MINISTERO DELL'INDUSTRIA

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di **TERRA DEL SOLE**

POZZO N° **1**

E/PPOT

Carta d'Italia I.G.M. 1" 500 "m 50 Km 1:100.000

Profilo aggiornato al ... 31-12-1961
da BASTIANINI - FACCIOTTO
Compilato da BASTIANINI-FACCIOTTO
Geologo di cantiere e in FACCIOTTO
Visto da

Impianto IDECO H 525 — Inizio perforazione 7 — 10 — 1961 — Ultimato il produttivo STERILE — QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 54,75 — Piano Campagna m. 51,00

Profondità totale m. 1971.50 — Ultimata perforazione 30 — 10 — 1961 — Stato produzione

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER — POTENZIALE SPONTANEO millivolt — RESISTIVITA' ohm - m²/m

DESCRIZIONE LITOLOGICA — PROVE ESEGUITE — TUBAZIONI — OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

SONDAGGI
E' stato m. 0,50 — Cementato a giorno con g/cc 2'0.

TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
m 300 = 1° 20'
1400 = 1° 40'
1650 = 1° 40'
1784 = 2° 05'
1836 = 0° 30'

CAROTAGGI
Da m 0 a m 1435 nessun carotaggio.
Da m 1473 a m 1497 rec. m 23,50.
Da m 1497 a m F.F. nessun carotaggio.

CADUTE DI FERRI
Praticamente un'assenza di fondo tutte non stoppate.

CADUTE DI PARTE
Nessuna.

PARCO DI PERFORAZIONE

m 0 —	24	3=1900
24 —	40	1140
40 —	540	1180
540 —	580	1150
580 —	600	1200
600 —	670	1220
670 —	1020	1240
1020 —	1502	1260
1502 —	1516	1220
1516 —	1970	1240

ASSORBENTE
Nessuna.

MANIFESTAZIONI
Durante la perforazione non si sono avute manifestazioni di gas. Si sono notate tracce di gas al detector circostanze.

SCHLUMBERGER
RG m 16 — 512
RS m 16 — 1970
SSP m 1345 — 1970

Trattenimento della colonna
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
Da m 1560 a m 1660 con g/lt 64.
Presato fino a m 1561,70.
Da m 1560 a m 1500 con g/lt 20.
Da m 710 a m 661 con g/lt 20 per eseguire fessur.

SCORRIMENTO
Nessuno.

ROTARY PIGGS
Nessuno.

PROVE DI STRATO E FORMAZIONE

1a — 3a=1561
m 1555,50 — 1569,00
Aperta a m 1555, 50 per 30 minuti. Due fl. fondo + fl. bocca: F 1/4". Gas: assente. Piccolissima leggera soffio d'aria. Nelle ore a fil fl. segue salata fangosa (NaCl= 4 gr/lt) con tenore di gr. Pressioni di fondo non registrate (manc. reg. 1561) Rec. espansione mis. 137 (tappo 2") fine risalita atm. 131.

2a — 2=1561
m 1560,00 — 1569,00
Prova tecnicamente non riuscita per assenza tenuta del packer. Nelle ore 6 60 fl. fango fl. circolazione.

3a — 3=1561
m 1560,00 — 1569,00
Prova tecnicamente non riuscita per assenza tenuta del packer. Nelle ore 6 60 fl. fango fl. circolazione.

4a — 3=1561
m 1560,00 — 1569,00
Prova tecnicamente non riuscita per assenza tenuta del packer. Nelle ore 6 60 fl. fango fl. circolazione.

5a — 3=1561
m 1561,70 — 1569,70
Prova tecnicamente non riuscita per assenza tenuta del packer. Nelle ore 6 70 fl. fango fl. circolazione.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

PROVE DI SFRUTTAMENTO
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

---

a 511 — 514
Argilla marnosa leggermente siltosa; Tenerezza : ++; Resistiv.: ++; consist.: Stb. c Calabriano.

a 603 — 605
Argilla talora leggermente siltosa; Tenerezza : non evidenti; Resistiv.: consist.: Stb. c Calabriano.

a 803 — 808
Argilla marnosa (+ sottili siltose); Tenerezza : 17°; Resistiv.: consist.: Stb. c Calabriano.

a 937 — 939
Argilla più o meno siltosa; Tenerezza : 17°; Resistiv.: consist.: Stb. c Calabriano.

a 1107 — 1110
Argilla marnosa con livelli sabbiosi; Tenerezza : subordinata; Resistiv.: relativ. al paiolo; Stb. c Calabriano.

a 1250 — 1261
Argilla marnoso-siltosa con qualche velo di sabbia; Tenerezza : non evidenti; Resistiv.: relativ. al paiolo; Stb. c Pliocene sup.

a 1410 — 1412
Argilla marnosa talora siltosa; Tenerezza : non evidenti; Resistiv.: consist.: Stb. c Pliocene sup.

a 1505 — 1507
Argilla marnosa talora siltosa; Tenerezza : non evidenti; Resistiv.: consist.: Stb. c Pliocene inf.

a 1606 — 1610
Argilla marnoso-arenacea + sabbia; Tenerezza : prob. 20°; Resistiv.: consist.: Stb. c Pliocene inf.

a 1640 — 1642
Argilla marnosa siltosa; Tenerezza : 25°; Resistiv.: relativ. al paiolo; Stb. c Pliocene inf.

a 1970 = 1971,50
Argilla marnosa con livelli di arenaria; Tenerezza : 30°; Resistiv.: consist.: Stb. c Pliocene inf.

Fondo pozzo perforatori m 1971,50
Fondo pozzo Schlumberger m 1959,0

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al ... 3=12=1961

dal ... Dr. Tedeschi - De Francesco

Il sondaggio Terra del Sole 1, ubicato sul fianco settentrionale dell'alto strutturale che si sviluppa nella regione di Castrocaro, aveva come obiettivo principale la ricerca di livelli di piede-sat, nel tentativo del Pliocene inferiore-superiore e secondariamente di attraversare, se presente, il Pliocene inferiore per riconoscerne la facies.

Come previsto, che ha raggiunto le profondità di m 1971,50, si è arrestato entro una serie argillose e sabbioso-arenacee appartenente al Pliocene inferiore che ha consentito di raggiungere il primo livello pliocenico produttivo tra i 1550 e i 1560 metri circa (m 1555,50 - 1569,00), sono presenti le argille del Pliocene medio-superiore entro cui non si notano apprezzabili intervalli sabbiosi, mentre sono ben sviluppati i livelli siltosi e argillo-marnosi del Calabriano e Quaternario marino che ha inizio a m 150.

Dalla la prova di strato eseguita durante la perforazione (a 1555,50-1569) e dall'20 a 1520 eseguita a fondo pozzo, le formazioni penetrate non hanno dato risultati praticamente soddisfacenti.

Tuttavia, allo scopo di chiarire anche il significato della produttività del tratto dei a 1552-1550 non interessato conclusivamente con la prova eseguita, si è proceduto a ripetere la prova perdere non riuscito per assenza tenuta del packer.

Anche questa ripetuta negativo delle prove, ha confermato la presenza rilevante degli strati verso tal, così come indica la stazione, hanno portato alla decisione di chiudere il pozzo a m 651 in modo da lasciare il livello poroso di m 1560 circa in condizioni di riposo.

Per l'occasione di questo perforazione sono stati quindi effettuati due tarei di cemento da m 1564,70 = 1500 e m 750 = 661.

MINERARIE

Nessuna.

TECNICHE

Nessuna.