SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
LS/F1

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI

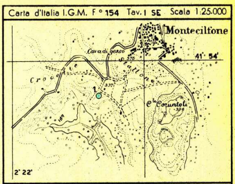
CANTIERE di **SAN LEUCIO (sori)**
POZZO N° **1**
764 col

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E|PROF

- 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
- 🟥 Olio
- ▦ Intervallo esaurito
- 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° 154 Tav. I SE Scala 1:25.000



Lat. 41° 53' 48"5 Long. 2° 22' 39"5

Profilo ricavato dai dati
di scambio da: dr. R. di Nasso

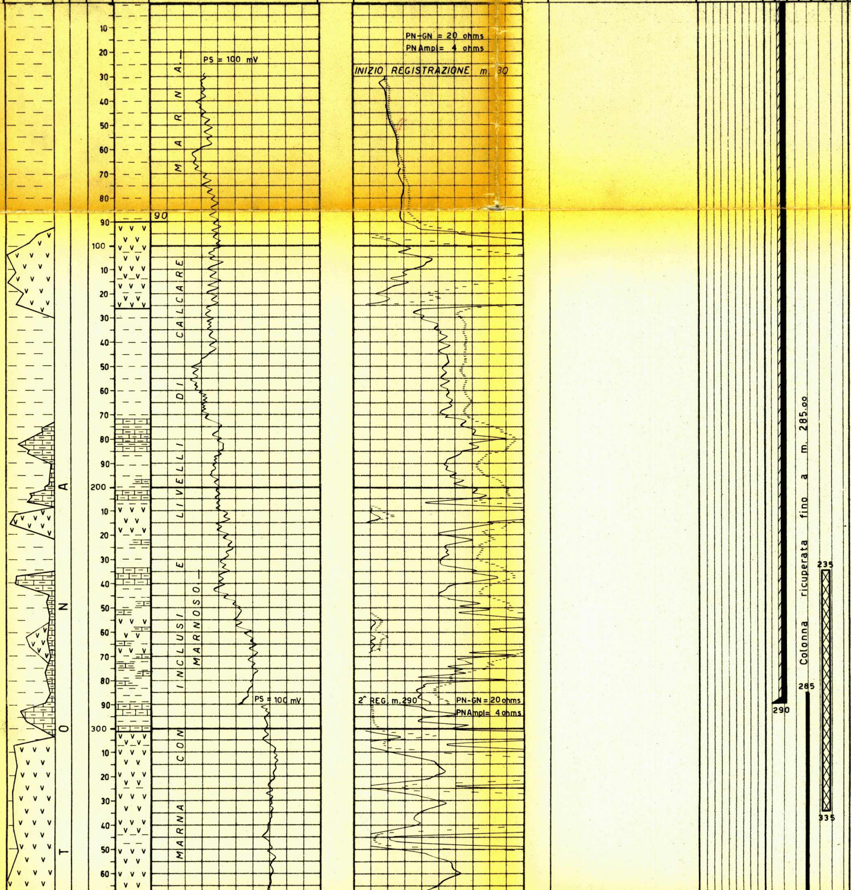
Visto da ....

DIS.RE A. CELLINI

Impianto	NATIONAL 75	Inizio perforazione	1 - 2 - 1963
Profondità totale m.	2463.oo	Ultimata perforazione	5 - 4 - 1963
Intervallo in produzione	STERILE	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 341.35
Prima flangia m. 334.8o
Piano terra m. 336 ~

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



NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

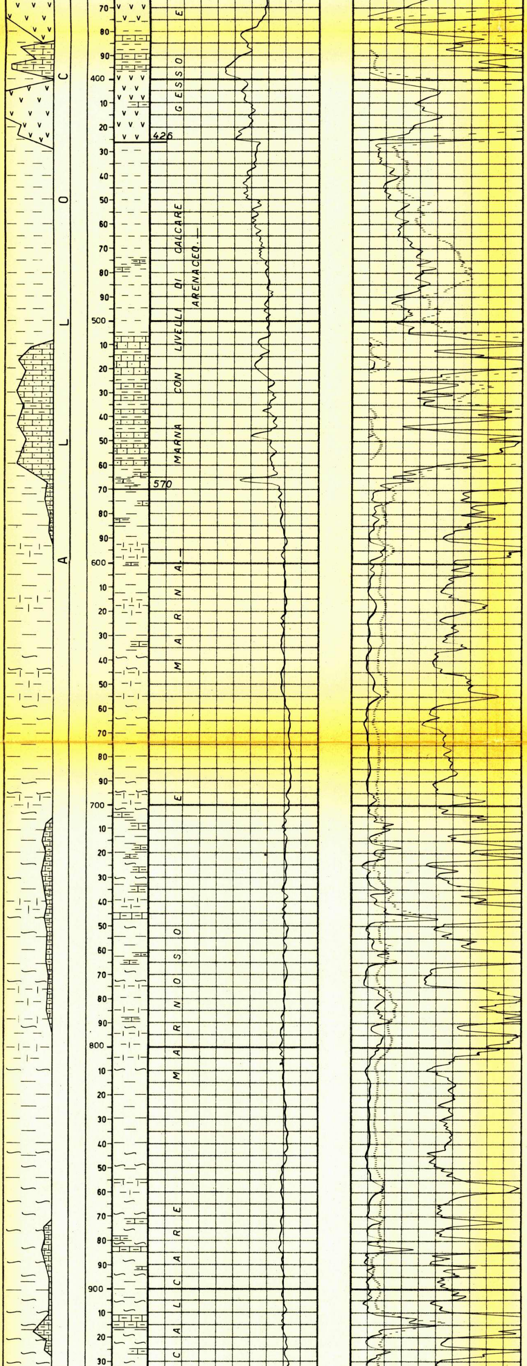
TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 290
Cementata a giorno con q.li 280.

Ø 9"5/8 a m. 1897,50
Cementata fino a m. 1470 con q.li 157.
Successivamente ricuperata per m. 285.

TERMOMETRIE

Per la Ø 9"5/8 : da m. 200 a m. 1893,30.
Cemento risalito fino a m. 1470.

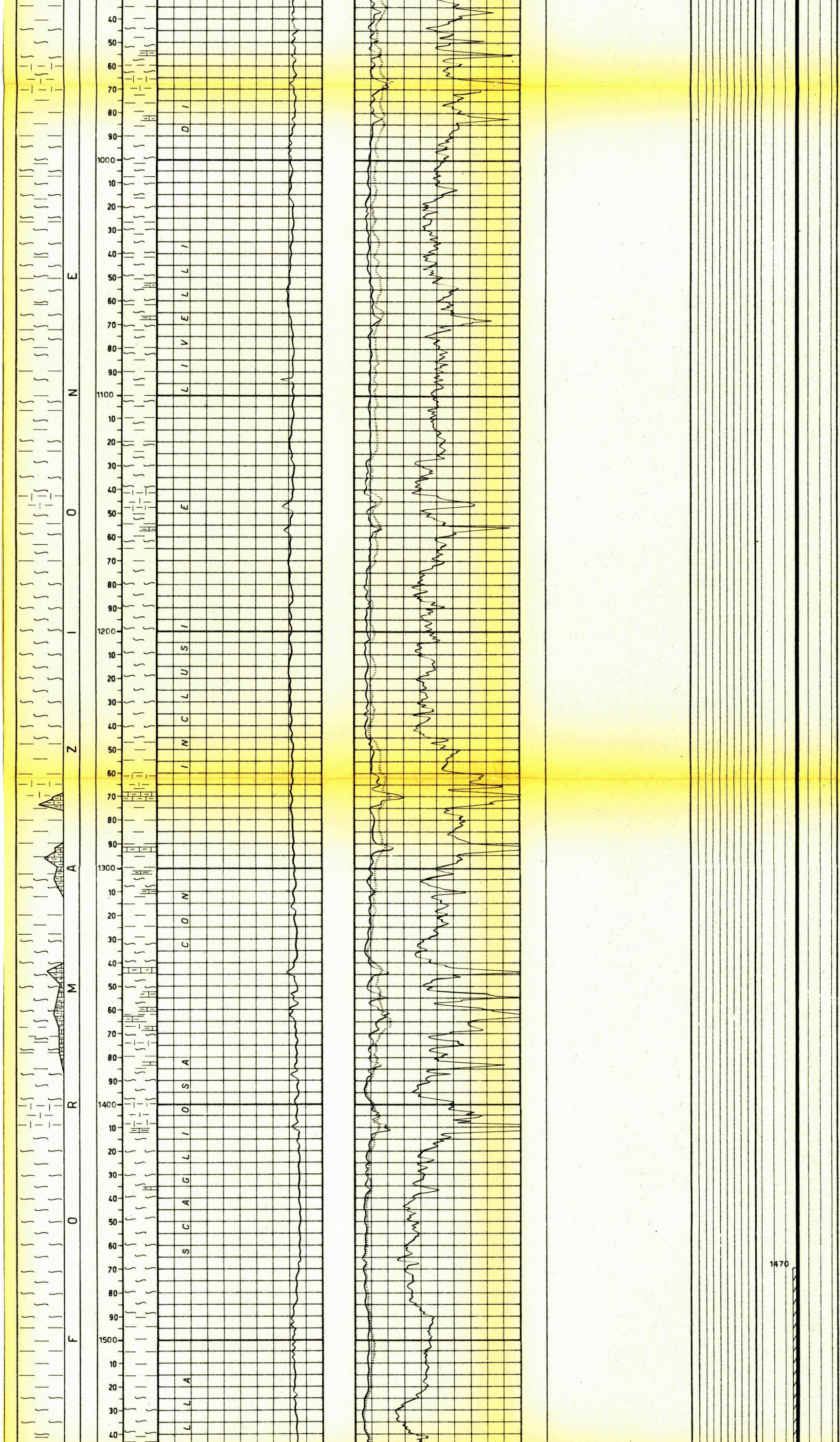


PROVE DI VERTICALITA'

A m. 304 = 0°30' (Totco)
" 454 = 1°00' "
" 620 = 4°10' "
" 670 = 5°00' "
" 720 = 5°50' "
" 757 = 6°00' "
" 775 = 6°45' "
" 792 = 6°00' "
" 820 = 5°20' "
" 830 = 5°00' "
" 837 = 4°20' "
" 847 = 3°20' "
" 945 = 3°20' "
" 954 = 4°10' "
" 973 = 4°00' "
" 991 = 3°40' "
" 1027 = 4°10' "
" 1045 = 4°25' "
" 1072 = 3°50' "
" 1106 = 4°45' "
" 1126 = 4°10' "
" 1142 = 5°00' "
" 1170 = 4°30' "
" 1208 = 5°00' "
" 1228 = 4°00' "
" 1260 = 4°30' "
" 1281 = 5°00' "
" 1290 = 4°00' "
" 1317 = 3°30' "
" 1353 = 3°00' "
" 1389 = 2°40' "
" 1415 = 1°45' "
" 1452 = 2°10' "
" 1478 = 3°00' "
" 1524 = 1°45' "
" 1550 = 1°00' "
" 1630 = 2°00' "
" 1666 = 2°00' "
" 1702 = 3°00' "
" 1738 = 4°10' "
" 1752 = 5°20' "
" 1774 = 6°00' "
" 1792 = 5°00' "
" 1817 = 5°30' "
" 1845 = 5°00' "
" 1872 = 6°15' "
" 1890 = 5°00' "
" 1915 = 4°00' "
" 1932 = 6°20' "
" 1951 = 5°45' "
" 1971 = 6°00' "
" 1990 = 5°00' "
" 2016 = 5°00' "
" 2043 = 4°00' "
" 2070 = 4°45' "
" 2133 = 4°30' "
" 2168 = 4°15' "
" 2222 = 5°00' "
" 2339 = 3°30' "
" 2420 = 4°00' "

CUTTINGS

m. 100- 700 ogni 10 m.
m. 700-1000 " 5 m.
m. 1000-2248 " 3 m.
m. 2248-2260 " 2 m.
m. 2260-2400 " 1 m.
m. 2400-2463 " 2 m.



CAROTE DI FONDO

Prelevate n°4 tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0- 35	D= 1100	AR
m. 35- 90	" 1120	"
m. 90- 306	" 1160	"
m. 306- 826	" 1300	SG
m. 826- 845	" 1320	"
m. 845-1034	" 1340	"
m. 1034-1198	" 1380	"
m. 1198-1336	" 1400	"
m. 1336-1560	" 1380	"
m. 1560-1680	" 1400	SGO
m. 1680-2410	" 1380	"
m. 2410-2463	" 1340	"

ASSORBIMENTI

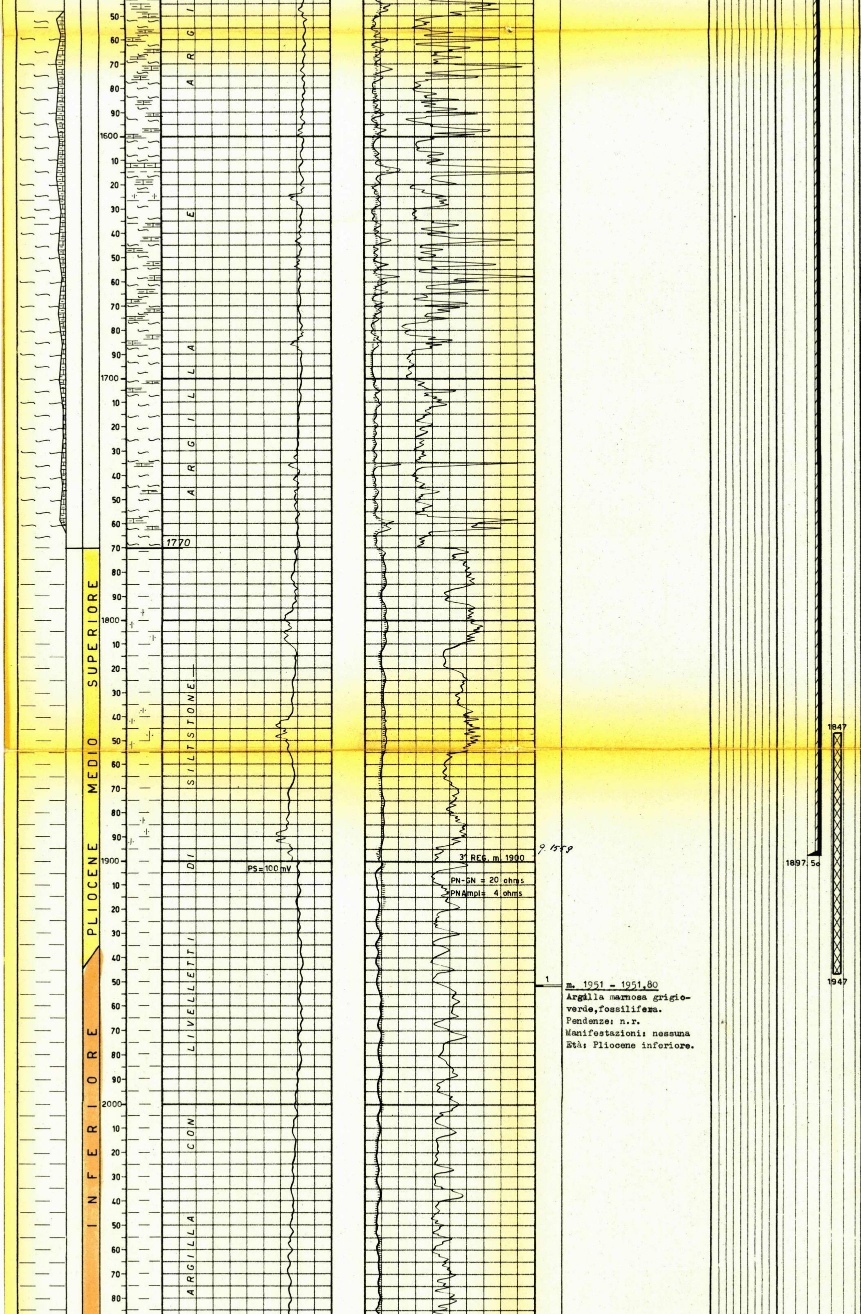
Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES	m. 30- 291
ESS	m. 290-1904
ESS	m. 1897-2461



m. 1951 - 1951,80
Argilla marnosa grigio-verde, fossilifera.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore.

Perforazione colonna

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m. 235-335 con q.li 100
m. 1847-1947 " " 50

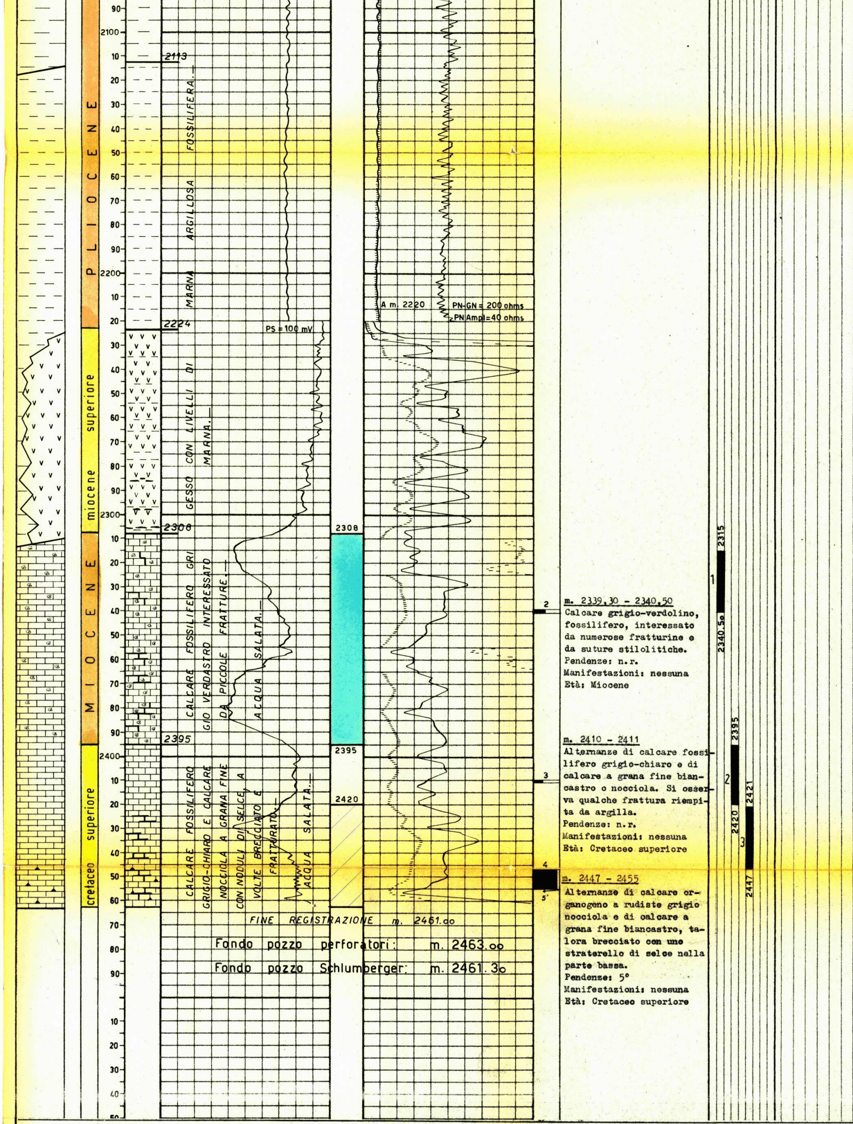
BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1ª 28 - 3 - 1963
m. 2315 - 2340,50
Packer a m. 2315
Aste Ø 5" vuote
Durata: 45'
Risultati: acqua salata con tracce di CO_2
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT)= 19 atm. (Ø 6 mm.)
TC valve= 179 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 54 (= l. 495) di fango acquoso (D=1160;NaCl=6,4 gr./l.) e m. 63 (=l. 575) di acqua salata con cuscinetti di CO_2 (D=1040;NaCl=12,8 gr./l.)

2ª 1 - 4 - 1963
m. 2395 - 2420
Packer a m. 2395
Aste Ø 5" vuote
Durata: 45'
Risultati: prova secca
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT)= 1 atm. (Ø 6 mm.)
TC valve= 80 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 2 (= l. 20) di fango di perforazione (D=1340; NaCl= 1,75 gr./l.).


P L I O C E N E
miocene superiore
M I O C E N E
cretaceo superiore
2100
2200
2300
2400
2113
2224
2308
2395
MARNA ARGILLOSA FOSSILIFERA.—
GESSO CON LIVELLI DI MARNA.—
CALCARE FOSSILIFERO GRIGIO VERDASTRO INTERESSATO DA PICCOLE FRATTURE.—
ACQUA SALATA.—
CALCARE FOSSILIFERO GRIGIO-CHIARO E CALCARE NOCCIOLA A GRANA FINE CON NODULI DI SELCE, A VOLTE BRECCIATO E FRATTURATO.—
ACQUA SALATA.—
PS = 100 mV
A m. 2220
PN-GN = 200 ohms
PN Ampl = 40 ohms
2308
2395
2420
FINE REGISTRAZIONE m. 2461.oo
Fondo pozzo perforatori: m. 2463.oo
Fondo pozzo Schlumberger: m. 2461.3o
1
2
3
4
5
2315
2340.5o
2395
2420
2421
2447

2

m. 2339,30 - 2340,50

Calcare grigio-verdolino, fossilifero, interessato da numerose fratturine e da suture stilolitiche.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene

3

m. 2410 - 2411

Alternanze di calcare fossilifero grigio-chiaro e di calcare a grana fine biancastro o nocciola. Si osserva qualche frattura riempita da argilla.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretaceo superiore

4

5'

m. 2447 - 2455

Alternanze di calcare organogeno a rudiste grigio nocciola e di calcare a grana fine biancastro, talora brecciato con uno straterello di selce nella parte bassa.
Pendenze: 5°
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretaceo superiore

3ª 3 - 4 - 1963

m. 2421 - 2447

Packer a m. 2421
Aste Ø 5" vuote
Durata: 45'
Risultati: debole manifestazione di acqua salata.
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT)= 6 atm.
(Ø 6 mm.)
TC valve= 34 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 35 (= l. 330) di fango acquoso salato (D= 1200;NaCl= 12,26 gr./l.]

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 13 - 5 - 1963

Dai Drr. Tedeschi e Dondi

Il sondaggio, ubicato nell'area settentrionale del permesso "S.Leucio" 3700 metri a Ovest-Sud-Ovest del Guglionesi 2, aveva il compito di esplorare la serie pliocenica sottostante la coltre alloctona per accertare la presenza di livelli sabbiosi ed il loro contenuto minerario. Doveva inoltre interessare il substrato calcareo per controllarne l'eventuale mineralizzazione.

Il profilo del sondaggio non riveste alcun interesse minerario in quanto i calcari miocenici e cretacici contengono acqua salata e la serie pliocenica sovrastante risulta completamente impermeabile.

Il notevole sviluppo della formazione alloctona ha impedito la sedimentazione dei livelli sabbiosi del Pliocene medio superiore, presenti più a Nord-Est nei pozzi di Guglionesi dove al n° 1 alcuni di essi sono mineralizzati a gas.

Sia i calcari del Miocene che quelli del Cretaceo, nei confronti del Guglionesi 1, risultano rispettivamente più alti di m. 23 e di m. 76; rispetto al Guglionesi 3 i calcari miocenici appaiono 15 metri più bassi. Il contenuto minerario è ovunque ad acqua salata.

MINERARIE

Risultato sterile il pozzo è stato abbandonato previo recupero della colonna Ø 9"5/8 per m. 285 e successiva chiusura mineraria effettuata con tappi di cemento a m. 1847-1947 e a m. 235-335.

TECNICHE

Nessuna.