GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
cs/F1

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di **PARMA**

POZZO N° **2**

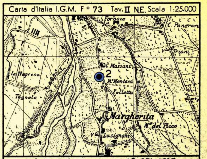
AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

966 col

- Ghiaia
- Conglomerato
- Sabbia
- Arenaria
- Argilla sabbiosa
- Argilla
- Argilloscisti
- Marna sabbiosa
- Marna
- Gesso
- Solfo
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare fratturato
- Calcare con selce
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Basalti
- Tufi
- Terreni fessurati
- Acqua dolce
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz
- Carote - parte ricuperata
- Pendenze
- ○ Carote di parete
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- **Pompa**

Carta d'Italia I.G.M. F° 73 Tav. II N.E. Scala 1:25.000



Lat. 44° 46' 52" Long. 2° 07' 18"5

Profilo aggiornato al 29-5-1961

da BASTIANINI - CORRIERI

Compilato da CORRIERI-FACCIOTTO

Geologo di cantiere ~~DARVIGHI~~-FACCIOTTO

Visto da Bastianini

Impianto MASSARENTI R 15

Inizio perforazione 8 - 3 - 1961

Intervallo in produzione STERILE

Profondità totale m. 2938.00

Ultimata perforazione 19 - 4 - 1961

Inizio produzione —

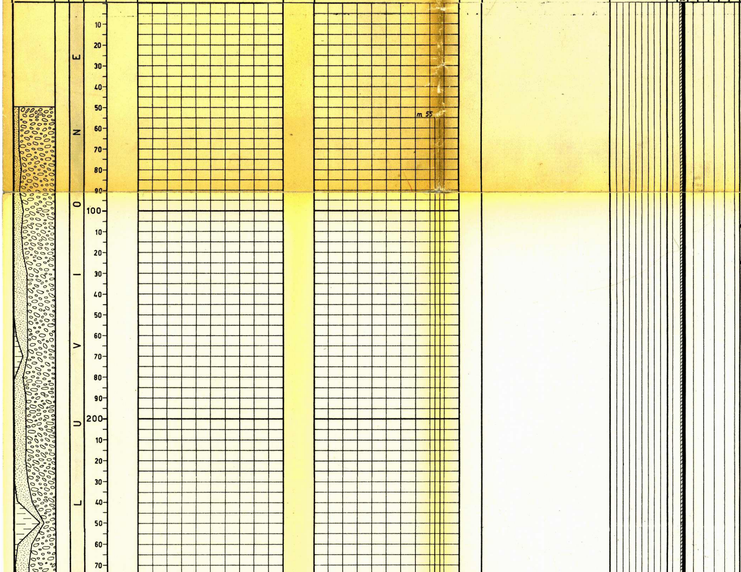
QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary m. 68.74

Prima flangia m. 63.50

Piano terra m. 65.00

CUTTINGS	Formazioni	Stratigrafia	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	Mineraliz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	Carote e pendenze	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 13"3/8 9"5/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

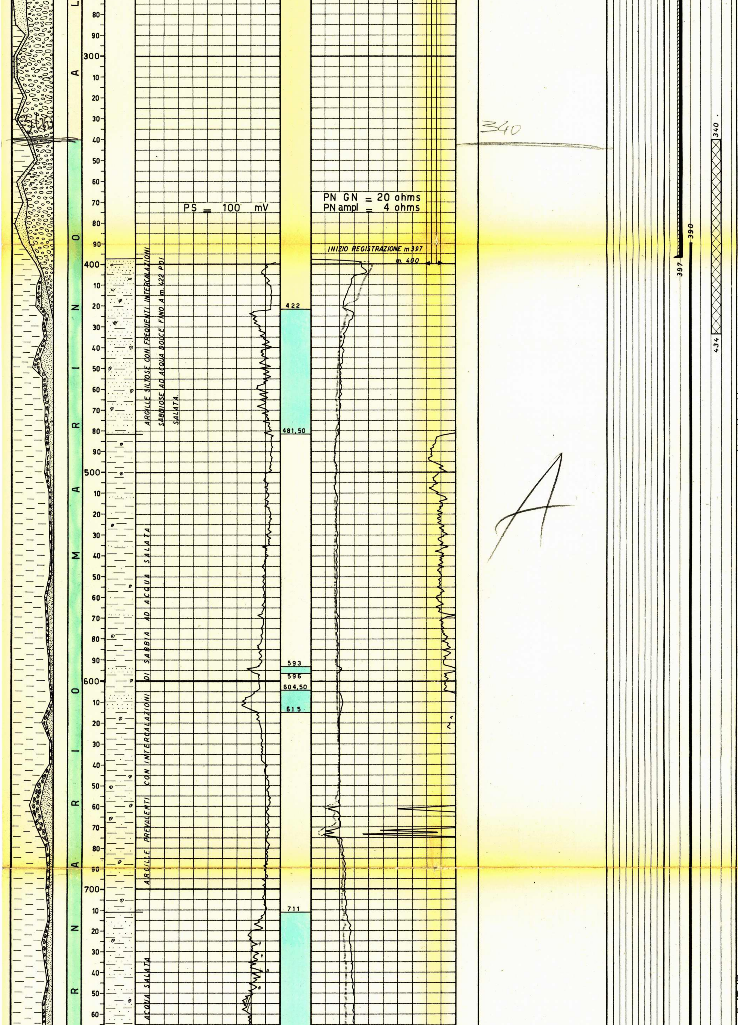
TUBAZIONI

Ø 13" 3/8 a m 397
Cementata a giorno con q/li 360.

Ø 9" 5/8 a m 1430
Cementata fino a m 808 con q/li 191.
Ricuperata fino a m 390.

TERMOMETRIE

Da m 0 a m 1419 per la Ø 9"5/8.
Cemento risalito fino a m 808.



PROVE DI VERTICALITA

a m 945 = 1° 10'
1202 = 1° 10'
1407 = 0° 40'
1610 = 0° 30'
1824 = 0° 30'
2088 = 1° 30'
2230 = 1° 10'
2432 = 1° 50'
2555 = 2° 40'
2623 = 4° 00'
2659 = 3° 50'
2726 = 3° 50'
2843 = 4° 00'

CUTTINGS

Da m 50 a m 900 ogni 10 metri.

Da m 900 a m 2370 ogni 5 metri.

Da m 2370 a F.P. ogni 2 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 9 carote di fondo tutte con ricupero.

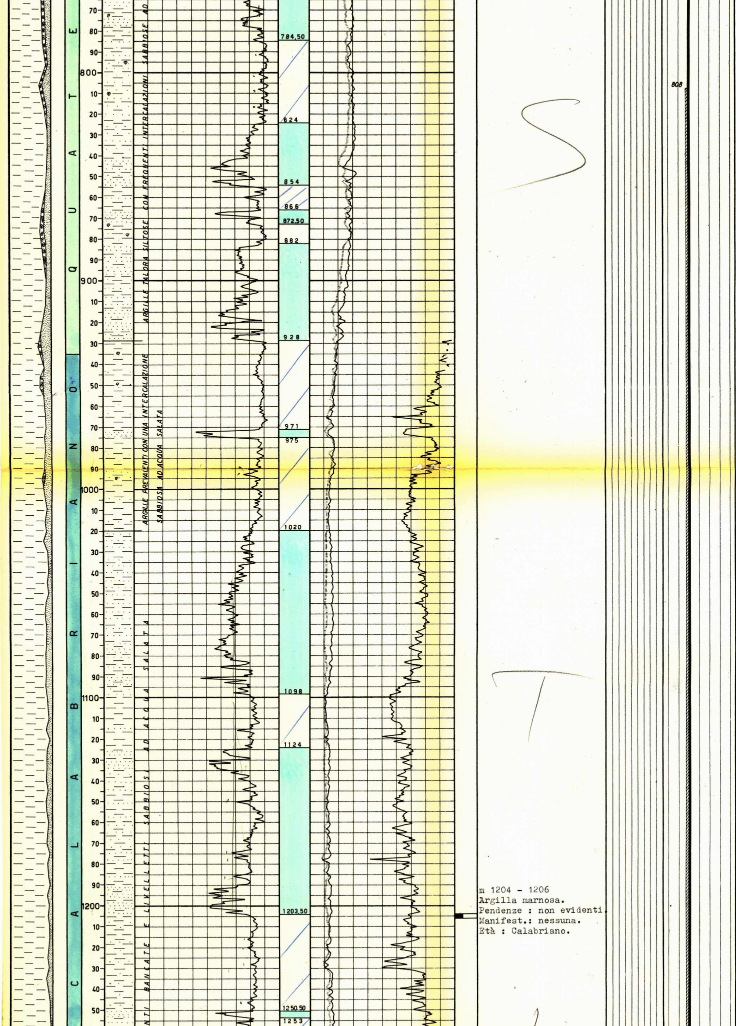
CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Rosso sodico:

m 0 - 75 D=1150
75 - 105 1180



m 1204 - 1206
Argilla marnosa.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: nessuna.
Età : Calabriano.

105 - 350	1200
350 - 370	1220
370 - 450	1280
450 - 791	1300
791 - 1003	1340
1003 - 1080	1360
1080 - 1208	1380
1208 - 1312	1400
1312 - 1720	1380
1720 - 1934	1400
1934 - 1948	1440
1948 - 1977	1560
1977 - 2434	1600
2434 - 2577	1700
2577 - 2580	1660
2580 - 2583	1700
2583 - 2589	1740
2589 - 2594	1730
2594 - 2600	1720
2600 - 2616	1700
2616 - 2620	1720
2620 - 2627	1740
2627 - 2648	1840
2648 - 2658	1820
2658 - 2671	1840
2671 - 2700	1845
2700 - 2714	1820
2714 - 2725	1860
2725 - 2782	1840
2782 - 2798	1860

Rosso sodico + 6 % di olio:

2798 - 2841	1900
2841 - 2844	1880
2844 - 2846	1900
2846 - 2858	1920
2858 - 2866	1900
2866 - 2870	1880
2870 - 2895	1900
2895 - 2914	1920
2914 - 2938	1900

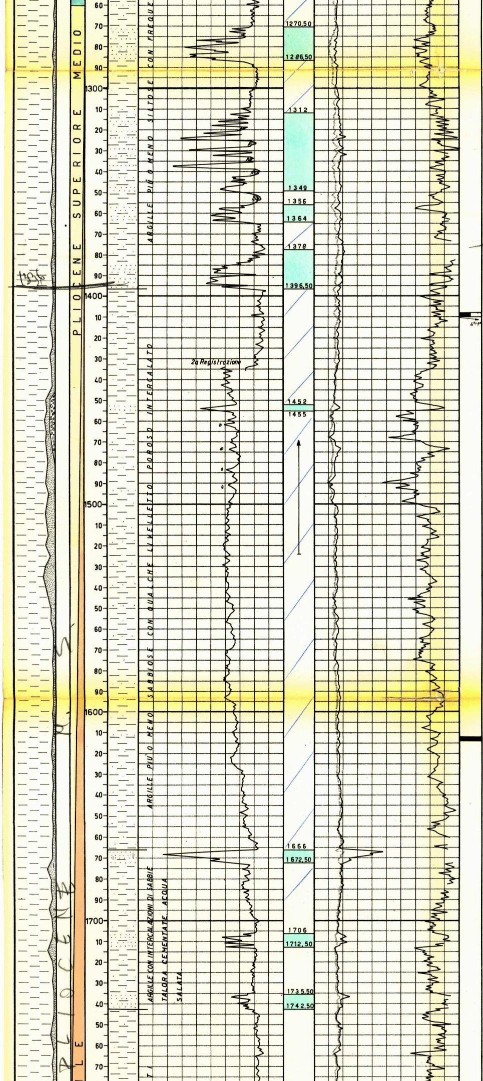
ASSORBIMENTI

Durante la perforazione da m 55 a m 400 il pozzo ha assorbiti mc 140 di fango a D = 1180+1220

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione si sono avute manifestazioni di gas, segnalate dal detector discontinuo alle seguenti profondità:

m 1470-1530 max.uA 8
m 1860-1956 " " FS
m 2007-2027 " " 20
a m 2028 C.F. " FS
m 2072-2160 " " 40
a m 2235 C.F. " FS
m 2376-2434 " " FS
m 2558-2640 " " FS
a m 2668 C.F. " FS
a m 2730 C.F. " FS
m 2808-2845 " " 6

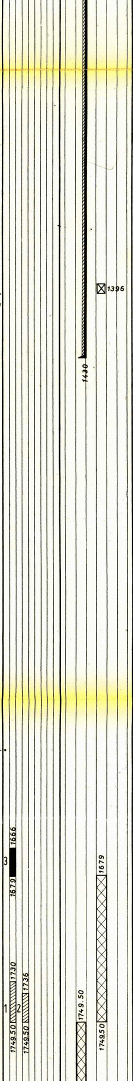


1380

m 1408 - 1410
Argilla marnosa con livelletti di sabbia fine e torba.
Pendenze : 4°÷ 5°.
Manifest.: nessuna.
Età : Pliocene sup.

S
O
N
C
I
N
O

m 1612 - 1614
Argilla marnosa talora siltosa con una intercalazione di arenaria.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: nessuna.
Età : Pliocene medio.



Con fondo pozzo a m 2556 si è avuto un passaggio di fango con NaCl=4,6 (da 2,9)

Con fondo pozzo a m 2628 i cloruri sono aumentati da 2,9 a 4,6 gr/lt.

Con fondo pozzo a m 2728 si è avuto un passaggio di fango con NaCl=8,7 (da 4,6)

SCHLUMBERGER

ES m 397,00-1432,20

ES m 1430,00-2091,50
MLC m 1430,00-1897,30

ES m 2049,00-2938,30
MLC m 2110,00-2225,00
MLC m 2295,00-2938,00

Perforazione della colonna:

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

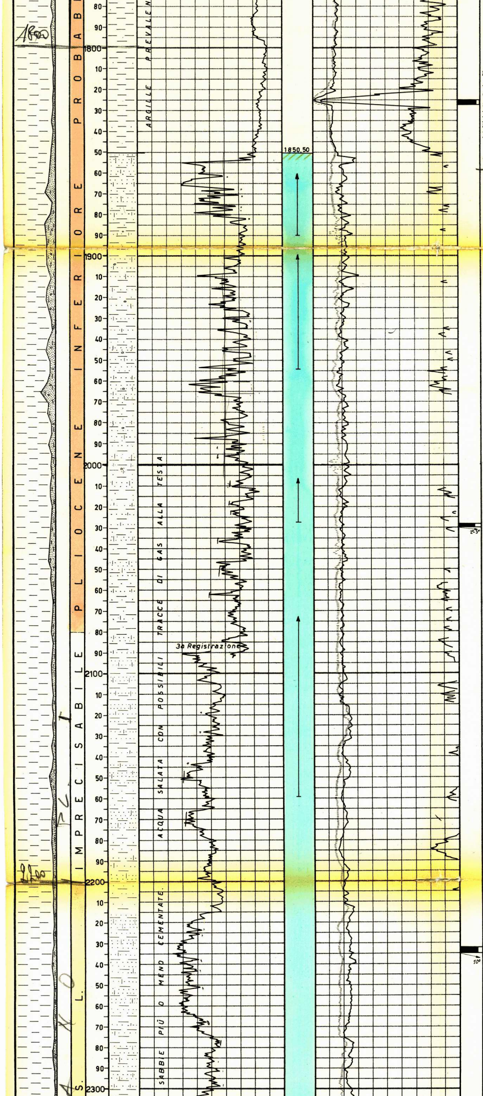
m 1749,50 - 1840,00 con q/li 56

m 1679,00 - 1749,50 con q/li 43

m 340,00 - 434,00 con q/li 77

SQUEEZINGS

Nessuno.



m 1825 - 1827
Argilla marnosa con qualche livelletto siltoso.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: nessuna.
Età : imprecisabile.

1850

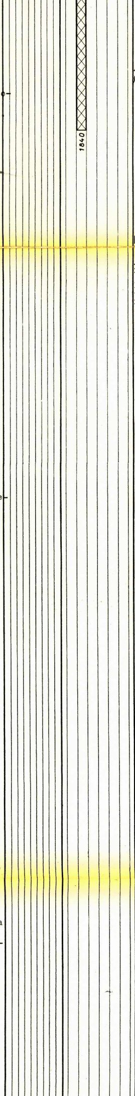
CAVIAGA

m 2028 - 2030
Argilla marnosa con frequenti intercalazioni sabbioso-arenacee.
Pendenze : 2°÷3°.
Manifest.: nessuna.
Età : imprecisabile.

2200

m 2232 - 2235
Argilla marnoso siltosa con frequenti intercalazioni di sabbia talora cementata.
Pendenze : 10°.
Manifest.: nessuna.
Età : Miocene S.L.

C



BRIDGE PLUGS

A m 1396 in colonna
Ø 9" 5/8.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

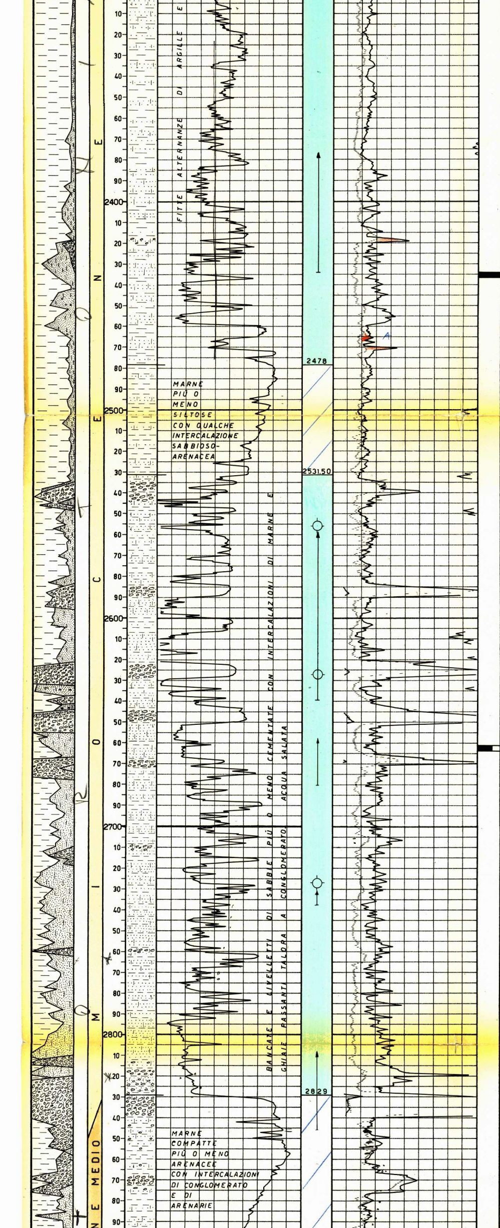
1a — 23/4/1961
m 1730 - 1749,50
Aste Ø 5" vuote
Risultati : eseguiti n° 3 tentativi di fissaggio del packer con esito negativo. Nelle aste m 45 di fango con caratteristiche analoghe a quello in pozzo.

2a — 23/4/1961
m 1736 - 1749,50
Aste Ø 5" vuote
Risultati : eseguiti n°3 tentativi di fissaggio del packer con esito negativo. Nelle aste m 54 di fango con caratteristiche analoghe a quello in pozzo.

3a — 25/4/1961
m 1666 - 1679
Aste Ø 5" vuote
Duse di fondo e di testa : Ø 1/4"
Durata : 40'
Risultati : leggero soffio d'aria. Nelle aste m 126 di acqua salata fangosa (NaCl= 17,5 gr/lt). L'asta sopra il packer è risultata piena di sabbia.
BT : apertura atm.11,9
fine erogazione dopo 30' atm. 16,8
chiusura TC dopo 10' atm. 49.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.



R

m 2434 - 2436,50
Marna talora arenacea con liscioni e sabbia più o meno cementata con qualche intercalazione marnosa.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: leggermente salata al palato e con odore di idrocarburi.
Età : imprec. Miocene ?

E

M

m 2661 - 2664
Sabbia con una intercalazione di arenaria.
Pendenze : non evidenti.
Manifest.: salata al palato e con leggero odore di idrocarburi.
Età : imprecisabile.

O

N

m 2894 - 2896,50
Marna più o meno arena-

PROVE DI PRODUZIONE

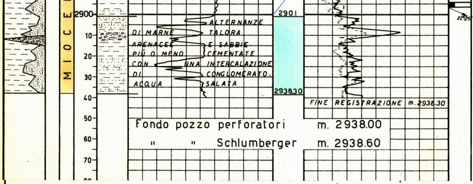
Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.



cea passante talora ad
arenaria.
Pendenze : 22°-25°.
Manifest.: nessuna.
Età : Miocene medio.

A

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 29-5-1961

dai Drr. Tedeschi - De Francesco.

Il pozzo Parma 2 è stato ubicato sull'asse di una anticlinale il cui culmine non è stato interessato da perforazioni.

Questa struttura, che si trova a Nord della dorsale sepolta S. Pancrazio - Montepelato, dalla sismica sembra svilupparsi oltre i 1700 metri ed avere andamento NE - SW.

Il sondaggio aveva il compito di esplorare i terreni miocenici con particolare riguardo a quelli mesomiocenici, ed inoltre la esplorazione del Pliocene che sembra in posizione strutturale più favorevole rispetto al pozzo Parma 1.

Il sondaggio, che ha raggiunto la profondità di m 2938, ha avuto esito minerario negativo.

Infatti ha incontrato in seno alla serie prevalentemente argillosa pliocenica, tre livelletti sabbiosi da m 1666 - 1742,50, due dei quali sono stati oggetto di prove con risultati minerari negativi. Anche la serie porosa del Pliocene inferiore probabile è stata riscontrata ad acqua salata.

Per quanto riguarda invece le formazioni mioceniche, queste sono risultate prevalentemente porose e praticamente prive di terreni atti a fare da copertura.

Dal punto di vista tettonico le formazioni attraversate dal sondaggio si sono presentate con giacitura abbastanza regolare; soltanto la ultima carota di fondo dei m 2894 - 2896,50 ha messo in evidenza pendenze intorno ai 22÷25°.

MINERARIE

Essendo risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria.

TECNICHE

Durante il cambio dell'asta, con fondo pozzo a m 2798, si bloccava la batteria a m 2784.
Veniva liberata dopo 7 ore mediante cuscinetti di gelogum ed olio.