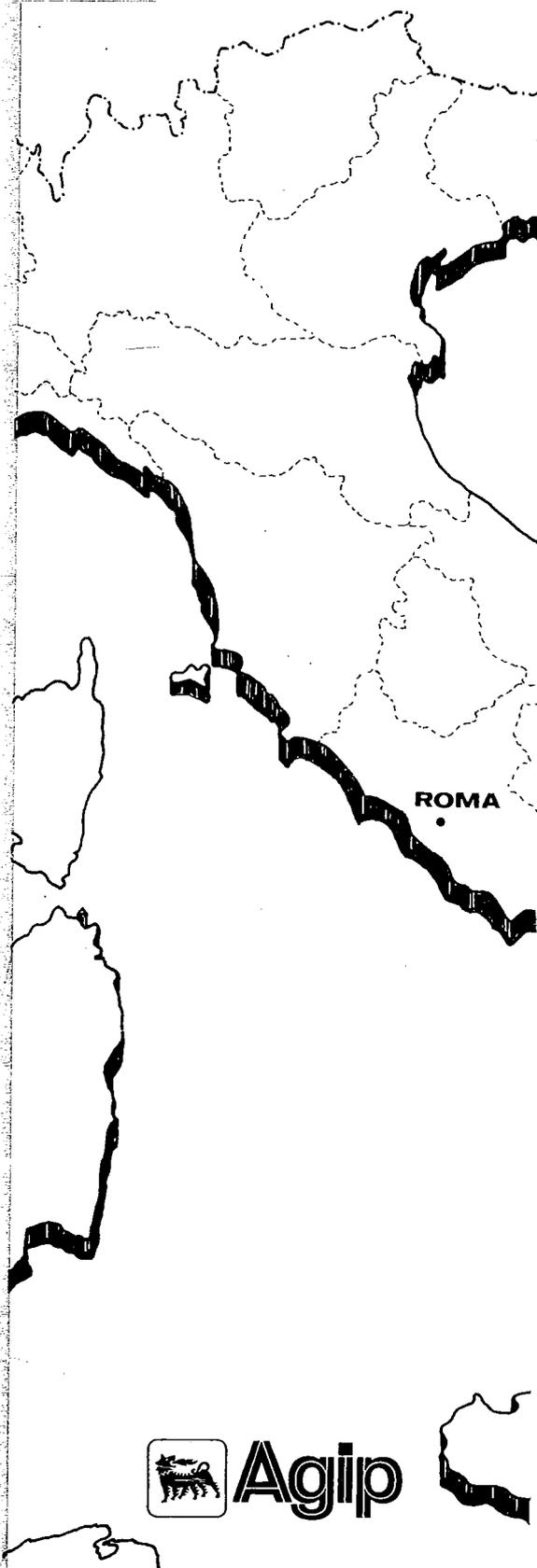


MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO  
LEGGE 9 DICEMBRE 1986, N. 896 "DISCIPLINA DELLA RICERCA E DELLA COLTIVAZIONE DELLE RISORSE GEOTERMICHE  
CNR - ENEA - ENEL - ENI / AGIP

**INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI  
REGIONE MARCHE**



DES-DIREZIONE SERVIZI CENTRALI ESPLORAZIONE-RISORSE GEOTERMICHE-SERG



SCHEDE SORGENTI

- PREMESSA

Nelle pagine che seguono vengono presentate le schede sintetiche delle principali sorgenti termali della Regione. 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 km<sup>2</sup>. 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	$\text{Na}^+$	ione bicarbonato	$\text{HCO}_3^-$
" potassio	$\text{K}^+$	silice disciolta	$\text{SiO}_2$
" calcio	$\text{Ca}^{++}$	ione ammonio	$\text{NH}_4^+$
" magnesio	$\text{Mg}^{++}$	" fluoruro	$\text{F}^-$
" cloruro	$\text{Cl}^-$	boro	B
" Solfato	$\text{SO}_4^{--}$	acido solfidrico	$\text{H}_2\text{S}$

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.

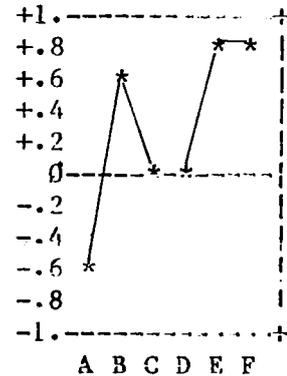
I diagrammi sono di aiuto per una preliminare classificazione delle acque che lega il contenuto degli elementi chimici in soluzione alle rocce serbatoio del sistema.

POZZO MAGNADORSA Comune: ARGEVIA

212078  
(AH)

Coordinate : 43 31 16. N 00 31 01. E QPC: 250  
Data campionamento 24/07/78 Data analisi

		Na	74.8	HCO3	408.8
T	22.0	K	5.7	SiO2	18.2
pH	7.1	Ca	645.0	NH4	
TDS	2863	Mg	63.0	F	1.2
Q		Cl	125.0	B	
		SO4	1515.0	H2S	



Origine dati: SPEG U.O. IGP ROMA

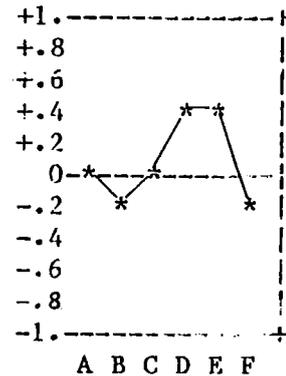
Osservazioni: T VARIABILE

SORGENTE SOLFUREA S.MARIA Comune: ACQUASANTA TERME

213079  
(AP)

Coordinate : 42 46 22. N 00 57 26. E QPC:  
Data campionamento 03/04/79 Data analisi

		Na	558.7	HCO3	640.7
T	26.0	K	31.9	SiO2	12.2
pH	6.5	Ca	382.0	NH4	
TDS	3366	Mg	95.5	F	
Q		Cl	957.0	B	
		SO4	688.3	H2S	



Origine dati: SPEG U.O. IGP ROMA

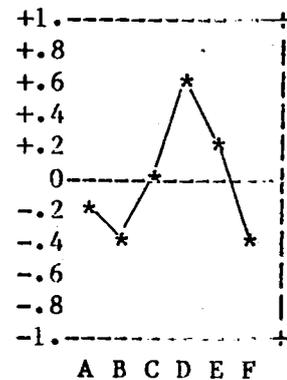
SORGENTE ACQUASANTA

Comune: ACQUASANTA TERME (AP)

214079

Coordinate : 42 46 20. N 00 57 26. E QPC: 355  
Data campionamento 11/10/78 Data analisi

		Na	1028.0	HCO3	536.9
T	31.4	K	47.1	SiO2	
pH	6.6	Ca	336.6	NH4	
TDS	4357	Mg	70.3	F	
Q		Cl	1569.0	B	
		SO4	770.0	H2S	



Origine dati: SPEG U.O. IGP ROMA

Osservazioni: USO BALNEOTERAPICO. T E COMPOSIZIONE CHIMICA VARIABILE

SORGENTE VENAMARTELLO

Comune: ACQUASANTA TERME (AP)

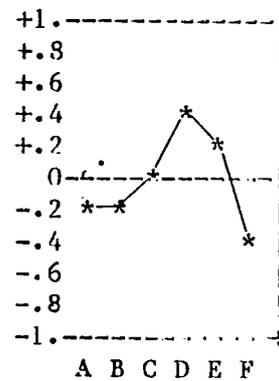
215080

Coordinate : 42 45 16. N 00 51 23. E QPC: 300

Data campionamento 06/07/78 Data analisi

T	25.0	Na	773.0	HCO3	570.1
pH	7.8	K	42.6	SiO2	19.2
TDS	4083	Ca	327.3	NH4	
Q		Mg	106.0	F	2.8
		Cl	1295.0	B	
		SO4	939.9	H2S	

Origine dati: SPEG U.O. IGP ROMA



**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 scompagnate 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

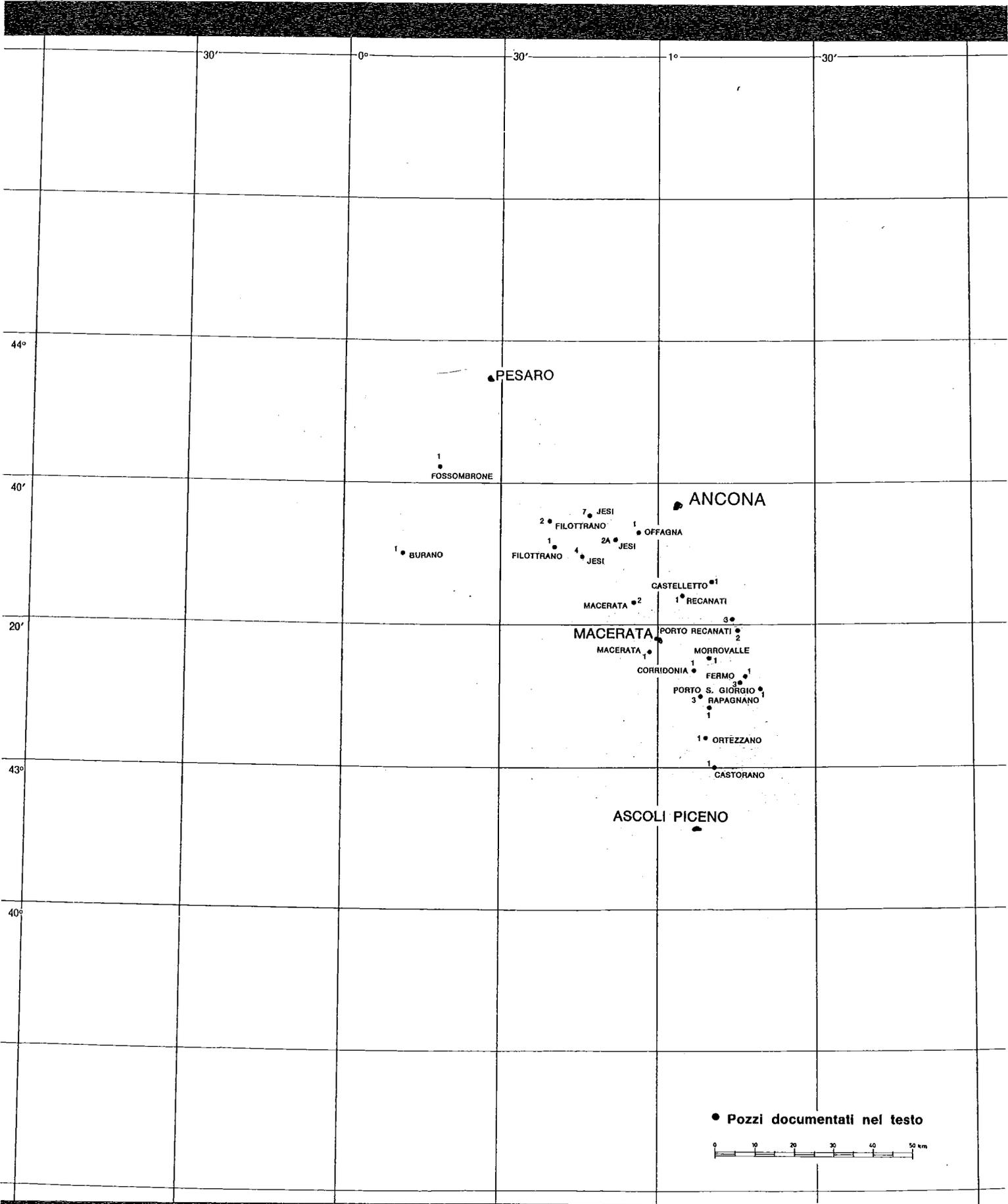
La valutazione è soltanto indicativa perchè ricavata dalla analisi dei "cuttings", il che comporta approssimazioni sulla successione e profondità di provenienza e incompletezza di dati sulla eventuale permeabilità secondaria, o su quella di tessitura quando questa è alterata o distrutta dalla perforazione.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

#### Strati acquiferi

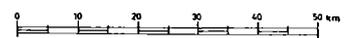
Non prelevandosi in genere campioni di fluidi mancano analisi chimiche delle acque. Tuttavia i logs elettrici consentono determinazioni sufficienti per una attendibile classificazione delle acque in: acque dolci, acque salmastre, acque salate.

#### 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.



● Pozzi documentati nel testo



## MARCHE

Comune	Provincia	Pozzo	Pagina
AGUGLIANO	ANCONA	OFFAGNA 1	537
APPIGNANO	MACERATA	MACERATA 2	538
CANTIANO	PESARO	BURANO 1	539
CIVITANOVA MARCHE	MACERATA	PORTO RECANATI 2	540
CIVITANOVA MARCHE	MACERATA	PORTO RECANATI 3	541
FOSSOMBRONE	PESARO	FOSSOMBRONE 1	542
JESI	ANCONA	FILOTTRANO 1	544
JESI	ANCONA	JESI 2A	545
LORETO	ANCONA	CASTELLETTO 1	546
MACERATA	MACERATA	MACERATA 1	547
MONTALTO DELLE MARCHE	ASCOLI PICENO	CASTORANO 1	548
MONTEGRANARO	ASCOLI PICENO	MORROVALLE 1	550
MONTE ROBERTO	ANCONA	JESI 4	551
MONTE S. GIUSTO	MACERATA	CORRIDONIA 1	552
MONTE VIDON COMBATTE	ASCOLI PICENO	ORTEZZANO 1	553
MORRO D'ALBA	ANCONA	JESI 7	555
OSTRA	ANCONA	FILOTTRANO 2	556
PORTO S. GIORGIO	ASCOLI PICENO	PORTO S. GIORGIO 1	557
RAPAGNANO	ASCOLI PICENO	RAPAGNANO 1	558
RAPAGNANO	ASCOLI PICENO	RAPAGNANO 3	561
RECANATI	MACERATA	RECANATI 1	565
S. ELPIDIO A MARE	ASCOLI PICENO	FERMO 1	566
S. ELPIDIO A MARE	ASCOLI PICENO	FERMO 3	567

# Pozzo: OFFAGNA 1 (1957)

Quota del piano campagna: + m 129

Comune: AGUGLIANO  
(ANCONA)

I.G.M. F° 117 I S.E.

Lat. 43° 33' 01"

Long. 0° 56' 18" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

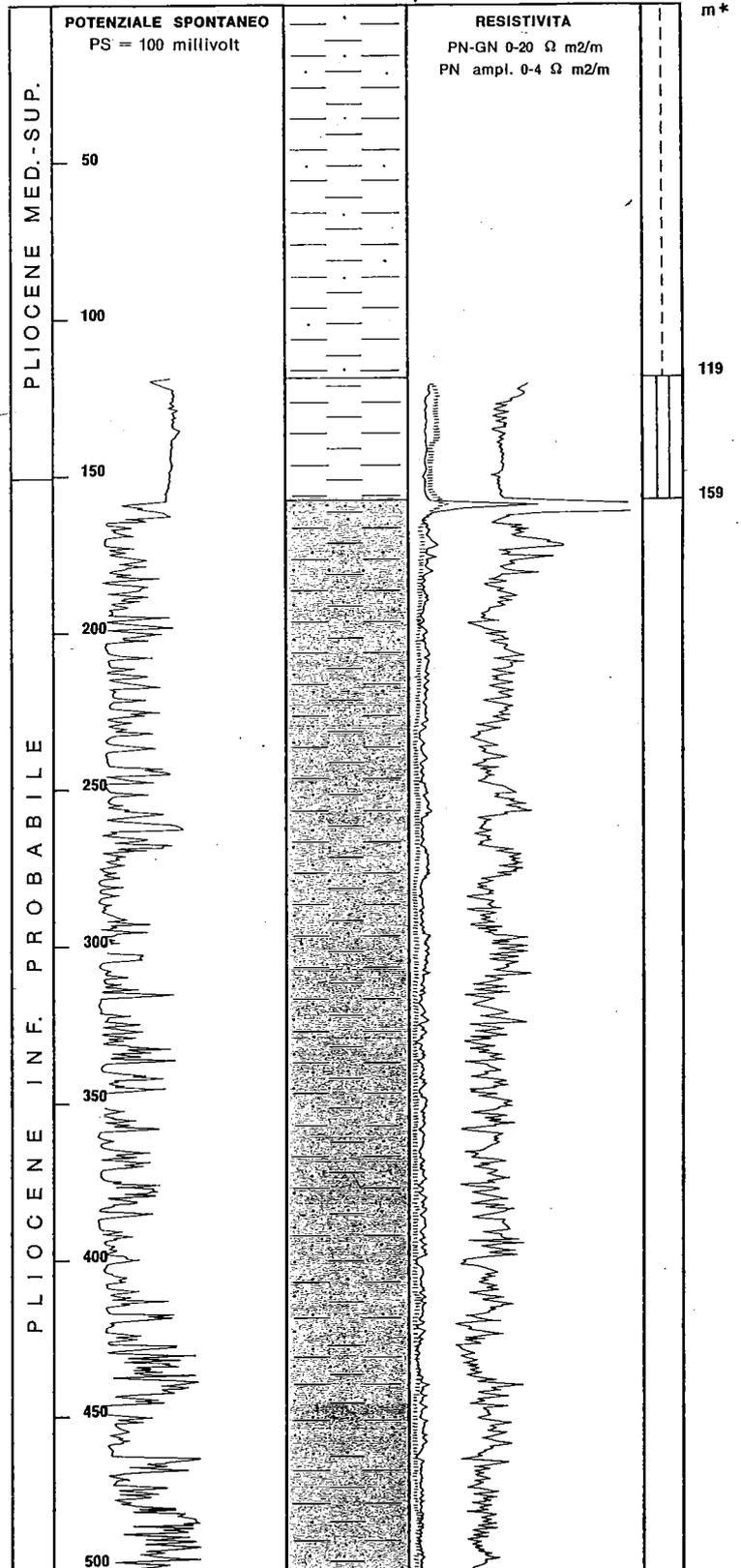
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: MACERATA 2 (1957)

Comune: APPIGNANO  
(MACERATA)

I.G.M. F° 117 II S.E.

Lat. 43° 23' 05"

Long. 0° 55' 22" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 240

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

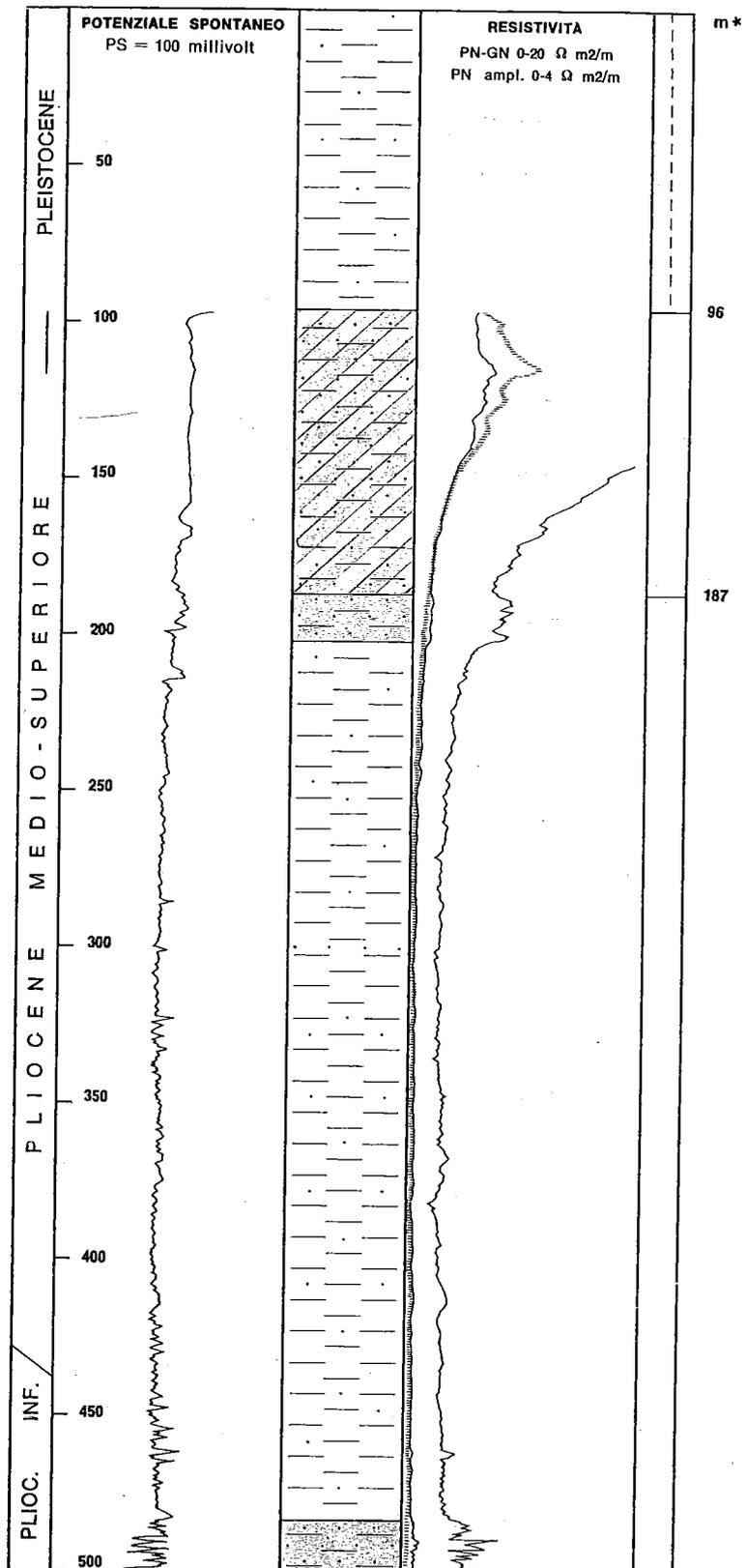
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: BURANO 1 (1956)

Comune: CANTIANO  
(PESARO)

I.G.M. F° 116 IV S.E.

Lat. 43° 30' 03"

Long. 0° 10' 57" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 315

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Calcare
- 
- 
- 
- 

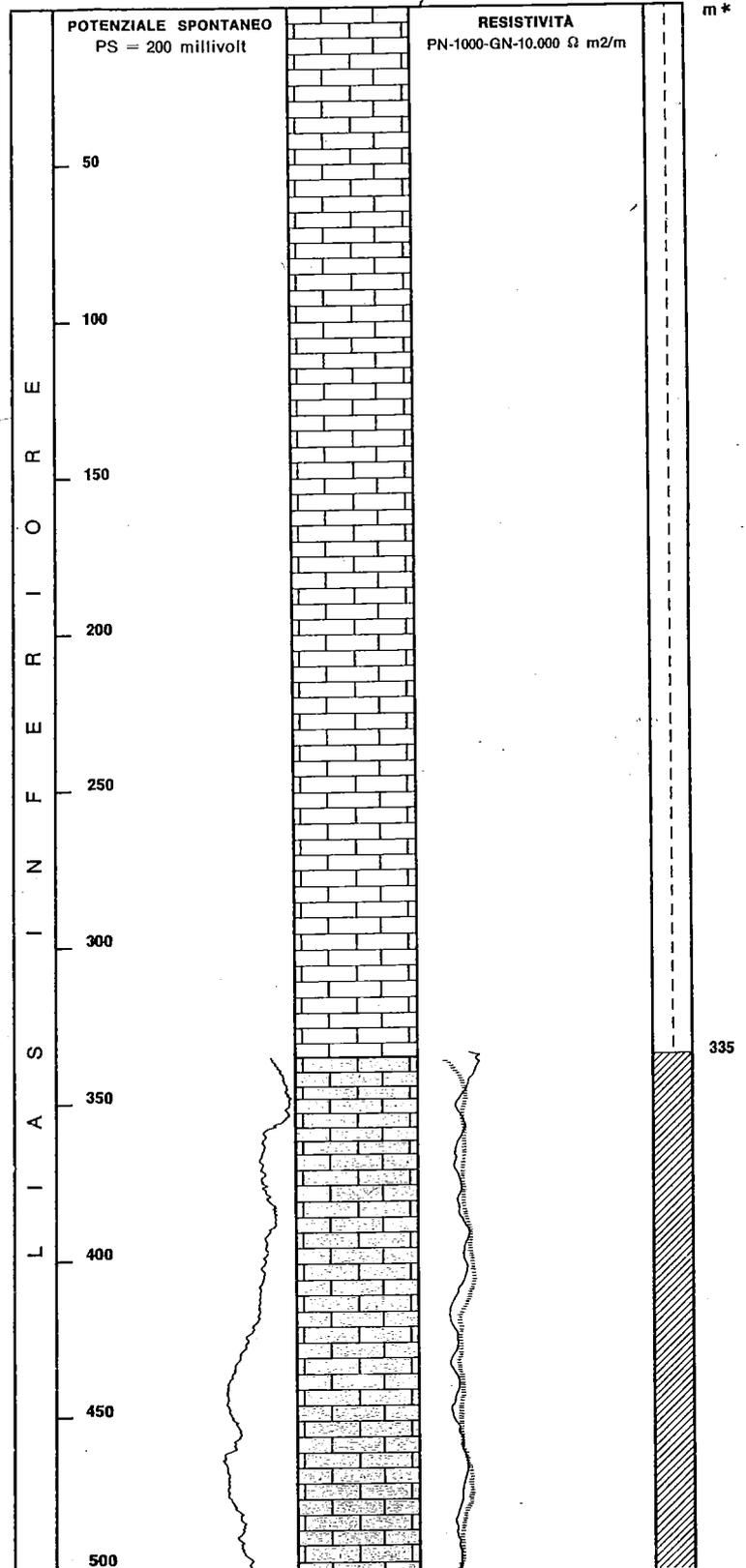
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: PORTO RECANATI 2 (1957)

Quota del piano campagna: + m 52

Comune: CIVITANOVA MARCHE  
(MACERATA)

I.G.M. F° 125 I N.O.

Lat. 43° 19' 21"

Long. 1° 15' 25" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

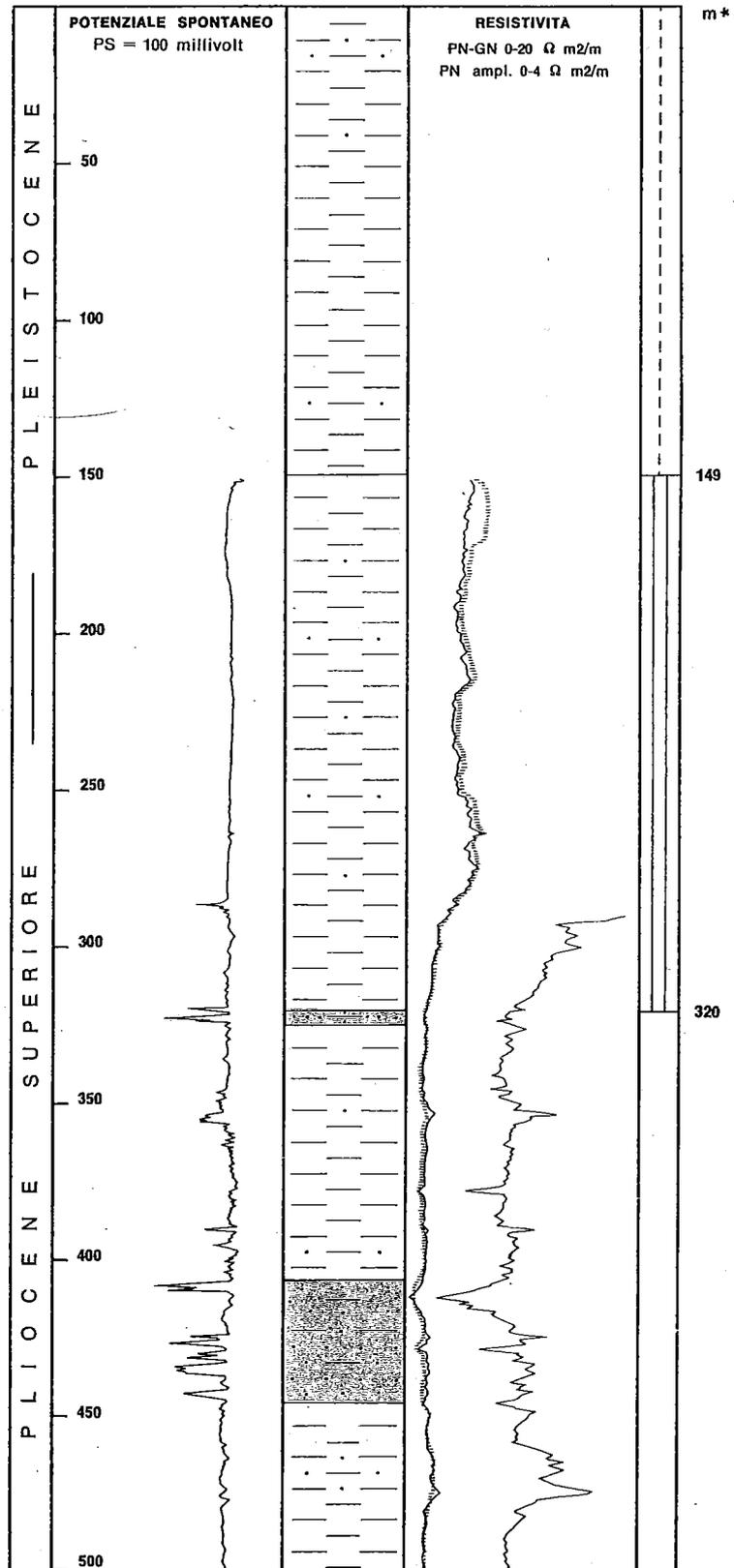
-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla



\* Le profondità sono riferite al piano campagna

# Pozzo: PORTO RECANATI 3 (1957)

Quota del piano campagna: + m 20

Comune: CIVITANOVA MARCHE  
(MACERATA)

I.G.M. F° 118 III S.E.

Lat. 43° 20' 47"

Long. 1° 13' 40" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

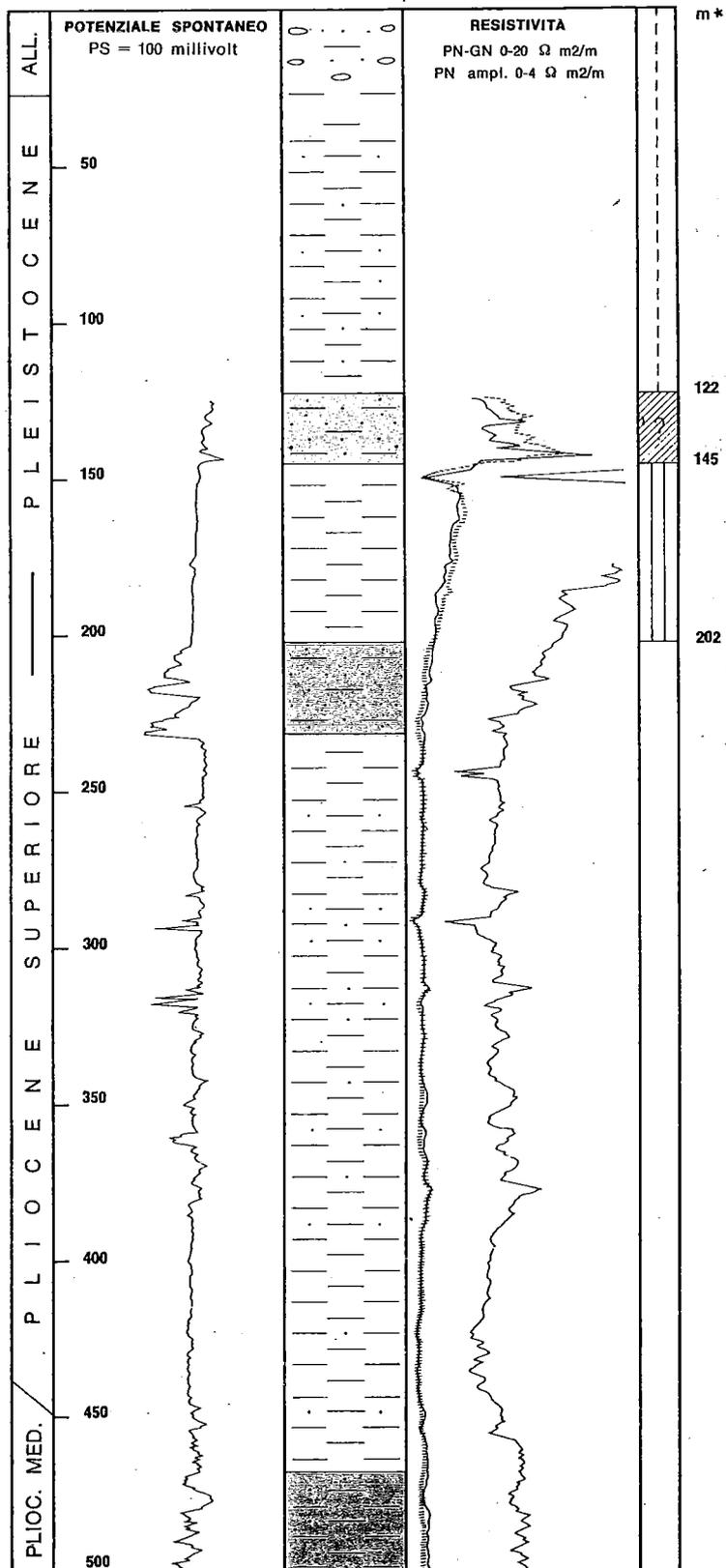
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: FOSSOMBRONE 1 (1956)

Comune: FOSSOMBRONE  
(PESARO)

I.G.M. F° 109 II S.O.

Lat. 43° 42' 13"

Long. 0° 18' 16" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 624

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Marna
-  Calcare
-  Calcare marnoso
-  Calcare con setce
- 

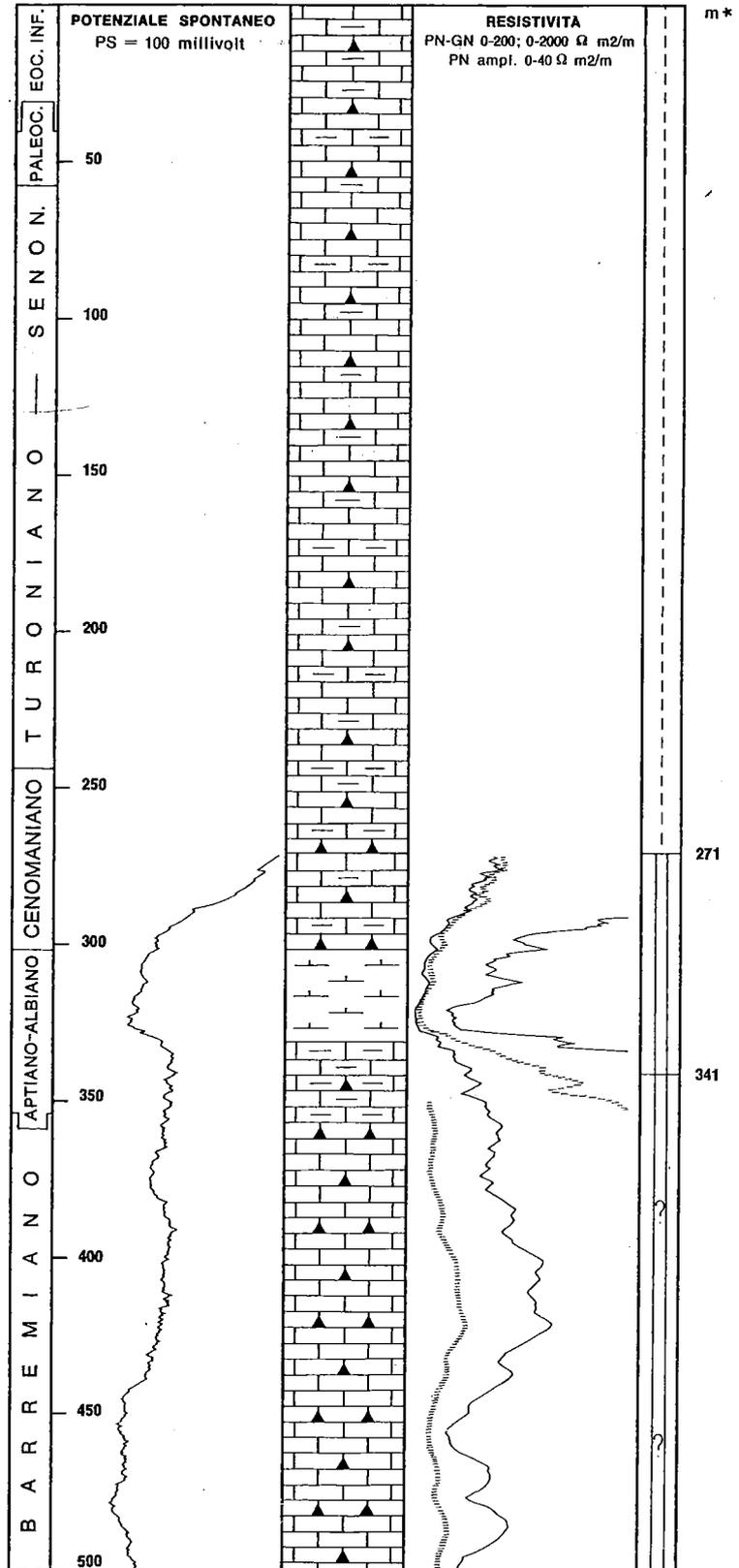
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



segue

# Pozzo: FOSSOMBRONE 1 (1956)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Calcare
-  Calcare marnoso
-  Calcare con selce
- 
- 

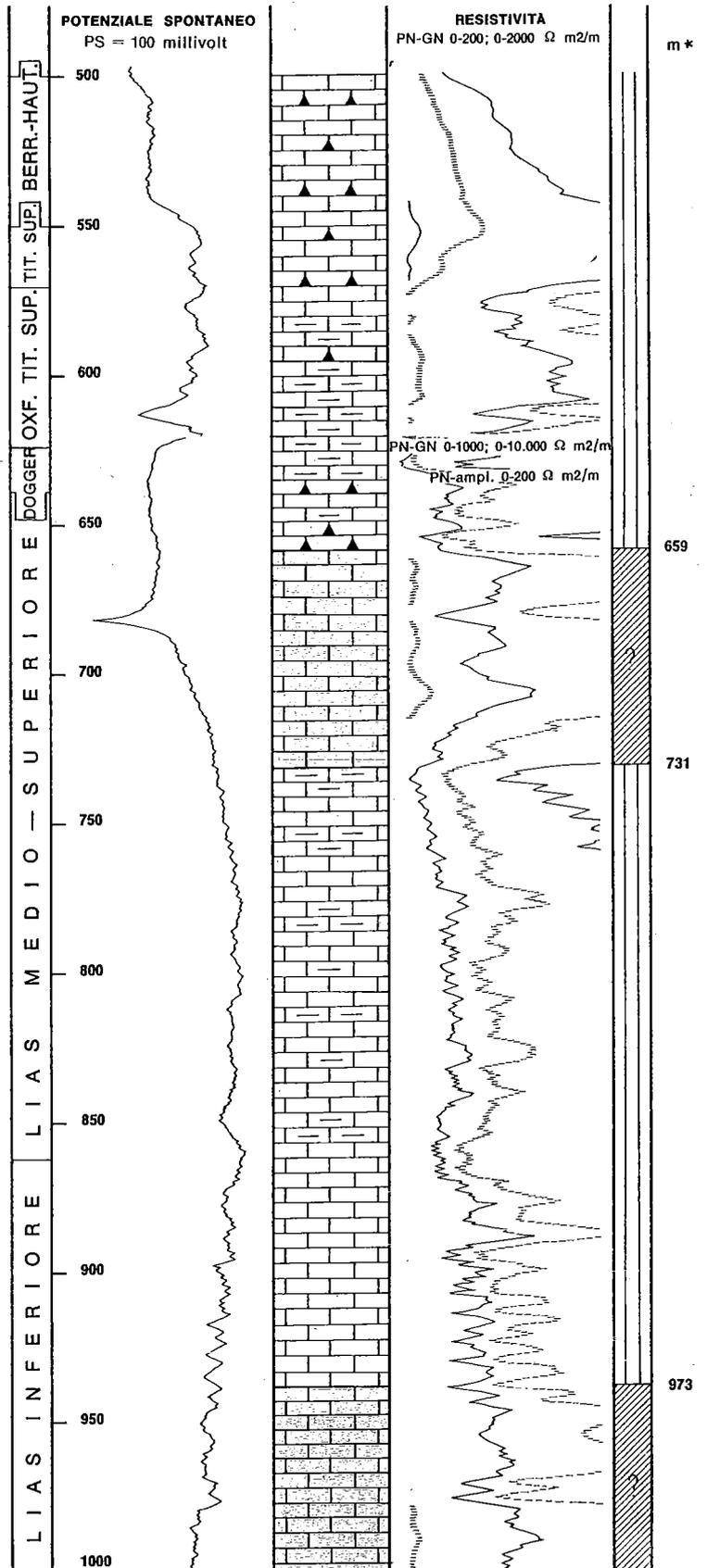
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITA

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: FILOTTRANO 1 (1958)

Quota del piano campagna: + m 135

Comune: JESI  
(ANCONA)

I.G.M. F° 117 IV S.E.

Lat. 43° 30' 45"

Long. 0° 44' 05" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

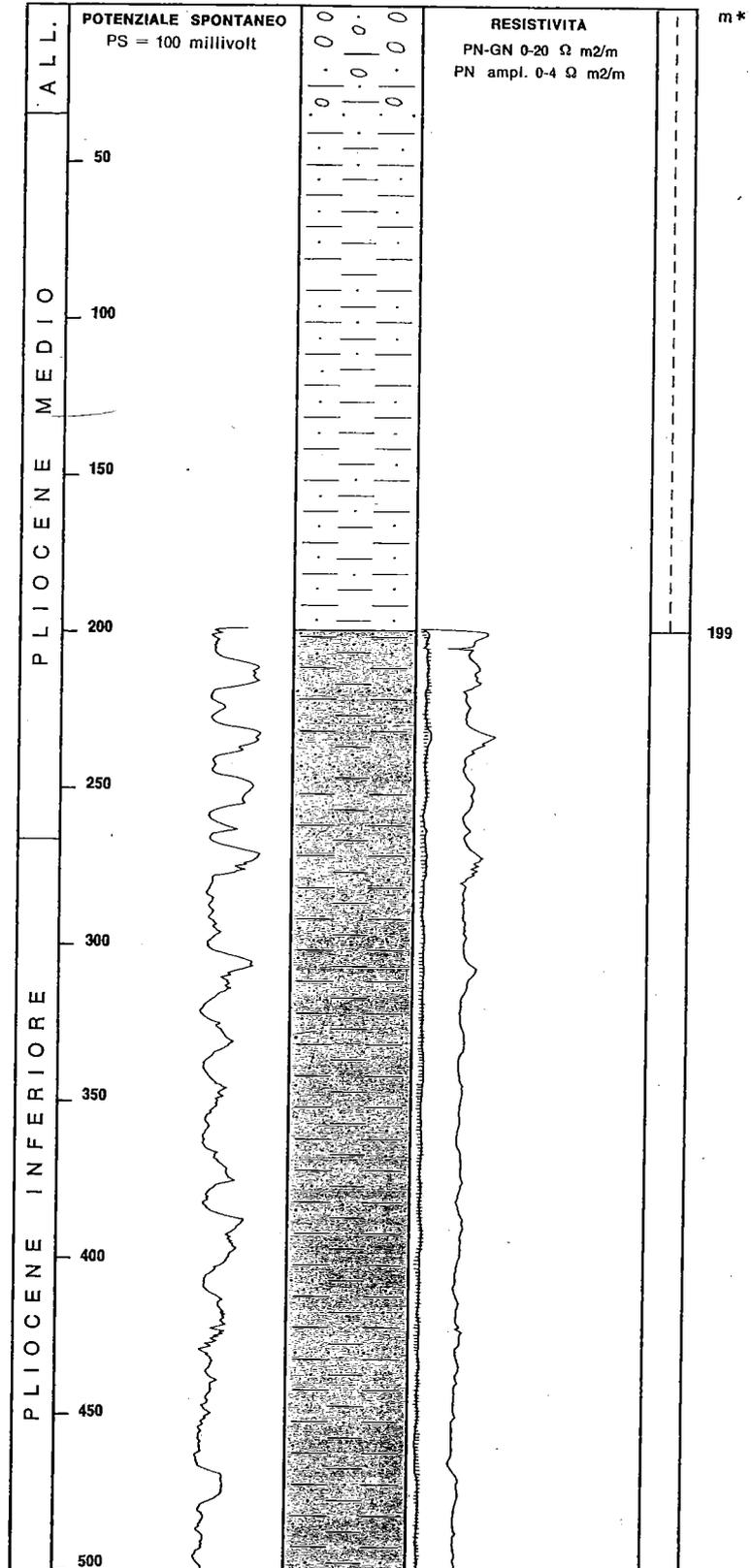
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: JESI 2A (1956)

Quota del piano campagna: + m 108

Comune: JESI  
(ANCONA)

I.G.M. F° 1171 S.O.

Lat. 43° 32' 00"

Long. 0° 51' 49" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

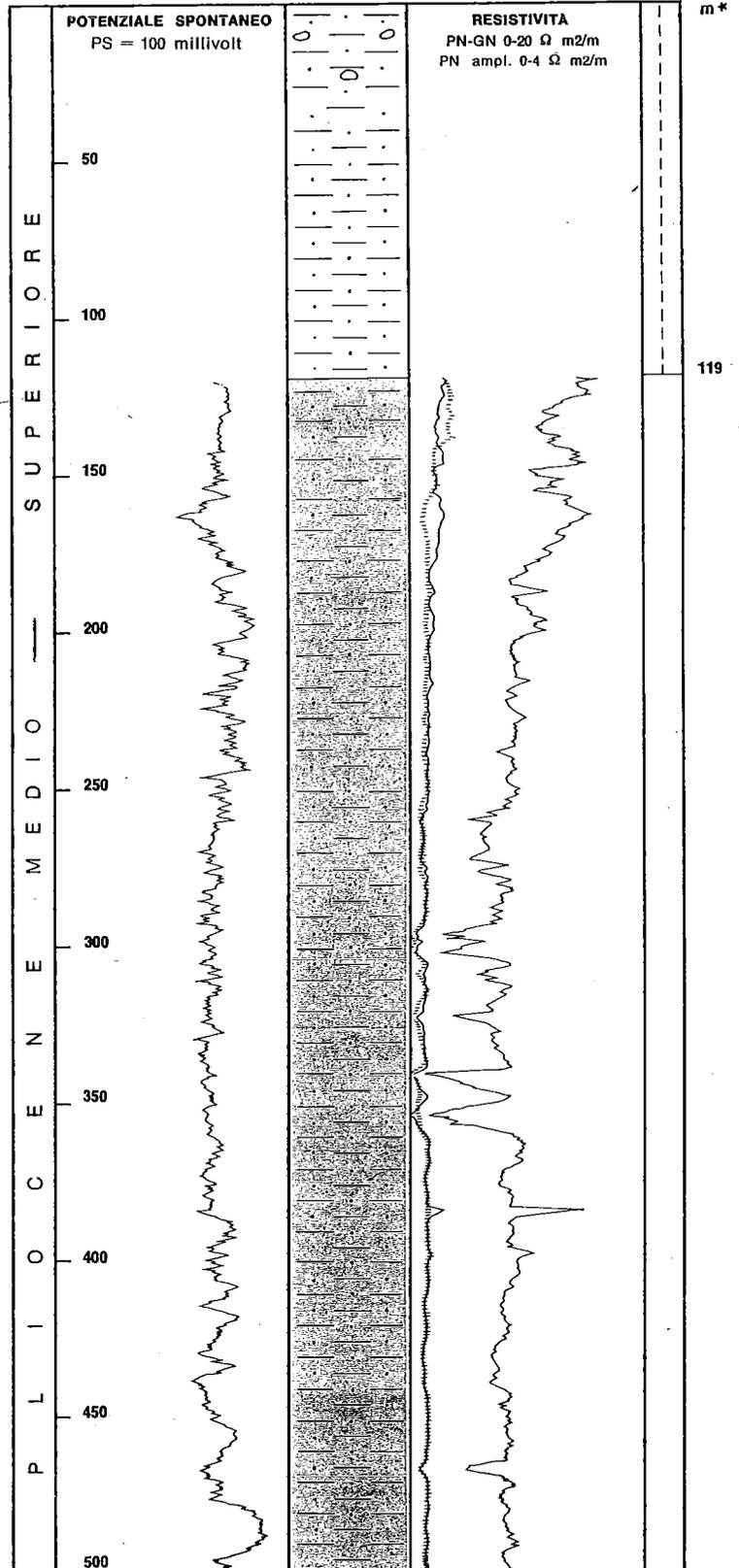
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: CASTELLETTO 1 (1956)

Comune: LORETO  
(ANCONA)  
I.G.M. F° 118 III N.E.  
Lat. 43° 25' 50"  
Long. 1° 10' 06" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 82

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
-  Marna
-  Gesso

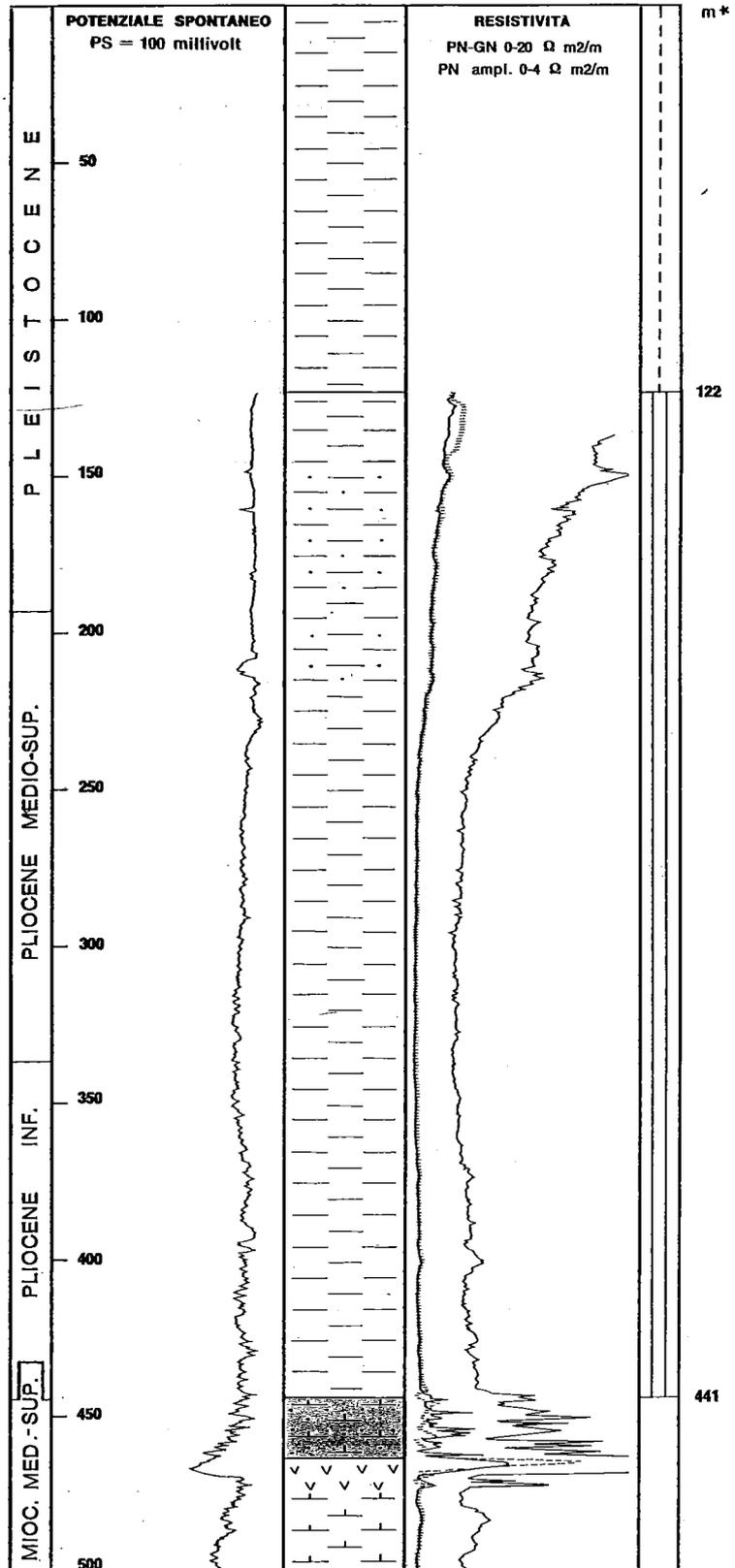
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: MACERATA 1 (1957)

Quota del piano campagna: + m 172

Comune: **MACERATA**  
(MACERATA)

I.G.M. F° 124 I N.E.

Lat. 43° 16' 22"

Long. 0° 58' 35" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

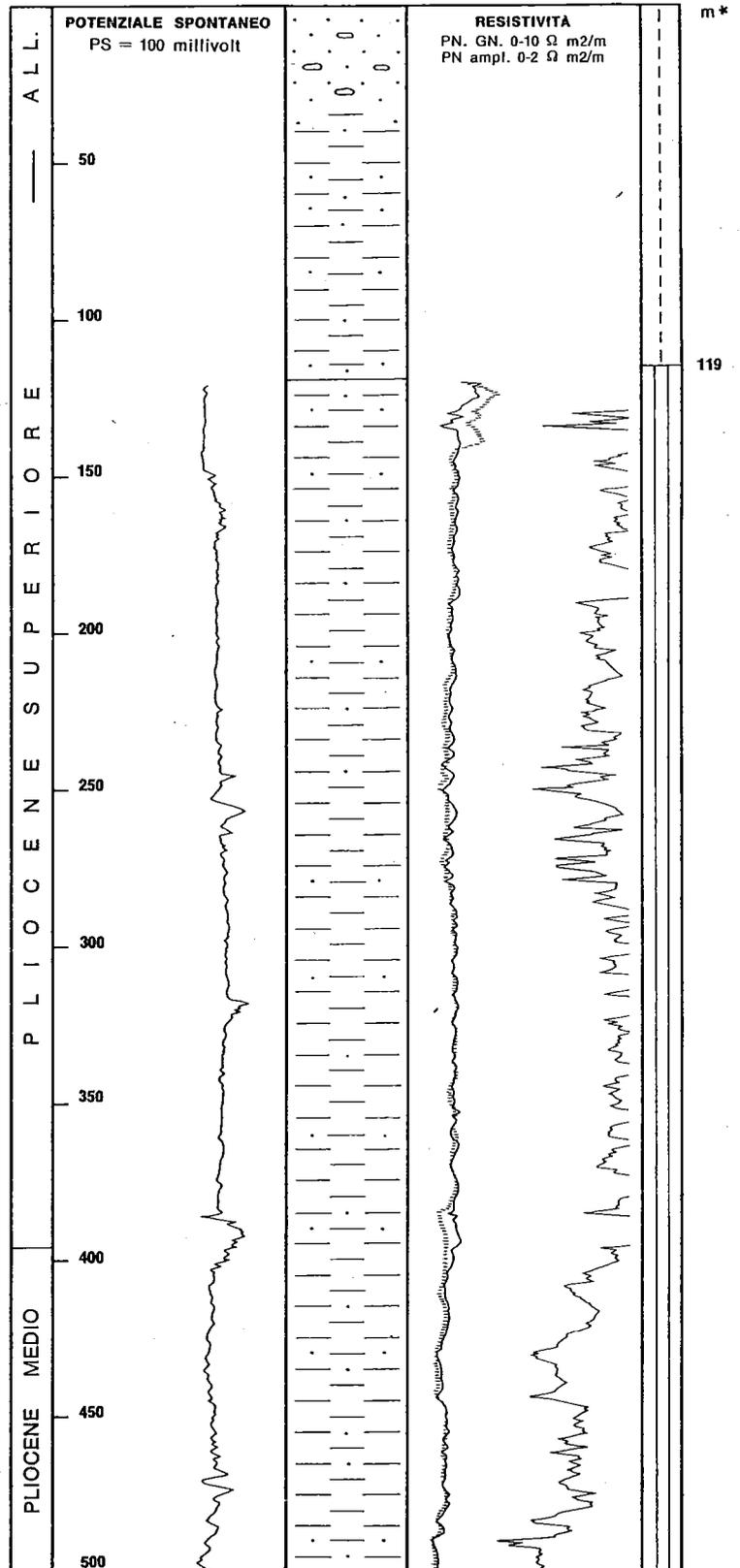
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: CASTORANO 1 (1964)

Quota del piano campagna: + m 387

Comune: **MONTALTO DELLE MARCHE**  
(ASCOLI PICENO)

I.G.M. F° 133 IV S.E.

Lat. 42° 59' 58",5

Long. 1° 10' 47",5 Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

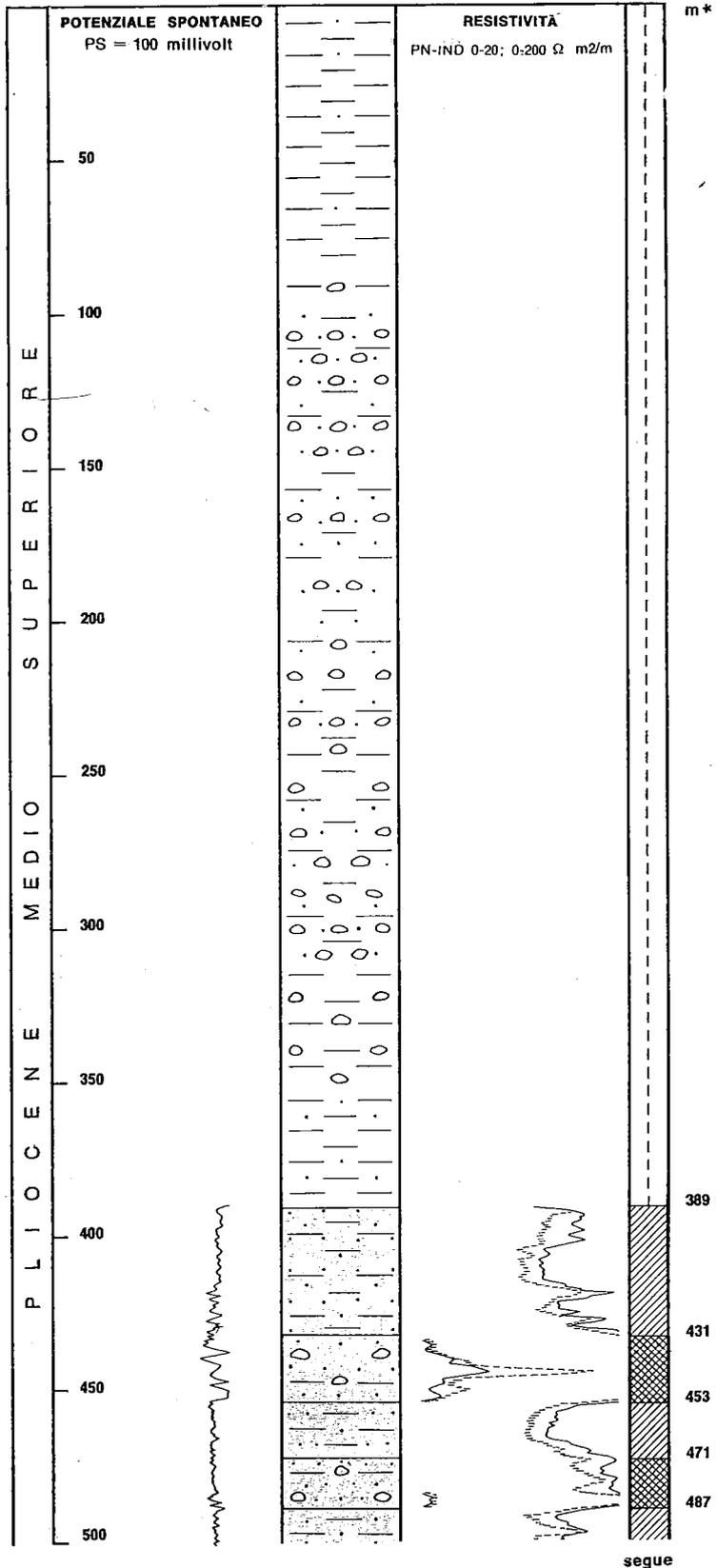
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: CASTORANO 1 (1964)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

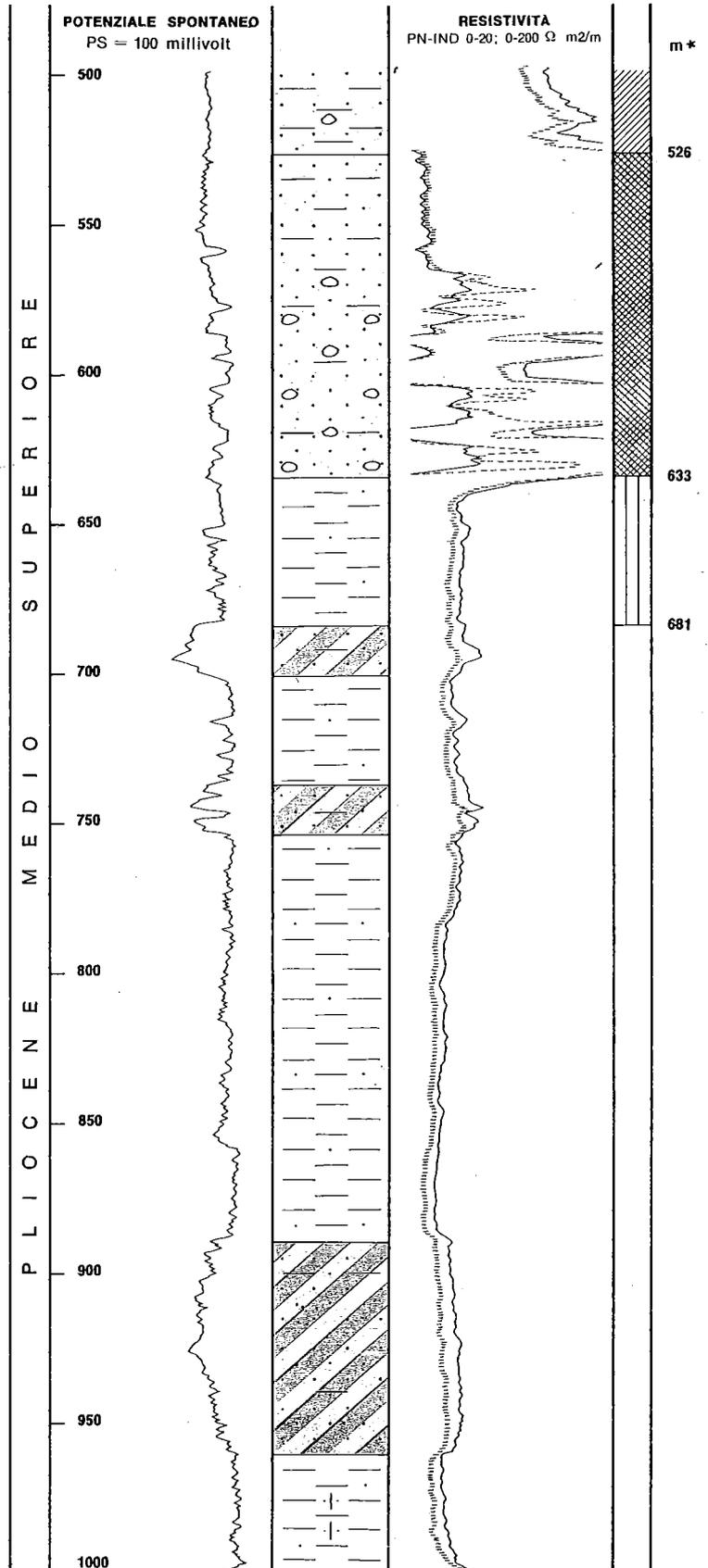
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: MORROVALLE 1 (1952)

Comune: MONTEGRANARO  
 (ASCOLI PICENO)  
 I.G.M. F° 125 IV N.E.  
 Lat. 43° 15' 46"  
 Long. 1° 09' 23" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 47

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

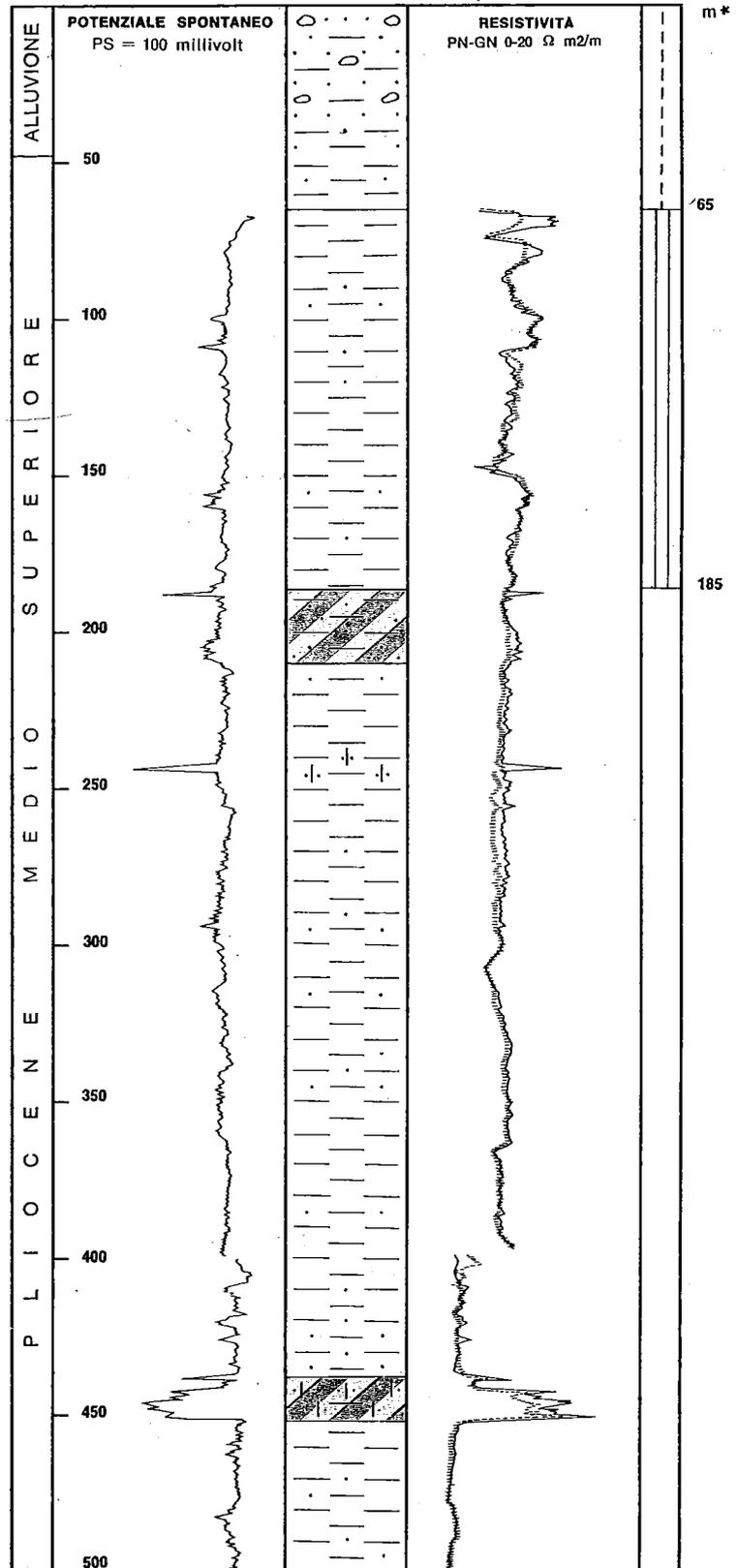
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITA

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: JESI 4 (1957)

Comune: MONTE ROBERTO  
(ANCONA)

I.G.M. F° 117 II N.O.

Lat. 43° 29' 44"

Long. 0° 45' 25" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 80

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

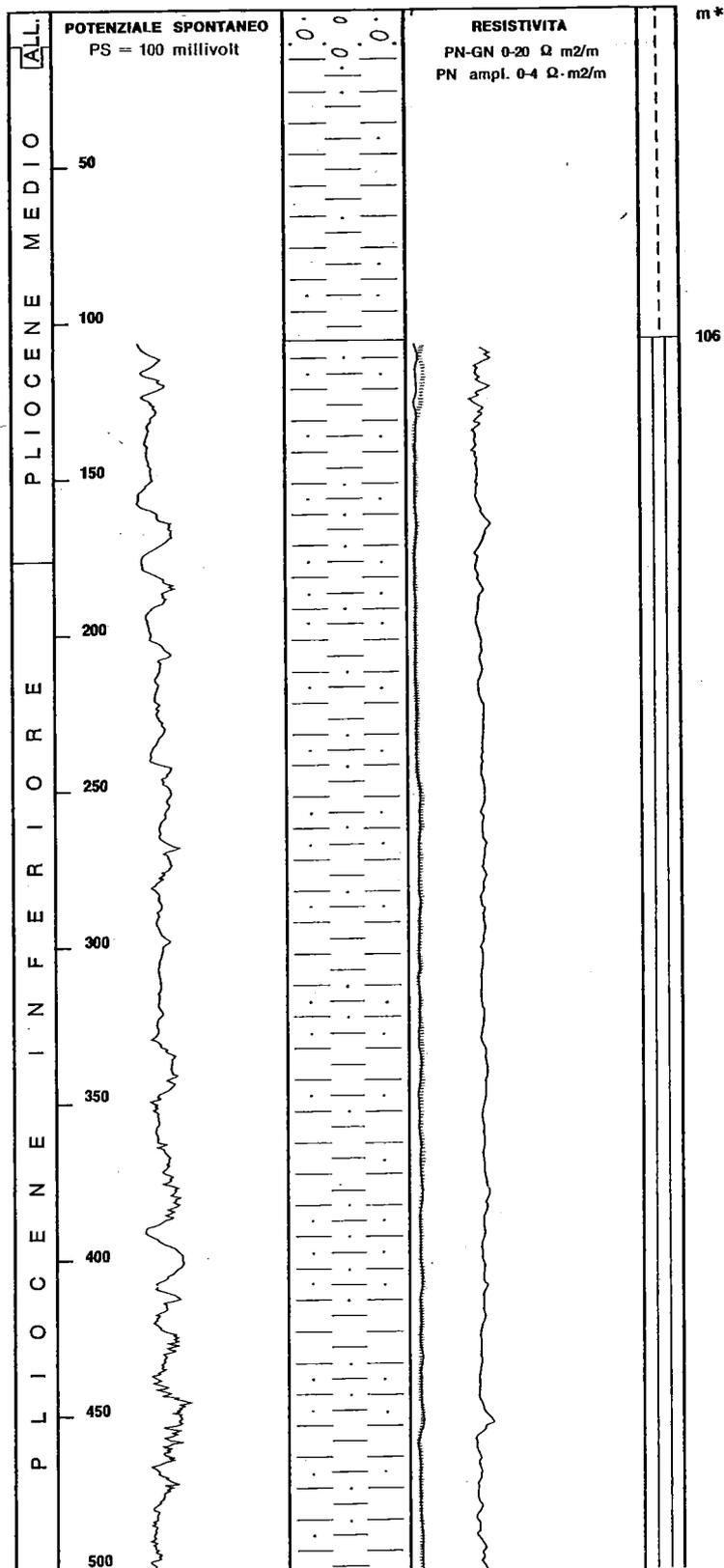
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: CORRIDONIA 1 (1961)

Quota del piano campagna: + m 208

Comune: MONTE S. GIUSTO  
(MACERATA)

I.G.M. F° 125 IV S.O.

Lat. 43° 13' 34"

Long. 1° 06' 27" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE



Mancanti



Insufficienti



Incerti

## LITOLOGIA



Ciottoli e ghiaia



Sabbia



Argilla



Argilla sabbiosa



## FLUIDI IN STRATO



Acqua dolce



Acqua salmastra



Acqua salata

## PERMEABILITÀ



Buona

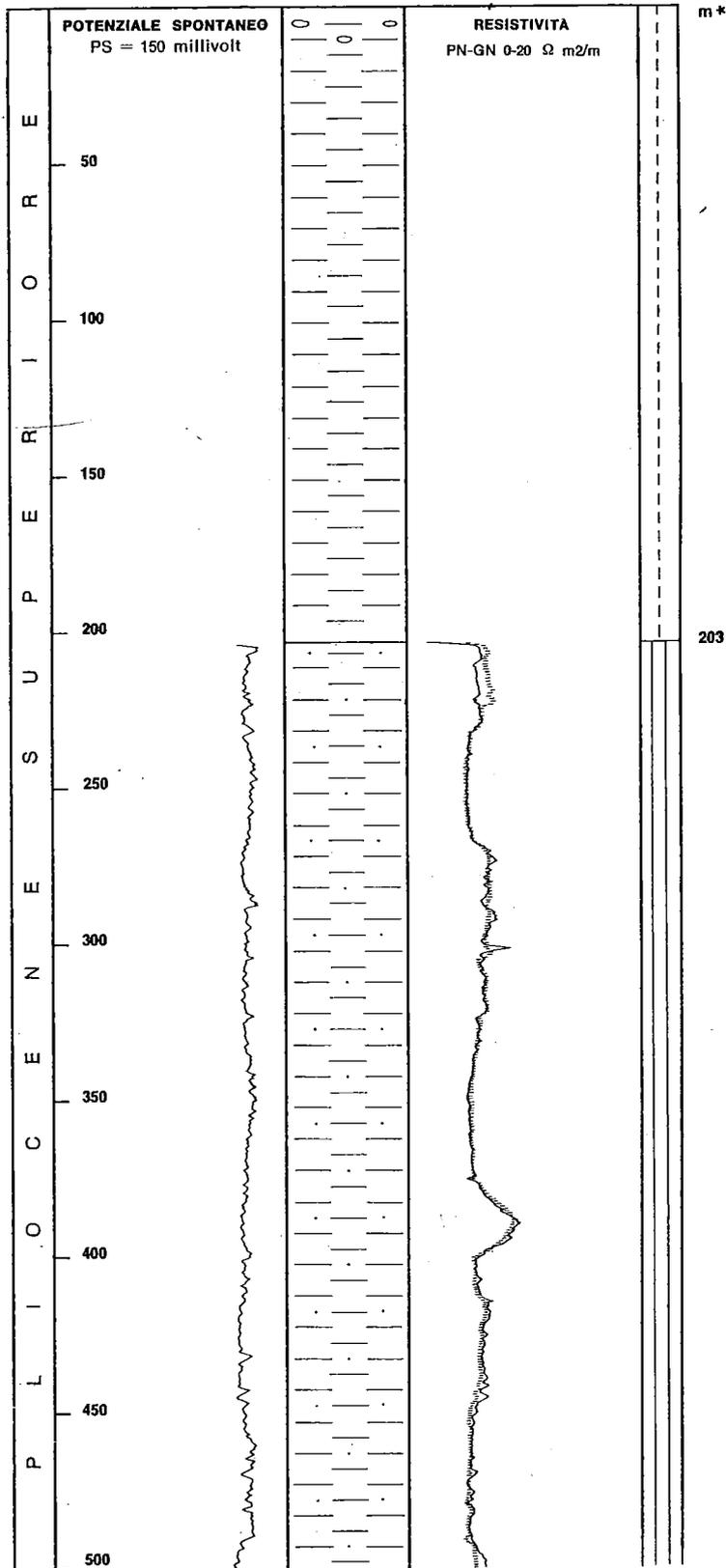


Discreta



Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: ORTEZZANO 1 (1967)

Quota del piano campagna: + m 190

Comune: MONTE VIDON COMBATTE  
(ASCOLI PICENO)

I.G.M. F° 125 III S.E.

Lat. 43° 04' 14"

Long. 1° 09' 14" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

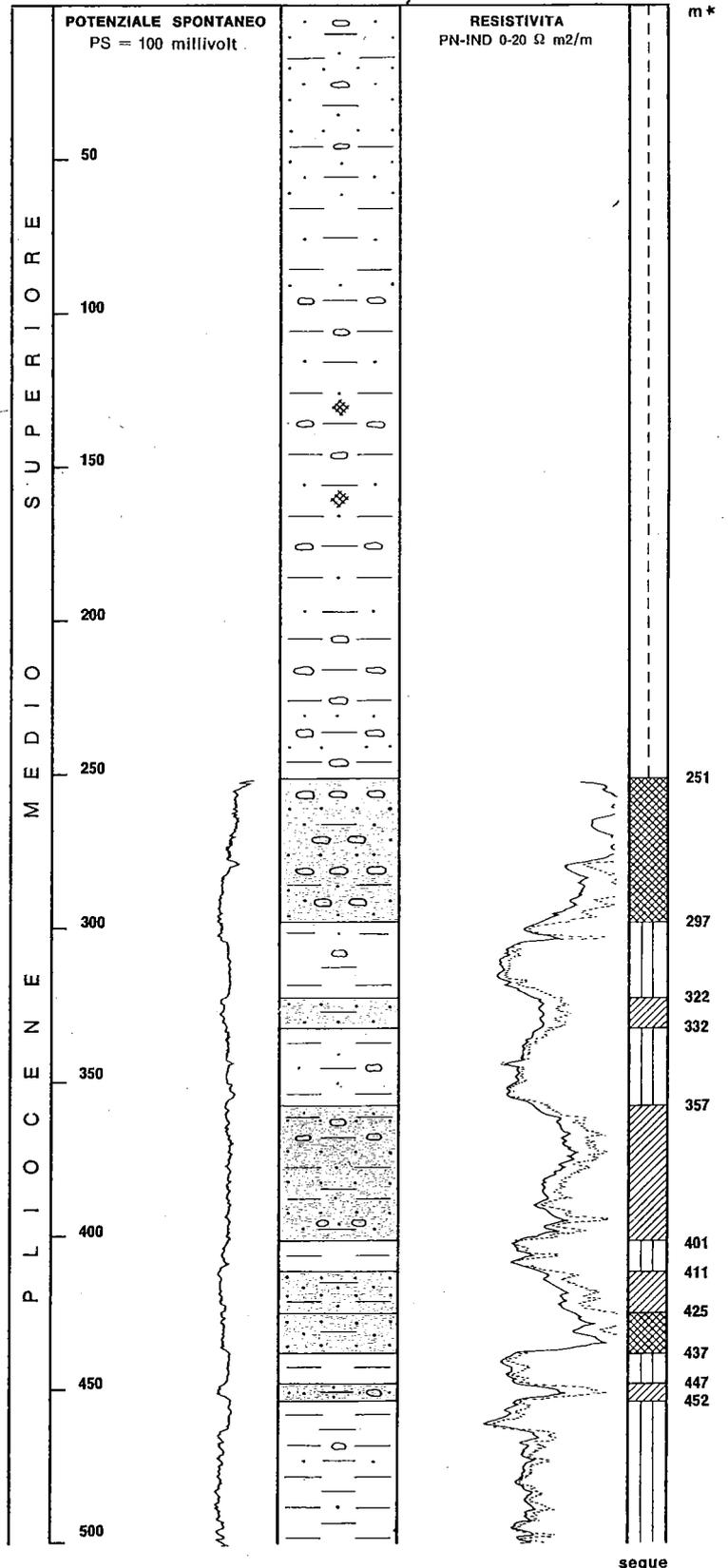
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: ORTEZZANO 1 (1967)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

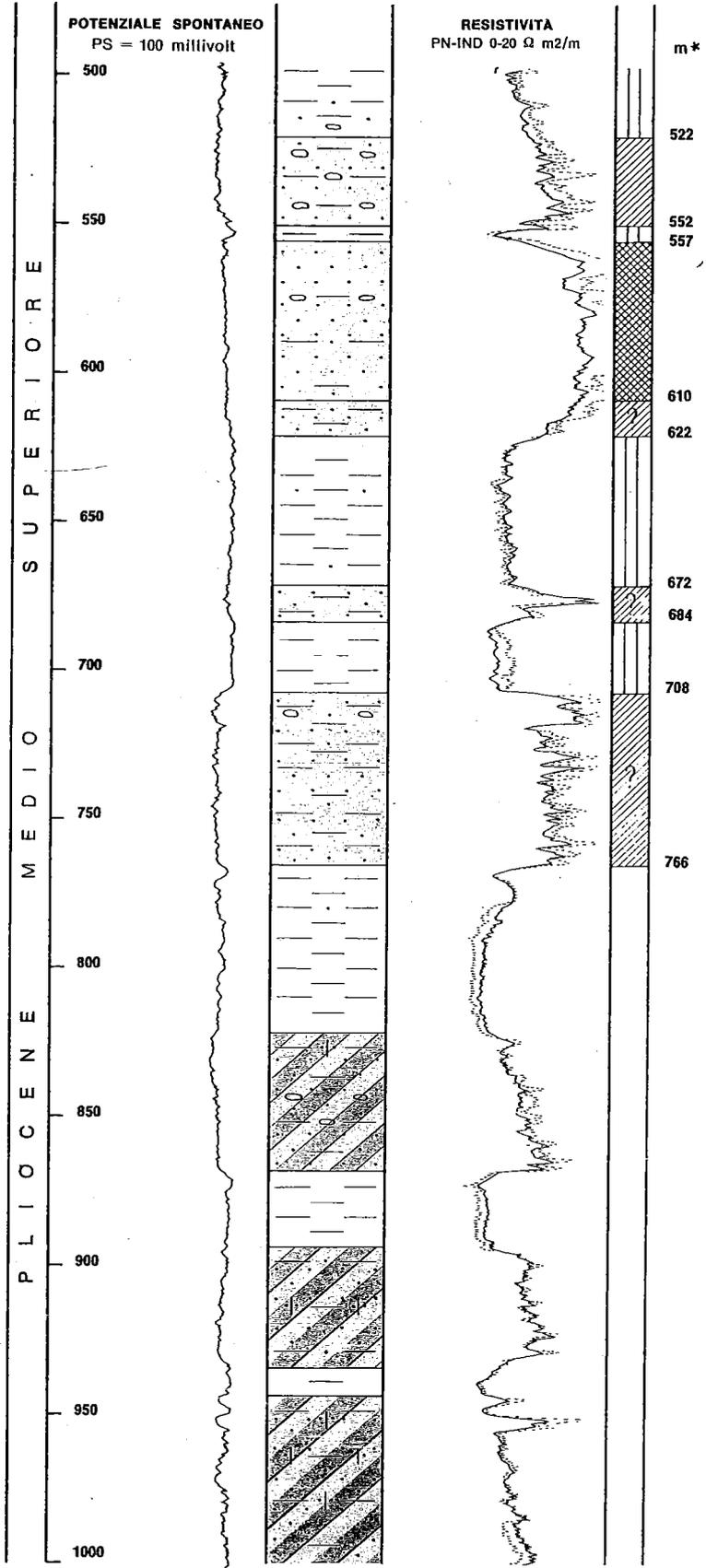
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: JESI 7 (1959)

Quota del piano campagna: + m 120

Comune: MORRO D'ALBA  
(ANCONA)  
I.G.M. F° 117 I N.O.  
Lat. 43° 35' 27"  
Long. 0° 46' 42" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

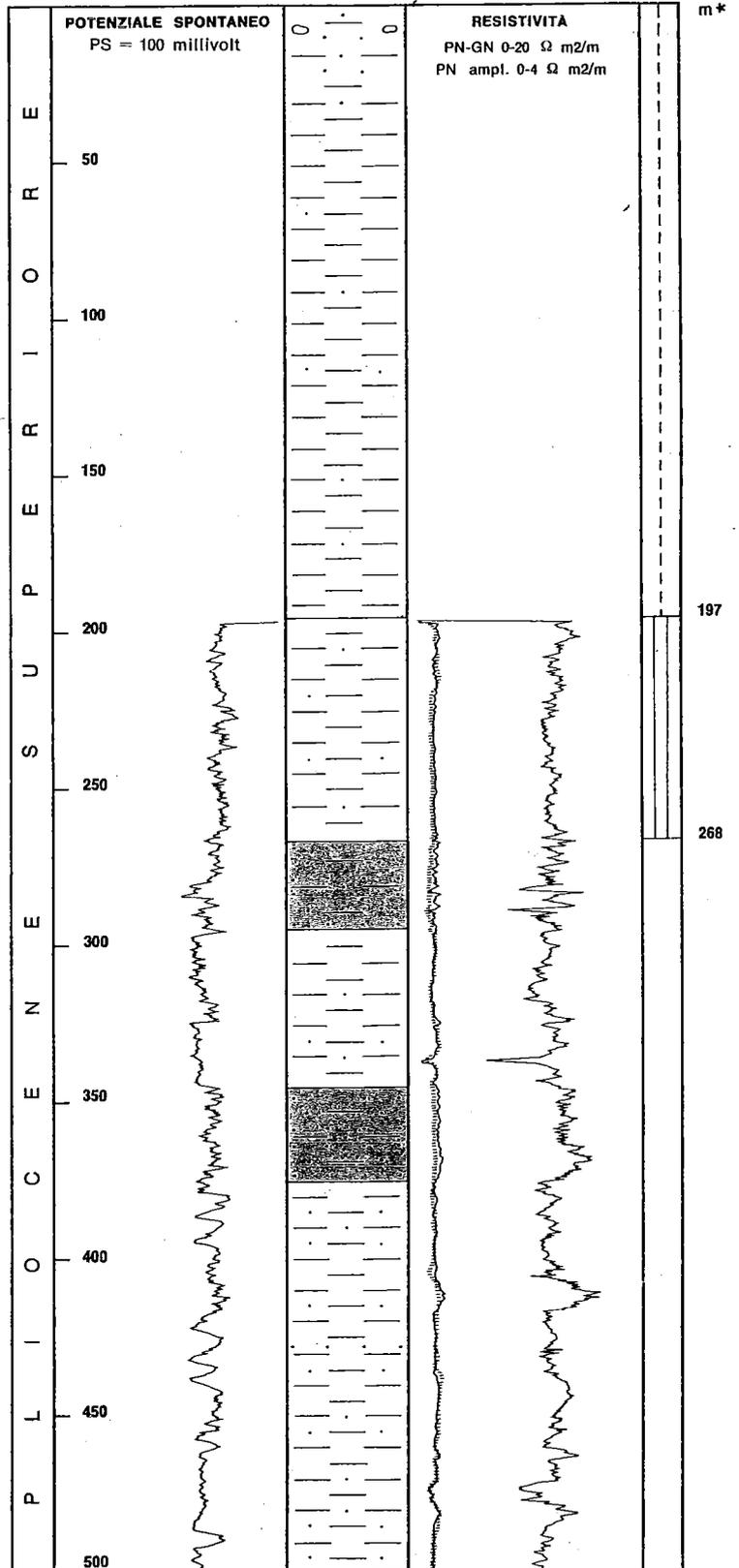
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: FILOTTRANO 2 (1959)

Quota del piano campagna: + m 85

Comune: OSTRA  
(ANCONA)

I.G.M. F° 117 IV S.E.

Lat. 43° 34' 36"

Long. 0° 39' 14" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

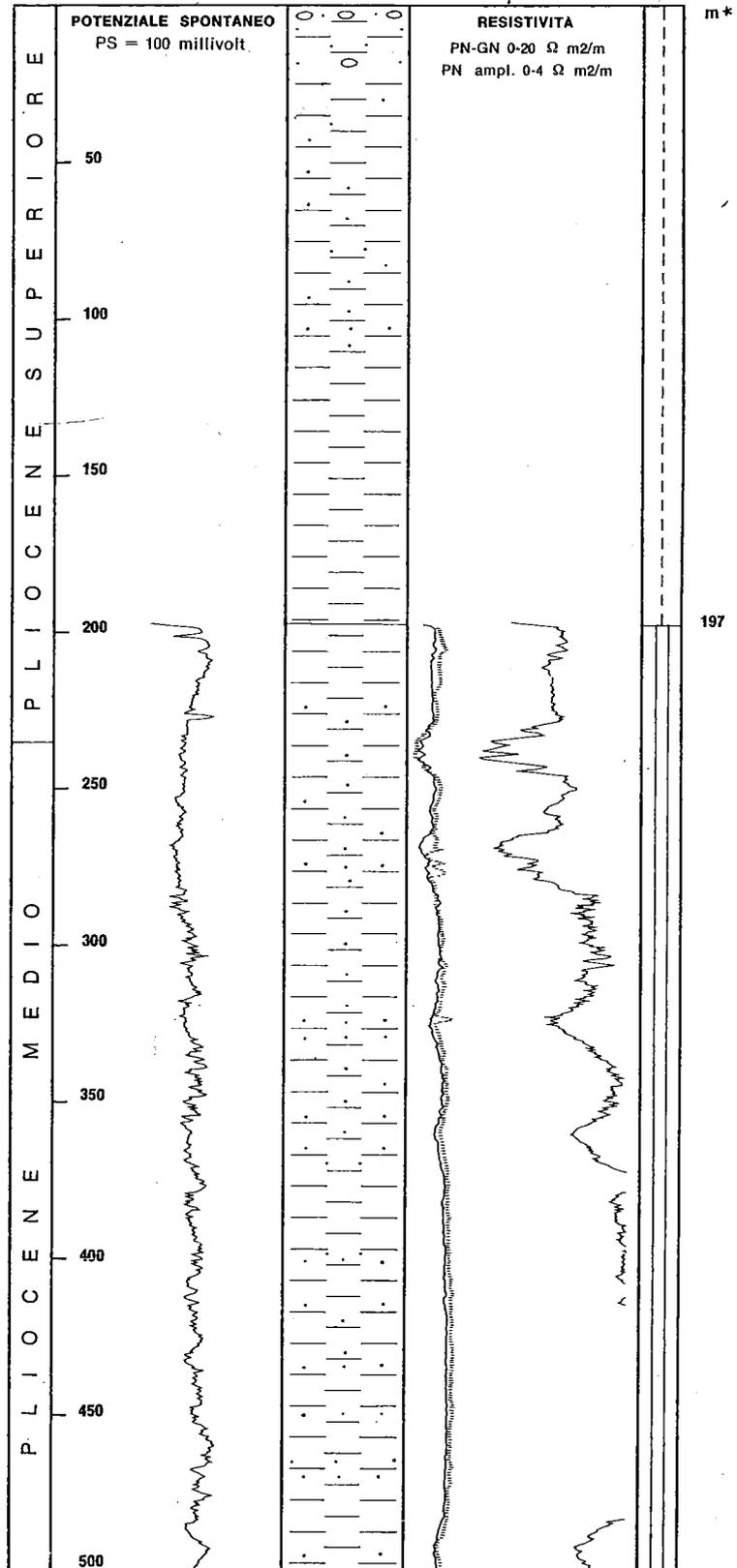
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: PORTO S. GIORGIO 1 (1952)

Quota del piano campagna: + m 75

Comune: PORTO SAN GIORGIO  
(ASCOLI PICENO)

I.G.M. F° 125 I.S.O.

Lat. 43° 11' 08"

Long. 1° 19' 42" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

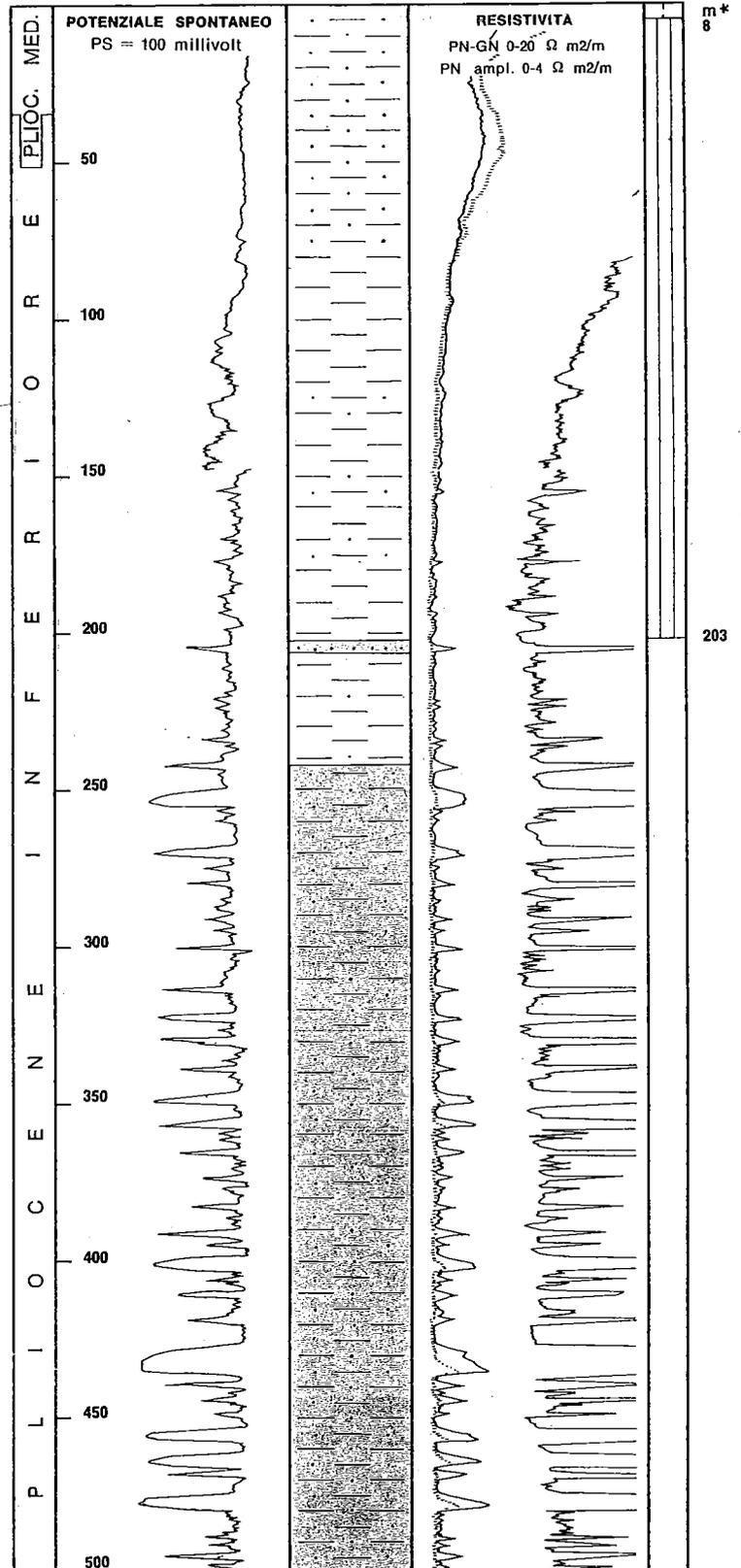
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: RAPAGNANO 1 (1952)

Comune: RAPAGNANO  
(ASCOLI PICENO)  
I.G.M. F° 125 III N.E.  
Lat. 43° 08' 26"  
Long. 1° 09' 38" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 122

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

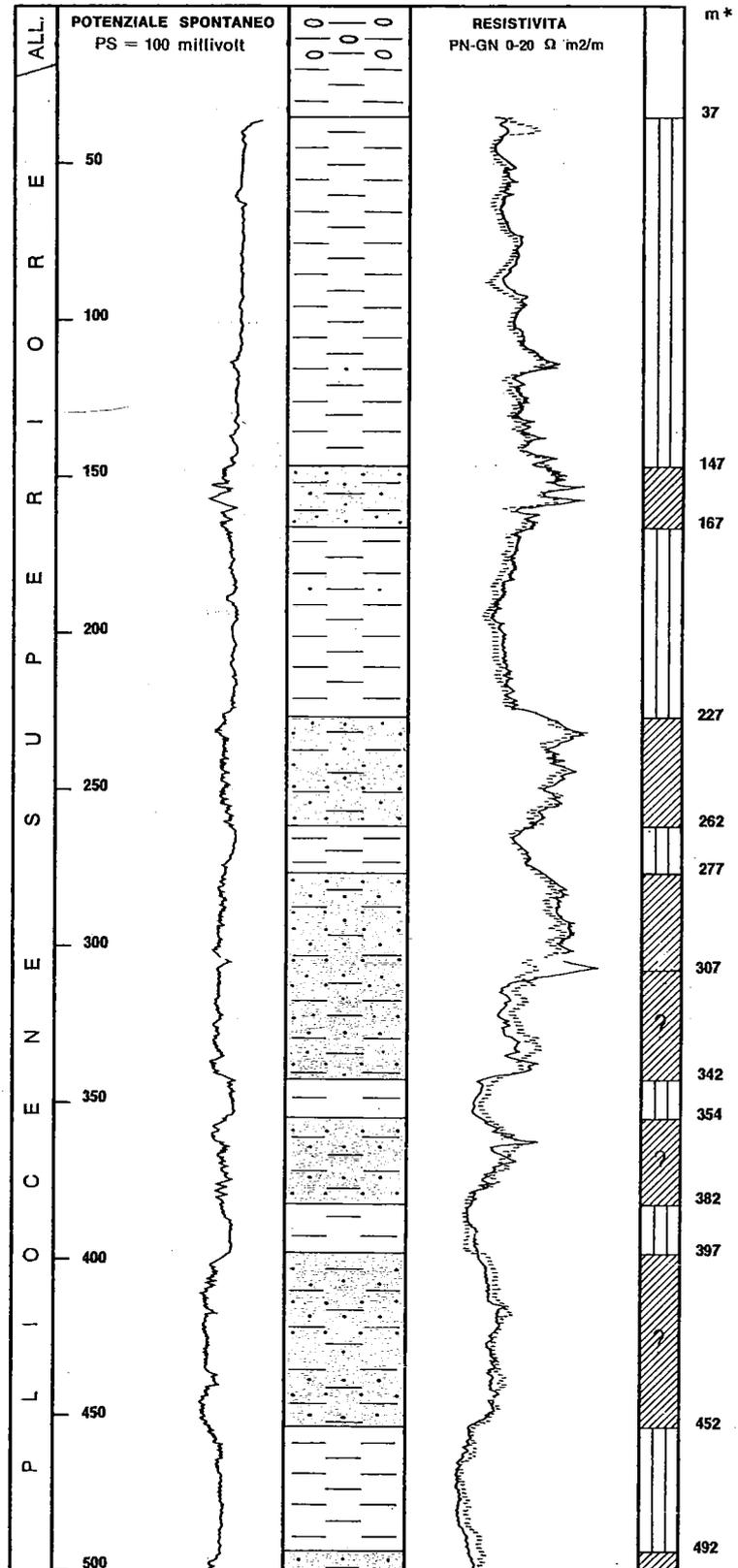
-  Ciottoli e ghiaia
-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 

## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla



segue

\* Le profondità sono riferite al piano campagna

# Pozzo: RAPAGNANO 1 (1952)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

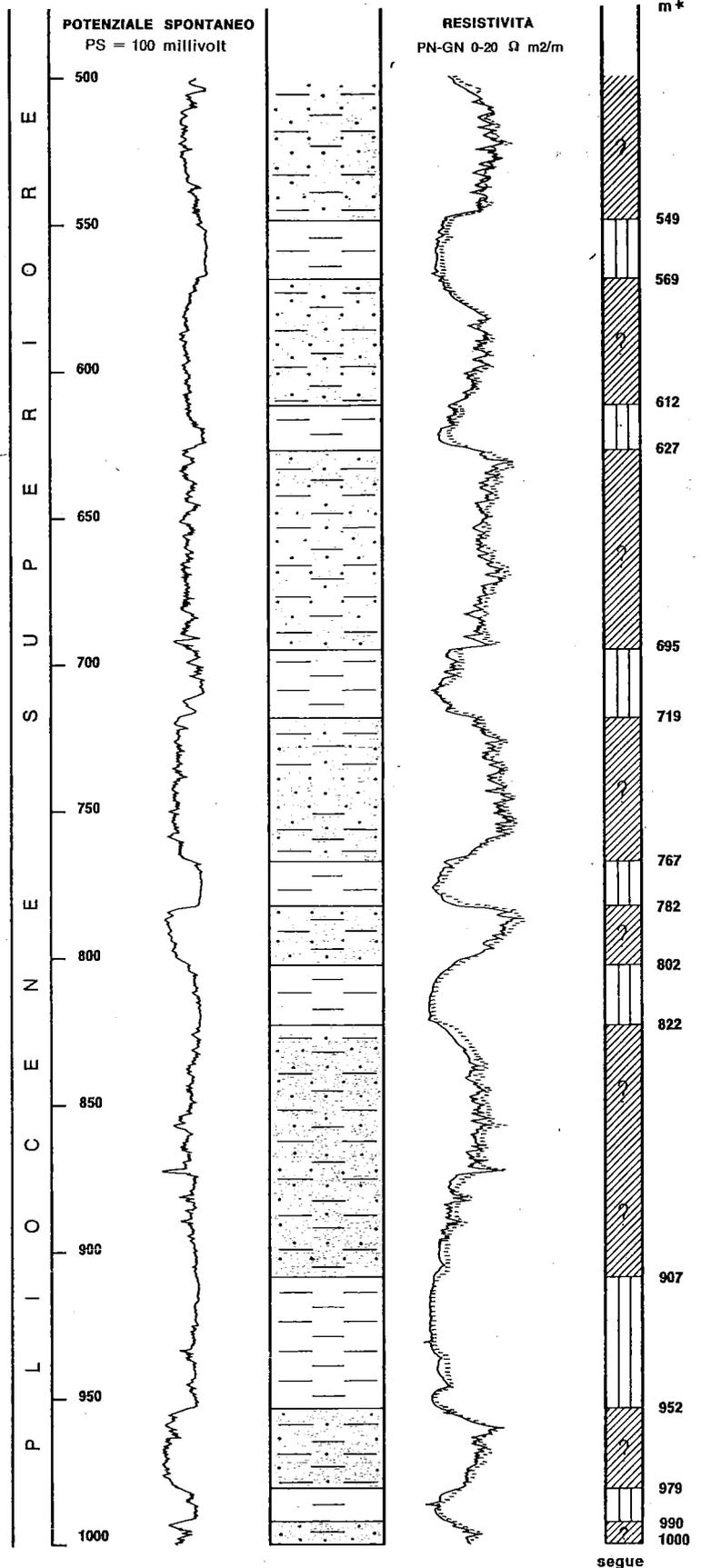
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: RAPAGNANO 1 (1952)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

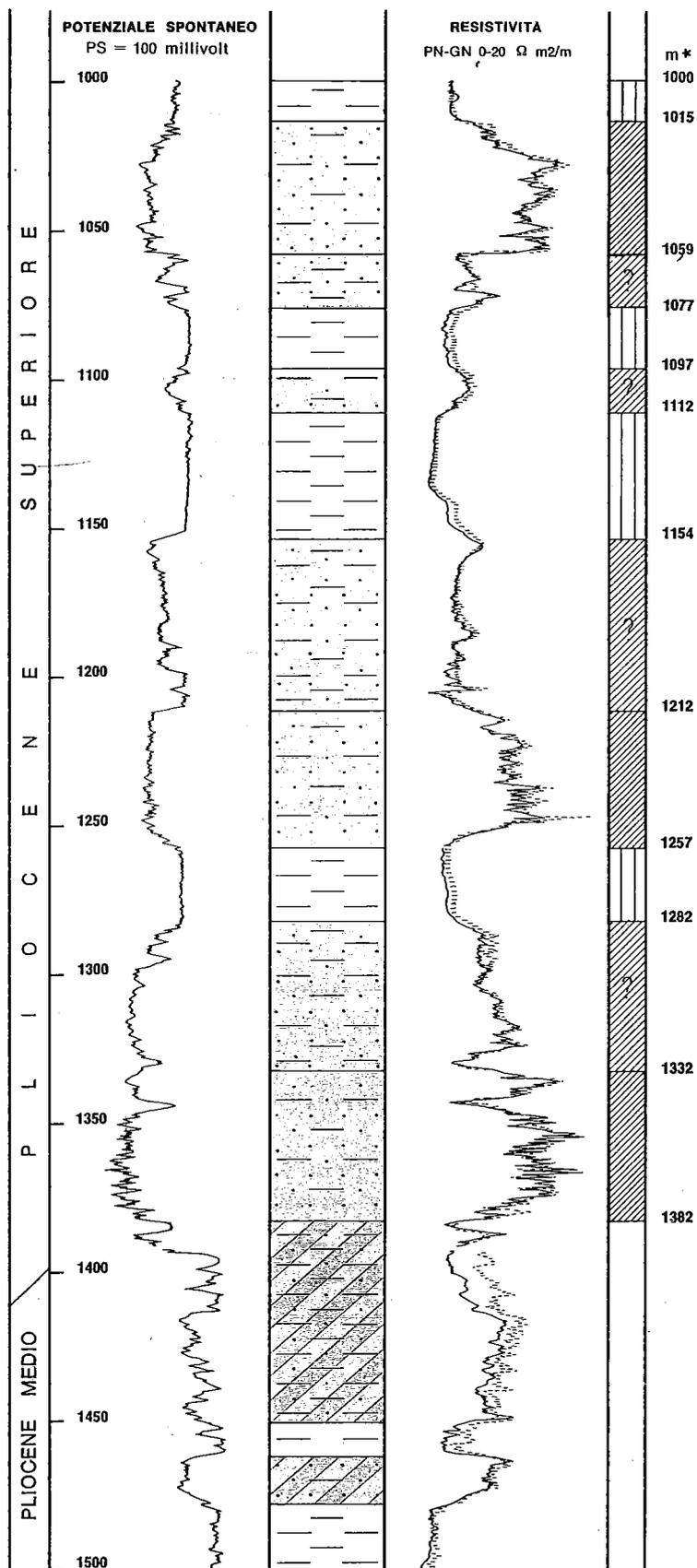
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITA

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: RAPAGNANO 3 (1954)

Quota del piano campagna: + m 210

Comune: RAPAGNANO  
(ASCOLI PICENO)  
I.G.M. F° 125 IV S.E.  
Lat. 43° 10' 07"  
Long. 1° 08' 21" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

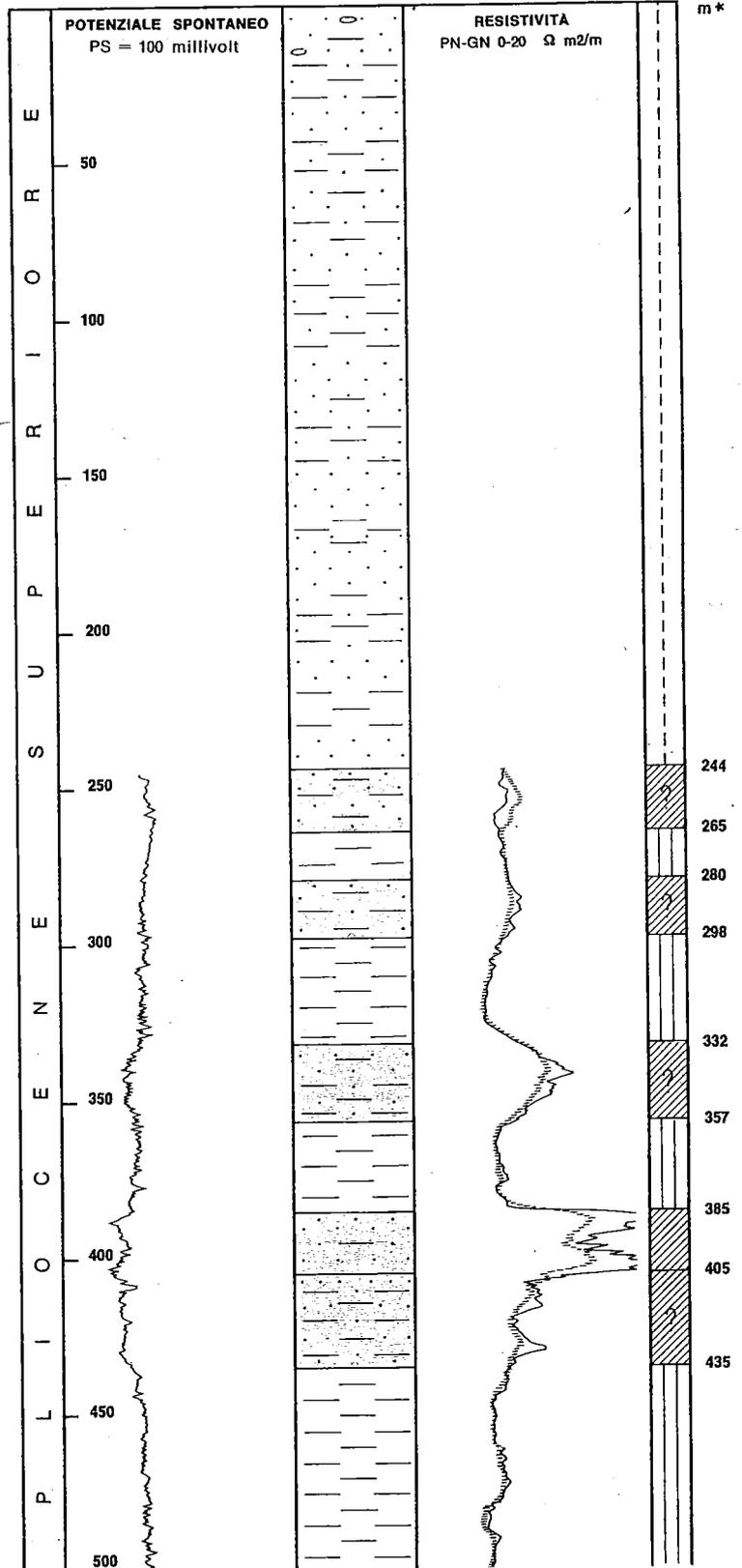
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



segue

# Pozzo: RAPAGNANO 3 (1954)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

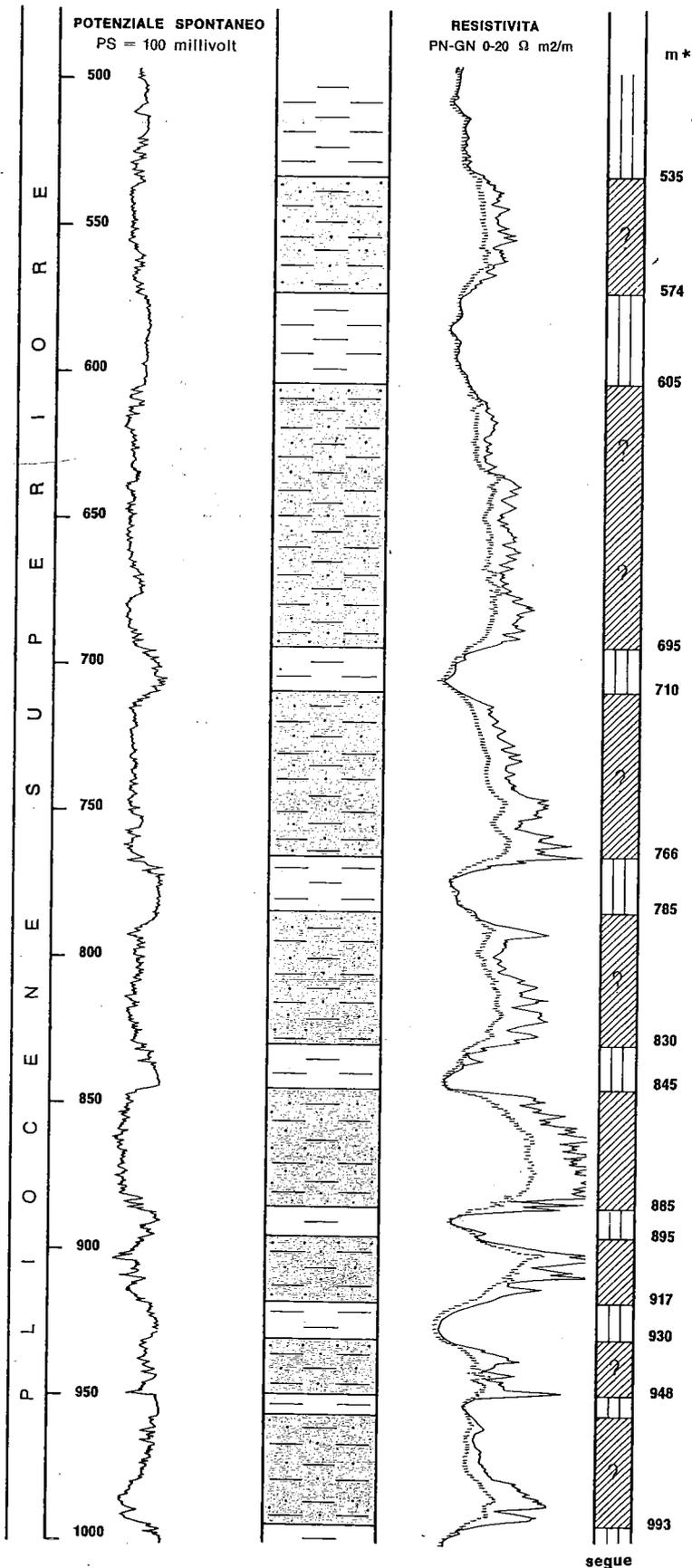
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: RAPAGNANO 3 (1954)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Sabbia
-  Sabbia cementata
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 

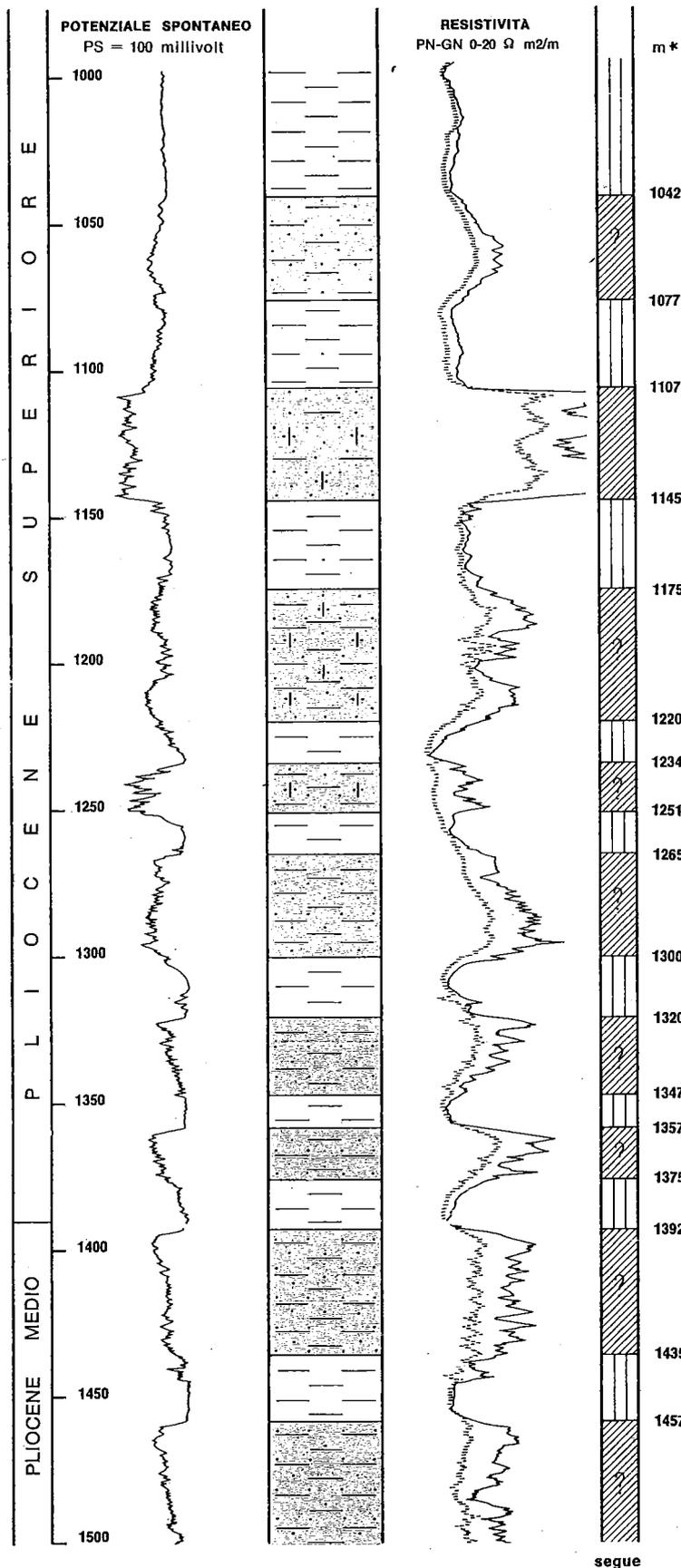
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



segue

# Pozzo: RAPAGNANO 3 (1954)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

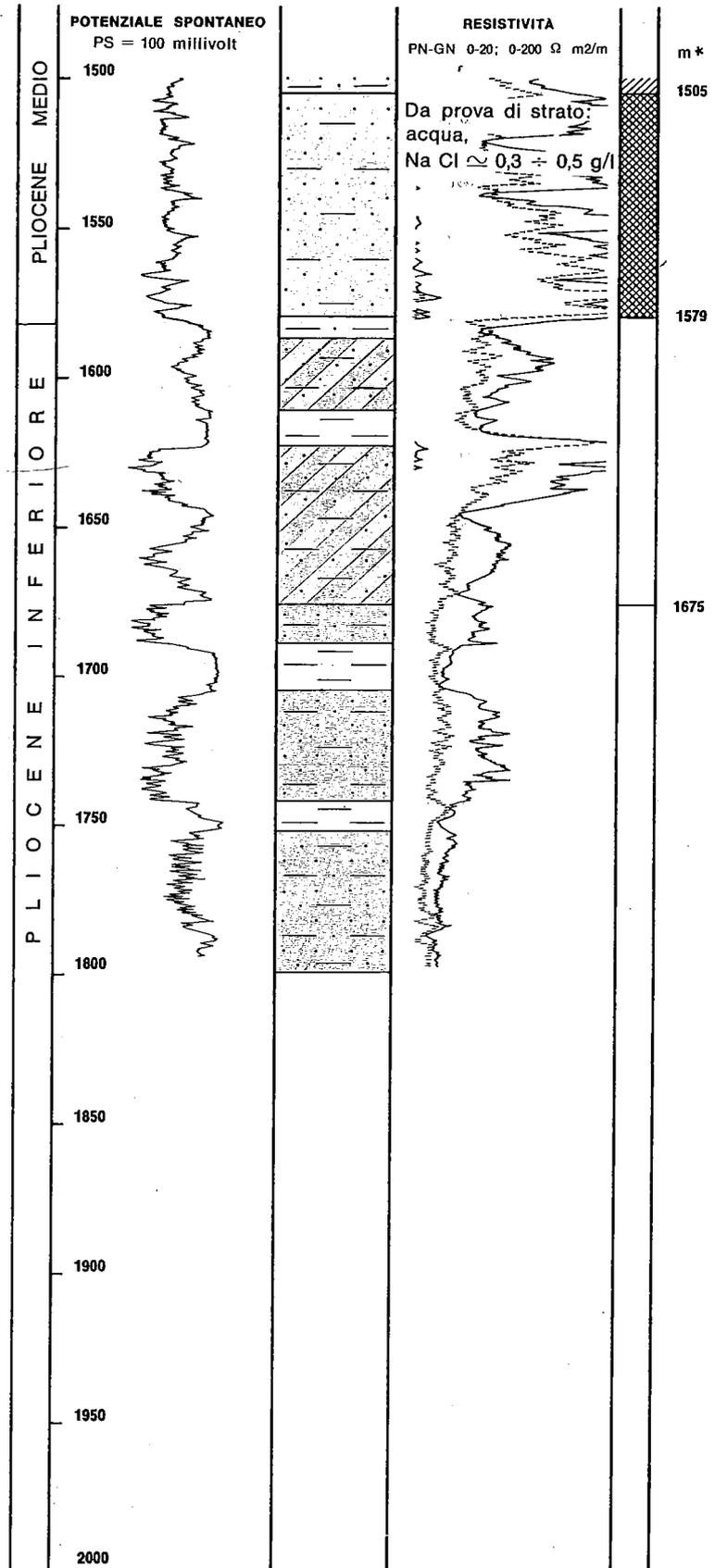
-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 
- 

## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITA

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla



\* Le profondità sono riferite al piano campagna

# Pozzo: RECANATI 1 (1959)

Quota del piano campagna: + m 172

Comune: RECANATI  
(MACERATA)

I.G.M. F° 118 III S.O.

Lat. 43° 24' 53"

Long. 1° 04' 45" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

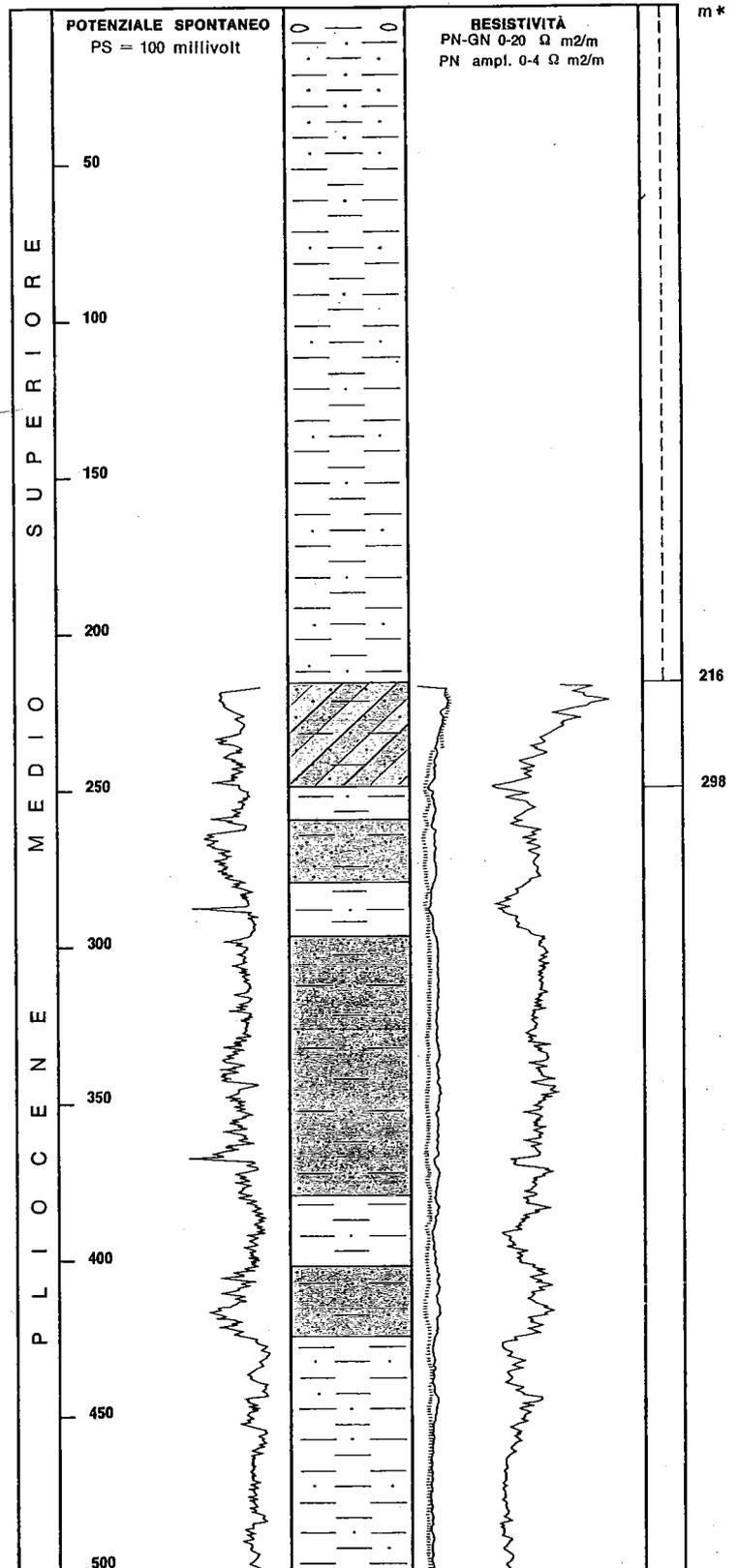
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: FERMO 1 (1957)

Comune: S. ELPIDIO A MARE  
(ASCOLI PICENO)

I.G.M. F° 125 I S.O.

Lat. 43° 12' 57"

Long. 1° 16' 36" Est da Monte Mario

Quota del piano campagna: + m 30

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE



Mancanti



Insufficienti



Incerti

## LITOLOGIA



Ciottoli e ghiaia



Argilla



Argilla sabbiosa



## FLUIDI IN STRATO



Acqua dolce



Acqua salmastra



Acqua salata

## PERMEABILITA



Buona

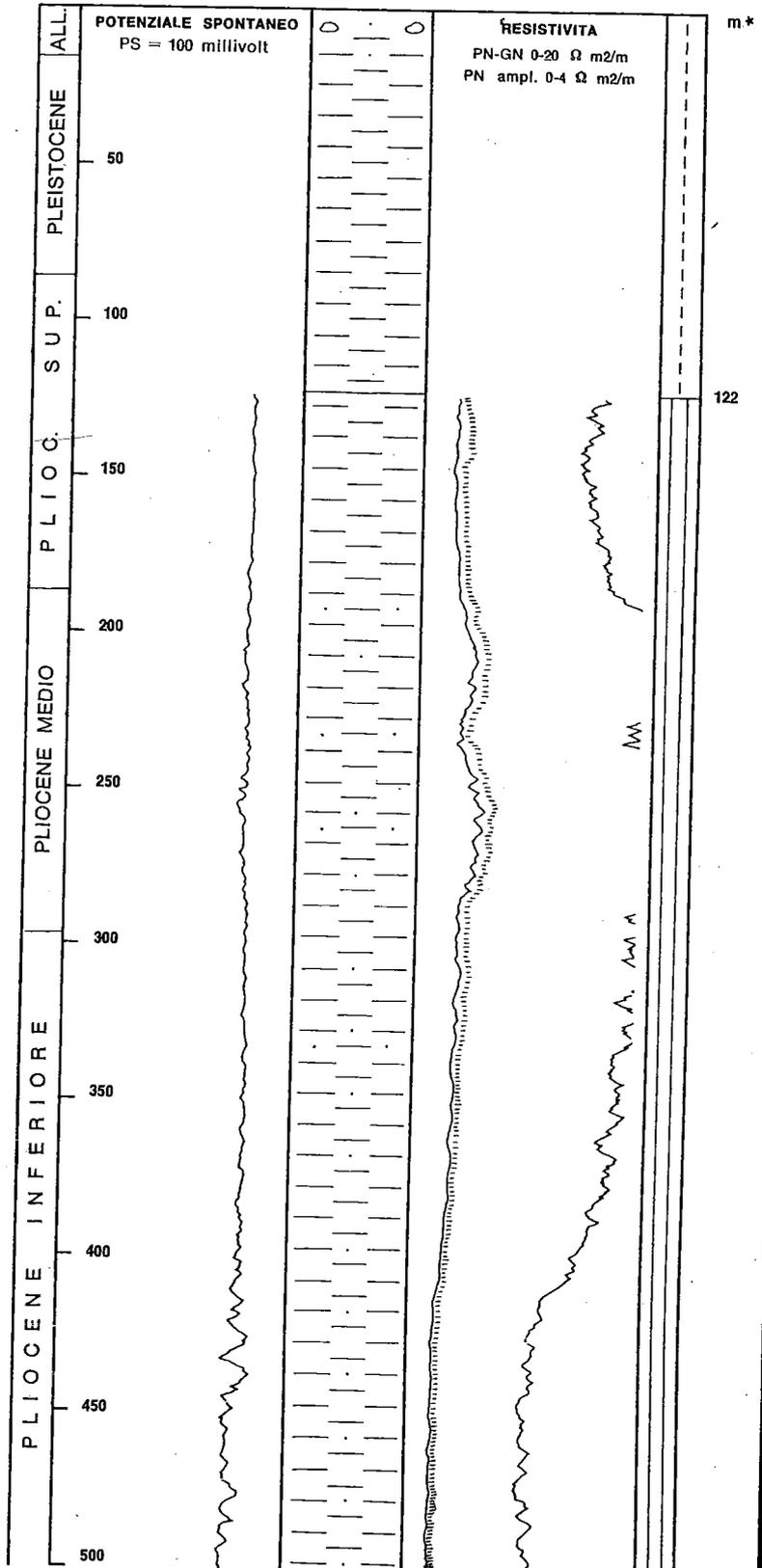


Discreta



Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: FERMO 3 (1959)

Quota del piano campagna: + m 49

Comune: S. ELPIDIO A MARE  
(ASCOLI PICENO)

I.G.M. F° 125 I S.O.

Lat. 43° 11' 50"

Long. 1° 15' 16" Est da Monte Mario

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

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

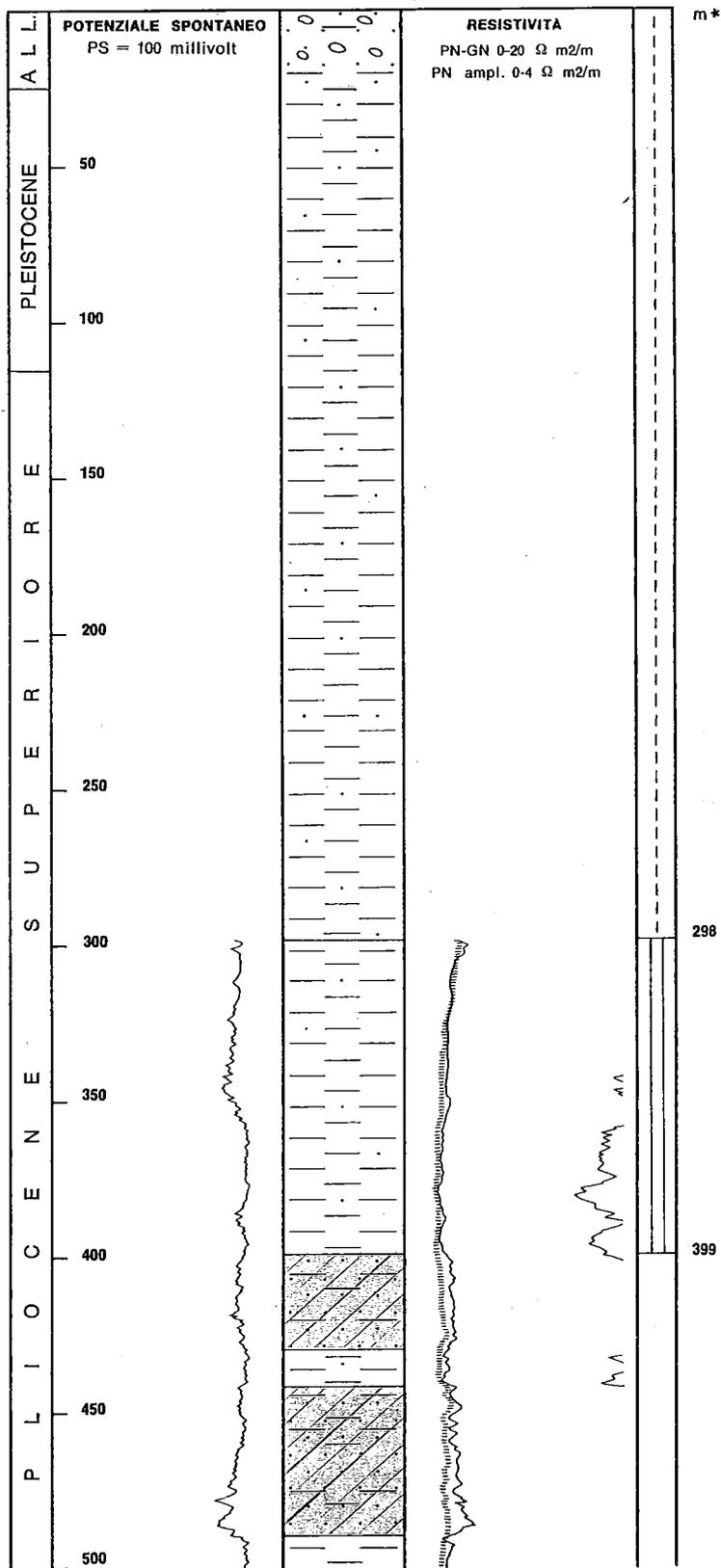
## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna



# Pozzo: FERMO 3 (1959)

seguito

## ELEMENTI DI VALUTAZIONE

-  Mancanti
-  Insufficienti
-  Incerti

## LITOLOGIA

-  Ciottoli e ghiala
-  Sabbia
-  Argilla
-  Argilla sabbiosa
- 

## FLUIDI IN STRATO

-  Acqua dolce
-  Acqua salmastra
-  Acqua salata

## PERMEABILITÀ

-  Buona
-  Discreta
-  Nulla

\* Le profondità sono riferite al piano campagna

