AGIP-DIMI ARCHIVIO GEOL

CS/151

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di CONTRADA CARPERA

POZZO N° 1

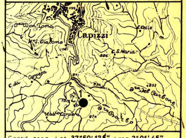
E/PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

409 col

- Breccia
- Conglomerato
- Ghiaia
- Arenaria
- Sabbia
- Silt
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna calcarea
- Marna dolomitica
- Argille nere
- Argilloscisti
- Gesso e anidrite
- Salgemma
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare arenaceo
- Calcare con selce
- Calcare oolitico
- Calcare biogenico
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Dolomia calcarea
- Rocce metamorfiche
- Rocce piroclastiche
- Rocce magmatiche effusive
- Rocce magmatiche intrusive
- Argille 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
- ⇨ F.T.T.
- ○ 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 **MESSINA**
Carta **I.G.M.**	F° **261** Tav. **4 SW** Scala **1:25000**



Coord geog. Lat **37°50'12,5"** Long **2°01'45"**

Coord piane Lat Long

E 2474374 N 4187898

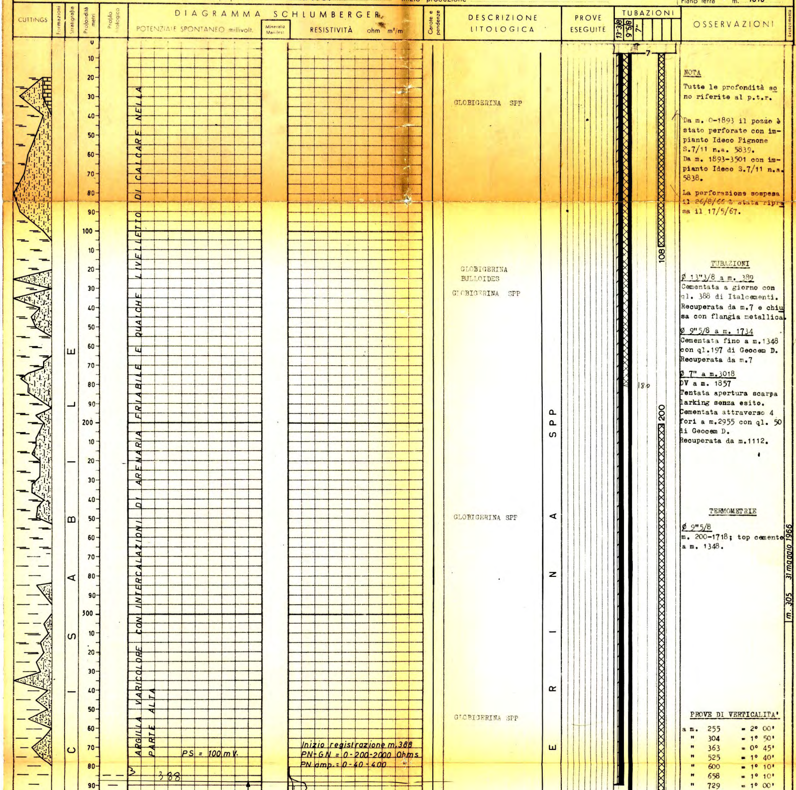
- ɕ Fossili in genere
- ▲ Selce
- Concrezioni, noduli
- > Solfo
- ▫ Pirite
- ▦ Sostanze carboniose
- ∧ Mica
- ✱ Pellets

Profilo aggiornato al aprile 1970

Impianto **IDECO PIGNONE S.7-11** Inizio perforazione **20.5.1966** Intervallo in produzione **Chiuso minerariamente**

Profondità totale m. **3501** Ultimata perforazione **2.11.1967** Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. **1014,45**
Prima flangia m. **1008,45**
Piano terra m. **1010**



OSSERVAZIONI

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al p.t.r.

Da m. 0-1893 il pozzo è stato perforato con impianto Ideco Pignone S.7/11 n.a. 5839.
Da m. 1893-3501 con impianto Ideco S.7/11 n.a. 5838.

La perforazione sospesa il 26/8/66 è stata ripresa il 17/5/67.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 389
Cementata a giorno con ql. 388 di Italcementi. Recuperata da m.7 e chiusa con flangia metallica.

Ø 9"5/8 a m. 1734
Cementata fino a m.1348 con ql.197 di Geocem D. Recuperata da m.7

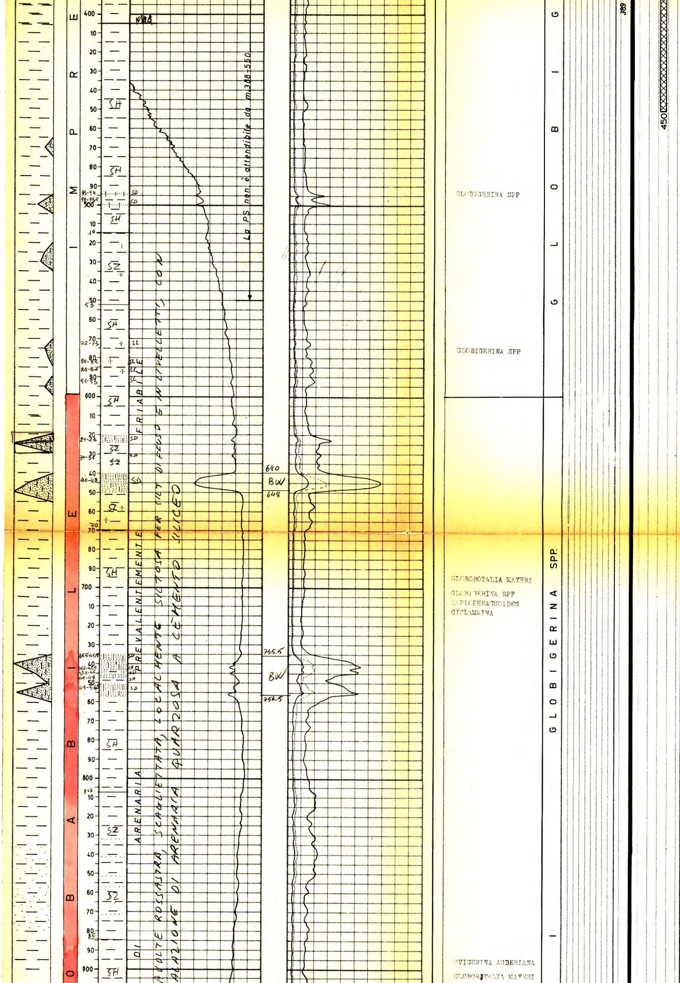
Ø 7" a m.3018
DV a m. 1857
Tentata apertura scarpa larking senza esito. Cementata attraverso 4 fori a m.2955 con ql. 50 di Geocem D. Recuperata da m.1112.

TERMOMETRIE

Ø 9"5/8
m. 200-1718; top cemento a m. 1348.

PROVE DI VERTICALITA'

a m. 255 = 2° 00'
" 304 = 1° 50'
" 363 = 0° 45'
" 525 = 1° 40'
" 600 = 1° 10'
" 658 = 1° 10'
" 729 = 1° 00'



" 815 = 2° 00'
" 876 = 2° 30'
" 921 = 3° 45'
" 1006 = 4° 00'
" 1032 = 5° 20'
" 1053 = 5° 30'
" 1067 = 5° 30'
" 1084 = 5° 50'
" 1102 = 5° 30'
" 1120 = 6° 00'
" 1135 = 5° 15'
" 1157 = 4° 20'
" 1202 = 6° 30'
" 1243 = 8° 00'
" 1255 = 7° 30'
" 1265 = 7° 30'
" 1278 = 7° 40'
" 1288 = 7° 20'
" 1298 = 7° 00'
" 1312 = 5° 30'
" 1378 = 6° 30'
" 1411 = 5° 45'
" 1430 = 4° 15'
" 1454 = 5° 50'
" 1470 = 5° 10'
" 1499 = 5° 20'
" 1512 = 5° 20'
" 1526 = 5° 30'
" 1581 = 6° 10'
" 1594 = 6° 00'
" 1615 = 6° 40'
" 1634 = 7° 50'
" 1651 = 7° 40'
" 1684 = f.s.
" 1701 = 9° 30'
" 1713 = 9° 45'
" 1718 = 9° 00'
" 1728 = 9° 20'
" 1756 = 9° 00'
" 1765 = 9° 00'
" 1798 = 9° 00'
" 1846 = 8° 30'
" 1874 = 8° 00'
" 1952 = 8° 00'
" 1964 = 8° 00'
" 1996 = 8° 00'
" 2024 = 8° 00'
" 2042 = 2° 20'
" 2068 = 7° 45'
" 2126 = 6° 00'
" 2181 = 6° 00'
" 2224 = 6° 00'
" 2262 = 5° 30'
" 2270 = 5° 00'
" 2366 = 2° 15'
" 2429 = 2° 00'
" 2461 = 1° 45'
" 2484 = 2° 00'
" 2510 = 1° 30'
" 2549 = 1° 30'
" 2581 = 2° 00'
" 2604 = 2° 00'
" 2680 = 2° 00'
" 2720 = 2° 20'
" 2752 = 2° 15'
" 2819 = 4° 00'
" 2843 = 5° 15'
" 2876 = 4° 30'
" 2903 = 4° 00'
" 2928 = 3° 45'
" 2941 = 3° 30'
" 2969 = 3° 00'
" 2984 = 2° 00'
" 3000 = 2° .00'
" 3053 = 3° 30'

CUTTINGS

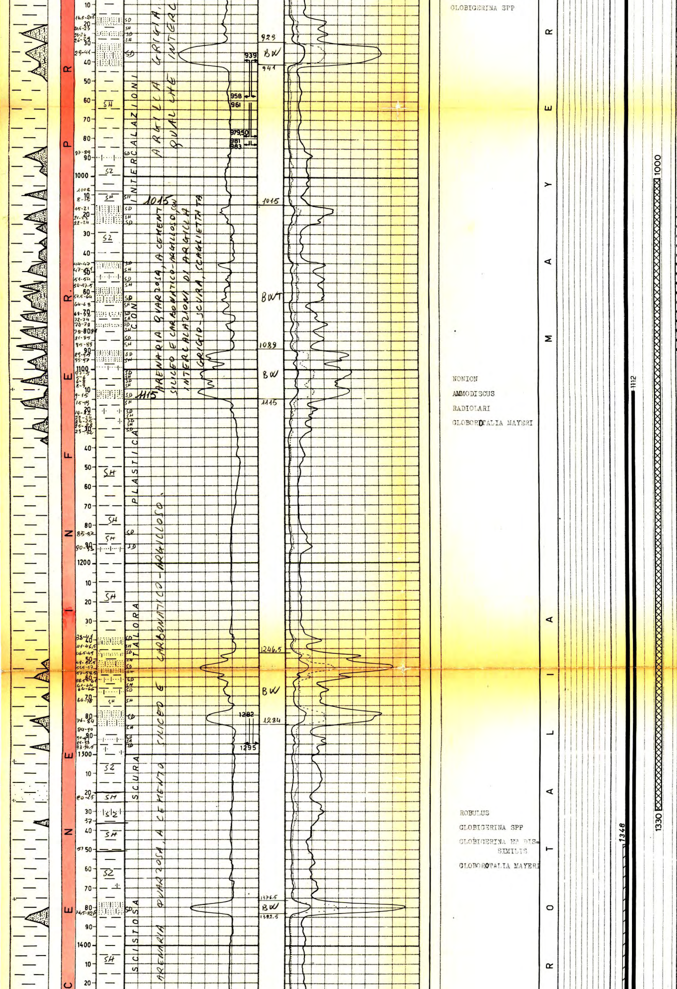
m. 20-100 prelevati ogni 10 metri;
m. 100-940 prelevati ogni 5 metri;
m. 940-1740 prelevati ogni 2 metri;
m. 1740-3501 prelevati ogni metro.

CAROTE DI FONDO

n. 3 tutte con recupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.



FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0- 48	AR	1140
"	48- 119	"	1200
"	119- 177	"	1220
"	177- 243	"	1240
"	243- 260	"	1260
"	260- 309	"	1280
"	309- 330	"	1300
"	330- 355	"	1340
"	355- 392	"	1360
"	392- 526	LS	1280
"	526- 657	"	1300
"	657- 939	"	1280
"	939- 1136	"	1240
"	1136-1309	"	1260
"	1309-1436	"	1240
"	1436-1513	"	1220
"	1513-1730	"	1240
"	1730-1757	"	1220
"	1757-1783	SC	1120
"	1783-1837	"	1200
"	1837-1893	"	1200
"	1893-1966	SCO	1160
"	1966-2034	"	1180
"	2034-2273	"	1200
"	2273-2417	"	1220
"	2417-2513	"	1240
"	2513-2662	"	1260
"	2662-3030	"	1280
"	3030-3033	"	1220
"	3033-3042	"	1180
"	3042-3063	"	1140
"	3063-3229	SC	1120
"	3229-3269	"	1140
"	3269-3374	"	1120
"	3374-3501	"	1140

ASSORBIMENTI

m. 939-958	mc.	49
" 961-979,5	"	5
" 981-983	"	1
" 1282-1295	"	20
" 1736-1736,5	"	3
a m. 1783,50	"	305[illegible]
m. 3029-3090	"	568
a m. 3269	"	51,5

m.1244 30 giugno 1966

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI ELETTRICHE

ES

m. 388-1729 5/8/66	(AGIP)
m.1730-1885 24/8/66	(")
m.1734-3055	(")
m.3016-3336	(")
m.3016-3493	(")

ML-C

m. 1731-1850	(Schl.)
m. 2880-3049,80	(")

CDM

m. 1731-3048	(Schl.)

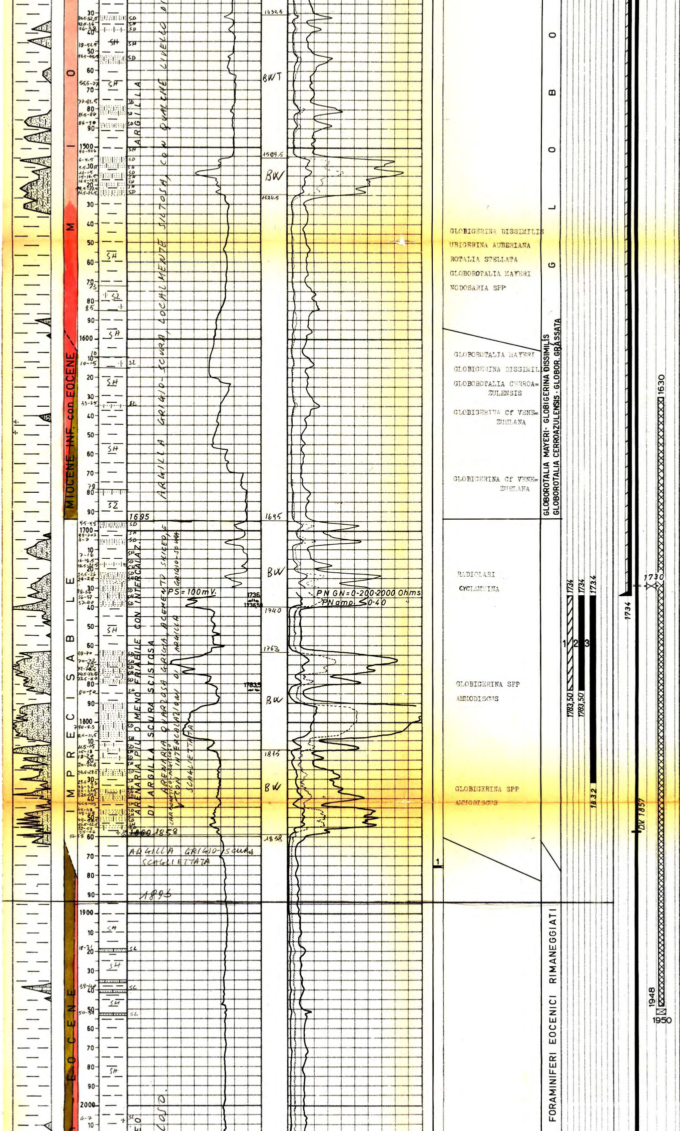
Termometrie

Ø 9"5/8

m. 200-1718	(AGIP)

PERFORAZIONI

a m. 1730	n. 4 c.c.
a m. 2955	" 4 "



TAPPI DI CEMENTO

m. 3501-3400 con ql.30 di Geocem D.

m. 3118-2940 con ql. 60 di Geocem D.

Per chiusura mineraria

- m.1948-1630 con ql.76
- m.1330-1000 " " 100
- m. 450-200 " " 130
- m. 108-8 " " 58

BRIDGE-PLUG

a m. 1950 (tipo DC)

SQUEEZINGS

Eseguito squeezing con ql. 68 di Geocem D attraverso i fori di m. 1730 per ricementazione intercapedine colonna Ø 7"-Ø 9"5/8.

Eseguito squeezing con ql. 50 di Geocem D attraverso i fori di m. 2955 per cementazione colonna Ø 7".

Per chiusura mineraria eseguito squeezing nell'internapedine Ø 9"5/8-Ø 13"3/8 con ql.130 di Italcementi 425.

PROVE DI STRATO
in formazione

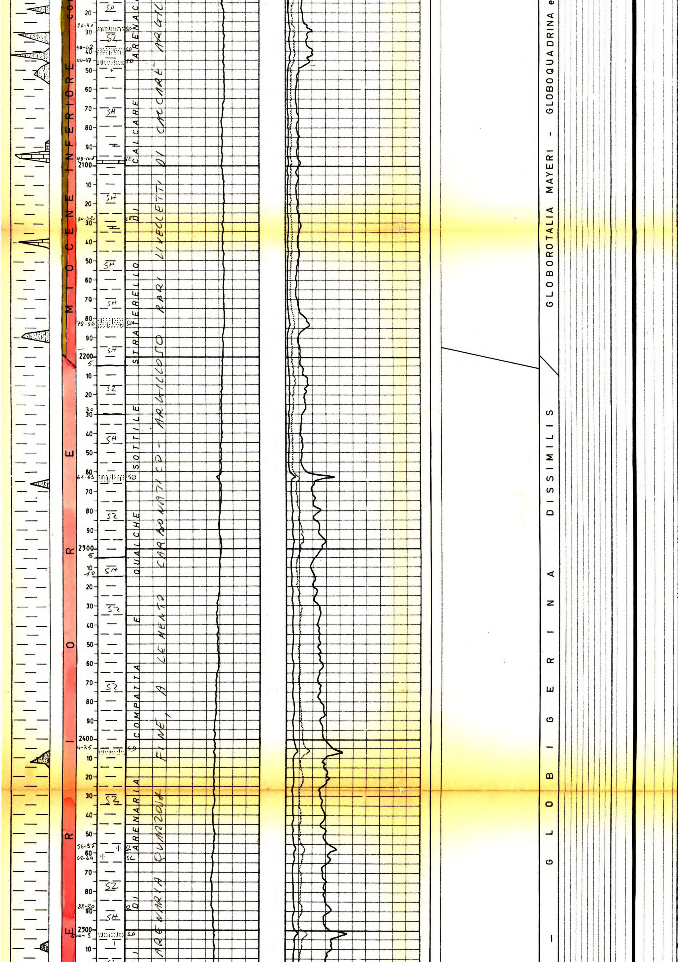
1^) m.1734-1783,50
(12/8/66)

Packer fissato in colonna Ø 9"5/8 a m. 1720.
Aste Ø 5" vuote.
Durata: 5h20' (solo erog.)
Risultati: prova non riuscita per intasamento della duse di fondo e dei filtri.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 1/4") nessuna;
di fondo (duse Ø 1/4")
BT inf.:
inizio 1^ erog.: 43,9atm.
fine 1^ " : 92,30 "
Nelle aste lt. 343 di fango gassato, NaCl = 3,5 g/l. (dalla vasca NaCl = 2,9 g/l.).

m.1702,50 31 luglio 1966

31 agosto 1966

m.1893 31



2°) m. 1734-1783,50
(12-13/8/1966)

Packer fissato in colonna
Ø 9"5/8 a m. 1720.
Aste Ø 5" vuote.
Durata: $18^h 40'$ ($15^h 40'$ erog.
+ 3^h ris.).
Risultati: indizi di mineralizzazione a gas ed acqua salmastra.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 3/8") nessuna;
di fondo (duse Ø 3/8") BT inf.:
inizio erog.: 7,40 atm.
fine " :17,10 "
fine risal. :78,20 "
Nelle aste lt. 1296 di fango di circolazione gasato e acquoso, NaCl = 5,8 g/l. (dalla vasca NaCl = 2,9 g/l.).

3°) m. 1734-1832
(19/8/1966)

Packer fissato in colonna
Ø 9"5/8 a m. 1720.
Aste Ø 5" vuote.
Durata: 14^h (10^h erog.)+
+ 4^h risal.).
Risultati: indizi di mineralizzazione a gas ed acqua salmastra.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 3/8") nessuna;
di fondo (duse Ø 3/8") BT inf.:
inizio erog.: 10,30 atm.
fine " : 22,70 "
fine risal. : 67,00 "
Nelle aste lt. 1600 di fango di circolazione gasato con tracce di acqua salmastra NaCl = 5,2 g/l. (dalla vasca NaCl = 5,2 g/l.).

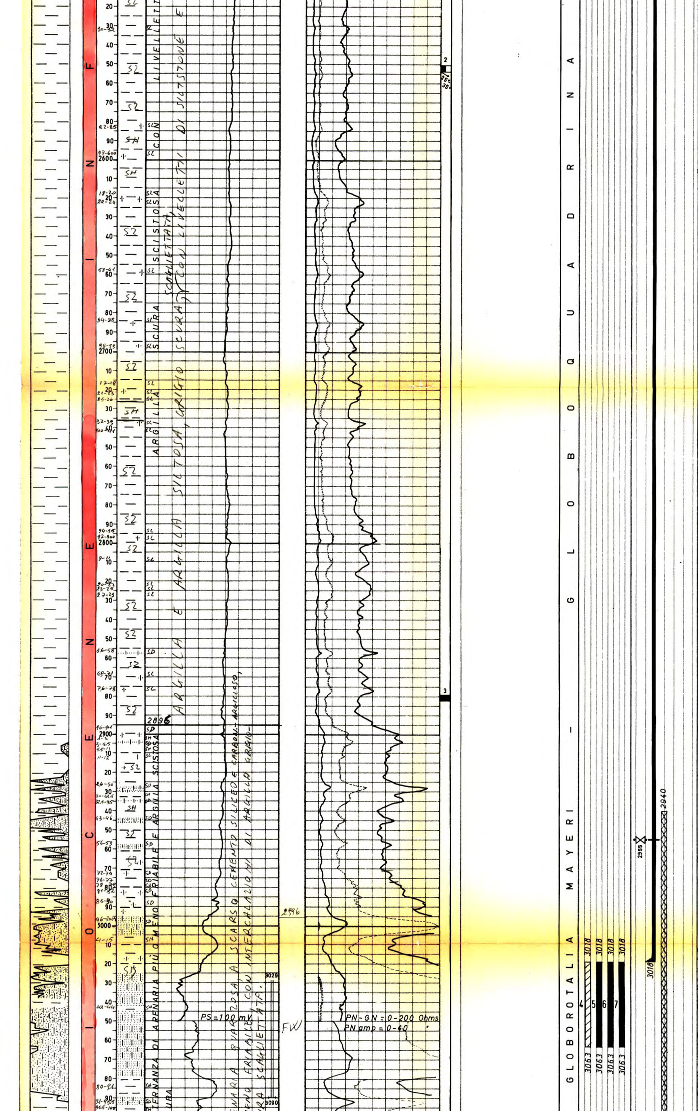
4°) m. 3018-3063
(14-15/8/67)

Packer fissato in scarpa
Ø 7" a m. 2945.
Aste Ø 3"½ vuote.
Durata: $12^h 03'$ (solo erog)
Risultati: prova non riuscita per intasamento dell'Hydrospring e delle aste.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 3/8") nessuna;
di fondo (senza duse,min. 5/8") BT inf.:
inizio erog.: 261,2 atm.
fine " : 216 "
Nelle aste lt. 588 di fango molto viscoso, NaCl = 5,26 g/l. (dalla vasca NaCl = 3,5 g/l.).

5°) m. 3018-3063
(17-18/8/67)

Packer fissato in colonna
Ø 7" a m. 2948.
Aste Ø 3"½ vuote.
Durata: 16^h (8^h erogaz.
+ 8^h ris.).
Risultati: indizi di mineralizzazione a gas.
Pressioni:
a bocca pozzo (scarico libero Ø 2") nessuna;
di fondo (senza duse,min. 5/8") BT inf.:
inizio 1° erog.:45,8 atm.
fine 1° " :211,3 "
Nelle aste lt. 6989 di acqua salata di completamento, NaCl = 13,3 g/l. (dalla vasca NaCl = 42,7 g/l.)

6°) m. 3018-3063
(18-19/8/67)



Packer fissato in colonna Ø 7" a m. 2948.

Aste Ø 3"½ vuote.

Durata: 17h 14' (13h 14' erog.+4h risal.)

Risultati: indizi di mineralizzazione a gas.

Pressioni:

a bocca pozzo (duse Ø 1/4") nessuna;

di fondo (senza duse,min. 5/8") BT inf.:

inizio 1^ erog.:40,6 atm.

fine 1^ " :86,6 "

fine risal. :212,6 "

Nelle aste lt. 7103 di acqua salata di completamento con cuscini di gas, NaCl = 21,5 g/l. (dalla vasca NaCl = 38,5 g/l.).

7^) m. 3018-3063
(20/8-4/9/67)

Packer fissato in colonna Ø 7" a m. 2948.

Aste Ø 3"½ vuote.

Durata: 344h 59' (336h 24' erog.+8h 30' ris.)

Risultati: mineralizzazione ad acqua dolce con tracce di gas.

Pressioni:

a bocca pozzo (scarico libero Ø 2") nessuna;

di fondo (senza duse,min. 5/8") BT inf.:

inizio 1^ erog.:37,6 atm.

fine 1^ erog.:210,10 "

fine 1^ ris. :210,10 "

Nelle aste lt. 7300 di acqua leggermente salmastra, NaCl = 2,5-3,5 g/l. (dalla vasca NaCl = 38,5 g/l.).

Mediante pistonaggio (prof. max m. 980) estratti lt. 365.700 di acqua NaCl = 2,9 g/l.

8^) m.3449 - 3501
(4-11-1967)

Packer Ø5"7/8 fissato a m.3449.

Aste Ø3"½ vuote

Durata: 50' (solo erog.)

Risultati: mineralizzazione ad acqua dolce.

Pressioni:

a bocca pozzo (duse Ø1/4") nessuna;

di fondo (senza duse, min.5/8") BT inf.:

inizio erog : 8,8 atm.

fine erog. : 45,0 "

Nelle aste lt.185 di fango di circolazione e lt.1121 di acqua NaCl= 2,9 g/l (dalla vasca NaCl= 4 g/l).

PROVE DI STRATO
(in colonna)

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Campione di fango prelevato sopra il tester durante la 2° prova di strato di m.1734-1783,5:

Salinità: 6,20 gr/lt

pH : 8,05

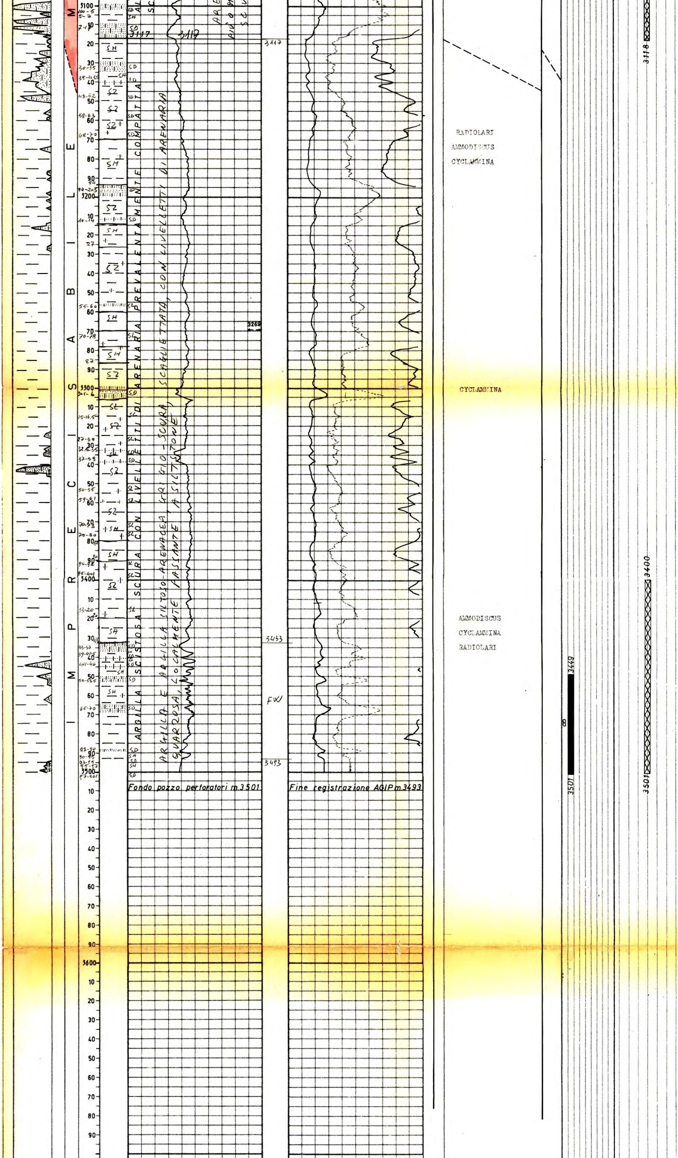
Wood: fluorescenza azzurra leggera superf.

Campione di fango prelevato sopra il tester durante la 3° prova di strato di m.1734-1832:

Salinità: 5,03 gr/lt.

pH : 7,90

Wood: fluorescenza azzurra leggera superf.



Campione di acqua fangosa prelevato sopra il tester durante la 5° prova di strato di m.3018-3063:
Salinità: 13,01 gr/lt
pH : 8,5
Wood: fluorescenza grigio-azzurra leggera superficiale.

Campione di acqua prelevato sopra il tester durante la 6° prova di strato di m.3018-3063:
Salinità: 21,05 gr/lt
pH : 8,55
Wood: fluorescenza grigio-azzurra leggera superficiale.

Campione di gas prelevato durante la 7° prova di strato di m.3018-3063

Metano	:86,20	%
Etano	: 5,23	%
Propano	: 1,47	%
Iso-butano	: 0,38	%
N-butano	: 0,26	%
Iso-pentano	: 0,10	%
N-pentano	: 0,04	%
Esani	: 0,69	%
Azoto	: 0,50	%
Anidr.carb.	: 5,73	%

Campione di acqua prelevato sopra il tester durante la 7° prova di strato di m.3018-3063:
Salinità: 2,69 gr/lt
pH : 7,75
Wood: fluorescenza azzurra media superf.

Campione di fango prelevato sopra il tester durante l'8ª prova di strato di m.3449-3501:
Salinità : 3,04 gr/l
pH : 8,2
Wood: fluorescenza grigia azzurra media superficiale

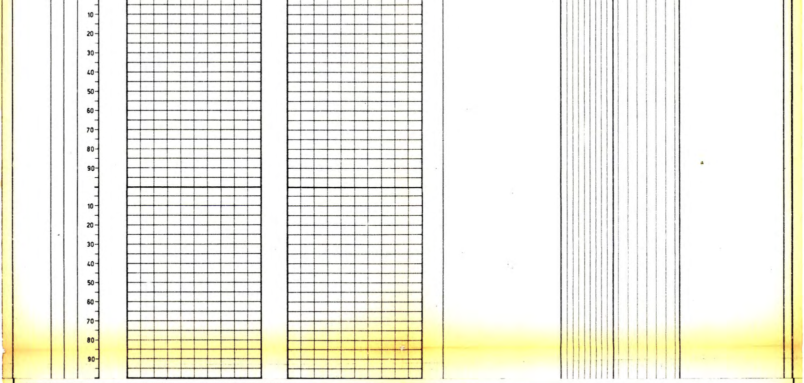
ACIDIFICAZIONI

Nessuna

m.3249 Settembre 1967

m.349650 Ottobre 1967

m.3502 2 Novembre 1967



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio aveva lo scopo di accertare le possibilità minerarie della formazione "Collesano".

Esso, a ns.avviso, non risulta correlabile con i vicini pozzi Cerami 1 e Contrada Nerione 1.

L'intervallo arenaceo di m.2976 - 3130 sembra invece correlabile con il livello 13 del pozzo Gagliano 16. Gli intervalli arenacei attraversati sono risultati scarsamente permeabili o invasi da acqua salmastra con debole mineralizzazione a gas. Infatti le prove eseguite hanno dato dei modestissimi risultati.

Questi elementi uniti alla disturbatissima situazione tettonica, dovuta a fenomeni di sovrascorrimento che ha interessato queste formazioni, sconsiglierebbero una ulteriore ricerca, a meno che possibili futuri interventi non conducano a notevoli miglioramenti delle capacità produttive.

MINERARIE

Le prove di strato eseguite nell'intervallo di m. 3018 - 3063 hanno mostrato indizi di mineralizzazione a gas,mentre quelle eseguite nell'intervallo di m.1734-1832 hanno mostrato indizi di mineralizzazione a gas con tracce di acqua salmastra.

TECNICHE

Il pozzo è stato completato con tubing Ø 2 7/8" a m.270 .

Intervento eseguito dal 10 al 17 aprile 1970
con impianto Cardwell 02

Scopo: chiusura mineraria

Colmatato il pozzo con fango bentonitico a D=1140 gr/lt.
Montata apparecchiatura di sicurezza ed estratto il tubing. ϕ 2"
Con scalpello W7R Ø 5"7/8 fresato BP di m.1714 e cemento sino a m. 1950.
Uniformato il fango a 1250 gr/lt. Tentato taglio colonna Ø 7" a m. 1198, 1115 e 1113 con esito negativo.
Con aste nude a m.1948 eseguito tappo di cemento sino a m. 1630 con ql. 76 di Italcementi 425.
Tagliata la colonna Ø 7" a m. 1112 e recuperata. Tentato taglio colonna Ø 9"5/8 a m. 350 con esito negativo.
Discese aste nude ed eseguito tappi di cemento negli intervalli di m.1330-1000 e 450-200 rispettivamente con ql.100 e q.130 di Italcementi 425. dalla superficie a m18
Cementata l'intercapedine Ø 13"3/8-9"5/8 con complessivi 130 ql. di Italcementi 425.
Eseguito tappo di cemento da m. 108 alla superficie con ql. 58 di Italcementi, tagliate le colonne Ø 9"5/8 e 13"3/8 a m.7 dal p.t.r. e recuperata inflangiatura.
Completata la chiusura mineraria mediante flangia metallica saldata sulla colonna Ø 13"3/8.