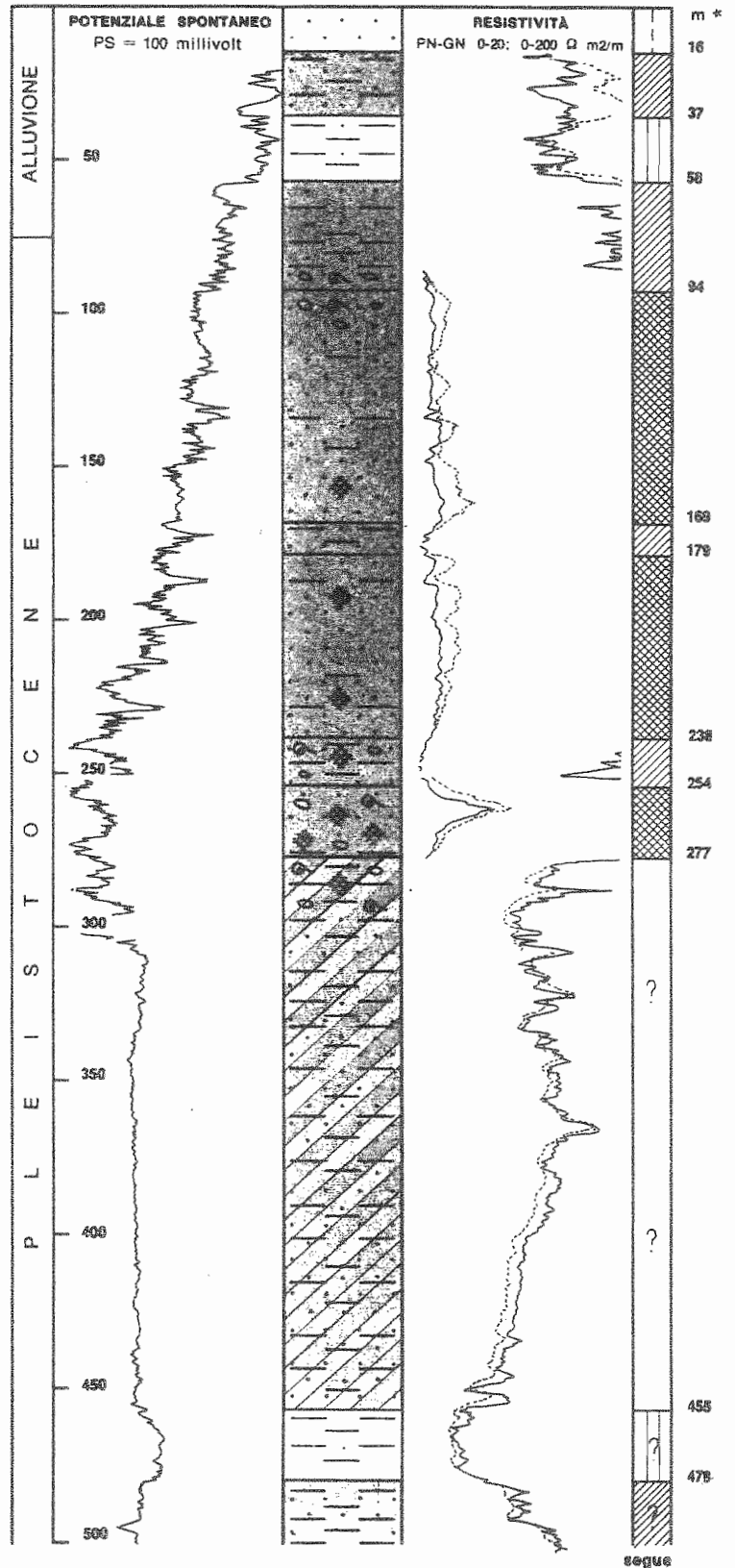
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla




* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: S. DONA' DI PIAVE 1 (1956)

seguito




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Torba
-  Macrofossili

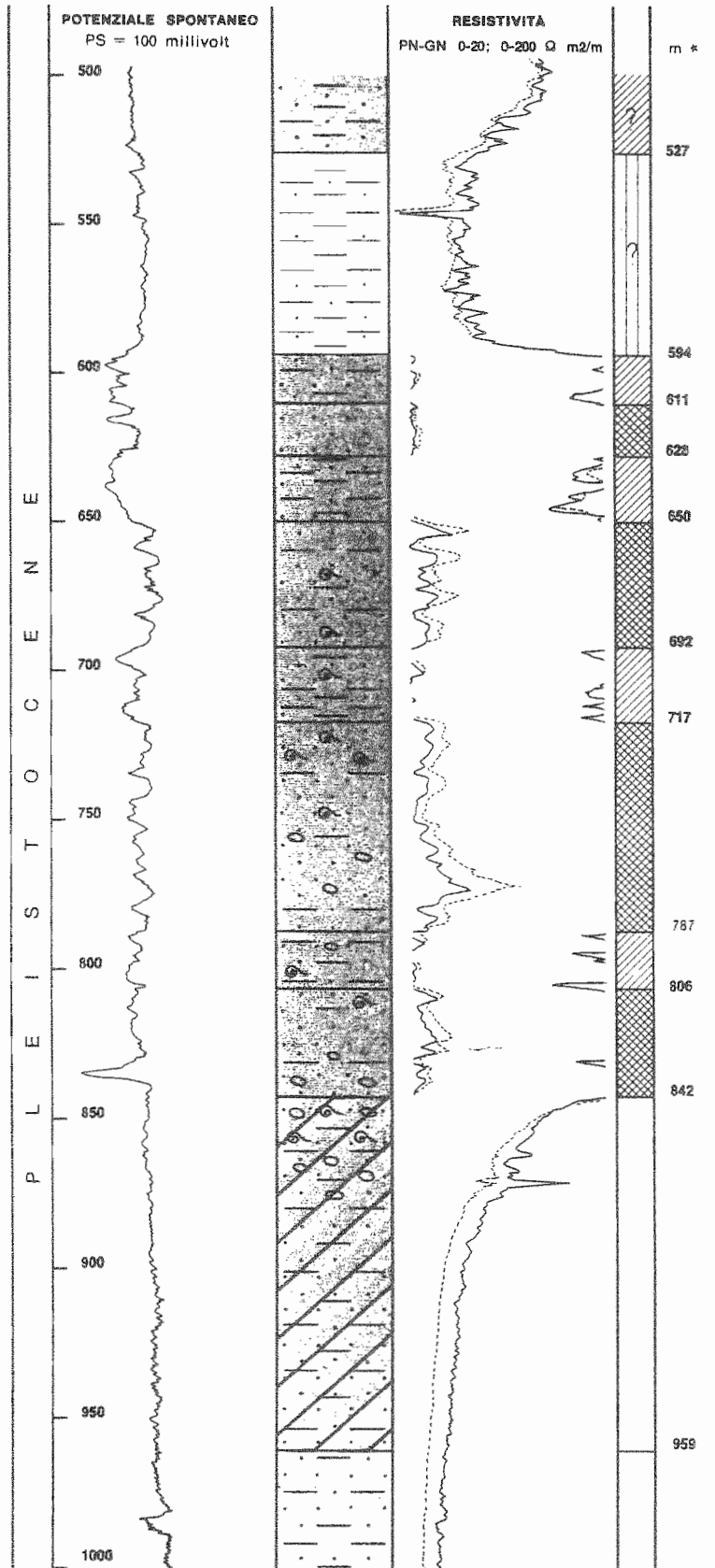
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna






Pozzo: FRANCOLINO 1 (1954)

Comune: OCCHIOBELLO
(ROVIGO)
I.G.M. F° 76 IV S.E.
Lat. 44° 54' 37",5
Long. 0° 48' 21" Ovest da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 7




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
-  Marna
-  Gesso

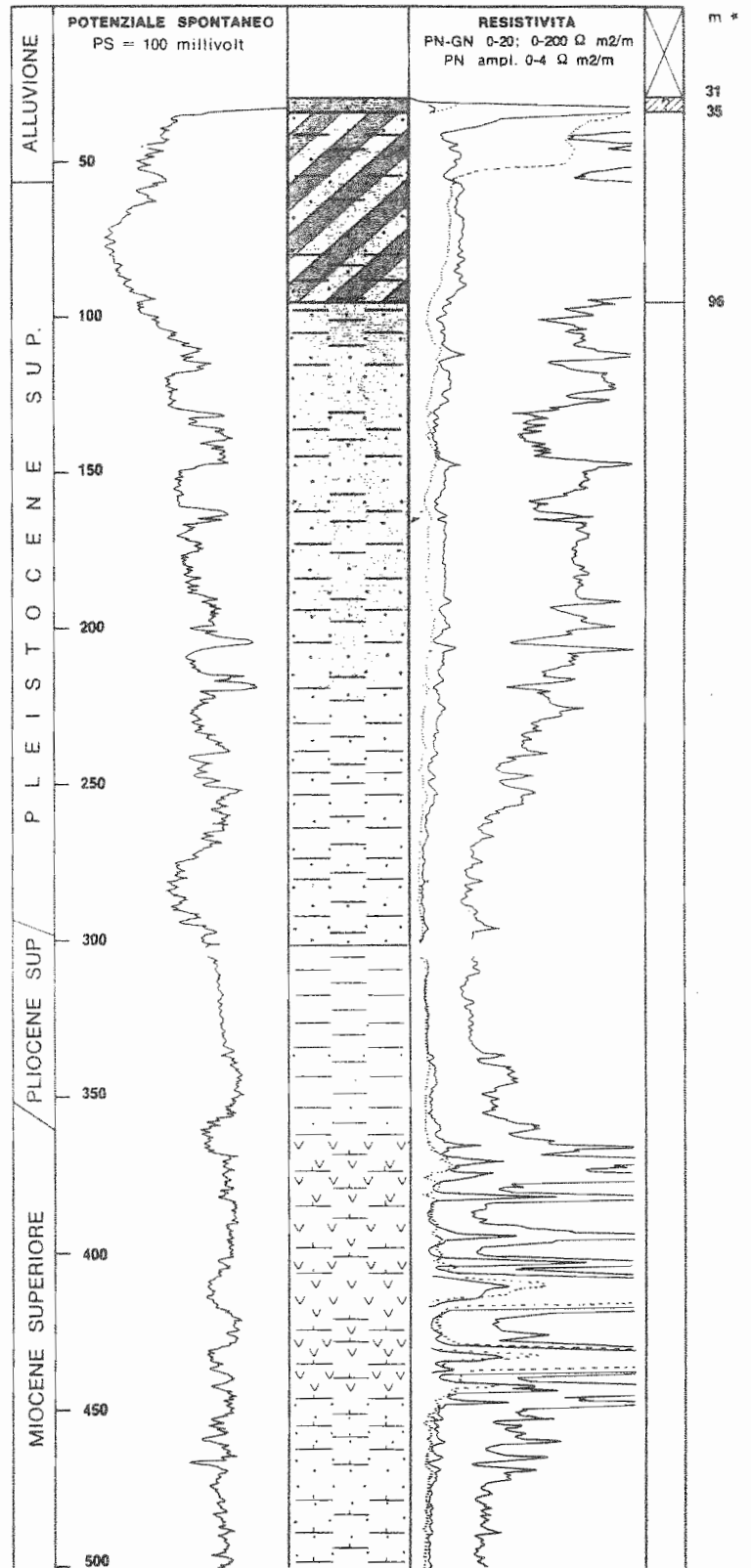
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: GRIGNANO POLESINE 1 (1960)

Quota del piano campagna: + m 5




Comune: ROVIGO
(ROVIGO)

I.G.M. F° 64 II S.O.


Lat. 45° 02' 57''

Long. 0° 41' 56'',5 Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
-  Torba
- 

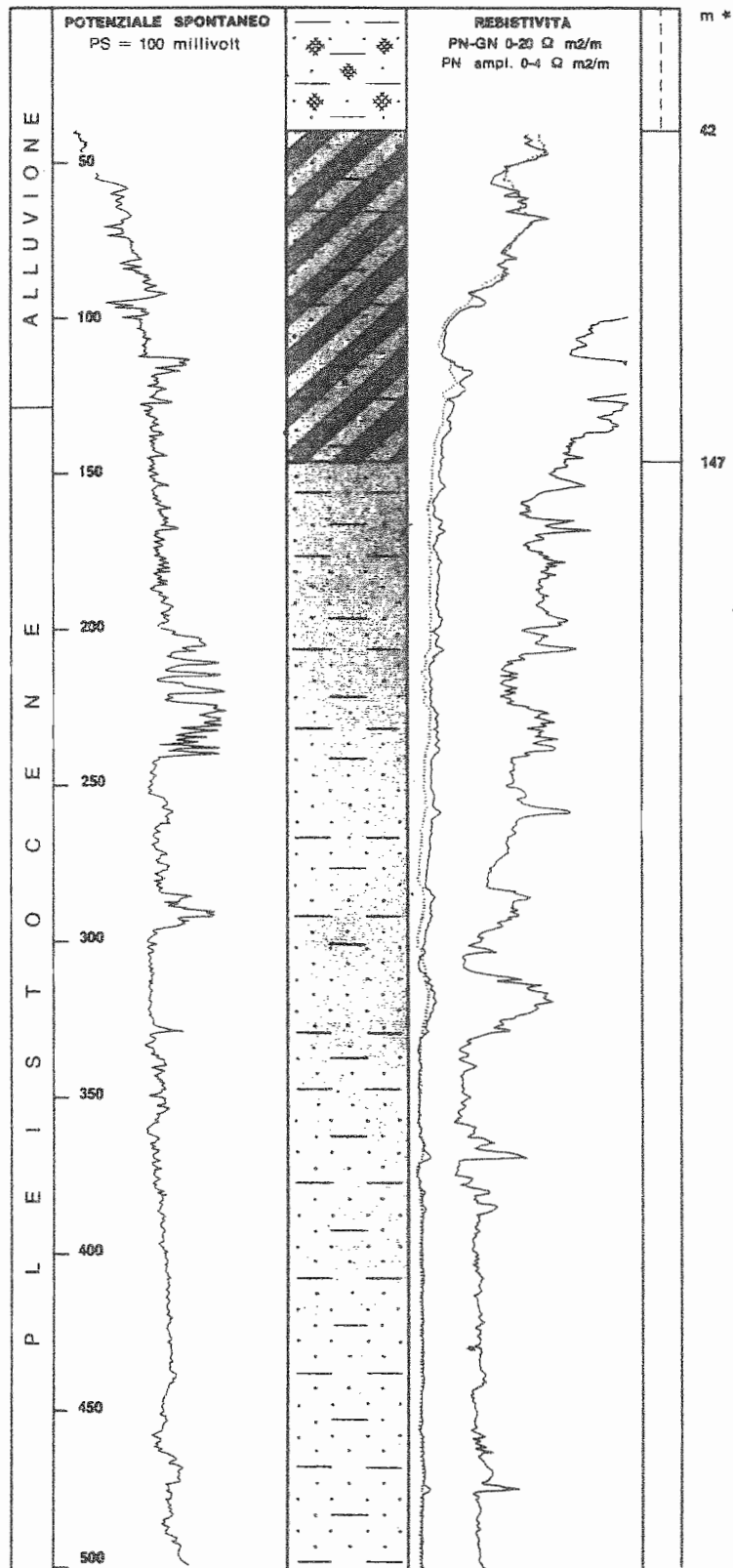
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
- 

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: CESAROLO 1 (1960)

Quota del piano campagna: + m 1




Comune: S. MICHELE
AL TAGLIAMENTO
(VENEZIA)

I.G.M. F° 53 I N.O.


Lat. 45° 40' 33",5

Long. 0° 33' 22",5 Est da Monte Meric




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Sabbia cementata
-  Marna

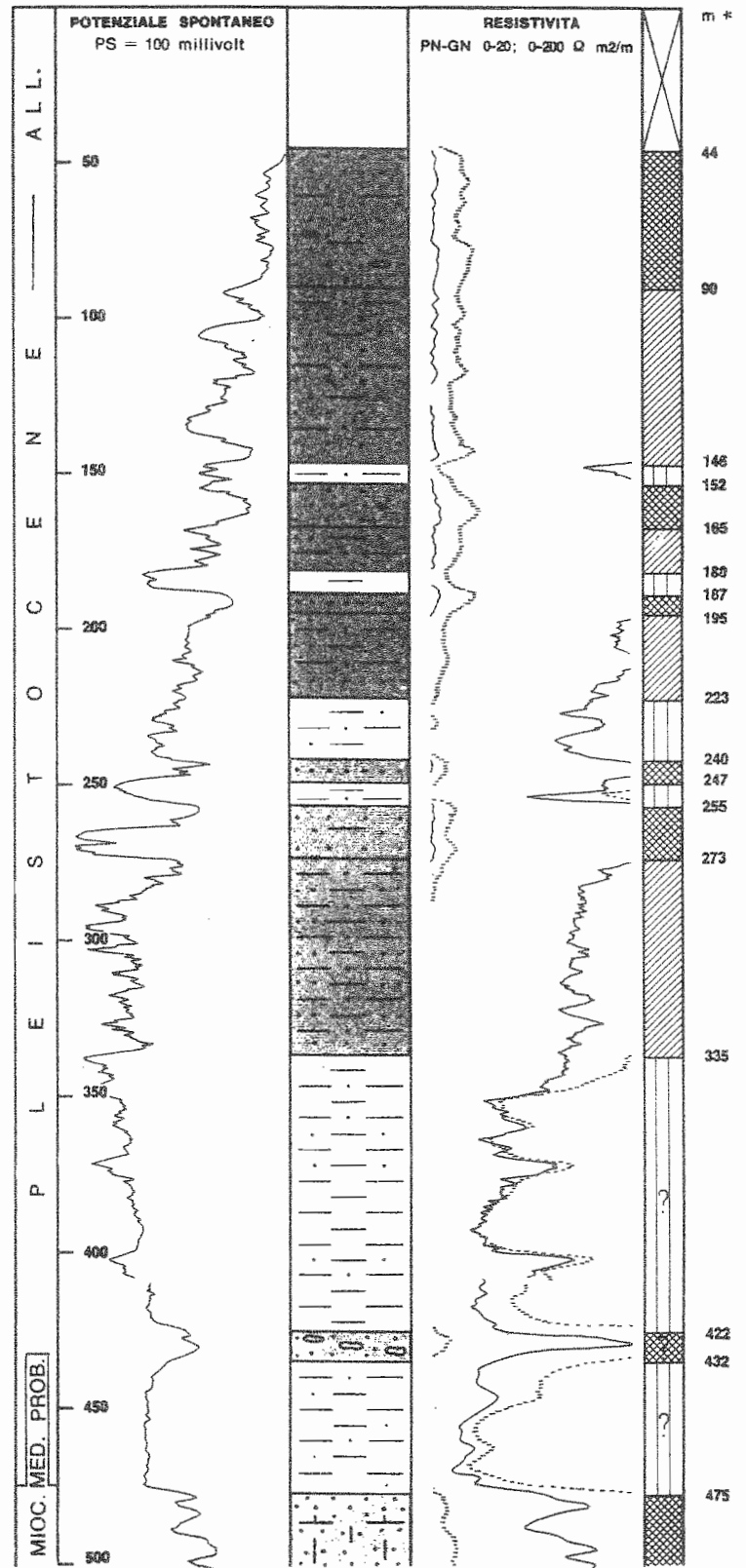
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna






segue







Pozzo: CESAROLO 1 (1960)

seguito




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Sabbia cementata
-  Argilla
-  Marna
-  Calcare
-  Calcare dolomitico

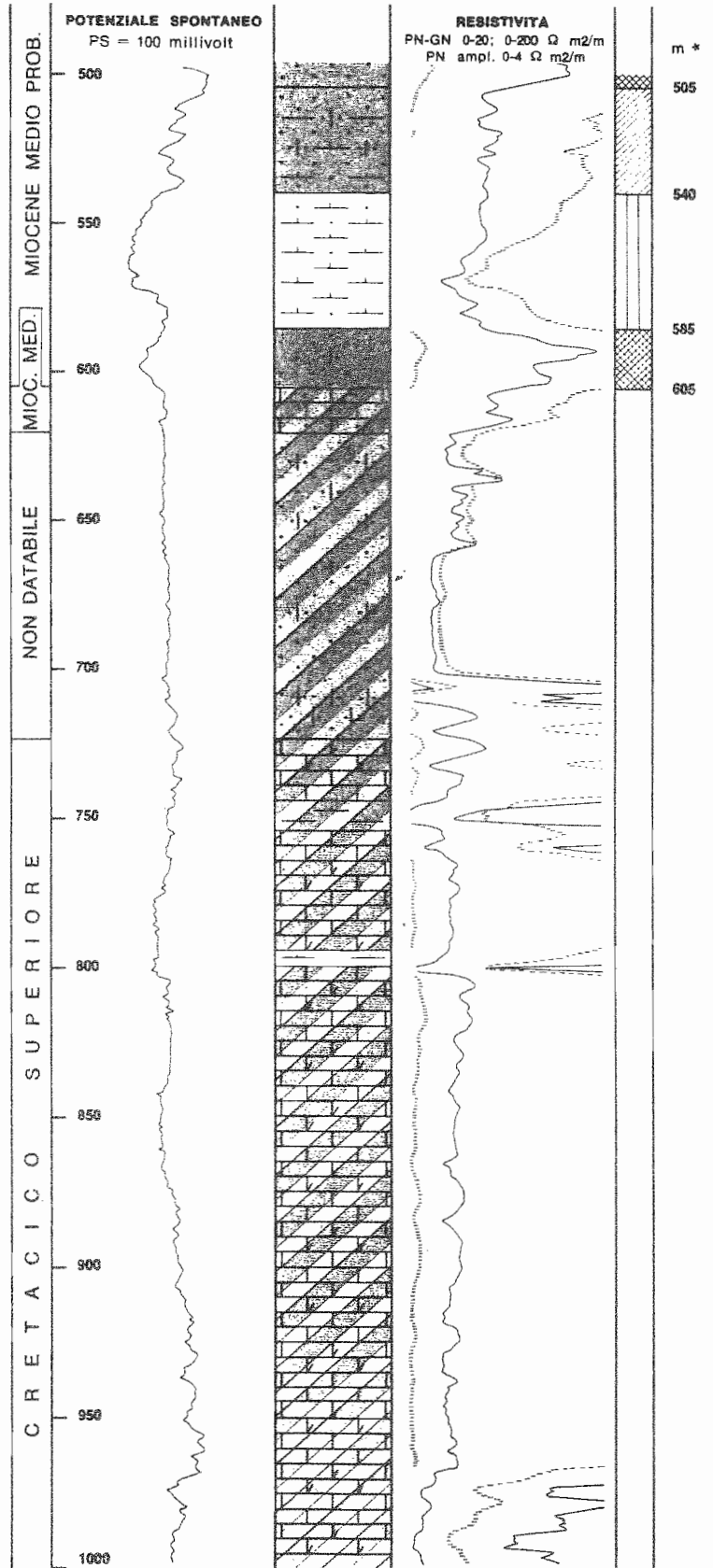
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Quota del piano campagna: + m 7




Comune: S. ANGELO DI PIOVE
DI SACCO
(PADOVA)

I.G.M. F° 51 III S.O.






Lat. 45° 21' 23",5

Long. 0° 27' 08" Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

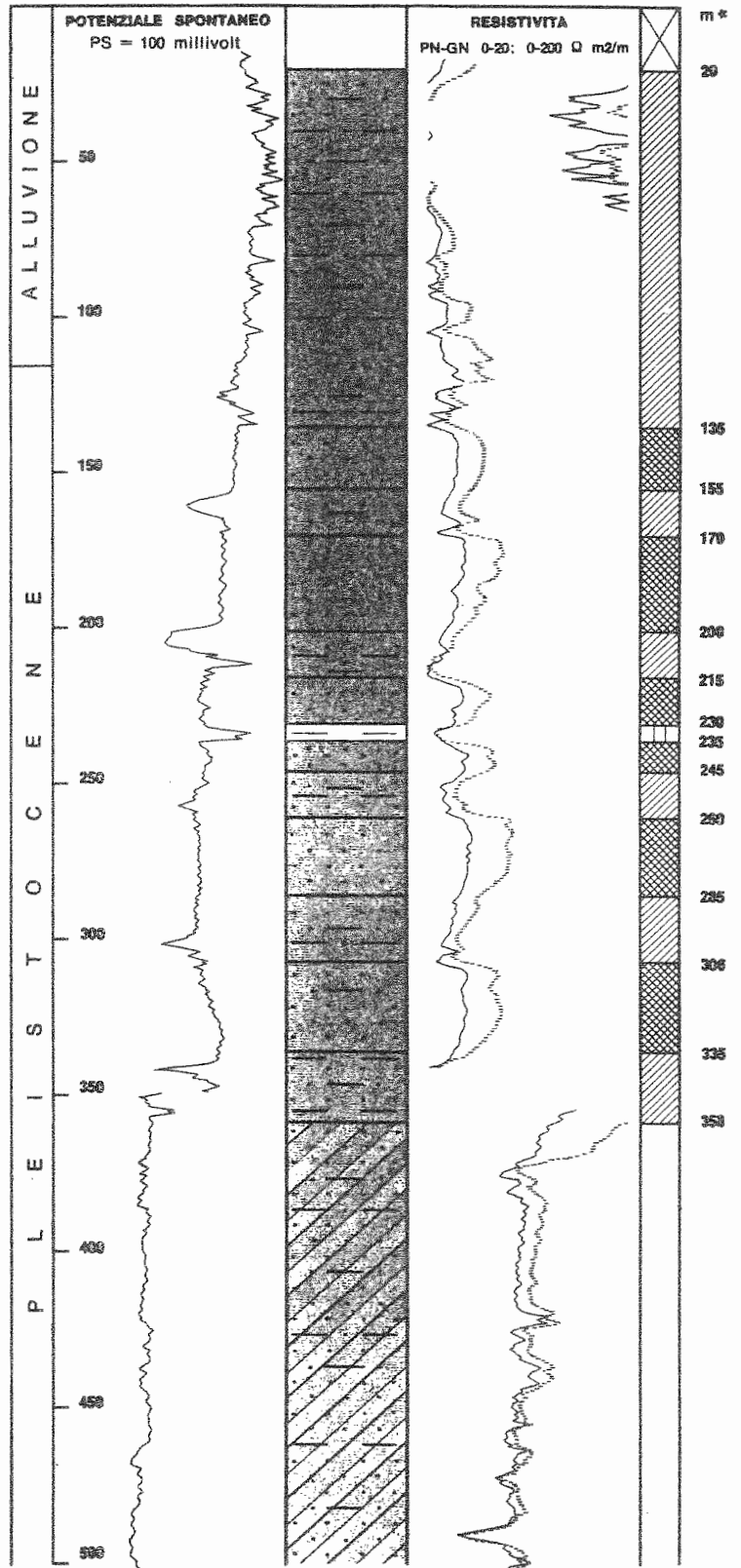
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acque salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla




* Le profondità sono riferite al piano campagna







Quota del piano campagna: + m 5

Comune: VESCOVANA
(PADOVA)
I.G.M. F° 64 II N.O.
Lat. 45° 07' 33"
Long. 0° 42' 04" Ovest da Monte Mario




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Marna
-  Torba
-  Macrofossili

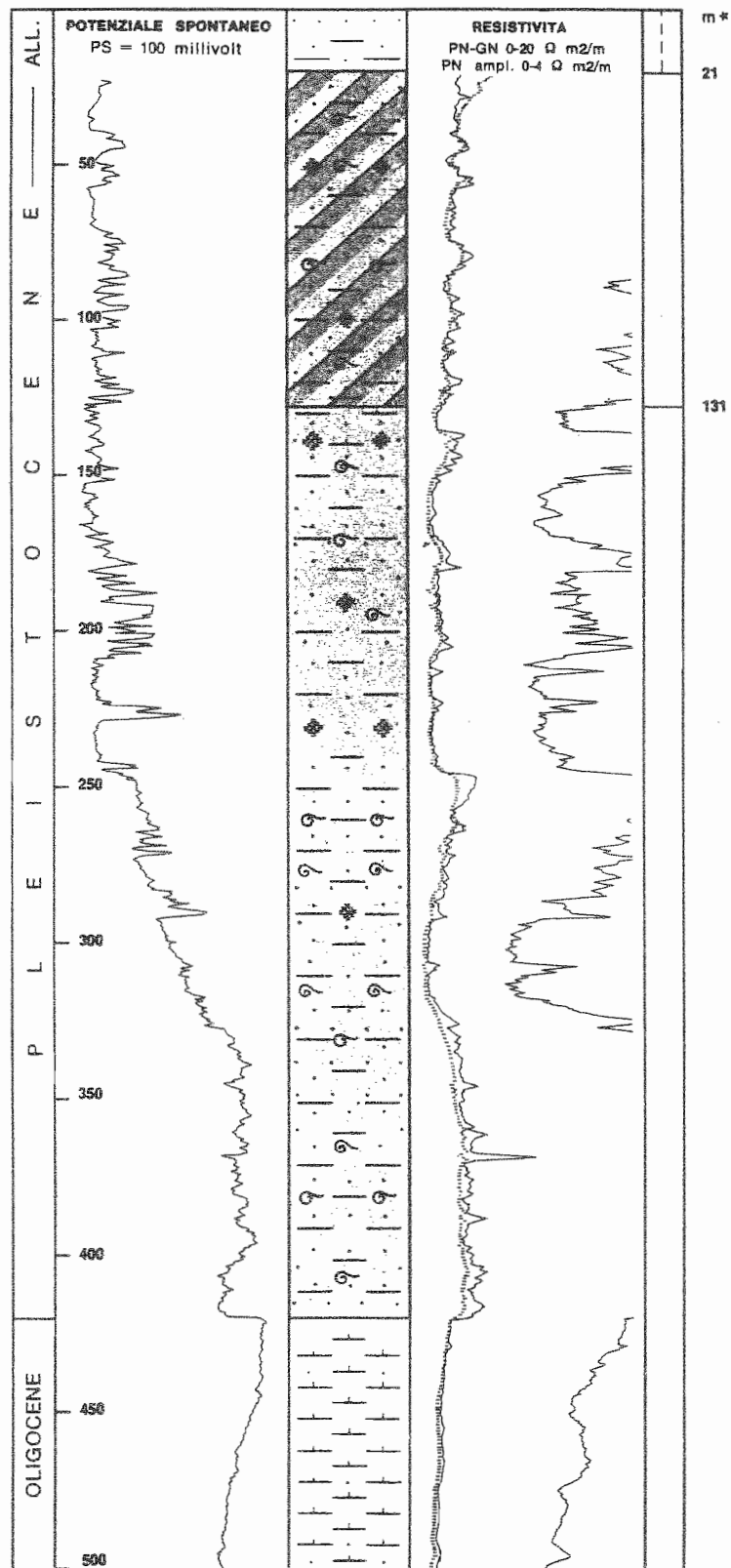
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: VILLADOSE 1 (1957)

Comune: VILLADOSE
(ROVIGO)




I.G.M. F° 64 II S.E.

Lat. 45° 04' 28",5






Long. 0° 33' 37" Ovest da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 3




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

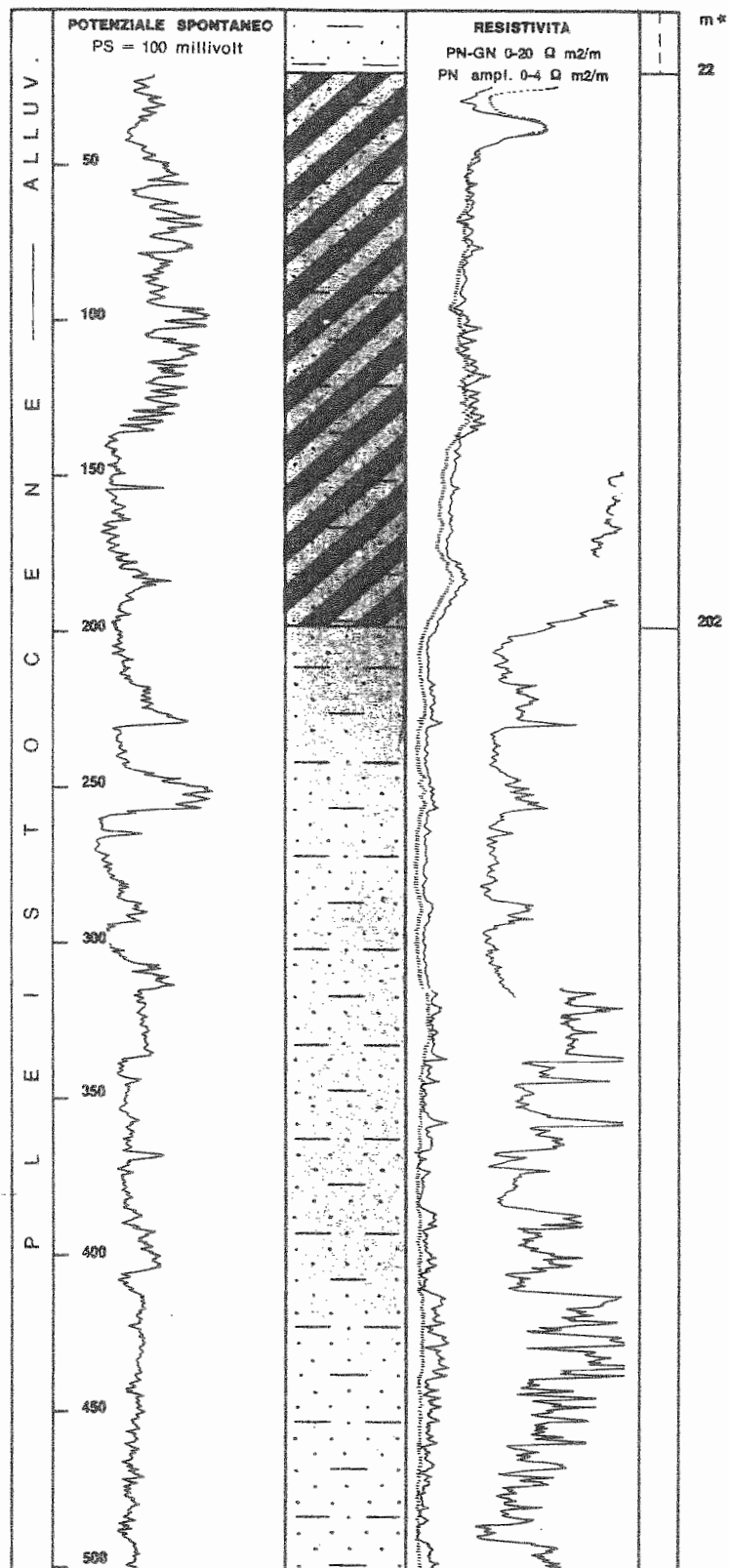
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: VILLADOSE 3 (1960)

Comune: VILLADOSE
(ROVIGO)




I.G.M. F° 64 II S.E.

Lat. 45° 03' 58"






Long. 0° 34' 54" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 3,30




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti



LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

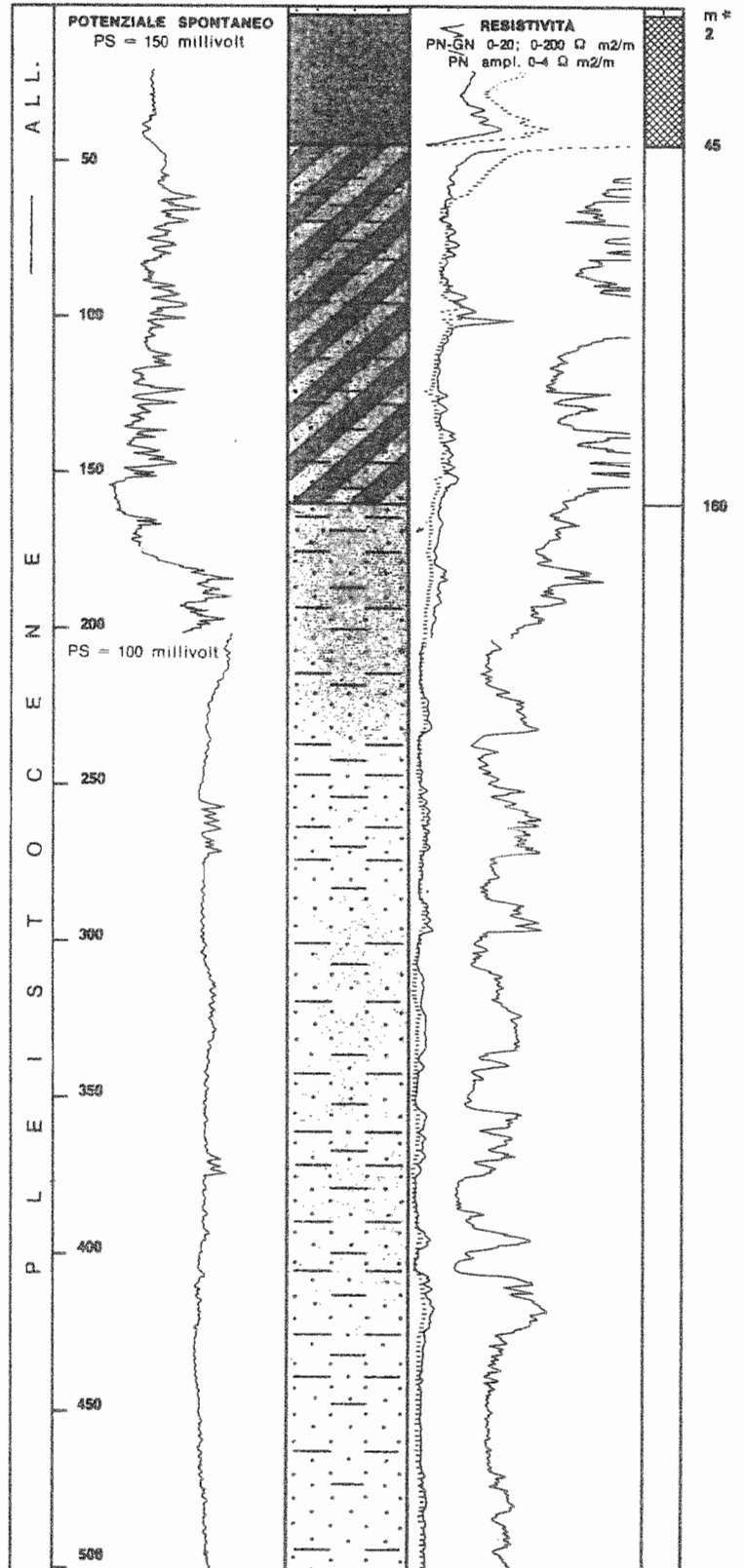
FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna



Pozzo: VILAFRANCA 1 (1964)

Comune: VILAFRANCA DI VERONA
(VERONA)




I.G.M. F° 48 II S.E.

Lat. 45° 22' 36",5






Long. 1° 34' 35",5 Ovest da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 60




ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti




LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 

FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

PERMEABILITA

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

* Le profondità sono riferite al piano campagna

