GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/F 1

20049

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

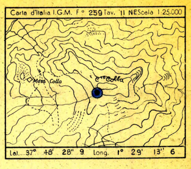
CANTIERE di **COLLA** (PETROLI DELL'ISOLA)

POZZO N° **1** E/PROF 02
3114 col

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Eni S.p.A. ARCHIVIO TECNICO

ENIU 1047198


Carta d'Italia I.G.M. F° 259 Tav. II NE Scala 1:25.000
Lat. 37° 48' 28" 9 Long. 1° 29' 13" 6

Ghiaia Conglomerato	Basalti	🟨 Acqua dolce	Carote - parte ricuperata
Sabbia Arenaria	Tufi	🟦 Acqua salata	Pendenze
Argilla sabbiosa Argilla Argilloscisti Marna sabbiosa Marna	Calcareniti	▨ Tracce di gas	○ Carote di parete
Gesso Salgemma	Radiolariti	🟩 Gas	↑ Tracce di gas
Calcare marnoso Calcare		▨ Tracce di olio	↑↑↑ Manifestazioni di gas
Calcare fratturato Calcare con selce		🟥 Olio	● Manifestazioni di bitume
Calcare dolomitico Dolomia	Terreni fessurati	Assorbimenti	● Manifestazioni di olio
		Perdite circolaz.	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

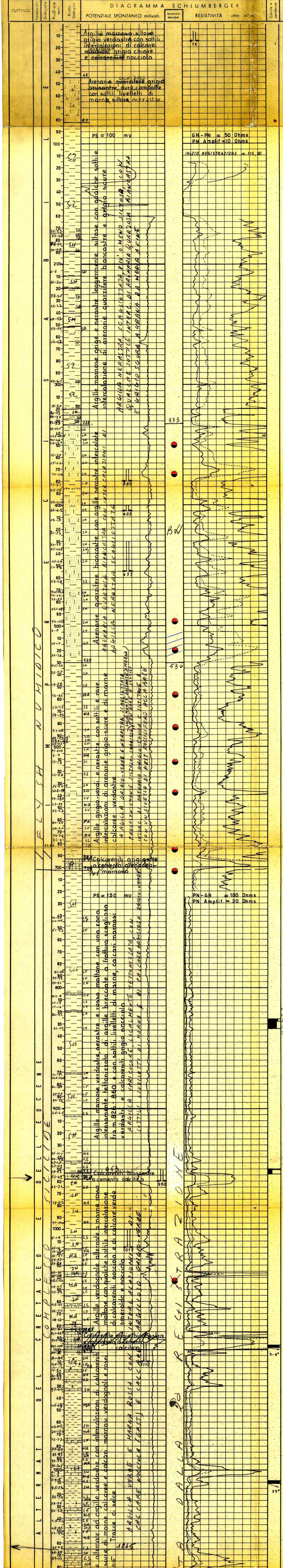
Profilo ricavato dai dati di scambio dal: PM. V. USAI

Disegnato da F Giacopazzi

Impianto NATIONAL 80 B
Inizio perforazione 24 · 9 · 1959
Intervallo in produzione STERILE
Profondità totale m. 2238,00
Ultimata perforazione 28 · 1 · 1960
Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 825,85
Prima flangia m.
Piano terra m. 821,20

CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. | Mineraliz. Manifest. | RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote e pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 13" 3/8, 9" 5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento



m. 826,30 - 827,50
m. 827,50 - 834,00
Argille verdastra, molto tettonizzata con numerose vene di calcite.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.

m. 950 - 950,20
m. 950,20 - 954,10
Calcareniti microfossilifere e piritizzate verdastre e biancastre e marne varicolori.
Manif. spalmature di olio bruno rossastro.
Pend. n.r.

m. 1096,15 - 1098,60
Calcarenite grigio-biancastra e verdognola a cemento calcitico con sottili intercal. tettonizzate di argille verdi.
Manif. nessuna.
Pend. 5-6°

m. 1208,50 - 1210,70
Marne verdastre.
Manif. nessuna.
Pend. 25°

Prove eseguite: 939 – 956
Tubazioni: 144,50 – 503 – 518 – 724,50

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 144,50
Cementata a giorno con q.li 155.

Ø 9"5/8 a m. 724,50
Cementata con q.li 250.

PROVE DI VERTICALITA'

m. 135 = 0° 30'
" 250 = 2° 00'
" 300 = 1° 45'
" 395 = 2° 00'
" 485 = 2° 00'
" 580 = 1° 30'
" 635 = 1° 45'
" 710 = 2° 00'
" 830 = 0° 45'
" 930 = 0° 15'
" 1040 = 3° 00'
" 1080 = 4° 00'
" 1120 = 3° 00'
" 1160 = 4° 00'
" 1185 = 5° 00'
" 1285 = 4° 45'
" 1370 = 5° 15'
" 1490 = 4° 00'
" 1580 = 4° 15'
" 1660 = 3° 00'
" 1750 = 2° 45'
" 1870 = 3° 15'
" 1995 = 2° 30'
" 2110 = 2° 00'
" 2210 = 1° 00'

CUTTINGS

Prelevati ogni 3 metri circa fino a fondo pozzo.

CAROTE DI FONDO

n° 20.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 20 d. 1100
" 20 - 60 d. 1200
" 60 - 110 d. 1250
" 110 - 150 d. 1300
" 150 - 310 d. 1180
" 310 - 950 d. 1200
" 950 - 1010 d. 1170
" 1010 - 1470 d. 1150
" 1470 - 1575 d. 1200
" 1575 - 1900 d. 1220
" 1900 - 1930 d. 1180
" 1930 - 2050 d. 1150
" 2050 - 2238 d. 1200

ASSORBIMENTI

m. 15 mc. 40 di fango
" 370 - 380 mc. 175 di fango.
m. 405 mc. 8 di fango
m. 430 - 455 mc. 25 mc. di fango.
m. 950 - 960 mc. 275 di fango.
m. 1000 - 1015 mc. 220 di fango.
m. 1195 - 1210 mc. 60 di fango.
m. 1280 - mc. 10 di fango
m. 1340 - 1345 mc. 65 di fango.
m. 1355 - 1360 mc. 48 di fango.
m. 1375 - 1380 mc. 15 di fango.
m. 1395 - 1400 mc. 13 di fango.
m. 1405 - 1410 mc. 12 di fango.
m. 1420 - 1425 mc. 12 di fango.
m. 1720 - 1725 mc. 10 di fango.

MANIFESTAZIONI

m. 345 - 375 impregnazioni bituminose.
m. 490 - 525 c. s.
" 555 - 640 c. s.
" 680 - 705 c. s.
" 1146 c. s.
" 1278 c. s.
" 1320 - 1325 tracce di olio.
m. 1378 - 1380 impregnazioni bituminose.
m. 1868 - 1870 tracce di olio.
m. 1907 tracce di bitume
" 2212 - 2217 tracce di bitume.

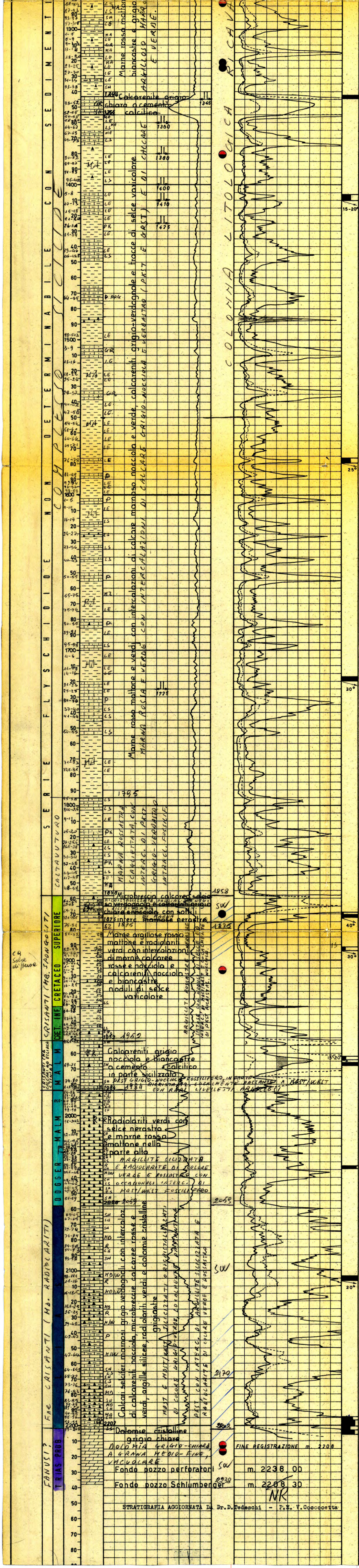
SCHLUMBERGER

ES m. 115,60 - 725,00
ES m. 724,00 - 1156,70
ES m. 900,00 - 2208 (2° foro)
ML m. 115,60 - 724,30
ML m. 724,00 - 1556
ML m. 1800 - 2207,30 (2° foro)
Sono stati eseguiti anche il Sonic log e Mud log da m. 400-650 e da m. 1250 - 1550.

Perforazione della colonna Ø 9"5/8 da m: 503 - 518.

TAPPI DI CEMENTO

SQUEEZING



Fondo pozzo perforatori m. 2238,00

Fondo pozzo Schlumberger m. 2208,30

STRATIGRAFIA AGGIORNATA DA Dr.D.Tedeschi - P.M. V.Coccocetta

m. 1342,20 - 1344,60
Calcarenite grigio-chiara con zone verdognole a cemento calcitico, dura e compatta.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.

m. 1406 - 1410
Marna rosso-mattone e calcari marnosi.
Manif. nessuna.
Pend. 15-20°

m. 1576 - 1579,50
Calcare marnoso
Manif. nessuna
Pend. 25°

m. 1717 - 1719,90
Marne rossastre e verdastre.
Manif. nessuna.
Pend. 30°

m. 1869 - 1870,20
m. 1870,20 - 1872
Calcarenite grigio-chiara e nocciola talora brecciata con zone marnose verdastre.
Manif. tracce di olio rosso nerastro.
Pend. 40°

m. 1891,50 - 1893,50
Marna ed argilla rosso-mattone con selce varicolore.
Manif. tracce di bitume.
Pend. 30°

m.1962 - 1964,40
Marne e calcari marnosi rosso-mattone.
(Essendo prelevata nel 1^ foro, questa carota fa parte della soprastante serie marnosa)
Pendenze: 15°-20°

m.1966 - 1968
Calcareniti grigio nocciola
(Prelevata nel 2^ foro)
Manif. nessuna
Pendenze : n.r.

m. 2032,50 - 2034,70
Radiolariti verdi con zone nerastre, microbrecciate con selce verde.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.

m. 2103 - 2106,50
Calcari selciferi marnosi, grigio-verdastri con striature nerastre.
Manif. nessuna.
Pend. 20°

m. 2194,90 - 2197
m. 2197 - 2200,80
m. 2200,80 - 2202,40
Alternanze di radiolariti e calcari selciferi verdi.
Manif. spalmature bitumin.
Pend. n.r.

m. 2202,40 - 2205,90
Dolomie cristalline
Manif. tracce di bitume.
Pend. n.r.

1864,50
2
1891
2130
4 5 6
2165,50
2176,60
3
2205,90

BRIDGE-PLUGS

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1^ - m. 939 - 956
Packer a m. 939
Risultati: prova secca.
Fluidi nelle aste: lt. 1100 di fango normale.

2^ m. 1864,50 - 1891
Packer a m. 1864,50
Risultati: acqua salata
Fluidi nelle aste: lt. 7074 di fango ed acqua salata. (NaCl 9,7 g/lt).

3^ m. 2176,60 - 2205,90
Packer a m. 2176,60
Risultati: acqua salata

4^ m. 2130 - 2165,50
Packer a m. 2130
Risultati: acqua salata

5^ m. 2130 - 2165,50
Packer a m. 2130
Risultati: acqua salata

6^ m. 2136 - 2165,50
Packer a m. 2136
Risultati: acqua salata

PROVE DI STRATO IN COLONNA

7^ m. 503 - 518
Risultati: acqua salata
Fluidi nelle aste: lt. 460 di fango ed acqua debolmente salata.
(NaCl 3,8 g/lt.)

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

2367 003