5

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

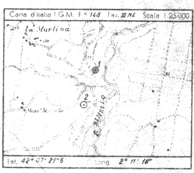
CANTIERE di CASALBORDINO

POZZO N° 1

[illegible] dell'INDUSTRIA, del COMMERCIO e dell'ARTIGIANATO
DIREZIONE GENERALE DELLE [illegible]
Ufficio Nazionale Minerario Idrocarburi

- Ghiaia / Conglomerato
- Sabbia / Arenaria
- Argille sabbiosa / Argilla / Argilloscisti / Marna sabbiosa / Marna
- Gesso / Solfo
- Calcare marnoso / Calcare
- Calcare fratturato / Calcare con selce
- Calcare dolomitico / Dolomia
- Basalti
- Tufi
- **Breccia**
- Terreni fessurati
- Acqua dolce
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz.
- Carote parte[illegible]
- Pendenze
- Carote di pa[illegible]
- Tracce di ga[illegible]
- Manifestazioni [illegible]gas
- Tracce di oli[illegible]
- Manifestazioni [illegible] olio
- Manifestazioni [illegible] acqua
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemen[illegible]
- 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° 148 Tav. III NE Scala 1:25.000



lat. 42° 07' 21"5 Long. 2° 11' 18"

Aggiornato al: 30-4-1960

dal: p.m. V.Usai

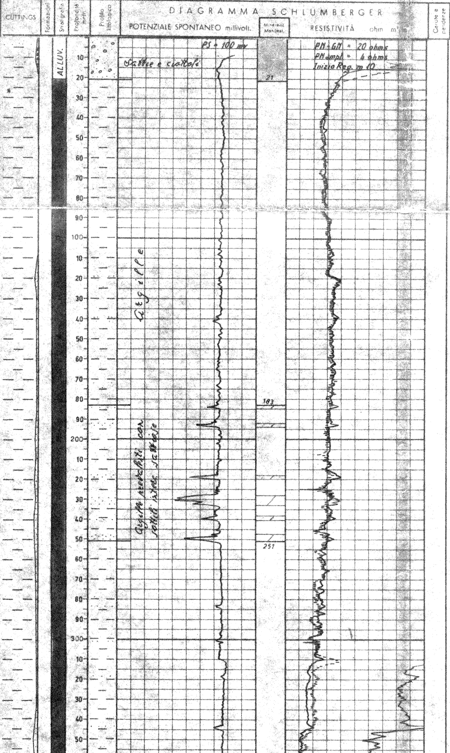
Compilato dal: p.m. V.Usai

Geologo di cantiere: dr. Carella

Visto dal geologo: Usai

Impianto	CARDWELL 03	Inizio perforazione	8 - 5 - 1955
Profondità totale m.	3149,50	Ultimata perforazione	19 - 12 - 1955
Intervallo in produzione	3020-3040,50	Inizio produzione	POZZO CHIUSO

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 67.40
Prima flangia m.
Piano terra m. 63.10



DESCRIZIONE LITOLOGICA

CAROTE DI PARETE

m:
643,80 - Sabbia quarzoso micacea.
643,80 - c.s.
647,00 - Sabbia media fina
658,90 - c.s.
660,70 - Silt fino
662,70 - Fango con framm. di marna.
664,50 - Silt argilloso
672,20 - Silt compatto
674,90 - Argilla marnosa legg. sabbiosa.
733,00 - Argilla marnosa.
734,50 - " "
774,90 - " "
774,90 - " "
1077,00 - Argilla
1077,00 - "
1400,00 - "
1494,50 - "
1651,00 - "
1702,00 - "
1731,00 - "
1759,50 - "
1786,00 - "
1819,00 - Marna
1860,00 - "
1859,00 - Calcare
1899,50 - "
1950,00 - "
1950,00 - "
1990,00 - Calcare cristall.
2014,50 - " "
2017,50 - " "
2042,00 - " "
2700,00 - Marna arenacea rossa.
2710,00 - Marna arenacea rossa e calcare.
2717,00 - Calcare con tracce di olio.
2745,50 - c.s.
2935,00 - Calcare arenaceo bianco.
2947,50 - c.s.
2991,20 - Calcare bianco con tracc. d'olio
2991,50 - c.s.
3004,00 - Marna compatta.
3005,00 - Calcare e marna
3008,00 - Calcare biancast. con tracce d'olio
3009,00 - Calcare grigio.
3015,50 - Calcare bianco e marna rossastra.
3016,50 - Calcare compatto.
3018,50 - Calcare con trac-

PROVE ESEGUITE

TUBAZIONI 13" 3/8 9" 5/8 6" 5/8 2" 7/8

307,80

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 307,80
Cementata a giorno con q.li 306.

Ø 9"5/8 a m. 1934
Cementata fino a m. 1200 con q.li 420.

Ø 6"5/8 a m. 3143,40
Cementata fino a m. 2704 con q.li 131.

TERMOMETRIE

m. 0 - 1925 per la 9"5/8
Cemento risalito fino a m. 1200.

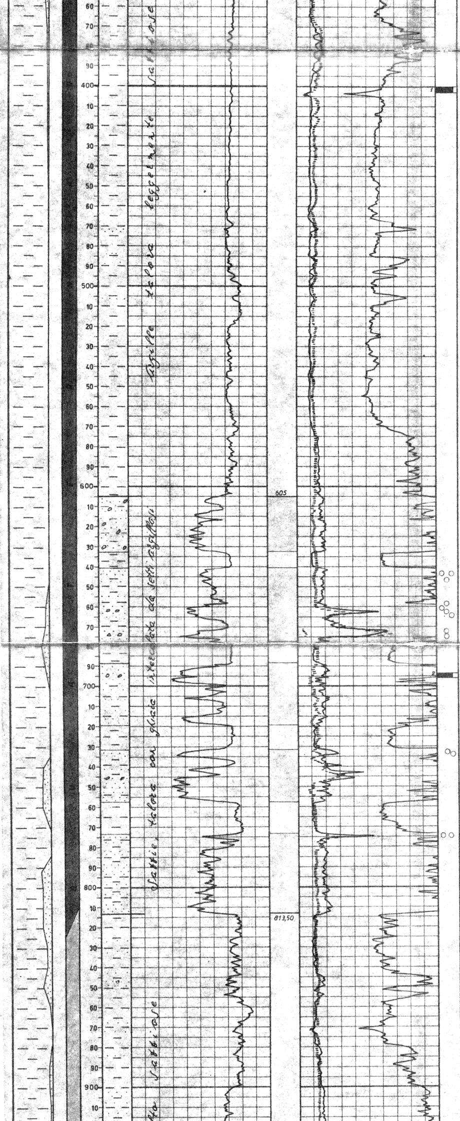
m. 0 - 3126,50 per la 6"5/
Cemento risalito fino a m. 2704.

PROVE DI VERTICALITA'

m. 530 = 1° 00'
" 910 = 0° 00'
" 1200 = 0° 30'
" 1300 = 0° 15'
" 1400 = 0° 02'
" 1500 = 0° 00'
" 1600 = 0° 30'
" 1700 = 0° 20'
" 1800 = 0° 00'
" 1900 = 0° 50'
" 2066 = 0° 55'
" 2190 = 0° 40'
" 2500 = 0° 05'
" 2800 = 0° 00'
" 2950 = 0° 40'
" 3000 = 0° 00'

CUTTINGS

m. 0 - 3149 ogni 3-4 metri circa.



ce di olio.
3018,50 - Calcare compatto.
3036,00 - Calcare a chiazze bianche e scure.
3063,50 - Calcare compatto
3065,50 - Calcare biancast. vac. impregn.olio
3093,50 - Calcari compatti biancastri.
3096,00 - c.s.
3101,70 - c.s.
3103,50 - c.s.
3105,50 - Calcare biancast. impregn. d'olio.
3108,50 - Calcare biancast.
3111,70 - Calcare bianco con tracce d'olio.
3113,50 - c.s.
3117,00 - Brecciolina poligenica.
3118,20 - Calcare grigiast.
3120,00 - Calcare biancast. poroso con olio.
3121,50 - Calcare poroso impregn. d'olio.
3122,20 - Calcare biancast.
3123,20 - Calcare poroso impregn. d'olio.
3126,00 - Calcare biancast.
3133,20 - c.s.
3139,00 - Calcare compatto biancastro.
3140,50 - Calcare poroso.

CAROTE DI FONDO

1 - m. 400 - 403
Argilla con straterelli di silt.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Quaternario marino.

2 - m. 694 - 696
Argilla sabbiosa, sabbia e qualche ciottolo.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Quaternario marino.

CAROTE DI FONDO

n° 41.

CAROTE DI PARETE

n° 69.

SCHLUMBERGER

ES m. 10 - 309,20
" " 306 - 1956
" " 1938,50 - 3043
" " 3000 - 3147
ML " 597 - 827
" " 1938,50 - 3042,50
" " 3000 - 3146
Laterolog
m. 1938,50 - 3043
" 3000 - 3144
Gamma Ray neutron
m. 2638 - 3043
" 3000 - 3144
Calibratura
m. 1938,50 - 3043
" 3000 - 3146

Perforazione della colonna ø 6"5/8 da m:
3106 - 3110 con n° 48 colpi cariche cave.
m. 3090 - 3103 con n° 56 colpi c.c. ø 8 m/m.
m. 3020 - 3020,50 con n° 6 colpi c.c. ø 8 m/m.
m. 3020,50 - 3040,50 con n° 240 colpi c.c. 8 m/m
m. 3014,70 - 3015 con n° 4 colpi c.c. ø 8 m/m.

TAPPI DI CEMENTO

m. 3054,50 - 3080 con q.li 15.
m. 3135 - 3149,50 con q.li 12.(Succes. fresato)
m. 3115 - 3149,50 con q.li 17. (Succes. fresato)
m. 3110 - 3149,50 con q.li 17. (Succes. fresato)
m. 3072 - 3149,50 con q.li 40. (Succes. fresato)
m. 3014,70 - 3015 con q.li 35 di cemento.
m. 3014,70 - 3015 con q.li 35 di cemento.

BRIDGE-PLUGS

m. 3080.

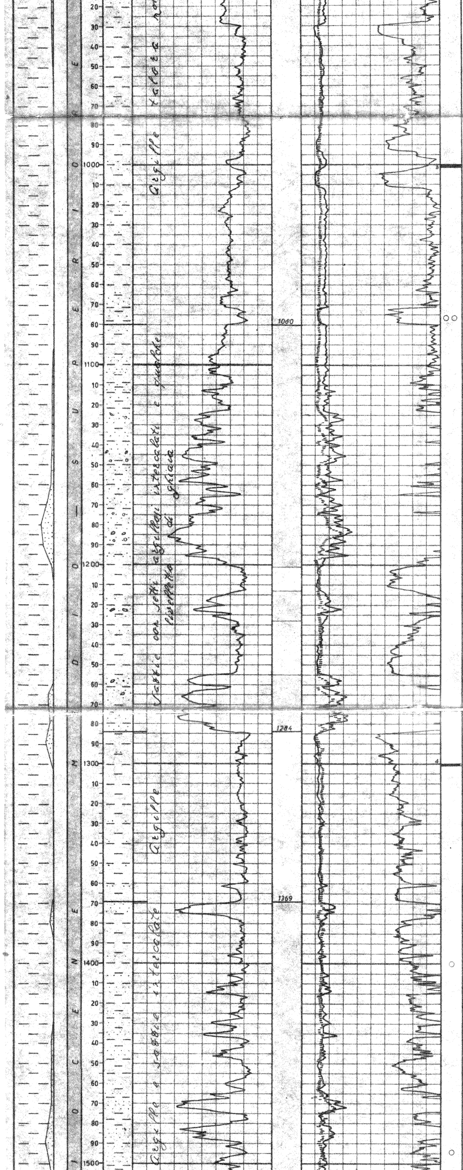
PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1ª - 23-24/7/955
m. 1938,50 - 1970,50
Tubing ø 2"7/8
Packer in colonna m.1925
Risultati: acqua sulfurea (NaCl 5 g/lt.)

2ª - 2/8/955
m. 2026 - 2063,50
Packer a m. 2026
Durata: ore 2
Aste ø 4"½: vuote.
Risultati: acqua sulfurea salata.
Fluidi nelle aste: m. 342 di acqua salata sulfurea. (NaCl 23 g/lt.)

3ª - 27/9/955
m. 3019,70 - 3042,50
Packer a m. 3019,70
Durata: ore 2
Aste ø 3"½ piene di acqua per m. 513.
Risultati: olio.
Fluidi nelle aste: m. 500 circa piene di acqua immessa precedentemente e lt. 300 di olio.
Press. a testa pozzo: nessuna. Di fondo 70 at.

4ª - 1/10/955



3 - m. 1000 - 1001,50
Argille con intercalazioni di silt.
Manif. nessuna.
Pend. 3° circa
Età: Imprecisabile.

4 - m. 1300 - 1301
Argilla con straterelli di silt.
Manif. nessuna.
Pebd. n.r.
Età: Pliocene superiore.

m. 2978 - 3042,50
Packer a m. 2978
Durata: 36'
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: prova tecnicamante non riuscita.

5° - 3/10/955
m. 2975,50 - 3042,50
Packer a m. 2975,50
Durata: ore 3,30'
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
Fluidi nelle aste: m. 1240 di fango e acqua mista ad olio.
(NaCl 44 g/lt.)

6° - 6/10/955
m. 3000,60 - 3018,70
Straddle packer
Durata: ore 2,45
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: acqua salata.
Fluidi nelle aste: lt. 410 di fango e lt. 1000 di acqua salata.
(NaCl 45 g/lt.)

7° - 12/10/955
m. 3067,30 - 3071,50
Packer a m. 3067,30
Durata: ore 1
Aste Ø 3"½: vuota.
Risultati: prova secca.
Fluidi nelle aste: m. 2 di fango normale.

8° - 18/10/955
m. 3118,70 - 3149,50
2 packer m. 3116,40
3118,70
Durata: ore 2,04'
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: acqua salata con minime tracce di olio.

9° - 19/10/955
m. 3106,80 - 3128,10
Straddle packer
Durata ore 2,15'
Aste Ø 3"½: vuote
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
Fluidi nelle aste: lt. 270 di fango e lt. 1190 di acqua salata con abbondanti tracce di olio.
(NaCl 32 g/lt.)
Press. di fondo: 350 at.

10° - 20/10/955
m. 3106,50 - 3113,50
Stradile packer
Durata: ore 2
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: prova secca.
Fluidi nelle aste: lt. 50 di fango normale.

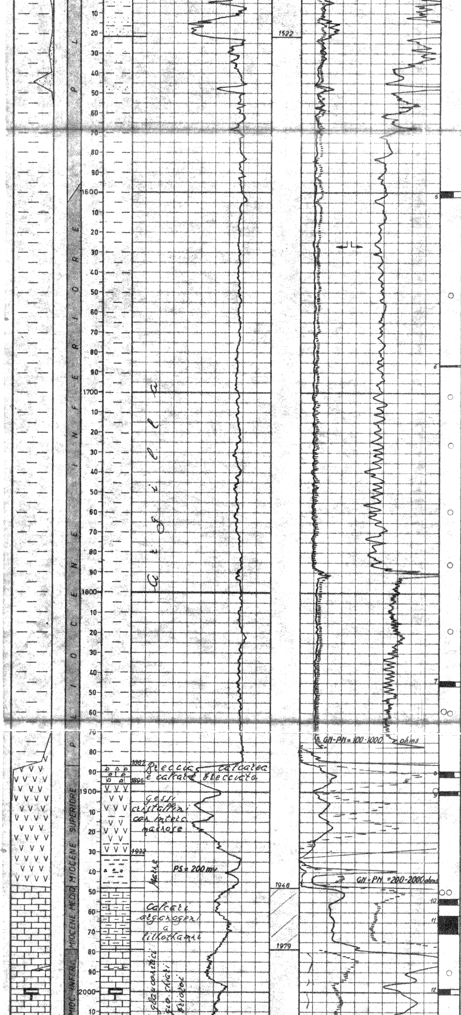
11° - 24/10/955
m. 3125,90 - 3149,50
[illegible]
Durata: ore 2,04
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
Fluidi nelle aste: lt. 200 di fango e lt. 5050 di acqua salata con tracce di olio. (NaCl 44 g/lt.)
Press. di fondo: 35 atm.

12° - 25/10/955
m. 3123,50 - 3130,90
Straddle packer
Durata: ore 2
Aste Ø 3"½: vuote
Risultati: olio e acqua salata
Fluidi nelle aste: lt. 150 di olio e lt. 240 di fango e olio; lt. 1650 di fango salato.
(NaCl 26 g/lt.)

13° - 30/10/955
m. 3131,60 - 3135
Packer a m. 3131,60
Durata: ore 1
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: acqua salata
Fluidi nelle aste: m. 480 di fango e acqua salata. (NaCl 47 g/lt.)

14° - 9/11/955
m. 3121,10 - 3128
Packer a m. 3121,10
Risultati: prova tecnicamente non riuscita.

15° - 11/11/955
m. 3124,60 - 3128
Packer a m. 3124,60
Durata: ore 1
Aste Ø 3"½: vuote
Risultati: acqua salata.
Fluidi nelle aste: m. 702 di acqua salata.
(NaCl 22,2 g/lt.)



5 - m. 1599,30 - 1602,30
Argilla con qualche velo di silt.
Manif. nessuna.
Pend. suborizzontale
Età: Imprecisabile.

6 - m. 1686 - 1686,70
Argilla con veli di silt.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Pliocene inferiore.

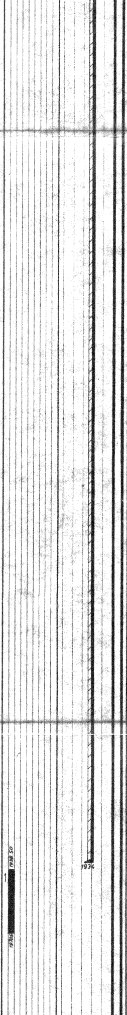
7 - m. 1844,40 - 1846,40
Marna compatta.
Manif. nessuna.
Pend. suborizzontale
Età: Pliocene inferiore

8 - m. 1889,75 - 1892,75
Calcare marnoso, brecciato e breccia calcarea.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Miocene probabile.

9 - m. 1899,65 - 1901,25
Gesso compatto
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Miocene superiore.

10 - m. 1953 - 1956,50
Calcare grigio fossilifero
Manif. nessuna.
Pend. suborizzontale
Età: Miocene medio.

11 - m. 1961,50 - 1970,50
Calcare grigio biancastro con spalmature di sostanze nerastre bituminose.
Manif. tracce di bitume.
Pend. n.r.
Età: Miocene medio.



16^ - 20/11/955
m. 3110,70 - 3115
Packer a m. 3110,70
Aste Ø 3"½: vuote
Risultati: prova tecnicamente non riuscita.

17^ - 28/11/955
m. 3110,70 - 3115
Packer a m. 3110,70
Durata ore 2
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
Fluidi nelle aste: m. 1400 di acqua salata sulfurea e tracce di olio.
(NaCl 46 g/lt.).

18^ - 29/11/955
m. 3089,40 - 3109,70
Straddle packer
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: prova tecnicamente non riuscita.

19^ - 10/12/955
m. 3068,15 - 3071,50
Packer a m. 3068,15
Durata: 20'
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: prova tecnicamante non riuscita.

20^ - 12/12/955
m. 3060 - 3074
Packer a m. 3060
Durata: ore 2.
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: prova tecnicamante non riuscita.

21^ - 18/12/955
m. 3017,50 - 3074,45
Packer a m. 3017,50
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: prova tecnicamante non riuscita.

Nota:
Questa prova è stata eseguita dopo aver acidificato l'interv. con lt. 4000 di soluzione acida al 6% di HCL.

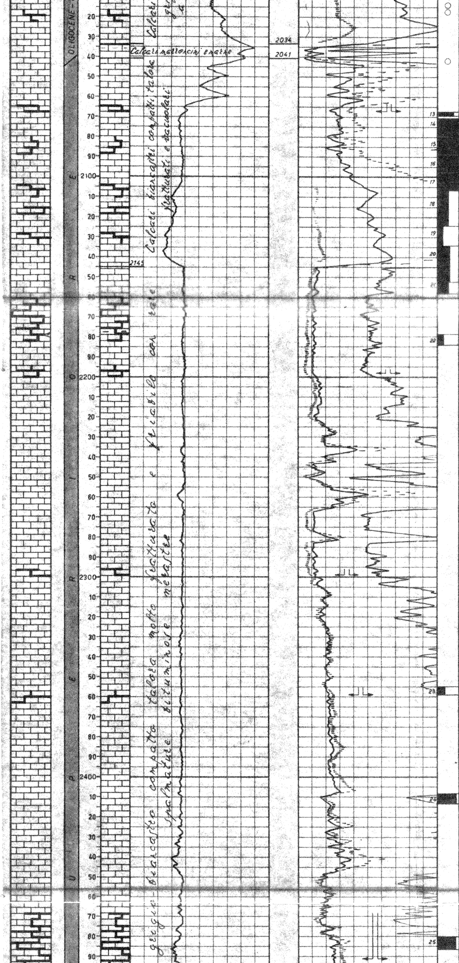
PROVE DI STRATO IN COLONNA

22^ - 29-30/12/955
m. 3106 - 3110
Packer a m. 3100
Durata: ore 9
Aste Ø 3"½: vuote.
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
Fluidi nelle aste: m. 300 di fango acquoso con tracce di olio di strato. (NaCl 5,84 g/lt)

Nota:
Questa prova è stata eseguita dopo aver acidificato l'intervallo con lt. 4800 di HCl; Kg. 60 di morflo e Kg. 1,5 di inibitore.

23^ - 7-9/1/956
m. 3090 - 3110
Packer a m. 3075
Durata: ore 50.
Tubing Ø 2"7/8: vuoto.
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
Fluidi nelle aste: m. 1160 di acqua salata con tracce di olio.
(NaCl 26 g/lt.)

24^ - 12-13/1/956
m. 3020 - 3020,50
Prova tenuta cementazione.
Packer a m. 3010
Durata: ore 27,14'
Tubing Ø 2"7/8: vuoto.
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
Fluidi nelle aste: m. 740 di fango acquoso con tracce di olio di strato.
(NaCl 28 g/lt.).



12 - m. 1998 - 2001
Calcare organogeno fratt.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Miocene inf.

13 - m. 2067,50 - 2069,50
Calcare bianco saccaroide
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Imprecisabile.

14 - m. 2070,50 - 2079,50
Calcare bianco fessurato, friabile.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Imprecisabile.

15 - m. 2079,50 - 2088,50
Calcare bianco saccaroide compatto.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Imprecisabile.

16 - m. 2088,50 - 2097,50
Calcare bianco saccaroide, compatto.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Imprecisabile.

17 - m. 2097,50 - 2106,50
Calcare compatto bianco un po' farinoso.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Imprecisabile.

18 - m. 2106,50 - 2124,50
Calcare bianco compatto fratturato.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Imprecisabile.

19 - m. 2124,50 - 2134,50
Calcare biancastro vacuol. fratturato.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

20 - m. 2134,50 - 2152,40
Calcare bianco molto fratturato.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

21 - m. 2152,40 - 2158,40
Calcare bianco friabile.
Manif. odore di H_2S
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

22 - m. 2179 - 2184,50
Calcare bianco tenero e friabile.
Manif. odore di H_2S
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

23 - m. 2355 - 2359
Calcare grigio biancastro tenero.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

24 - m. 2408,70 - 2413,75
Calcare compatto biancastro
Manif. odore di H_2S
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore

25 - m. 2480,25 - 2486,40
Calcare compatto grigio verde fratturato.
Manif. legg. tracce bitume
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore

26 - m. 2580,20 - 2584,20
Calcare compatto talora

25° - 24/1/956
m. 3020 - 3020,50
Prova tenuta cementazione.
Packer a m. 3010.
Tubing Ø 2"7/8: vuoto.
Durata: ore 24.
Risultati: prova secca.
Fluidi nelle aste: m. 196 di fango normale con tracce di olio.

26° - 25-26/1/956
m. 3020 - 3040,50
Packer a m. 3010
Tubing Ø 2"7/8: vuoto.
Durata: ore 25.
Risultati: acqua salata e olio.
Fluidi nelle aste: m. 162 di olio e m. 513 di acqua e olio.
Nota:
Questa prova è stata eseguita dopo aver acidificato l'inter. con lt.7040 di HCl; Kg. 60 di morflo e Kg. 1,5 di inibitore.

27° - 21-23/2/956
m. 3014,70 - 3015
Prova tenuta cementaz.
Packer a m. 3007
Durata: ore 22
Tubing Ø 2"7/8": vuoto.
Risultati: acqua salata e olio.
Fluidi nelle aste: m. 1290 di acqua e olio.
(NaCl 45 g/lt.)
Press. di fondo: 130 at.

28° - 26/2/956
m. 3014,70 - 3015
Prova tenuta squeezing
Packer a m. 2998
Durata: ore 27.
Aste Ø 3"½ e tubing 2"7/8 vuoti.
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
(NaCl 40 g/lt.)
Fluidi nelle aste: m. 837 di acqua salata con tracce di olio.

29° - 5-6/3/956
m. 3020 - 3040,50
Packer a m. 3018
Tubing Ø 2"7/8: vuoto.
Durata: ore 38.
Risultati: acqua salata con tracce di olio.
(NaCl 41 g/lt.).

PROVE DI SVUOTAMENTO

23-24/7/955
m. 1938,50 - 1970,50
Risultati: acqua sulfurea.

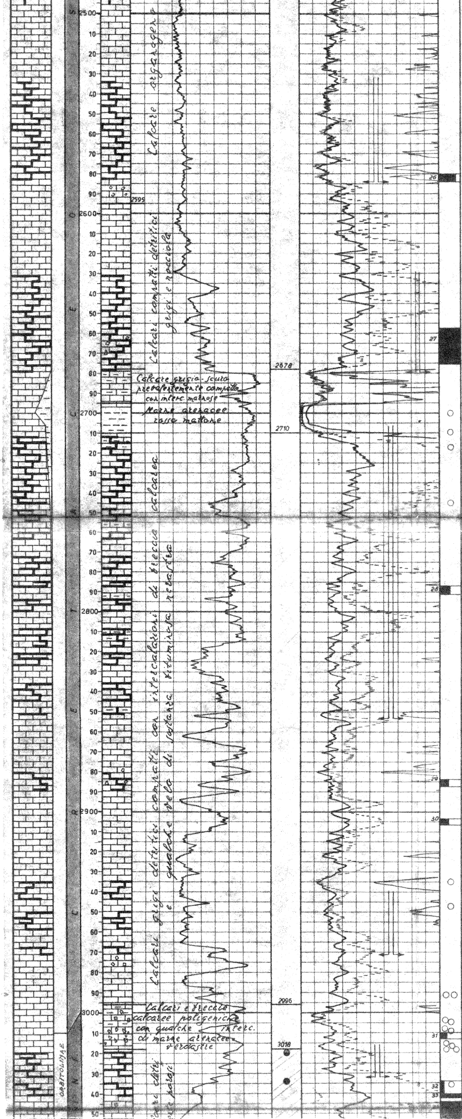
29-30/12/955
m. 3106 - 3110
Risultati: fango acquoso

29/1 - 5/2/1956
m. 3020 - 3040,50
Risultati: acqua e olio
Nota:
La prova è stata eseguita dopo aver acidificato lo strato con lt. 7000 di soluzione acida al 9% di HCl.

ANALISI

Campione di acqua prelevato il 6/10/955 a m. 3000,60 - 3018,70

Colore	giallastro
Odore	di greggio
Sapore	salato



fratturato.
Manif. legg. tracce bitume
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

27 - m. 2657,80 - 2675,80
Calcare dolomitico compatto
e breccia calcarea.
Manif. legg. tracce bitume
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

28 - m. 2787 - 2791,20
Calcare e calcare marnoso
Manif. legg. tracce bitume secco.
Pend. 4-5°
Età: Cretaceo superiore.

29 - m. 2883,90 - 2887,30
Calcare fratturato, breccia
calcarea con veli di marna
Manif. legg. tracce bitume
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

30 - m. 2903,40 - 2906,90
Calcare grigio cenere.
fratturato.
Manif. legg. tracce bitume
Pend. 5-6°
Età: Cretaceo superiore.

31 - m. 3010 - 3013
Breccia calcarea poligenica
Manif. legg. tracce bitume.
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.

32 - m. 3034 - 3040,45
Calcare fratturato poroso.
Manif. olio
Pend. n.r.
Età: Cretaceo inferiore.

33 - m. 3040,45 - 3042,45
Calcare grigio poroso
Manif. olio nelle fratt.
Pend. n.r.
Età: Cretaceo inferiore.

34 - m. 3044,50 - 3053,50
Calcare compatto e calcare
vacuolare.
Manif. olio.
Pend. 10° circa.
Età: Cretaceo inferiore.

35 - m. 3053,50 - 3062,50
Calcare compatto e calcare
friabile vacuolare.
Manif. olio.
Pend. 6-10° circa.
Età: Cretaceo inferiore.

36 - m. 3062,50 - 3071,50
Calcare detritico vacuolare
Manif. bitume.
Pend. n.r.
Età: Cretaceo inferiore.

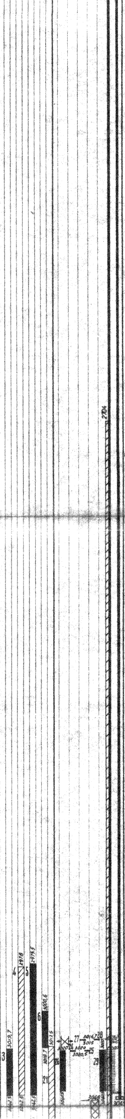
37 - m. 3071,50 - 3080,50
Calcare detritico vacuolare
Manif. olio
Pend. n.r.
Età: Cretaceo inferiore.

38 - m. 3080,50 - 3089,50
Calcare detritico a grana
grossa.
Manif. tracce bitume.
Pend. suborizzontali.
Età: Cretaceo inferiore.

39 - m. 3089,50 - 3108
Alternanza di calcari
compatti e calcari porosi.
Manif. olio
Pend. 5-8° circa.
Età: Cretaceo inferiore.

40 - m. 3108 - 3126,50
Calcare grigiastro compatto fratturato, e brecciola
calcarea.
Manif. tracce d'olio.
Pend. 3-5° circa.
Età: Cretaceo inferiore.

41 - m. 3126,50 - 3149,50
Calcare compatto, frattu-
rato e calcare breccia
Manif. bitume e olio.
Pend. 5°
Età: Cretaceo inferiore



Wood azz. med.dif
PS a 15°C 1,0349
pH 7,3
Res.20°C ohms/m 0,17
NaCl g/lt. 45,55

Campione di greggio prelevato il 3/10/955 m:
2975,50 - 3042,50
Densità 0,978
Zolfo 4,38 %
Wood azz.giall.intensa.

Campione di acqua prelevato il 3/10/955 m:
2975,50 - 3042,50
Colore giallastro
Odore di greggio
Sapore salato
Wood azz.giall. diff.
PS a 15°C 1,0349
pH 6,5
Res.20°C ohms/m 0,18
NaCl g/lt. 44,10

Campione di acqua prelevato il 28/2/956 m:
3014,70 - 3015
Colore giall.ross.
Odore di greggio
Sapore salato
Wood azz. giallastra
PS a 15°C 1,0389
pH 4,6
Res. a 20°C ohms/m 0,15
NaCl g/lt. 49,80

MANIFESTAZIONI

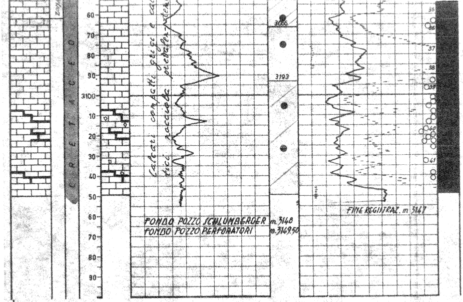
m. 3020,70 detriti con spalmature oleose.
m. 3034 - 3149 olio nelle carote di fondo.

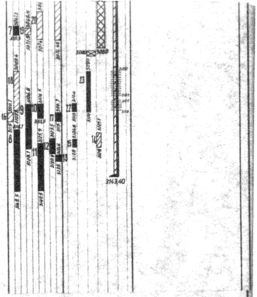
ASSORBIMENTI

m. 1627 mc. 3 di fango
" 2064 - 2067,65 mc. 4
" 2198,65 " 2
" 2299,15 " 6
" 2359 " 6
" 2478,65 " 5
" 2491,10 " 2
" 2531,50-2584,20" 10,8
" 2629,55-2679,55" 20,1
" 2706,20-2853,95" 48
" 2939,90-2971,30" 9,6
" 3016,00-3032,45" 11,7

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 22 d. 1070
" 22 - 122 d. 1180
" 122 - 1168 d. 1245
" 1168 - 1195 d. 1290
" 1195 - 1654 d. 1300
" 1654 - 1908 d. 1310
" 1908 - 1918 d. 1320
" 1918 - 1966 d. 1310
" 1966 - 1970 d. 1060
" 1970 - 2069 d. 1090
" 2069 - 2106 d. 1100
" 2106 - 2134 d. 1060
" 2134 - 2299 d. 1080
" 2299 - 2418 d. 1100





ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 31 MARZO 1960

Ubicato su un motivo anticlinalico individuato dalla sismica, il pozzo aveva carattere esplorativo-stratigrafico. Suo obiettivo principale era l'orizzonte sismico presente a m. 2500 circa e i termini a questo sottostanti.

Attraversata la serie pliocenica costituita da argille con bancate di sabbie intercalate e la formazione gessoso-marnosa del Miocene superiore, il sondaggio ha incontrato a m. 1948 (- 1891,70) i calcari a Lihothamni del Miocene medio ai quali seguono quelli a Briozoi del Miocene inferiore-Oligocene. Queste due formazioni sono risultate entrambe acquifere.

A m. 2041 ha inizio la serie dei calcari cretacei, i quali si presentano prevalentemente fratturati e con sottili intercalazioni più o meno marnose. Essa è attribuita al Cretaceo superiore fino a m. 3010 circa e al Cretaceo inferiore fino a fondo pozzo (m. 3149,50).

In corrispondenza di quest'ultimo piano i calcari hanno un aspetto spugnoso-vacuolare e,ad iniziare da m. 3018,presentano mineralizzazione ad olio, come dimostrano le numerose carote di fondo ivi prelevate.

Non si è riusciti a stabilire con precisione dove si trovi il contatto olio-acqua, tuttavia il tratto minerariamente più importante rimane quello di m. 3018-3066. Sotto questo intervallo si ha infatti una zona impermeabile fino a m. 3093 alla quale segue, fino a fondo pozzo, un tratto la cui mineralizzazione risulta prevalentemente acquifera. —

MINERARIE

Da m. 3018 a fondo pozzo sono state eseguite numerose prove di strato sia in formazione che in colonna le quali hanno messo in evidenza, oltre all'olio, la presenza di acqua salata. Ritenendo che questa provenisse da infiltrazioni dagli strati superiori, causa la non perfetta tenuta della cementazione, si è cercato di chiuderla mediante squeezings fra m. 3014,70 - 3015 che sono rimasti però senza esito.

L'intervallo maggiormente interessato dalle prove è stato quello di m. 3020 - 3040,50 il quale, dopo l'acidificazione, è stato messo in produzione mediante pistonaggio. Nei primi 4 giorni l'intervallo ha erogato una media di 180 lt/h di olio e 220-270 lt/h di acqua salata. Il livello del fluido in pozzo si stabilizzava intorno a m. 1630 dal piano tavola rotary denunciando così una scarsa pressione dello strato mineralizzato.

A causa della sua scarsa produttività e per la presenza di abbondante acqua salata, il pozzo è stato lasciato sempre chiuso.

TECNICHE

8 luglio 1955 - fondo pozzo m. 1966,50.

Rottura del giunto di sicurezza: rimanevano in pozzo m. 76 di aste pesanti che venivano subito ricuperate.

17 settembre 1955 - fondo pozzo m. 3000.

Causa rottura rimanevano in pozzo m. 57 di aste pesanti le quali venivano successivamente ricuperate dopo acidificazione.