AGIP DIMI ARCHIVIO GESO

65/F1

AGGIORNATO NOV. 1965

CANTIERE di **SPERLINGA**

POZZO N° 3

557 col

E|PROF

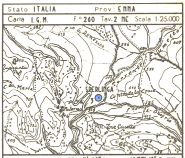
AGIP ARCHIVIO POZZI
ENIU 1046411

AGIP
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

- 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
- 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

Stato: **ITALIA** Prov.: **ENNA**

Carta **I.G.M.** F° **260** Tav. **2 NE** Scala 1:25.000



Coord. geog. Lat. **37° 45' 48" N** Long. **1° 55' 19" E. MM**

Coord. piane Lat. Long.

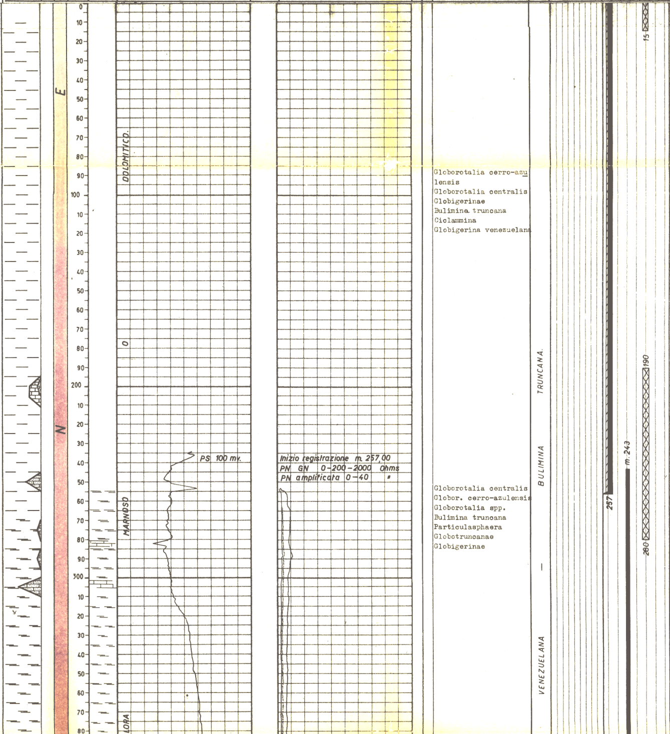
3835
257
3678

- Fossili in genere
- Concrezioni, noduli
- ◻ Pirite
- ∧ Mica
- ▲ Selce
- > Solfo
- Sostanze carboniose
- ✱ Pellets

Profilo aggiornato al 23-11-1965

Impianto **IDECO PIGNONE S. 7-11**	Inizio perforazione **8 – 6 – 1965**	Intervallo in produzione **STERILE**	QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 581,80
Profondità totale m. **3835**	Ultimata perforazione **18 – 10 – 1965**	Inizio produzione	Prima flangia m. 575,15 Piano terra m. 577

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



Globorotalia cerro-azulensis
Globorotalia centralis
Globigerinae
Bulimina truncana
Ciclammina
Globigerina venezuelana

Globorotalia centralis
Globor. cerro-azulensis
Globorotalia spp.
Bulimina truncana
Particulasphaera
Globotruncanae
Globigerinae

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

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 257
Cementata a giorno con q.li 194 di Italcementi 730 + q.li 14 di farina fossile + 1 % di cloruro di calcio.

Ø 9"5/8 a m. 2210
Recuperata da m. 243. Cementata sino a m.1340 con q.li 269 di Geocem "D".

Ø 7" a m. 3613
Testa liner a m. 2145. Cementata sino a m.3380 con q.li 140 di Geocem "D" con lo 0,55 % di CFR - 2 nei primi 80 q.li di cemento (1° stadio). Attraverso n° 2 perforazioni a m. 2380 cementata colonna (2° stadio) con q.li 100 di Geocem "D" + 0,15 % di CFR-2.

TERMOMETRIE

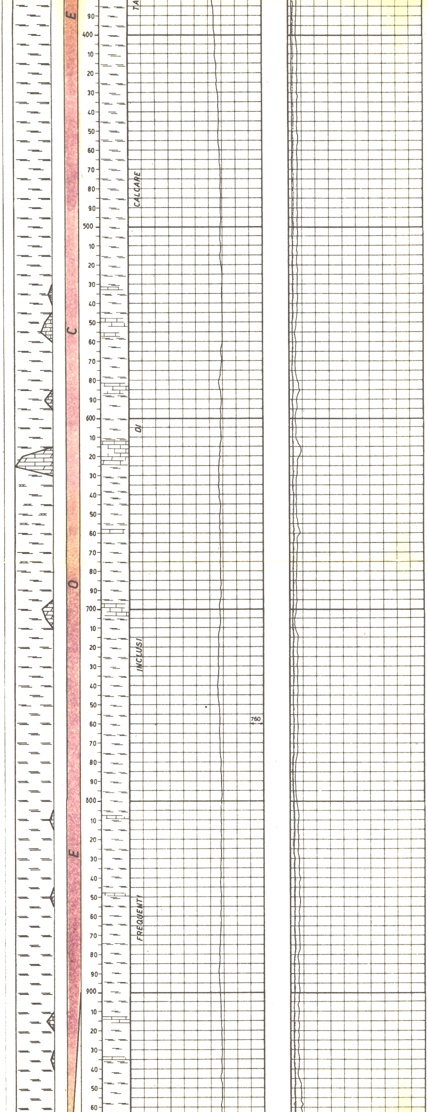
Ø 9"5/8
m. 150-2197. Top cemento a m. 1340 (distribuzione regolare).

Ø 7"
m.2400-3540. Top cemento a m. 3415.

C.B.L. (Agip)

Ø 7"
1° stadio:
m. 3000-3620. Buona cementazione sino a m. 3548 indi scarsa fino a m. 3380.

2° stadio:
m. 2120-3407. Buona cementazione nei tratti di m. 2195-2255; 2315-2325; 2375-2380.
Discreta cementazione



Cibicides perlucidus
Anomalina pseudogrosserugosa
Globorotalia centralis
Globor. cerro-azulensis
Globigerinae
Globigerina dissimilis
Globigerina venezuelana

FF. Globotruncanae
Globigerinae
Anomalinae
Robulus
Cibicides perlucidus
Globorotaliae eoceniche

Globigerinoides (?)
Particulasphaerae
Robulus
Globigerina venezuelana
Globorotalia centralis
Globigerinae
Globotruncanae
Bulimina truncana
Arenacei

Globorotalia centralis
Globor. cerro-azulensis
Globigerinae
Bulimina truncana
F. arenacei
Globigerinoides (?)

GLOBIGERINA

—

GLOBOROTALIA CERRO-AZULENSIS

—

GLOBOROTALIA CENTRALIS

nei rimanenti tratti.

PROVE DI VERTICALITA'
(con totco)

a m. 860 = 3°20'
" " 962 = 7°00'
" " 995 = 7°20'
" " 1045 = 6°20'
" " 1090 = 6°20'
" " 1135 = 6°00'
" " 1165 = 5°50'
" " 1193 = 4°50'
" " 1239 = 7°30'
" " 1276 = 7°00'
" " 1328 = 7°00'
" " 1375 = 6°30'
" " 1468 = 7°20'
" " 1610 = 7°30'
" " 1712 = 6°00'
" " 1834 = 4°30'
" " 1978 = 6°00'
" " 2110 = 5°00'
" " 2200 = 5°00'
" " 2280 = 4°30'
" " 2317 = 5°00'
" " 2410 = 4°00'
" " 2641 = 8°00'
" " 2704 = 8°30'
" " 2745 = 8°30'
" " 2772 = 8°00'
" " 2813 = 7°45'
" " 2878 = 6°15'
" " 2959 = 5°15'
" " 3055 = 4°00'
" " 3152 = 4°00'
" " 3252 = 2°00'

CUTTINGS

Prelevati:
m. 10- 35 ogni 10 metri
m. 35-1000 " 5 "
m.1000-3100 " 2 "
m.3100-3835 " metro.

CAROTE DI FONDO

N° 1 m.2490-2491 (nessun recupero).

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0- 95	D.	1100	AR
"	95- 260	"	1120	"
"	260- 950	"	1180	RS
"	950-1110	"	1200	"
"	1110-1170	"	1280	"
"	1170-1830	"	1240	"
"	1830-1870	"	1200	"
"	1870-2220	"	1220	"
"	2220-2340	"	1180	SC
"	2340-2368	"	1200	"
"	2368-2403	"	1280	"
"	2403-2880	"	1260	"
"	2880-3617	"	1280	SCO
"	3617-3632	"	1260	"
"	3632-3655	"	1220	"
"	3655-3835	"	1240	"

ASSORBIMENTI

A m. 760 lt. 15000
" " 2357 " 1000

MANIFESTAZIONI

m.1590-1606 detector = 7 uA.

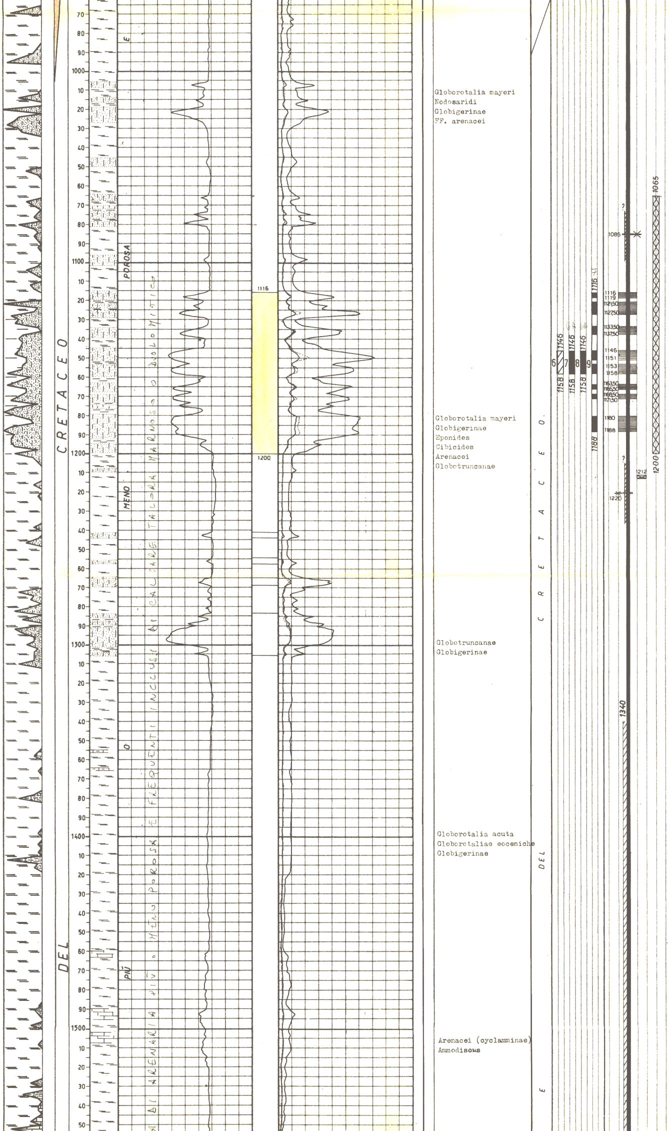
A m. 2357 detector = fuori scala.

A m. 2360 fango gasato; dopo 5' di chiusura pressione alla testa 35 atm.

A m. 2927 detector = 20 uA.

A m. 2928 detector = 10 uA.

OPERAZIONI ELETTRICHE



ES
m. 257-2218 (Agip) ×
m.2210-3533 "
m.2209-3614,20 (Schlum.) ×
m.3612-3832 (Agip) ×

ML-C
m.2275-2400 (Agip)
m.3400-3528 "
m.2260-2400 (Schlum.)
m.3400-3613 "

Caliper
m.2209-3614,20 (Schlum.)

PS (40 millivolt)
m.2210-3615 (Schlum.)
m.3612-3832 (Agip)

C.B.L.
m.2120-2407 (Agip)
m.3000-3620 "

PERFORAZIONI

Ø 9"5/8
a m. 1085 n° 3 CC (°)
m.1116,00-1119,00 36 CC
" 1121,50-1127,50 72 "
" 1133,50-1137,50 48 "
" 1146,00-1151,00 60 "
" 1153,00-1158,00 60 "
" 1163,50-1166,50 36 "
" 1168,50-1171,50 36 "
" 1180,00-1188,00 94 "
a m. 1220 n° 4 CC (°)

Ø 7"
m.2331,50-2337,50 72 CC
" 2353,00-2361,00 96 "

Con attrezzatura AGIP

Ø 7"
A m.2380 n° 2 CC (+)
m.3414,00-3419,00 60 CC
" 3420,00-3424,00 48 "
" 3425,50-3430,50 60 "
" 3432,50-3437,50 60 "
" 3439,00-3444,00 60 "

(°) per squeezing in colonna Ø 9"5/8.

(+) per cementazione 2° stadio liner Ø 7".

TAPPI DI CEMENTO

m. 0- 15 con q.li 10
m. 190- 280 " " 61
m. 1065-1200 " " 60
m. 2290-2400 " " 30
m. 3375-3480 " " 30
m. 3565-3665 " " 30

m. 1377 30 giugno 1965

SQUEEZINGS

Per cementazione Ø9"5/8

1°) attraverso i fori di m. 1085 con q.li 31

2°) attraverso i fori di m. 1220 con q.li 35

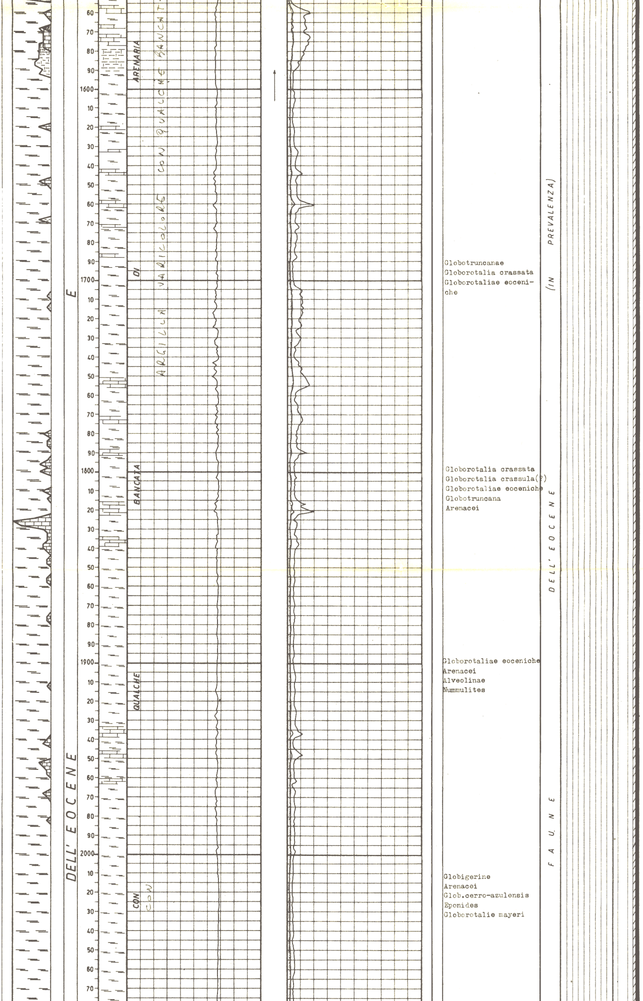
BRIDGE-PLUGS

A m. 1212 (tipo DM)

PROVE DI STRATO in formazione

1°)m.2290-2324
(30/7/1965)

Packer Ø 7"3/4.
Aste Ø 5": vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 60' (solo erog)
Risultato: tracce di acqua dolce.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna
di fondo (BT inf.):
iniz. erog. 26,30 atm.
fine erog. 64,40 "
Nelle aste lt. 1237 di



fango di circolazione leggermente acquoso NaCl= 4,15 gr/lt; dalla vasca 2,22 gr/lt.

2^)m.3613-3642
(2-3/10/1965)

Packer fissato in colonna Ø 7" a m. 3608.
Aste Ø 5" e 3"½:vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 27h 10' (10h 40' + 16h 30' TC).
Risultato: gas senza pressione.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna
di fondo (BT inf.):
1^ apert. 7,00 atm.
1^ risal. 215,40 "
iniz. erog.18,80 "
fine erog. 13,10 "
2^ risal. 79,60 "
Nelle aste lt. 400 di fango di circolazione gasato, NaCl=2,9 gr/lt; dalla vasca 2,3 gr/lt.

PROVE DI STRATO
in colonna

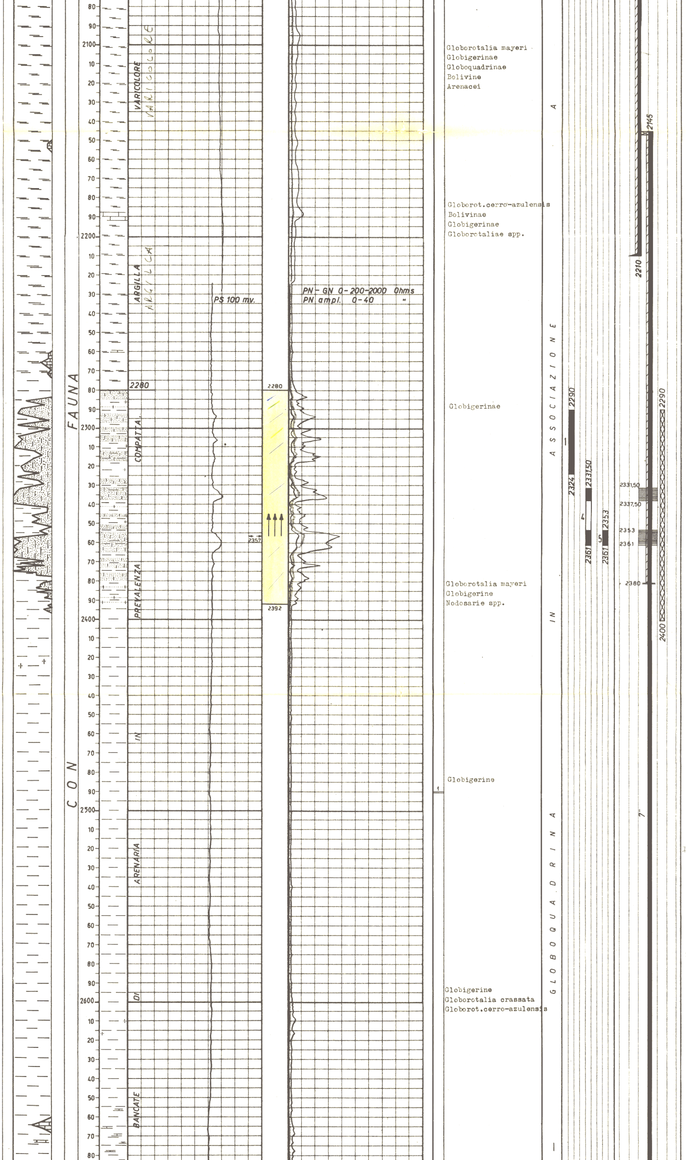
3^) m.3414-3444
(22/10/1965)

Prova eseguita in colonna Ø 7" con straddle-packer in presa a m. 3408 e a m. 3450.
Aste Ø 5" e 3"½: vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 11h 22' (3h 22' + 8h TC).
Risultato: acqua salmastra (?)
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT medio):
le pressioni registrate durante l'erogazione non sono attendibili per parziale intasamento della duse di fondo.
1^ risalita 286,40 atm.
2^ risalita 271,80 "
Nelle aste lt. 3391 di acqua salata NaCl=14 a 48 gr/lt.;
dalla vasca 87,6 gr/lt.
(acqua salata immessa nell'intervallo di m. 3100-3600).

4^)m.2331,50-2361
(23-24/10/1965)

Prova eseguita in colonna Ø 7" con straddle-packer in presa a m. 2325 e a m. 2367.
Aste Ø 5" e 3"½: vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 13h 30' (5h 30' + 8h TC).
Risultato: acqua salmastra a giorno NaCl= 5,2 a 5,8 gr/lt.; dalla vasca NaCl=8,2 gr/lt.
Pressioni:
a bocca pozzo: 14 atm.
di fondo (BT medio):
1^ apertura 125,20 atm.
1^ risalita 304,20 "
iniz. erog. 166,50 "
fine erog. 250,20 "
2^ risalita 298,90 "

5^) m.2353-2361
(25-26/10/1965)



Prova eseguita in colonna Ø 7" con straddle-packer in presa a m. 2346 e a m. 2367.
Aste Ø 5" e 3"½: vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 6h 30' (30' + + 6 h TC).
Risultato: acqua salmastra con tracce di gas.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT inf.):
iniz.1^ erog. 87,80 atm
fine 1^ erog.267,50 "
risalita 293,40 "
iniz.2^ erog.290,60 "
fine 2^ erog.296,30 "
Nelle aste lt. 6000 circa di acqua salmastra
NaCl = 6,8 gr/lt.;
dalla vasca 3,2 gr/lt.

6^) m. 1146-1158
(28-29/10/1965)

Packer fissato in colonna Ø 9"5/8 a m. 1141.
Prova non riuscita per travaso fluido di circolazione dalle perforazioni di m. 1085, eseguite per squeezing.

7^) m. 1146-1158 6B
(30-31/10/1965)

Packer fissato in colonna Ø 9"5/8 a m. 1141.
Aste Ø 5": vuote.
Duse di testa e di fondo Ø 1/4".
Durata: 14 h 33' (7 h 33' + 7 h TC).
Risultato: acqua salmastra a giorno;
Q=480 lt/ora
NaCl= 7 gr/lt.
Dalla vasca 100 gr/lt.
Pressioni:
a bocca pozzo: 1 atm.
di fondo (BT inf.):
Apertura 57,10 atm.
1^ risal.119,80 "
iniz.er. 73,30 "
fine " 115,00 "
2^ risal.119,10 "

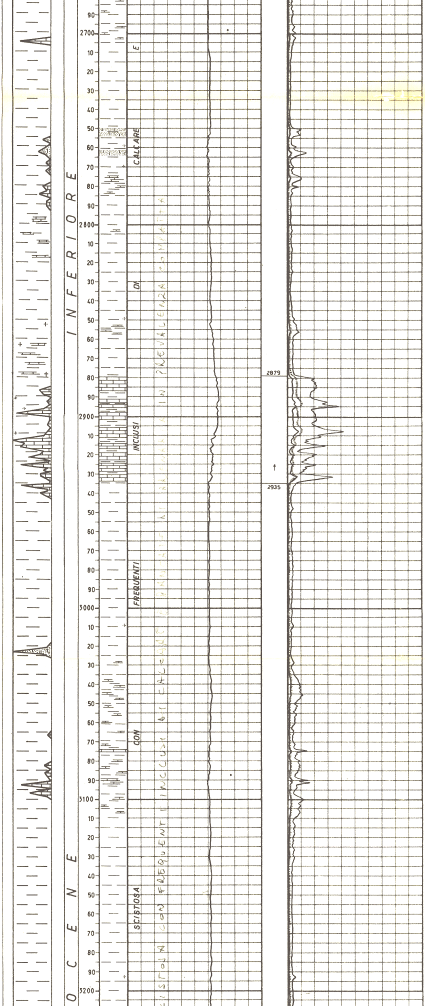
8^) m. 1146-1158 7
(31/10/e 2/11/1965)

Packer fissato in colonna Ø 9"5/8 a m.1141.
Aste Ø 5": vuote.
Duse di testa e di fondo : nessuna.
Durata: 33 h 47' (solo erogazione).
Risultato: acqua salmastra a giorno;
Q= 950 lt/ora
NaCl= 7,5 gr/lt.
Dalla vasca 100 gr/lt.
Pressioni:
a bocca pozzo: nessuna;
di fondo (BT inf.):
iniz. erog. 24,40 atm.
fine erog. 114,30 "

9^) m.1116-1188
6-9 /11/1965
La prova é stata eseguita per conto del Comune di Nicosia (Enna) con lo scopo di accertare l'effettiva portata dell'acqua per un eventuale sfruttamento.
L'intervallo é stato messo in produzione attraverso il casing per complessive 88 ore con risultato poco soddisfacente per la limitata portata (750÷1000 lt/ora) e quindi non rispondente ai fabbisogni del Comune.

ACIDIFICAZIONI

Nessuna.



Globigerinoides
Globigerine
Globoquadrine (?)
Globorotalia mayeri

Globorotalia centralis
Globorotalia spp.
Globotruncanae

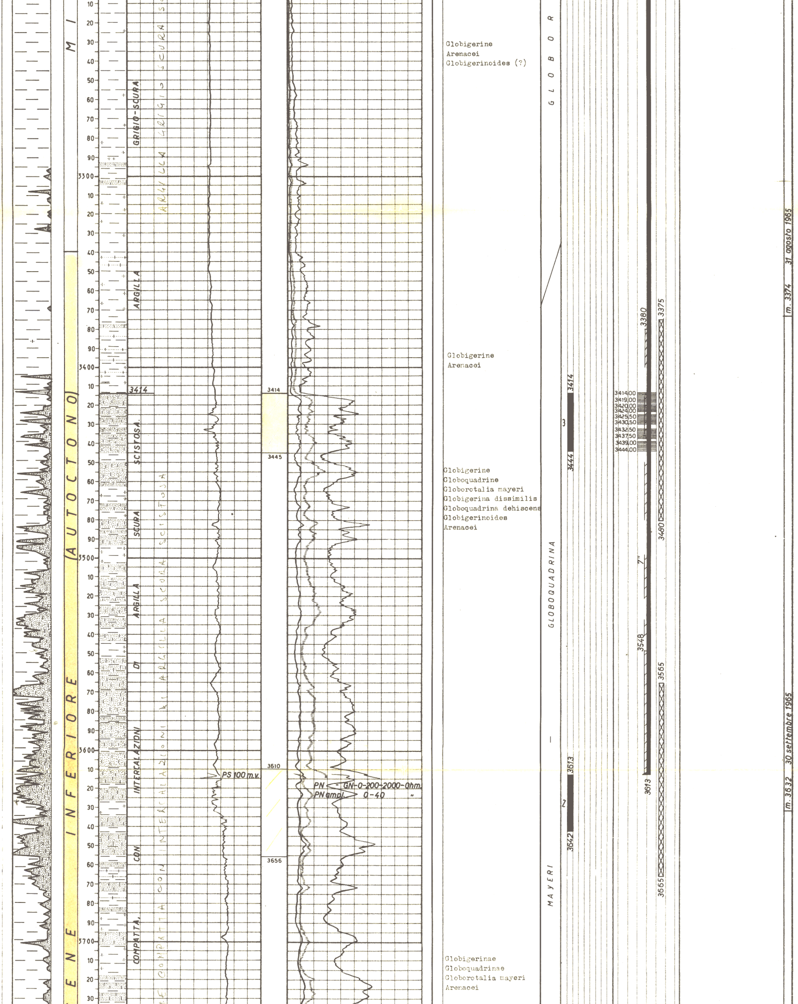
Rotalie
Cibicides
Globigerinae
Globigerinoides

Globorotalia centralis
Globorotalia cerro-azulensis
Arenacei
Globigerine
Globotruncana

Globigerine
Globorotaliae eoceniche
Discocyclina

OTALIA MAYERI — GLOBIGERINOIDES

ANALISI
Nessuna.

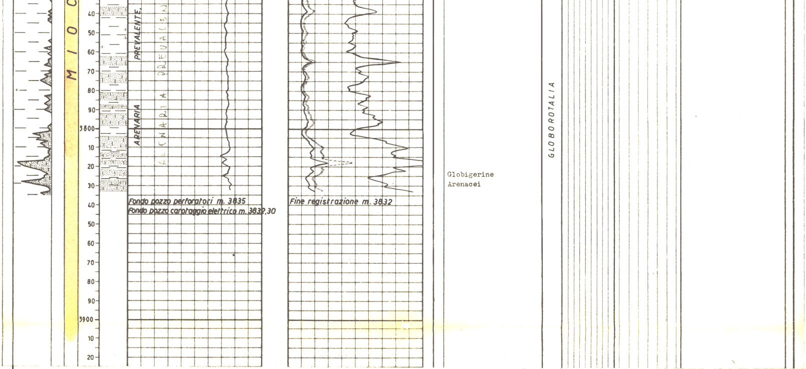


Globigerine
Arenacei
Globigerinoides (?)

Globigerine
Arenacei

Globigerine
Globoquadrine
Globorotalia mayeri
Globigerina dissimilis
Globoquadrina dehiscens
Globigerinoides
Arenacei

Globigerinae
Globoquadrinae
Globorotalia mayeri
Arenacei



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 18.11.1965
Da: Dr. Tedeschi - p.m. V.Cococcetta.

Scopo del sondaggio era quello di accertare le possibilità minerarie della formazione Collesano che nella zona circostante presenta numerose manifestazioni di idrocarburi e che a Gagliano si è rivelata mineralizzata a gas.

Il pozzo ha raggiunto la profondità di m.3835 e sino a m.3414 (-2832,20) ha attraversato terreni con evidenti caratteri di alloctonia (argilla varicolori con inclusi calcarei ed arenacei - Miocene inferiore con fauna dell'Eocene e del Cretaceo) e quindi un complesso prevalentemente arenaceo non poroso, nel quale forse si potrebbe riconoscere come a Casalini, per simili caratteristiche lito-stratigrafiche, il noto complesso "C" dei pozzi di Gagliano. In altre parole, nell'area compresa tra Sperlinga 3, Casalini 1 ed i pozzi occidentali del campo di Gagliano,il complesso C é stato incontrato rispettivamente a m.3414 (-2832,20); 1484 (-611) e, mediamente a m.2100 (-1340).

MINERARIE

Pozzo Sterile.

TECNICHE

A pozzo ultimato, dopo una serie di prove di strato è stata eseguita la chiusura mineraria mediante tappi di cemento, previa ricupero della colonna Ø 9" 5/8 da m.243.