AGIP - DIMI
ARCHIVIO
GESO

cs/f1

CANTIERE di **S. MARIA DEL BOSCO**

POZZO N° **1**

567 col

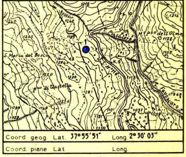
AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

Stato **ITALIA** Prov.: **MESSINA**
Carta **I.G.M.** F° **262** Tav. **IV NO** Scala 1:25.000



Coord. geog. Lat. **37°55'51"** Long. **2°30'03"**
Coord. piane Lat. Long.

Breccia
Conglomerato
Ghiaia
Arenaria
Sabbia

Silt
Argilla
Argilla sabbiosa
Marna
Marna sabbiosa
Marna calcarea
Argilloscisti
Argille nere

Gesso e anidrite
Salgemma

Calcare marnoso
Calcare

Calcare arenaceo
Calcare con selce

Calcare oolitico
Calcare biogenico

Calcare dolomitico
Dolomia

Rocce metamorfiche
Rocce piroclastiche

Rocce magmatiche effusive
Rocce magmatiche intrusive

Argilla varicolore

F ═ Contatto anomalo di natura tettonica

~~~ Trasgressione

Terreni fratturati

🟨 Acqua dolce

Acqua salata

▨ Tracce di gas

🟩 Gas

▨ Tracce di olio

🟥 Olio

Assorbimenti

Perdite circolaz.

Carote di fondo con parte ricuperata

↘ Pendenze

○ Carote di parete

↑ Tracce di gas

↑↑↑ Manifestazioni di gas

● Tracce di olio

● Manifestazioni di olio

■ Bitume

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

Fossili in genere

▲ Selce

Concrezioni, noduli

> Solfo

□ Pirite

Sostanze carboniose

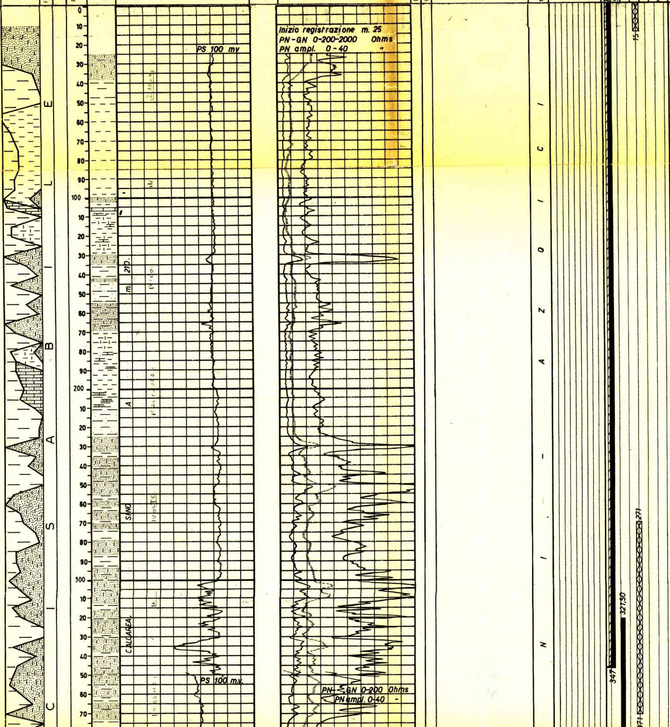
∧ Mica

✱ Pellets

Profilo aggiornato al ……………

Impianto **NATIONAL 100**
Profondità totale m. **3388**
Inizio perforazione **15 – 5 – 1965**
Ultimata perforazione **25 – 11 – 1965**
Intervallo in produzione **STERILE**
Inizio produzione
QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. **1179,85**
Prima flangia m. **1173,35**
Piano terra m. **1175,00**

CUTTINGS	Formazioni	Età	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	Mineraliz. Manifest.	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER RESISTIVITÀ ohm m²/m	Ecologia	Carote	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	Zone faunistiche	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 13"3/8 9"5/8 7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



NOTA:
tutte le profondità sono riferite al P.T.R.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 347
cementata a giorno con q.li 347 di Italcementi

Ø 9"5/8 a m.2246
Recuperata da m.321,50. Cementata da m. 2246 a m. 1853, con q.li 311 di Geocem "D" + 0,5 % di CFR 2 nei primi 80 q.li.

Ø 7" a m. 2660
Testa liner a m. 2200; cementata da m. 2660 a m. 2372 con q.li 156 di Geocem "D".

TERMOMETRIE

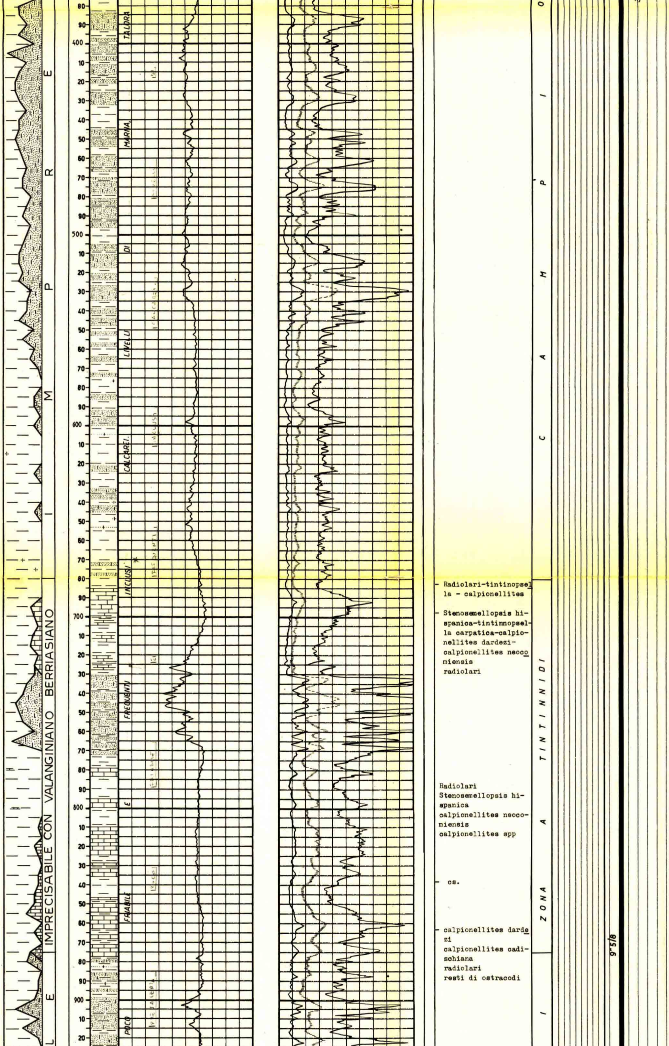
Per la Ø 9"5/8-7"
m.1500-2631; top cemento a m. 2372.

CBL (Agip)

Per la Ø 9"5/8
m. 1200-2240; top cemento a m. 1853. (Cementazione scarsa da m.1853 a m. 2137; discreta da m. 2137 a m. 2240).

PROVE DI VERTICALITA'
(con totco)

a m. 250 = 3°30'
" " 305 = 2°45'
" " 380 = 3°00'
" " 490 = 2°45'
" " 730 = 4°15'
" " 825 = 3°15'
" " 942 = 3°15'
" " 1050 = 4°00'
" " 1145 = 3°00'
" " 1260 = 4°10'
" " 1400 = 4°00'
" " 1525 = 5°45'
" " 1560 = 6°20'
" " 1600 = 6°00'
" " 1615 = 6°10'
" " 1694 = 4°00'
" " 1716 = 4°50'
" " 1780 = 3°30'
" " 1826 = 3°00'
" " 1850 = 3°00'
" " 1870 = 2°30'
" " 1902 = 2°30'
" " 1932 = 1°30'



- Radiolari-tintinopsella - calpionellites
- Stenosemellopsis hispanica-tintinnopsella carpatica-calpionellites dardezi-calpionellites neocomiensis radiolari

Radiolari
Stenosemellopsis hispanica
calpionellites neocomiensis
calpionellites spp

- cs.

- calpionellites dardezi
calpionellites cadischiana
radiolari
resti di ostracodi

" " 1960 = 1°30'
" " 1998 = 1°00'
" " 2042 = 1°00'
" " 2095 = 1°00'
" " 2136 = 1°00'
" " 2157 = 1°00'
" " 2248 = 3°00'
" " 2324 = 3°15'
" " 2370 = 4°00'
" " 2420 = 4°00'
" " 2465 = 4°00'
" " 2496 = 4°00'
" " 2516 = 5°00'
" " 2573 = 5°00'
" " 2620 = 5°00'
" " 2647 = 4°50'
" " 2712 = 6°30'
" " 2725 = 7°00'
" " 2784 = 8°00'
" " 2816 = 7°30'
" " 2837 = 7°30'
" " 2855 = 7°15'
" " 2875 = 6°30'
" " 2938 = 4°45'
" " 2986 = 4°00'
" " 3013 = 3°30'
" " 3051 = 3°00'
" " 3180 = 4°30'
" " 3222 = 4°15'
" " 3330 = 4°15'

m. 552 31 maggio 1965

CUTTINGS

Prelevati:
da m. 10 a m. 970 ogni 5 metri;

da m. 970 a m.1703 ogni 3 e 2 metri;

da m. 1703 a m.3388 (f. p.) ogni 2 e 1 metro.

CAROTE DI FONDO

N. 3 (tutte con recupero).

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

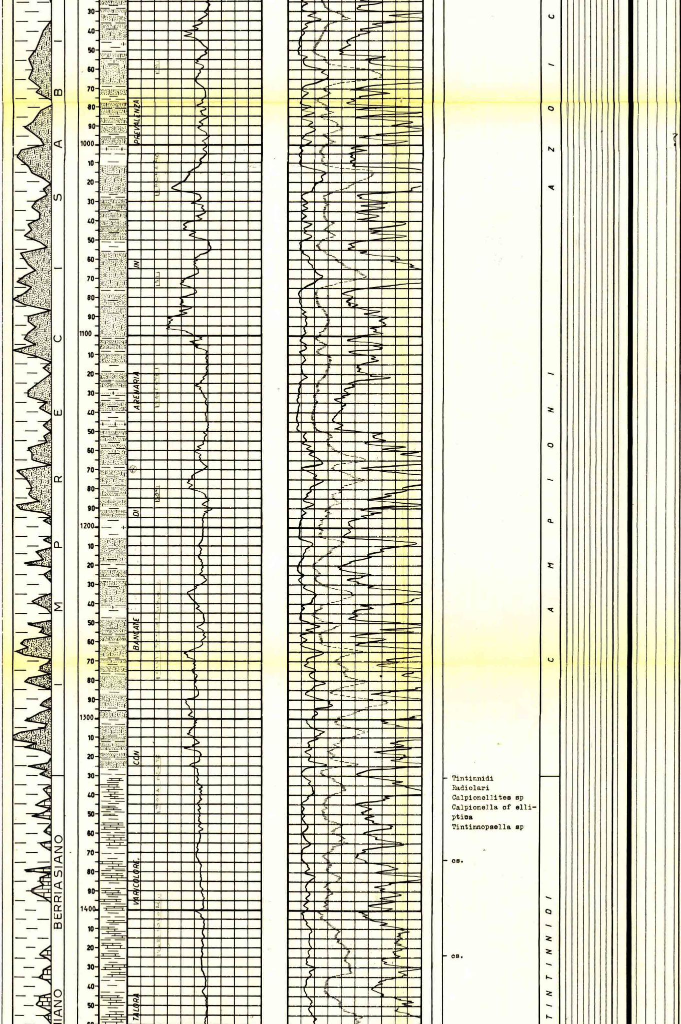
FANGO DI PERFORAZIONE

m. 10- 18	D.1060	AR
m. 18- 70	" 1100	"
m. 70- 129	" 1160	"
m. 129- 183	" 1200	"
m. 183- 203	" 1220	"
m. 203- 223	" 1240	"
m. 223- 232	" 1280	"
m. 232- 350	" 1300	"
m. 350- 454	" 1240	RS
m. 454- 530	" 1300	"
m. 530- 539	" 1340	"
m. 539- 749	" 1360	"
m. 749- 759	" 1340	"
m. 759- 812	" 1320	"
m. 812- 904	" 1300	"
m. 904-1904	" 1280	"
m.1904-2250	" 1280	RSO
m.2250-2281	" 1260	"
m.2281-2499	" 1280	"
m.2499-2585	" 1260	"
m.2585-2602	" 1240	"
m.2602-3267	" 1220	"
m.3267-3388	" 1240	"

ASSORBIMENTI

m.1549-1552	lt.	5000
m.1790-1798	"	4500
m.1801-1816	"	13000
m.2499-2500	"	12000
m.2566-2568	"	3200
m.2571-2573	"	2800
a m. 2576	"	500
m.2585-2596	"	8100
m.2682-2685,5	"	2400
m.2688,5-2689	"	600
m.2693,5-2695	"	700
m.2697-2698	"	800
m.2699-2699,5	"	500
m.2804-2808	"	11500
m.3031-3037	"	6000
		71600

MANIFESTAZIONI



Nessuna.

OPERAZIONI ELETTRICHE

ES
m. 25,00- 350,40 (Schl)
m. 347,00-2251,50 (")
m.2245,50-3382,50 (Agip)

ML-C
~~m.2245,50-3382,50 (Agip)~~
1740 - 2251

CBL
m.1200-2240 (Agip)

PERFORAZIONI

Ø 9"5/8-7"
m.2207-2216 n.108 CC
m.2217,50-2220,50 n.36 CC

TAPPI DI CEMENTO

m. 0- 15 con q.li 10
m. 271- 371 " " 85
m.2150-2250 " " 40
m.2610-2710 " " 40
m.2859-2933 " " 70
m.2933-3000 " " 60

SQUEEZINGS

Nessuno.

BRIDGE-PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO in formazione

1^)m.2441-2467
(14/9/1965)

Packer Ø 7"3/4 a m.2441
Aste Ø 5": vuote
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 60'(solo erog.)
Risultato: debole mineralizzazione a gas.
Pressioni:
a bocca pozzo max 3,5 atm.;
di fondo (BT inf.):
inizio erog. 12,60 atm.
fine erog. 6,40 "
Nelle aste lt. 256 di fango di circolazione NaCl=2,86 gr/lt.
Dalla vasca NaCl=2,34 gr/lt.

2^)m.2493-2518
(18/9/1965)

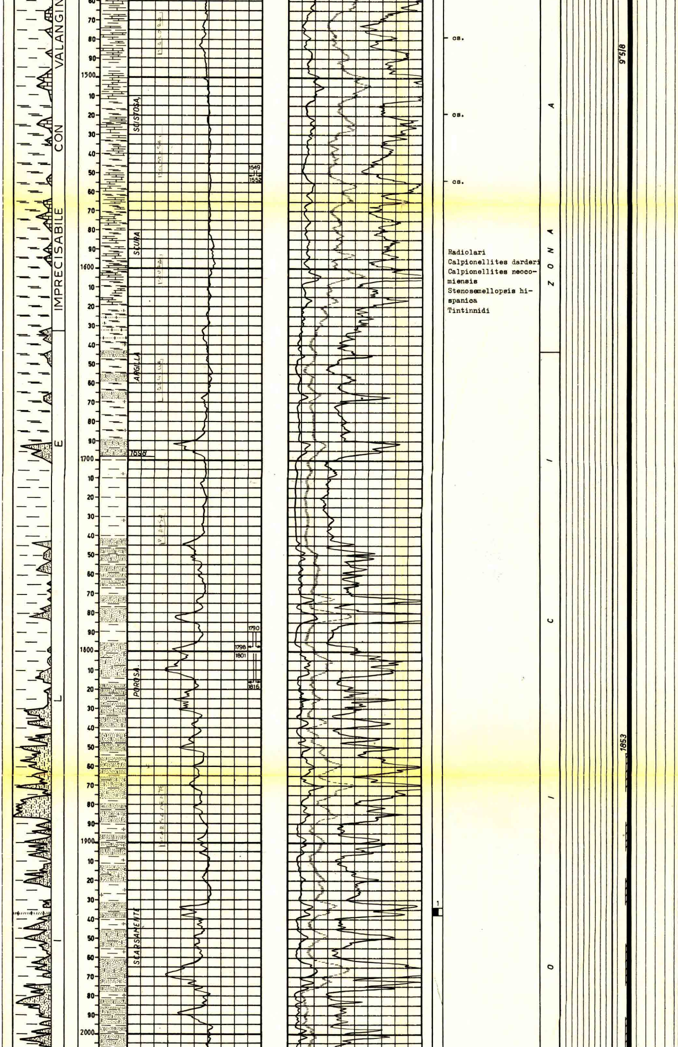
Packer Ø 8"5/8 a m.2493
Aste Ø 5": vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

3^)m. 2495-2518
(19/9/1965)

Packer Ø 8"5/8 a m.2495
Aste Ø 5": vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

4^)m. 2528-2563,50
(22/9/1965)

m.1276 30 giugno 1965



Radiolari
Calpionellites darderi
Calpionellites neocomiensis
Stenosemellopsis hispanica
Tintinnidi

Packer ∅ 8"5/8 a m.2528
Aste ∅ 5": vuote.
Duse di testa e di fondo ∅ 1/4".
Durata: 60' (30+30'TC)
Risultato: acqua salata
Pressioni:
a bocca pozzo max 5 atm
di fondo (BT inf.):

1^ apertura	85,60	atm.
1^ risalita	131,30	"
iniz. erog.	82,30	"
fine erog.	52,60	"
2^ risalita	124,00	"

Nelle aste lt. 430 di fango e lt. 1045 di acqua salata NaCl=34,8 gr/lt.
Dalla vasca NaCl=2 gr/lt.

5^)m. 2825-2859
(29/11/1965)

Packer ∅ 8" a m.2825.
Aste ∅ 5": vuote.
Duse di testa e di fondo ∅ 1/4".
Prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

6^)m.2828-2859
(30/11/1965)

Packer ∅ 8" a m. 2828.
Aste ∅ 5": vuote.
Duse di testa e di fondo ∅ 1/4".
Durata: 4'
Prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

7^) m.2834-2859
(1/12/1965)

Packer ∅ 8" a m. 2834.
Aste ∅ 5": vuote.
Duse di testa e di fondo ∅ 1/4".
Durata: 54'(34'+20' TC)
Risultato: prova non indicativa per intasamento dei filtri.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT inf.):

1^ apertura	20,00	atm.
1^ risalita	75,00	"
iniz. erog.	29,20	"
fine erog.	49,30	"
2^ risalita	56,60	"

Nelle aste lt. 110 di fango di circolazione NaCl=2,3 gr/lt.
Dalla vasca NaCl=2,3 gr/lt.

8^)m. 2834-2859
(2/12/1965)

Packer ∅ 8" a m.2834.
Aste ∅ 5": vuote.
Duse di testa e di fondo ∅ 1/4".
Durata: 62'(42'+20'TC)
Risultato: prova secca.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT inf.):

1^ apertura	0,40	atm.
1^ risalita	3,80	"
iniz. erog.	4,00	"
fine erog.	4,00	"
2^ risalita	5,70	"

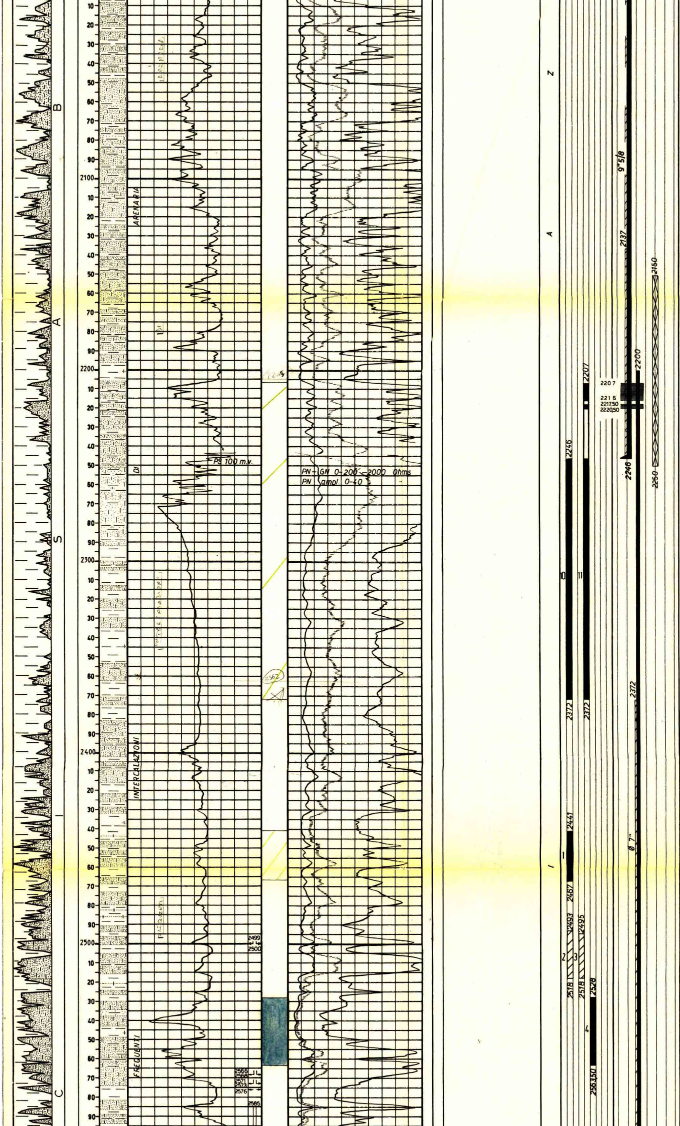
Nelle aste lt. 110 di fango di circolazione NaCl=2,3 gr/lt.
Dalla vasca NaCl=2,3 gr/lt.

PROVE DI STRATO
in colonna

9^)m. 2660-2859
(5-6/12/1965)

Packer fissato in colonna ∅ 7" a m. 2643.
Aste ∅ 5" e 3"½ vuote.
Duse di testa e di fondo ∅ 1/4".
Durata: 12h 30'(5h30'+ + 7h TC).

31 luglio 1965
m. 1855



Risultato: acqua salata con tracce di gas.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT sup.):
1^ apertura 18,00 atm.
1^ risalita 164,40 "
iniz. erog. 50,00 "
fine erog. 129,60 "
2^ risalita 307,40 "
Nelle aste lt. 1237 di fango gasato e lt.5833 di acqua salata fangosa NaCl=26,1 gr/lt.
Dalla vasca NaCl=2,3 gr/lt

10^)m.2246-2372
(7/12/1965)

Prova eseguita in colonna Ø 7" con straddle-packer in presa a m. 2191 e a m. 2216.
Aste Ø 5" e 3"½: vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 12h 30' (5h30'+ + 7h TC).
Risultato: debole mineralizzazione a gas.
Pressioni:
a bocca pozzo max 1,1 atm.;
di fondo (BT medio):
1^ apertura 27,60 atm.
1^ risalita 56,60 "
iniz. erog. 27,80 "
fine erog. 27,80 "
2^ risalita 43,20 "
Nelle aste lt. 927 di fango di circolazione gasato NaCl=2,3 gr/lt.
Dalla vasca 2,3 gr/lt.

11^)m.2207-2372
(8/12/1965)

Prova eseguita in colonna Ø 7" e 9"5/8 con straddle-packer fissato a m. 2195 e a m.2228.
Aste Ø 5" e 3"½: vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 16h 30' (6h30'+ + 10h TC).
Risultato: acqua salata con tracce di gas.
Pressioni:
a bocca pozzo:nessuna;
di fondo (BT medio):
1^ apertura 26,80 atm.
1^ risalita131,60 "
iniz. erog. 41,60 "
fine erog. 70,40 "
2^ risalita127,40 "
Nelle aste lt. 1300 di fango di circolazione e lt. 931 di acqua salata NaCl=26,8 gr/lt.
Dalla vasca 2,3 gr/lt.

ACIDIFICAZIONI

Nessuna.

PISTONAGGI

Nessuno.

ANALISI

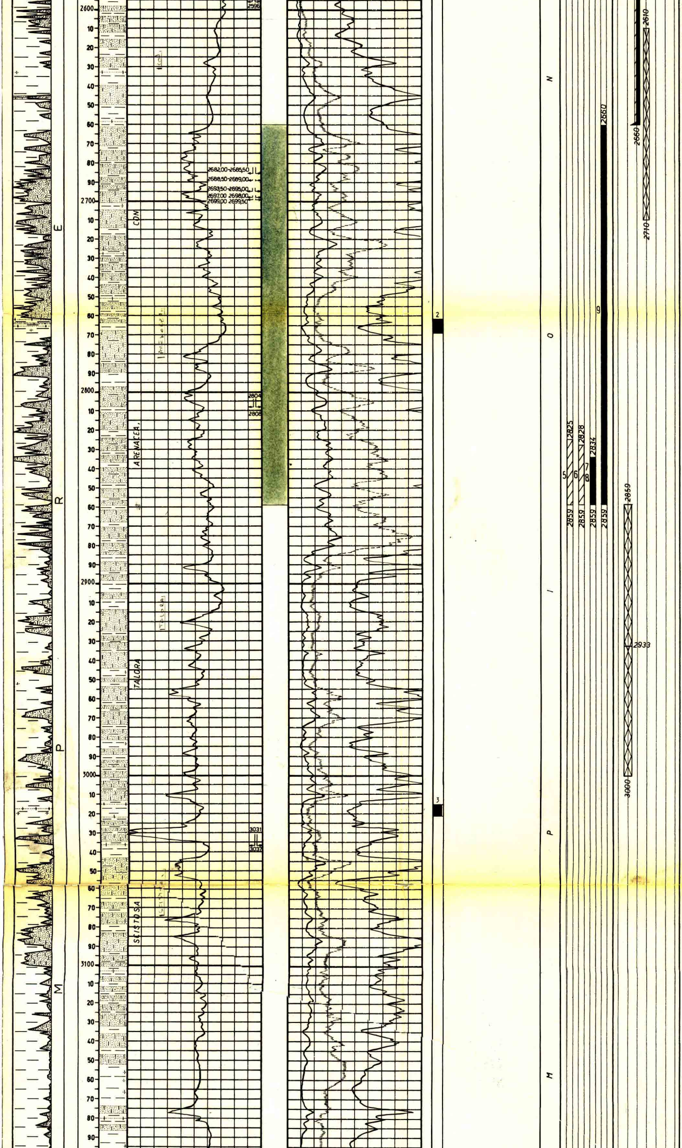
Campione di fango prelevato durante la prova di strato m.2441-2467, sopra il packer:
Fluorescenza giallastra leggerissima superficiale con punti azzurri.
Salinità:2,86 gr NaCl/lt.

Campione di fango prelevato durante la prova di strato m.2528-2563,50, sopra il packer:
Fluorescenza grigio-azzurra leggermente superficiale.
Salinità:34 grNaCl/lt.

DESCRIZIONE CAROTE DI FONDO:

1^)m.1934-1938(r.m.2,35
Arenaria quarzitica com

m. 2250,50
31 agosto 1965



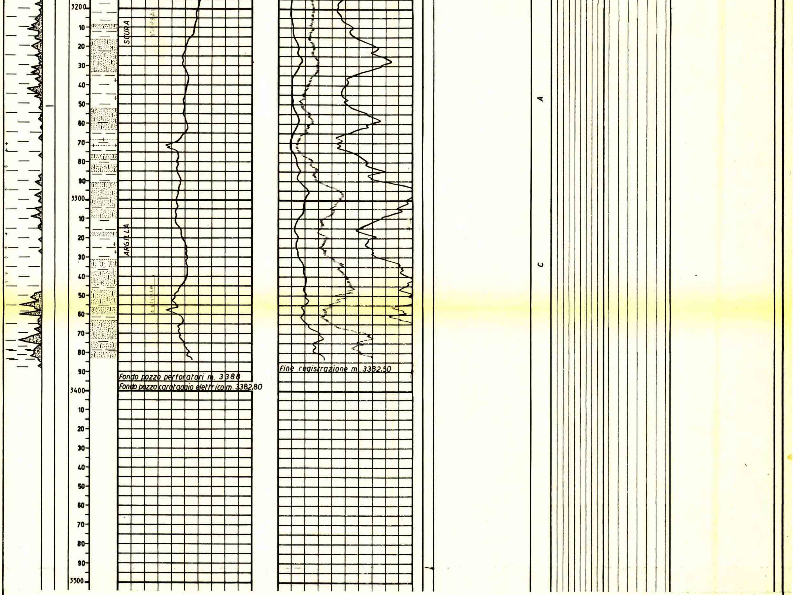
patta interessata da fratture sub-verticali cementate da calcite o di argilla nerastra. Nella parte media si notano due livelli di argilla scagliettata di colore grigio-scuro.
Pendenze: 23°
Mineralizz.: assente
Età: Imprecisabile.

2^)m.2762-2769(rec.m.7)
Arenaria compatta con intercalazioni di argilla siltosa grigio-verde scuro, talora intercalata da esili livelli di siltstone grigiastro. Nella parte medio-bassa si osservano, in due livelletti, siderite argillosa compatta.
Pendenze: 15°
Mineralizz.: assente
Età: Imprecisabile

3^)m.3015,50-3021,50
Alternanze di siltone quarzoso compatto, arenaria quarzosa ed argilla scagliettata di tipo illitico. Nella parte medio-bassa si osserva un livelletto di calcare fossilifero argilloso e qualche livelletto di marna dolomitica di colore nocciola intercalata da veli di argilla illitica.
Pendenze: 5°-10°
Mineralizz.: assente
Età: Imprecisabile

m.2689 30 settembre 1965

m.3053 31 ottobre 1965



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio aveva il compito di esplorare la zona nord-orientale del permesso "Randazzo" che è interessata da una ampia anomalia gravimetrica positiva.

Il pozzo ha raggiunto la profondità di m.3388 ed ha attraversato i terreni di età imprecisabile che risultano costituiti di argilla scistosa scura e varicolore con bancate di arenaria ed inclusi calcarei fino a m.1700 circa e quindi di arenaria poco porosa con frequenti intercalazioni di argilla scura scistosa sino a fondo pozzo.

L'esame paleontologico dei cuttings e delle carote non ha fornito elementi tali, almeno per ora, che consentano correlazioni stratigrafiche con i terreni autoctoni del Miocene inferiore rivelatesi mineralizzati negli altri pozzi perforati nella concessione S.Nicola.

I risultati lito-stratigrafici conseguiti ci consentono di attribuire i terreni attraversati al complesso alloctono Monte Soro - Troina.

MINERARIE

Pozzo sterile.

TECNICHE

A pozzo ultimato, dopo una serie di prove di strato è stata effettuata la chiusura mineraria mediante tappi di cemento.
~~~