CANTIERE di **FERRANDINA**
POZZO N° **22**

AGIP
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI

Carta d'Italia I.G.M. F° 200 Tav. I N.E. Scala 1:25.000

Lat. 40° 30' 21"9 Long. 0° 59' 50"

Profilo aggiornato al 22-3-1963
dal P.M. A. SCHENA
Compilato da P.M. A. SCHENA
Geologo di cantiere P.M. G. LOPEZ
Visto da

DIS. RE A. CELLINI

Impianto IDECO P.H 4a — Inizio perforazione 14 - 2 - 1963 — Intervallo in produzione STERILE

Profondità totale m. 1461.00 — Ultimata perforazione 3 - 3 - 1963 — Ricuip. produzione

Tavola Rotary m. 488.1a
Prima flangia m. 483.9a
Piano terra m. 485 ~

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER

POTENZIALE SPONTANEO millivolt. — RESISTIVITÀ ohm m²/m

Scala 1:1000

Carote: parte ricuperata; Tubi cementati; Tubi forzati; Tubi forzati con boiche; Tubi presi dal terreno; Tappi di cemento; Squeezing; Bridge Plug; Foro devviato; Prove di tester riuscite; Prove di tester non riuscite; Tubing con packer di produzione; Pompa; Acque dolce; Acque salata; Tracce di gas; Gas; Olio; Intervallo esaurito; Assorbimenti; Perdite circolaz.; Mandarossa; Tracce di gas; Mandarossa di gas; Tracce di olio; Mandarossa di olio; Mandarossa di acqua

Ghiaia, Conglomerato; Sabbia, Arenaria; Argilla sabbiosa, Argilla, Argillosciti, Marne sabbiose, Marna; Gesso, Solfo; Calcare marnoso, Calcare; Calcare fatturato, Calcare con selce; Calcare dolomitico, Dolomia; Detriti; Tufi; Terreni lessurati

DESCRIZIONE LITOLOGICA — PROVE ESEGUITE — TUBAZIONI — OSSEVAZIONI

NOTA
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

PERFORAZIONI
Ø 17½" da m. 201
Cementato con gramma cem q.li 100 + 25 di CaCl2

TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VENTILAZIONE
A m. 670 = 0°.50' (Potos)
" 945 = 1°.00' "

OTTURAZIONI
m. 5-1000 spati 5 m.
m.1000-1122 " 2 m.
m.1122-1461 " 2 m.

CAMICIE DI POZZO
Nessuna.

CAMICIE DI FANGO
Nessuna.

PARTITO DI PERFORAZIONE
m. 0- 60 m 1180 AB
m. 60- 220 " 1220 "
m. 220-1090 " 1300 AB
m.1090-1125 " 1320 "
m.1125-1143 " 1320 "
m.1143-1600 " 1300 "
m.1600-1461 " 1320 "

ABBOCCATURE
Da m.1122 a m.1212: nn. 50

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

OPERAZIONI ACCIDENTALI
BS m. 201 - 1453
ELC m. 300 - 725
1015 - 1225

PARTICOLARE MILIMA
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
m. 1124- 250 cem q.li 50
m. 1224- 600 " " 50
m.1100-1250 " " 18

RECUPERI FLUIDI
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

ALLUVIONI — PLIOCENE — PLEISTOCENE — ALTA VALLE DEL BASENTO — PLIOCENE SUPERIORE

PM CA = 20 atm
PM BACK = 3 atm

INIZIO REGISTRAZIONE m. 201

ARGILLA LEGGERMENTE SILTOSA

CALCARENITI

FINE REGISTRAZIONE m. 1452

Fondo pozzo perforato: m 1461.00
Fondo pozzo Schlumberger: non rilevato

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA ANDOLFATA AL 22 - 2 - 1963

Del Prof. Tedesco e Pyatsis

Il sondaggio, ubicato 1600 metri a Nord del Ferrandina 14, si propone di rivelare la situazione di tempo la stratigrafica alcuni livelli sabbiosi del Quaternario.

Detti livelli, riscontrati al n° 16 con buona porosità, si ritiene che siano strettamente collegabili con quelli della Lucania sabbiosa.

I termini pozzi del Quaternario, riscontrati al Ferrandina 22, contengono in prevalenza acqua salata.

Non andante discendentemente a gas trovati nel tratto da m. 572 - 633, in corrispondenza di argille sabbiose di colore nero, ricche di materiale organico.

Quest'ultimo sono caratteristiche da una buona permeabilità che ne ha consigliate la messa in produzione.

Al suo livelletti contenenti da sabbia e ciottoli, presenti a m. 1120-1122 e a m. 1173-1194, discutiamo una certa abbondanza a gas; tuttavia, essi non rivestono alcun interesse minerario in considerazione delle loro scarse permeabilità e dell'assiga spessore.

I andetti livelli di m. 1173-1194 (q.-489-704) sono corrispondenti ne quelli di m. 1101-1102 (q.-393-718) del pozzo n° 16 andetamente mineralizzati a gas.

Non andante discendentemente a gas m.1212-1217 (q.-724-429) corrispondono a quelle di m.1101-1102 (q.-724-826) del n° 16 ugualmente ad acqua salata.

Ad analogia in questione il Quaternario ha una potenza ridotta rispetto al n° 16 in quanto vengono a mancare i livelli sabbiosi più basti.

Le calcarenitti, incontrate a m. 1451 (q.-963), rappresentano la trasgressione basale del ciclo sedimentario plioceneico e rimangono oltre 250 metri più alte nei confronti del pozzo n° 16 dove mostrano acqua salata.

MINERARIE

La andante capacità produttiva dei livelli di m.572-633 e di m. 1173-1194 non ha consigliato la effettuazione e perforate, il pozzo è stato abbandonato prima ultimarlo eseguite con tappi di cemento a m. 1100-1250; m.700-850 e a m. 120-250.

TECNICHE

Nessuna.