SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
cs/F1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
A:::

CANTIERE di **ROTONDELLA 3**

POZZO N° 877 col

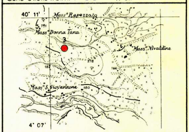
E/PROF

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO
DEL SOTTOSUOLO

- ▨ 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° 212 Tav. IV SW Scala 1:25.000



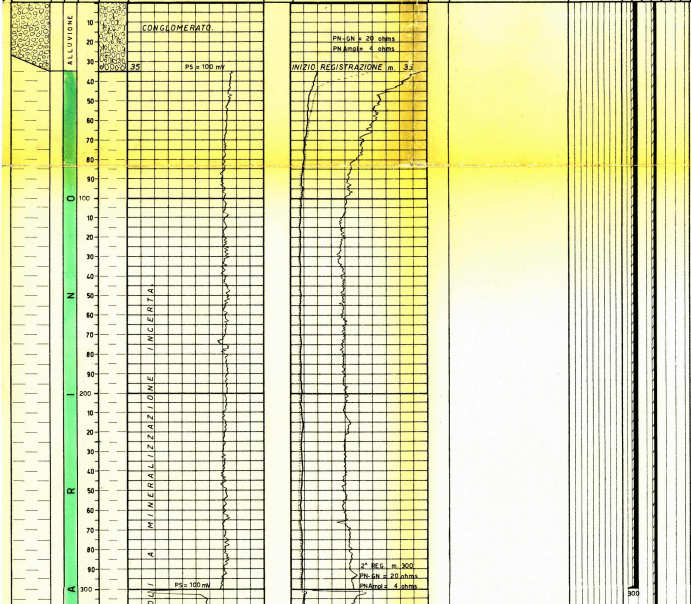
Lat. 40° 10' 47" Long. 4° 07' 08'

Profilo aggiornato al 12 11 1962
dal P.M. G. LOPEZ
Compilato da P.M. G. LOPEZ
Geologo di cantiere P.M. G. LOPEZ
Visto da Reng Ajam

Impianto	IDECO H7/11	Inizio perforazione	12 - 7 - 1962	Intervallo in produzione	696.50-713 ÷ 760-765
Profondità totale m.	3100.00	Ultimata perforazione	28 - 9 - 1962	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 187.75
Prima flangia m. 182.80
Piano terra m. 184 ~

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

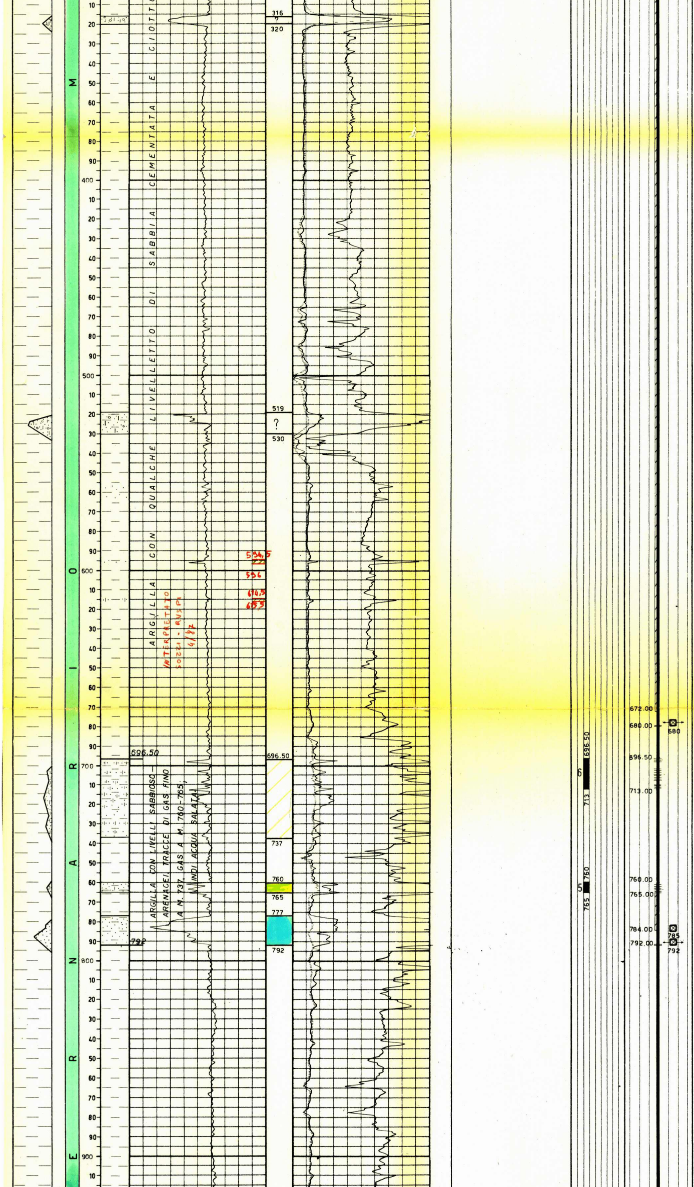
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 300
Cementata a giorno con q.li 300.

Ø 9"5/8 a m. 2098
Cementata in due stadi:
1° da m. 1924 a m. 2098 con q.li 51 + q.li 5,2 di farina fossile.

2° da m. 1030 a m. 1726 con q.li 212 + q.li 20 di farina fossile.



TERMOMETRIE

Per la Ø 9"5/8 : da m. 0 a m. 2062.
Cemento risalito fino a m. 1924 (1° stadio);
da m. 0 a m. 1726.
Cemento risalito fino a m. 1030 (2° stadio).

Per completamento cementazione colonna Ø 9"5/8: da m. 65 a m. 784.
Cemento risalito fino a m. 765.
da m. 0 a m. 672.
Cemento risalito a giorno.

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 827 = 0° 50' (Totco)
" 1615 = 1° 20' "
" 1866 = 1° 40' "
" 1970 = 1° 10' "
" 2248 = 0° 30' "
" 2270 = 1° 10' "
" 2451 = 2° 40' "
" 2520 = 2° 40' "
" 2669 = 2° 00' "
" 2782 = 1° 45' "
" 2900 = 2° 20' "
" 3013 = 3° 00' "

CUTTINGS

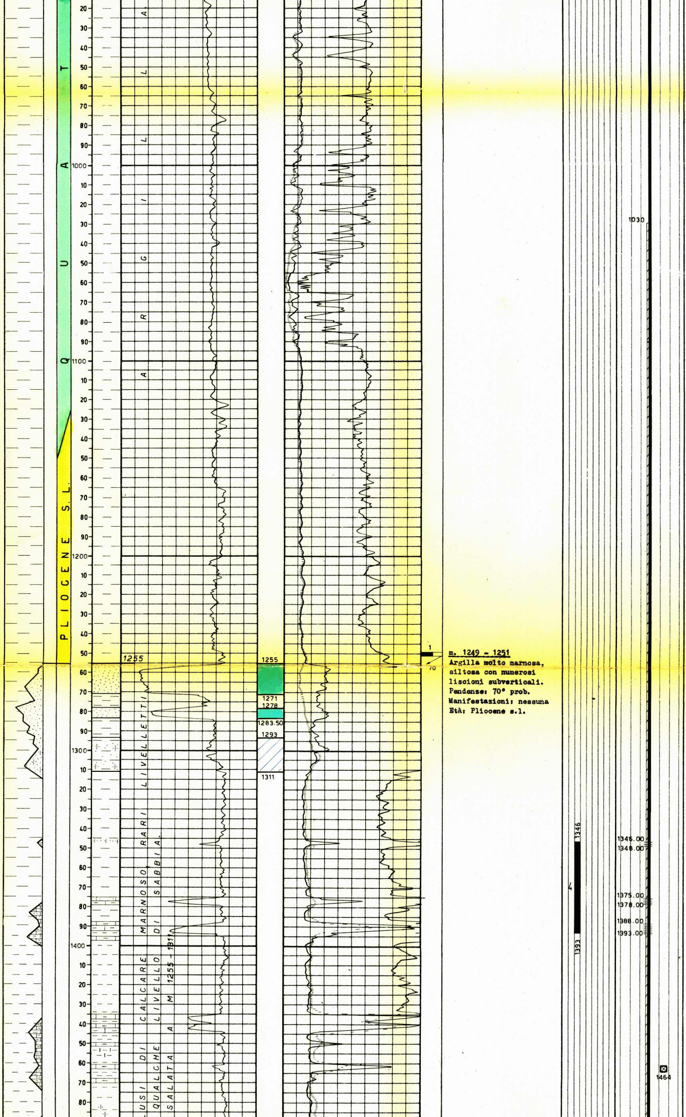
m. 5- 185 ogni 5 m.
m. 185-2200 " 3 m.
m. 2200-3100 " 2 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 3 tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.



m. 1249 - 1251
Argilla molto marnosa,
siltosa con numerosi
liscioni subverticali.
Pendenze: 70° prob.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene s.l.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0- 20 D= 1100 AR
m. 20- 300 " 1240 "
m. 300- 720 " 1240 RS
m. 720- 936 " 1260 RSO
m. 936-1090 " 1280 "
m.1090-1715 " 1300 "
m.1715-2982 " 1360 "
m.2982-3100 " 1400

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

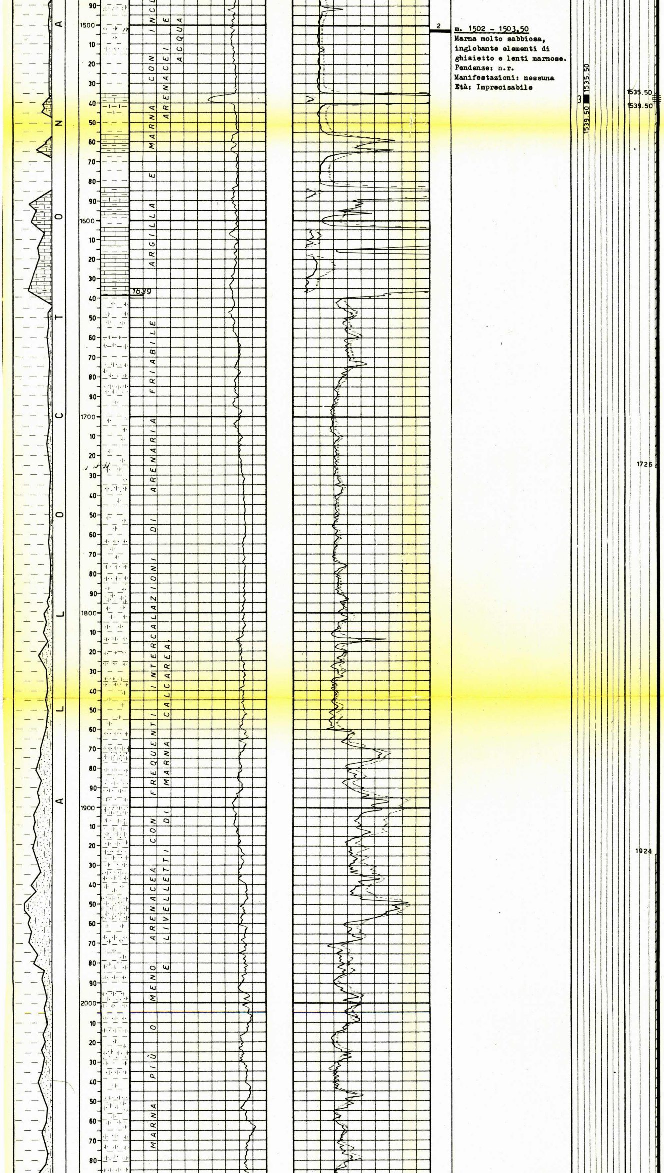
Con fondo pozzo a m. 2910: fango leggermente emulsionato a gas. (Detector= 15/u A).

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES m. 35- 303
ESS m. 300-2101
ESS m.2098-3098
MLC m. 300- 330
690- 780 755-780
1325-1575

Perforazione colonna

A m. 680 con 4 c.c. Ø 4"
" 696,50-698,50
702,50-704,50
705,50-708,50
711,00-713,00
con 108 c.c. Ø 4"
A m. 760,00-765,00
con 60 c.c. Ø 4"
A m. 792 con 4 c.c. Ø 4"
" 1346,00-1348,00
1375,00-1378,00
1388,00-1393,00
con 112 c.c. Ø 4".
A m.1535,50-1539,50
con 48 c.c. Ø 4"



m. 1502 - 1503,50
Marna molto sabbiosa, inglobante elementi di ghiaietto e lenti marnose.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

TAPPI DI CEMENTO

m.2792-2859 con q.li 52
m.2859-2895 " " 45

SQUEEZINGS

A m. 792 per completamento cementazione colonna Ø 9"5/8 con q.li 80.
A m. 680 per completamento cementazione colonna Ø 9"5/8 con q.li 170.

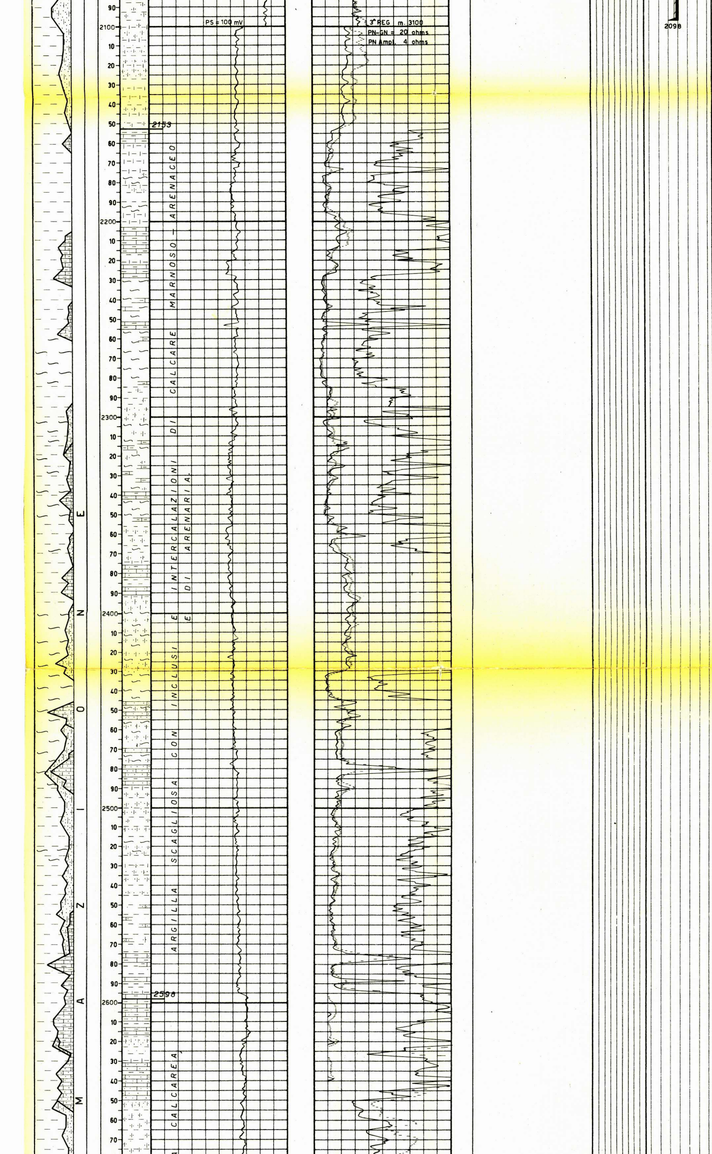
BRIDGE PLUGS

A m. 720 (successivamente fresato).
A m. 785 tipo IM
" 1464 " DC
" 1660 " DC

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1ª 6 - 10 - 1962
m. 2770 - 2792
Packer a m. 2770
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.

2ª 6 - 10 - 1962
m. 2768,75 - 2792
Packers a m.2766,55-2768,75.
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta dei packers.



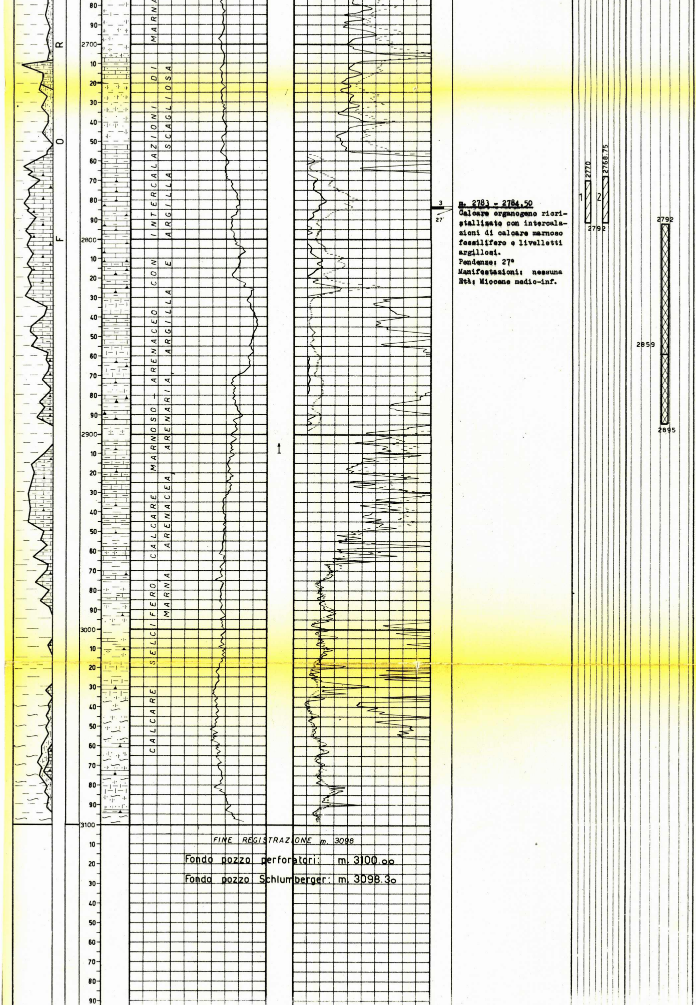
PROVE DI STRATO IN COLONNA

3ª 8 - 10 - 1962
m. 1535,50 - 1539,50
Packer a m. 1520
Aste Ø 5" vuote
Durata: 2h 43'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT) 9 atm.
TC valve= 167 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 54 (= l. 494) di fango di perforazione (D= 1240; NaCl= 2,33 gr./l.).

4ª 9 - 10 - 1962
m. 1346 - 1393
Packer a m. 1334
Aste Ø 5" vuote
Durata: 2h 27'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT) = 7 atm.
TC valve= 25 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 27 (= l. 247) di fango di perforazione (D= 1300; NaCl= 2,33 gr./l.).

5ª 11 - 10 - 1962
m. 760 - 765
Packer a m. 747
Aste Ø 5" vuote
Durata: 14h 8'
Risultati: gas
Pressioni:
allo scarico= 32 atm.
Ø 6 mm.
di fondo (BT) = 37,3 atm.
TC valve= 82 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 82 (= l. 750) di fango emulsionato (D= 1360-1200; NaCl= 2,33 gr./l.; detector= f.s.)

6ª 15 - 10 -1962
m. 696,50 - 713
Packer a m. 671,50
Aste Ø 5" vuote
Durata: 6h 42'
Risultati: manifestazione di gas
Pressioni:
allo scarico = 0 atm.
Ø 6 mm.
di fondo (BT)= 19,8 atm.
TC valve= 73,80 atm.
Fluidi nelle aste:
m.140 (= l. 1280) di fango emulsionato (D= 1200; NaCl= 2,33 gr./l. detector: f.s.).



m. 2783 - 2784,50
Calcare organogeno ricristallizzato con intercalazioni di calcare marnoso fossilifero e livelletti argillosi.
Pendenze: 27°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio-inf.

FINE REGISTRAZIONE m. 3098

Fondo pozzo perforatori: m. 3100.00

Fondo pozzo Schlumberger: m. 3098.30

PROVE DI PRODUZIONE

Verranno eseguite dalla S.C.G.

ANALISI

Prova di strato di m. 760 - 765

Campione di gas prelevato alla testa del tubing

Analisi Centesimale

Metano	: 99,63 %
Etano	: 0,02 %
Azoto	: 0,35 %
H_2S	: assente

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 12 - 11 - 1962

Dai Drr. Tedeschi e Dondi

Il pozzo Rotondella 3 aveva come obiettivo principale la ricerca di eventuali livelli sabbiosi in seno alla serie dei terreni del Quaternario e del Pliocene.

Obiettivo secondario era l'esplorazione del substrato costituito dai calcari del Cretaceo.

L'ubicazione del pozzo era stata scelta in una zona dove detti calcari mostravano una depressione. In questa situazione era possibile il rinvenimento di trappole stratigrafiche nei terreni quaternario-pliocenici, prima che questi scompaiano verso SW per l'innalzamento del substrato calcareo.

Il sondaggio ha attraversato fino a m. 1125/1150 terreni del Quaternario marino e quindi i termini del Pliocene s.l. fino a m. 1255; da questa profondità a m. 3100 (f.p.) è penetrato nella formazione alloctona.

Il Quaternario è risultato mineralizzato a gas da m. 760 a m.765 (q.- 572,25-577,25); tracce di gas si riscontravano pure da m. 696,50 a m. 737 (q.-508,75-549,25).

Sempre nel Quaternario sono stati rinvenuti a m. 316-320 e a m. 519-530 alcuni livelli di sabbia cementata, talora con ciottoli, a mineralizzazione incerta.

Il Pliocene s.l. è risultato impermeabile.

Il sottostante complesso alloctono è acquifero alla sommità (m.1255-1311), e per il resto è praticamente impermeabile.

Rispetto al vicino pozzo di Nova Siri 1 è da rilevare che i livelli gassiferi del Rotondella 3 pur essendo coevi a quelli del Nova Siri non sono con essi correlabili.

La perforazione del pozzo in questione veniva arrestata a m. 3100 (q.-2912) senza raggiungere i calcari del Cretaceo.

Questi calcari, nei pozzi di Rotondella 1 e 2, sono stati incontrati rispettivamente a quota -1673; - 1940 e sono risultati mineralizzati ad acqua salata con tracce olio bituminoso.

MINERARIE

Intervalli aperti alla produzione :

m.696,50-713,00 (q.-508,75-525,25) : tracce di gas

m.760,00-765,00 (q.-572,25-577,25) : gas

A

TECNICHE

Nessuna.