MINERARIA DEL CATTOLICA
CAGLIARI

CANTIERE di POGGIO RUSCO
POZZO N° 3
995 ZOC

POGGIO RUSCO
E/PROF

ARCHIVIO POZZI
A.G.I.P.

**AGIP MINERARIA**
SERVIZIO GEOLOGICO

Carta d'Italia I.G.M. 1°25 — N. 64 Foglio 120-III
Lat. 44° 57' 02" Long. 1° 19' 53"

Profile aggiornato al 29-2-1961
da BASTIANINI - CORRIERI
Compilato da CORRIERI
Geologo di cantiere CORRIERI-FACCETTO
Visto da

Impianto CARDWELL SR-234 Inizio perforazione 16-2-1961 Ultimato il 28-2-1961
Profondità totale m. 1573.00 Ultima perforazione 28-2-1961
Intervallo in produzione POZZO STERILE
Mezzo produzione —
QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 14.30 Piano Campagna m. 12.45 Piano mare m. 11.00

Legenda: Calcare; Calcare marnoso; Calcare; Calcare bituminoso; Calcare con selce; Calcare dolomitico; Dolomia; Gleba; Arenaria; Argilla sabbiosa; Argilla; Argilloscisti; Marne sabbiose; Marne; Conglo; Sabbia; Calcare marnoso; Calcare; Calcare bituminoso; Calcare con selce; Calcare dolomitico; Dolomia; Terreni lessivati; Sabbia; Ghiaia; Conglomerato; Argilla; Acqua dolce; Acqua salata; Traccie di gas; Gas; Traccie di olio; Olio; Assorbimenti; Perdite circolari; Carote parete rinserrate; Pendenze; Carote di parete; Traccie di gas; Mineralizzazioni di gas; Traccie di olio; Mineralizzazioni di olio; Mineralizzazioni di acqua; Tubi cementati; Tubi jneerati; Tubi jnati con bulle; Tubi jnati del terreno; Tappi di cemento; Squeezing; Bridge Plug; Foro deviato; Prova di tester riuscita; Prova di tester non riuscita; Tubing con packer di produzione; Pompa

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER

POTENZIALE SPONTANEO millivolt — Scala 1:500 — Scala 1:1000

RESISTIVITÀ ohm m²/m — PN = 100 mv — PN - GN = 20 ohms — PN amplif. = 4

INIZIO REGISTRAZIONE m 25.50

FINE REGISTRAZIONE m 1562.30

Fondo pozzo perforato m 1573.00
Fondo pozzo Schlumberger m 1562.30

Descrizione litologica — Prove eseguite — Tubazioni — Osservazioni

Dalla profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONE

Il 1° m.v/3 a m. 255: Scarpetta a 255 cemento con q.li 151.

Il 2° a m. 1050: Scarpetta fino a m. 995 cem q.li 171.

Ricuperata fino a m. 255.

VELOCITÀ

Per la Ø 20" elettrode scesa fino a m. 1052 Cemento risalito a m. 994.

PROVE DI VERIFICAZIONE

Nessuna.

PROVINI

Prelevati da m. 0 a m. 150 ogni 10 metri.

Da m. 150 a T.D. ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 carotta di fondo sotto con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

PATINO DI PERFORAZIONE

| | |
|---|---|
| m. 0 - 30 | Da *1100 |
| 30 - 80 | Da *1100 |
| 80 - 105 | *1100 |
| 105 - 140 | *1140 |
| 140 - 161 | *1140 |
| 161 - 196 | *1160 |
| 196 - 198 | *1180 |
| 198 - 273 | *1200 |
| 273 - 340 | *1200 |
| 340 - 360 | *1300 |
| 360 - 400 | *1300 |
| 400 - 550 | *1400 |
| 550 - 700 | *1400 |
| 700 - 913 | *1400 |
| 913 - 1021 | *1400 |
| 1021 - 1070 | *1400 |
| 1070 - 1084 | *1400 |
| 1084 - 1138 | *1400 |
| 1138 - 1139 | *1400 |
| 1139 - 1168 | *1400 |
| 1168 - 1169 | *1400 |
| 1169 - 1519 | *1500 |
| 1519 - T.D. | *1400 |

ABBONDANTE

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione da m. 973 a m. 1003, si sono avute manifestazioni di gas nel fango di circolazione rilevate al detector (ascendenti con valori fino a 13 ua.

SONDAGGIO

Ø1 da m. 255,50 a m. 1562.
LCC da m. 950-1050.

Informazione della colonna Ø 20"

Da m. 966 - 972 con n° 72 perfoine cave (fucile Ø 1").

PAUSE DI CRISTO

Da m. 535 - 466 con q.li 3.
Da m. 298 - 190 con q.li 26.

SOTTOSTIMA

Nessuno.

SOLIDO POZZO

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Ø - 1°/1.1.1961
m. 1066.00 - 1071.00
Packer di produzione m. n. 1071.
Tubingo Ø 2"1/2 piena di oxigen per m. 750 e gas a 105 atm.
Durata dalle h. 19.44 4.3 alle h.14 del 7.1.
Risultati: Non si è riuscito a mettere in energia la prescione di fondo chiuse la prescione al 3 porta m a 40 atm. in 3 h. Aperto la press. scende subito a 0 atm.
Controlle anomalo
Incontrata intensa liquidi e gas
Liquido recuperato n. 240 = NaCl 21,3 gr/lt.
Pressioni prescione:
n. m. 15 = atm. 17,4
= 300 = " 48
= 730 = " 63
= 900 = " 65,1
= 900 = " 80,1
= 910 = " 80,1
= 995 = " 91,3

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI EFFICACIA

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

m. 1202.00 - 1205.00
Argilla marnosa con frequenti livellatti di silt. Pendenza: non evidenti Omif.: nessuna. Stiv Fiscone 2.1.

m. 1367.00 - 1369.50
Argilla marnosa più o meno siltosa con frequenti sciolti e stratarelli sabbiosi. Pendenze: subverticali Omif.: nessuna. Stiv Fiscone 2.1.

m. 1519.00 - 1520.50
Argilla marnosa molto siltosa con frequenti livellatti di silt. Pendenze: 25 - 70° Omif.: nessuna. Stiv Fiscone 2.1.

## ANNOTAZIONI

### GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 21.1.1961
dal Dr. Tedeschi - Sig. Francesco

Il sondaggio Poggio Rusco 1, situato a m 800 circa dal n° 3 in direzione SE, aveva il compito di accertare le possibilità minerarie e l'estensione dei livelli sabbiosi appartenenti al Pliocene medio-superiore che al pozzo n° 3 sono risultati più o meno mineralizzati a gas fra m 350 (p. 33,30) e m 1070 (p. 1,1).

Il sondaggio ha confermato l'intervallo mineralizzato alla P a m 966 (p. 3?1,70), sotto di più basso di circa 15 metri; dal carotaggio sbalzato il tratto da m 966 - 1000 circa è risultato leggermente indicato a gas, comunque, data la quota favorevole d'incontro rispetto al livello produttivo alla 2 (m 999,50-1001,50), è stato ritenuto opportuno provare la consistenza degli strati attraverso il casing, aperto con sparti di 2 metri.

Il risultato purtroppo non è stato conforme alle previsioni avendo lo strato erogato assieme ad un po' di gas, anche dell'acqua salata (NaCl = 21,5 gr/lt).

Tale esito potrebbe essere spiegato con una variazione di permeabilità esistente tra le sonde 2 e 1, che ha permesso, a quote prossime a poco uguali, una diversa distribuzione dei fluidi.

### MINERARIE

Il pozzo, essendo risultato sterile, è stato definitivamente abbandonato previa chiusura mineraria.

### TECNICHE

Nessuna.