AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO
DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di LUCERA
POZZO N° 2 ø1048 BN

Ghiaia
Conglomerato
Sabbia
Arenaria
Argilla sabbiosa
Argilla
Argilloscisti
Marna sabbiosa
Marna
Gesso
Solfo
Calcare marnoso
Calcare
Calcare fratturato
Calcare con selce
Calcare dolomitico
Dolomia

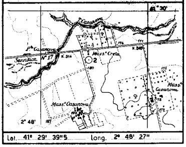
Basalti
Tufi
Terreni fessurati

Acqua dolce
Acqua salata
Tracce di gas
Gas
Tracce di olio
Olio
Assorbimenti
Perdite circolaz

Carote - parte recuperata
Pendenze
Carote di parete
Tracce di gas
Manifestazioni di gas
Tracce di olio
Manifestazioni di olio
Manifestazioni di acque

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° 163 Tav. II NW Scala 1:25.000

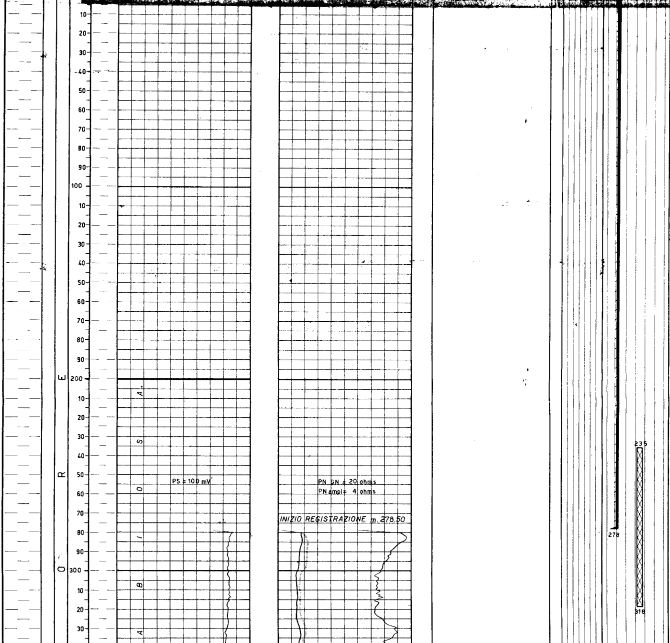


Lat. 41° 29' 39"5 Long. 2° 48' 27"

Profilo aggiornato al 28-11-1961
Dal PM. A. SCHENA
Compilato da PM. A. SCHENA
Geologo di cantiere PM. R. MAZZEI
Visto dal Geologo Rugolinjann

Impianto NATIONAL 75
Profondità totale m. 3117.00
Inizio perforazione 24-8-1961
Ultimata perforazione 6-11-1961
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione
QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 183.90
Prima flangia m. 177.50
Piano terra m. 178

CUTTINGS | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER | DESCRIZIONE | PROVE | TUBAZIONI | OSSERVAZIONI



NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

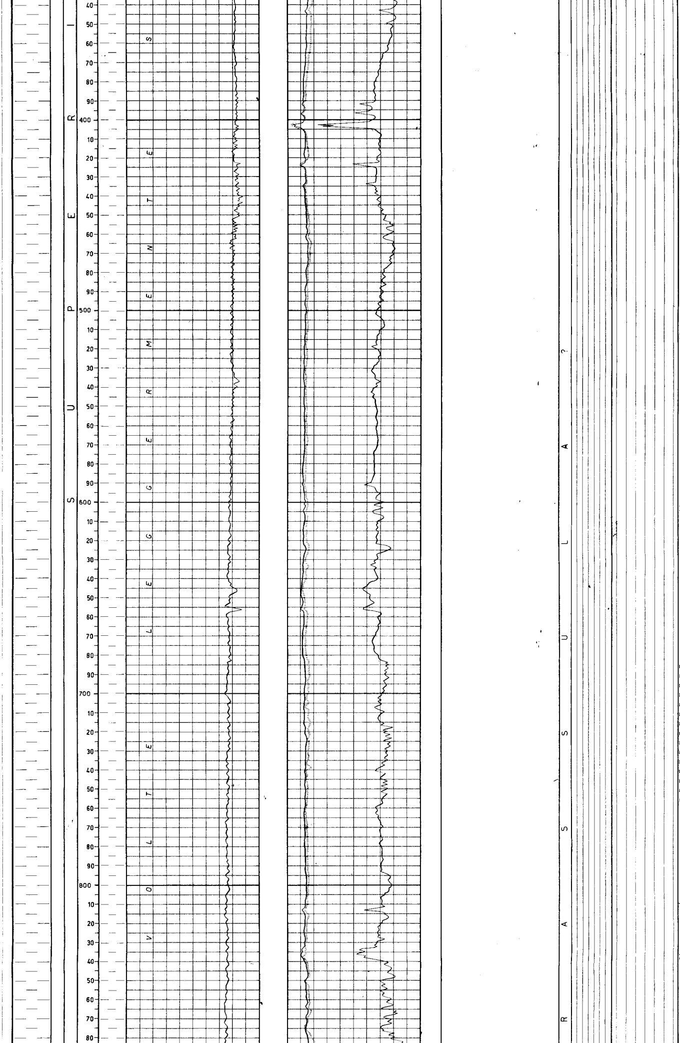
ø 13"3/8 a m. 278
Cementata a giorno con q.li 253.

TERMOMETRIE

Nessuna.

CUTTINGS

m. 10- 280 ogni 20 m.
m. 280- 850 " 10 m.
m. 850-1830 " 5 m.
m. 1830-2881 " 3 m.
m. 2881-3117 " 2 m.



PROVE DI VERTICALITA'

A m. 675 = 0°20' (Totco)
" 1834 = 0°00' "
" 2217 = 0°10' "
" 2304 = 0°20' "
" 2588 = 0°40' "
" 2947 = 3°40' "
" 3104 = 3°20' "

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 15 di cui
2 senza ricupero.

CAROTE DI PARETE

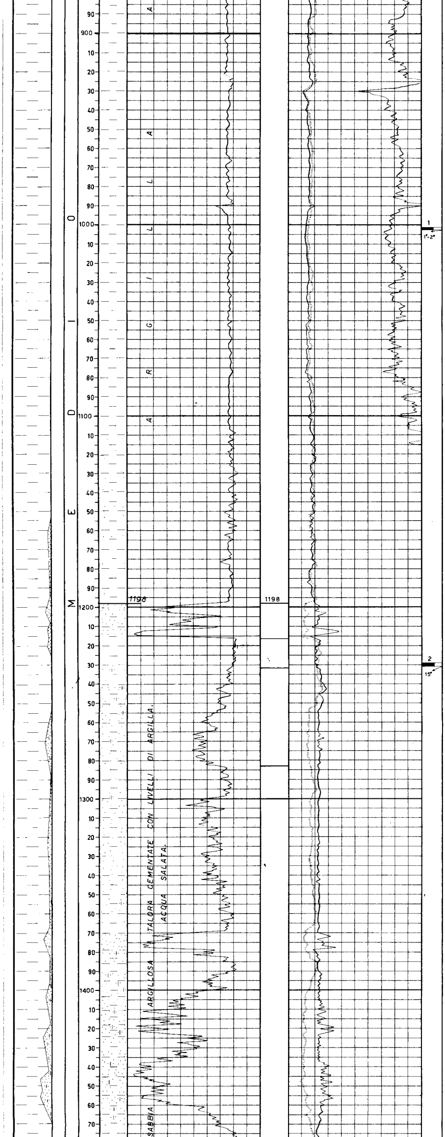
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 10- 30 D= 1100 AR
m. 30- 44 " 1180 "
m. 44- 89 " 1160 "
m. 89- 175 " 1180 "
m. 175- 210 " 1200 "
m. 210- 281 " 1240 "
m. 281- 317 " 1220 RS
m. 317- 471 " 1200 "
m. 471-1128 " 1220 "
m.1128-1281 " 1240 "
m.1281-1490 " 1220 "
m.1490-1521 " 1280 "
m.1521-1615 " 1320 "
m.1615-2926 " 1340 "
m.2926-3117 " 1360 "

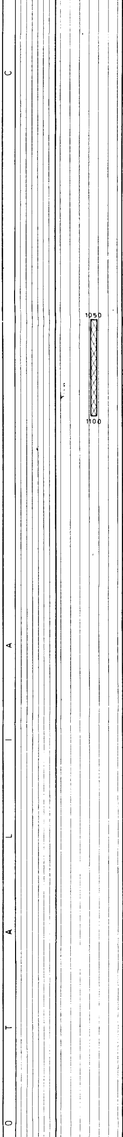
ASSORBIMENTI

Nessuno.



m. 1001 - 1002,30
Argilla marnosa siltosa grigio verdastra.
Pendenze: 1° - 2°
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene s.l.

m. 1229 - 1230,50
Argilla marnosa siltosa grigio verdastra con frequenti livelletti di sabbia finissima più o meno cementata.
Pendenze: 15°
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene sup. prob.



MANIFESTAZIONI

Deboli tracce di olio nei cuttings di m.2872-2915 e nella carota di fondo di m.2876-2878,50.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES m. 278,50-1897,00
ESS m.1870,00-3097,50
MLC m.1895,00-1920,00
2000,00-2035,00
2170,00-2200,00
2295,00-2335,00
2840,00-3096,50

Perforazione colonna

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m.2822-2872	con q.li	23
m.2410-2500	" "	50
m.2335-2410	" "	45
m.1650-1740	" "	108
m.1050-1100	" "	50
m. 235- 318	" "	90

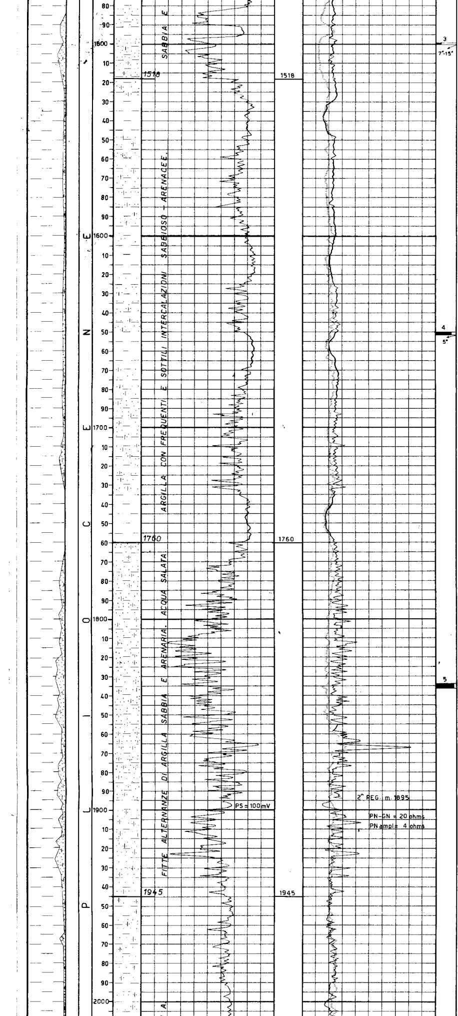
BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1ª 19 - 10 - 1961
m. 2869 - 2895
Packer a m. 2869
Aste Ø 5" vuote
Durata: 35'
Risultati: deboli tracce di olio
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT) = 11 atm. (Ø 12 mm.).
CIP valve = 10 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 27 (= l. 250) di fango di perforazione con deboli tracce di olio (D= 1260; NaCl= 1,16 gr./l.).

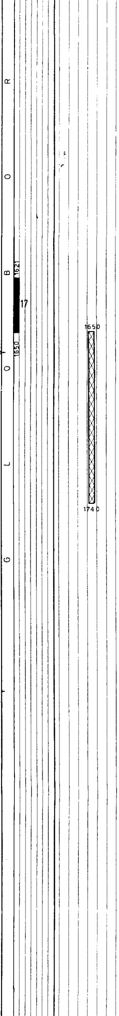
2ª 20 - 10 - 1961
m. 2893 - 2919
Packer a m. 2893
Aste Ø 5" vuote
Durata: 30'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT)= 3 atm. (Ø 12 mm.).
Fluidi nelle aste:
m. 18 (= l. 165) di fango di perforazione (D= 1340; NaCl= 1,16 gr./l.).



m. 1499,20 - 1500
Argilla marnosa siltoso-sabbiosa grigio verdastra.
Pendenze: 7° - 15°
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene superiore

m. 1650 - 1651,50
Argilla marnosa siltosa con intercalazioni sabbioso-arenacee.
Pendenze: 5°
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene s.l.

m. 1834 - 1836,50
Argilla marnosa con frequenti intercalazioni di sabbia più o meno costipata e di arenaria.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene medio



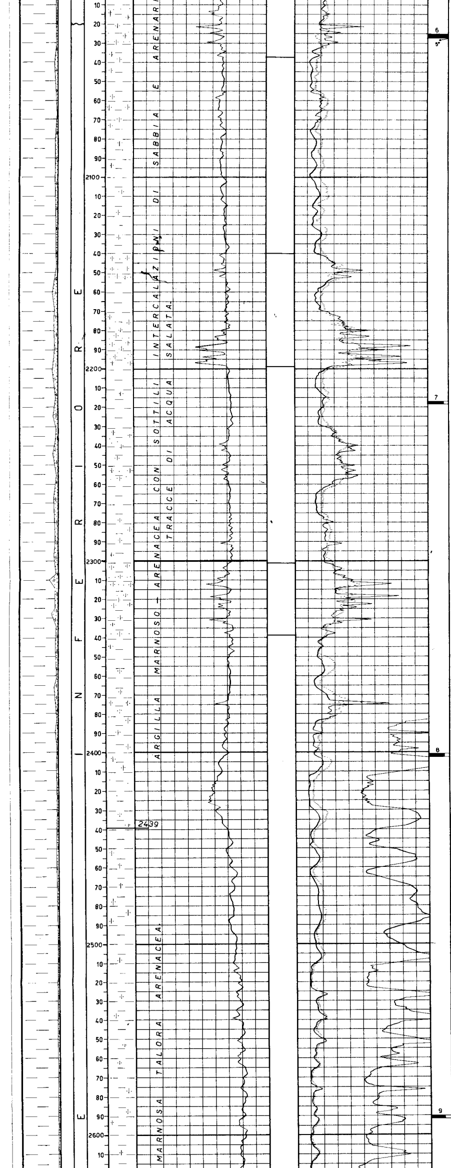
3ª 24 - 10 - 1961
m. 2917 - 2950
Packer a m. 2917
Aste Ø 5" vuote
Durata: 30'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT)= 3 atm.
(Ø 12 mm.).
Fluidi nelle aste:
m. 15 (= l. 137) di fango di perforazione (D= 1360; NaCl= 1,6 gr./l.).

4ª 26 - 10 - 1961
m. 2950 - 2985
Packer a m. 2950
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

5ª 27 - 10 - 1961
m. 2953 - 2985
Packer a m. 2953
Aste Ø 5" vuote
Durata: 20'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT)= 2 atm.
(Ø 12 mm.).
Fluidi nelle aste:
m. 12 (= l. 110) di fango di perforazione (D= 1360; NaCl= 1,86 gr./l.).

6ª 28 - 10 - 1961
m. 2983 - 3016
Packer a m. 2983
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

7ª 29 - 10 - 1961
m. 2985 - 3016
Packer a m. 2985
Aste Ø 5" vuote
Durata: 30'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT)= 4 atm.
(Ø 12 mm.).
Fluidi nelle aste:
m. 31 (= l. 284) di fango di perforazione (D= 1360; NaCl= 1,83 gr./l.).

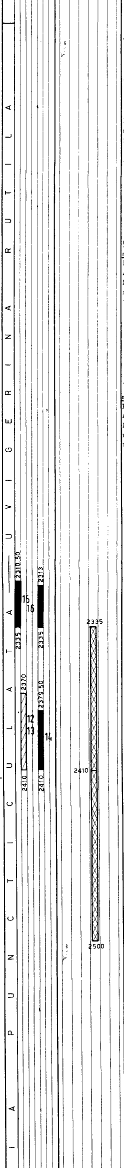


m. 2025 - 2027
Argilla marnoso-arenacea con livelli di arenaria più o meno cementata.
Pendenze: 5°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

m. 2217 - 2218,50
Argilla marnoso-arenacea con sottili intercalazioni di arenaria.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

m. 2401 - 2402,50
Argilla marnosa siltosa, talora arenacea, con qualche sottile intercalazione di arenaria.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene s.l.

m. 2590 - 2591,50
Argilla marnosa siltosa e arenacea compatta.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene s.l.



8ª 30 - 10 - 1961
m. 3014 - 3046
Packer a m. 3014
Aste Ø 5" vuote
Durata: 30'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT)= 10 atm. (Ø 12 mm.).
Fluidi nelle aste:
m. 32 (= l. 293) di fango di perforazione (D= 1360; NaCl: 1,77 gr./l.).

9ª 1 - 11 - 1961
m. 3044 - 3076
Packer a m. 3044
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

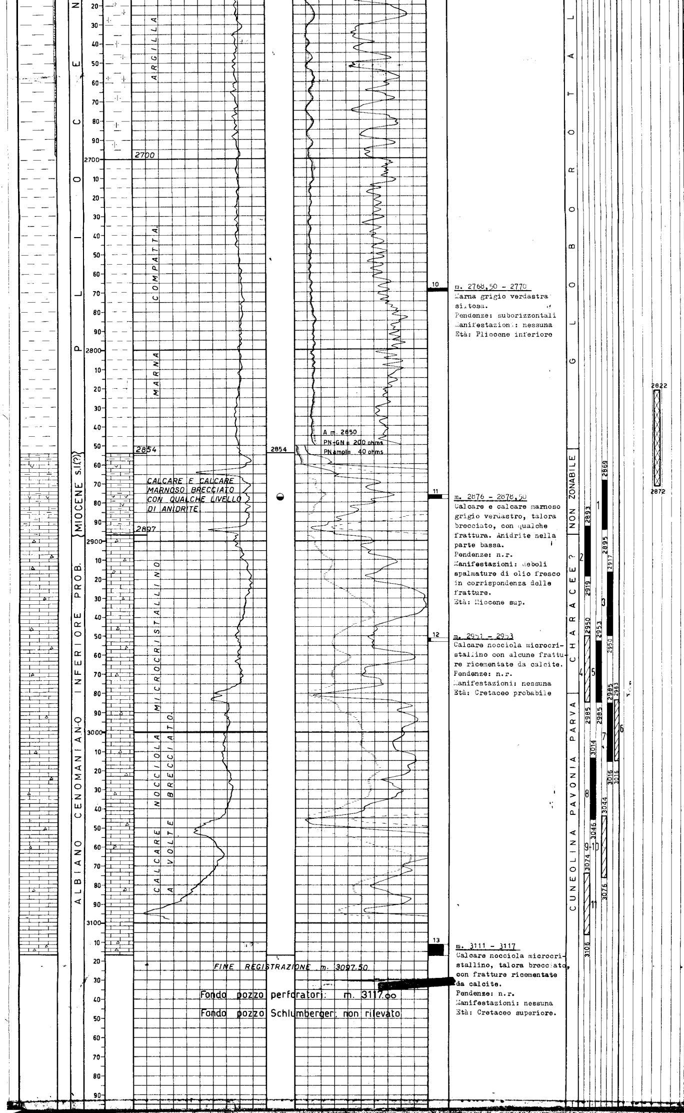
10ª 1 - 11 - 1961
m. 3047 - 3076
Packer a m. 3047
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

11ª 3 - 11 - 1961
m. 3074 - 3106
Packer a m. 3074
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

12ª 9 - 11 - 1961
m. 2370 - 2410
Packer a m. 2370
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

13ª 9 - 11 - 1961
m. 2374,50 - 2410
Packer a m. 2374,50
Aste Ø 5" piene di acqua per m. 500.
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

14ª 10 - 11 - 1961
m. 2379,50 - 2410
Packer a m. 2379,50
Aste Ø 5" piene di acqua per m. 500
Durata: 30'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT)= 58 atm. (Ø 6 mm.).
Fluidi nelle aste:
m. 82 (= l. 750) di fango di perforazione (D=1360; NaCl=2,3 gr./l.)


P L I O C E N E
A R G I L L A
M A R N A   C O M P A T T A
2700
2854
2897
CALCARE E CALCARE MARNOSO BRECCIATO CON QUALCHE LIVELLO DI ANIDRITE
MIOCENE s.l.(?)
ALBIANO CENOMANIANO INFERIORE PROB.
C A L C A R E   N O C C I O L A   M I C R O C R I S T A L L I N O
A   V O L T E   B R E C C I A T O
A m. 2850
PN-GN = 200 ohms
PNampl= 40 ohms
FINE REGISTRAZIONE m. 3097.50
2800
2900
3000
3100
10
11
12
13
G L O B O R O T A L I A
NON ZONABILE
C H A R A C E E ?
C U N E O L I N A   P A V O N I A   P A R V A
2822
2872
2869
2893
2895
2917
2919
2950
2953
2985
2983
3014
3016
3044
3046
3074
3076
3106
9-10

Fondo pozzo perforatori: m. 3117.00

Fondo pozzo Schlumberger: non rilevato

m. 2768,50 - 2770
Marna grigio verdastra siltosa.
Pendenze: suborizzontali
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore

m. 2876 - 2878,50
Calcare e calcare marnoso grigio verdastro, talora brecciato, con qualche frattura. Anidrite nella parte bassa.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: deboli spalmature di olio fresco in corrispondenza delle fratture.
Età: Miocene sup.

m. 2951 - 2953
Calcare nocciola microcristallino con alcune fratture ricementate da calcite.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretaceo probabile

m. 3111 - 3117
Calcare nocciola microcristallino, talora brecciato, con fratture ricementate da calcite.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretaceo superiore.

15ª 12 - 11 - 1961
m. 2310,50 - 2335
Packer a m. 2310,50
Aste ∅ 5" piene di acqua per m. 500.
Durata: 30'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT) = 70 atm. (∅ 6 mm.)
Fluidi nelle aste:
m. 270 (= 1.2473) di fango di perforazione (D=1340;NaCl=1,60 gr./l.)

16ª 13 - 11 - 1961
m. 2313 - 2335
Packer a m. 2313
Aste ∅ 5" vuote
Durata: 1h
Risultati: acqua salmastra.
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT)=11,5 atm. (∅ 6 mm.)
CIP valve = 12 atm.
Fluidi nelle aste:
m.144 (= 1.1319) di fango acquoso salmastro (D=1140;NaCl=3,5 gr./l.).

17ª 16 - 11 - 1961
m. 1621 - 1650
Packer a m. 1621
Aste ∅ 5" vuote
Durata: 39'
Risultati: acqua salata
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo: (BT)= 29 atm. (∅ 6 mm.)
CIP valve =126 atm.
Fluidi nelle aste:
m.243 (= 1. 2225) di fango acquoso salato (D= 1080-1140;NaCl=10,54 gr./l.).

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 25 - 11 - 1961

dai Drr. Tedeschi e Dondi

Il sondaggio, ubicato nella zona occidentale del permesso "Foggia", aveva il compito di esplorare i ~~termini porosi~~ del Pliocene e di interessare il substrato calcareo fino alla sommità del Cretaceo superiore.

Il Pliocene medio superiore comprende numerose bancate di sabbia tutte ad acqua salata; il Pliocene inferiore si presenta nel complesso, impermeabile con qualche modesto episodio scarsamente poroso ~~pure~~ ad acqua salata.

Il Miocene, costituito da calcari talora marnosi, appare in generale compatto; alla sommità sono state rinvenute delle ~~tracce~~ di olio di nessuna importanza pratica.

I sottostanti calcari del Cretaceo superiore sono risultati impermeabili e pertanto privi di qualsiasi interesse minerario.

Il top dei calcari miocenici risulta più alto di m. 65 nei confronti del Montestillo 1 dove sono state pure riscontrate modeste manifestazioni di olio.

MINERARIE

Risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria effettuata con tappi di cemento a m. 1050 - 1100 e a m. 235 - 318.

TECNICHE

La differenza di circa 8 metri fra la misura Schlumberger e quella della perforazione, riscontrata a fondo pozzo nella 2ª operazione di carotaggio elettrico, è dovuta ad errori nella misurazione delle aste imputabili alla rotella metrica; pertanto la profondità delle prove di strato devono essere spostate proporzionalmente più in alto.