AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di JESI
POZZO N° 3 (SOMICEM)

Carta d'Italia I.G.M. F° 117 - Tav. I S.O. Scala 1:25.000
Lat. 43° 32' 04" Long. 0° 56' 55"

Profilo aggiornato al: 30 - 9 - 1959
dal: p.m. Usai
Compilato dal: p.m. Usai
Geologo di cantiere: p.m. E. Morris
Visto dal geologo: p.m. Rossa

Impianto CARDWELL SR 234 — Inizio perforazione 18-2-1957 — Intervallo in produzione STERILE.
Profondità totale m. 1271 — Ultimata perforazione 12-3-1957 — QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 4210, Piana Campagna m. 3790, Piano mare m. 3880

Colonne: CUTTINGS — Campioni Pareti — Fluido Motore — DIAGRAMMA POTENZIALE SPONTANEO millivolt — SCHLUMBERGER RESISTIVITÀ Ohm m² m — Scala Ohm m² m — DESCRIZIONE LITOLOGICA — PROVE ESEGUITE — TUBAZIONI — OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 5"/8 a m. 124
Cementata a giorno con q.li 34.

Ø 4"/8 a m. 532
Cementata fino a m. 380 con q.li 60.
(Sospesa fino a m. 117).

TERMOMETRIE

n. 0 - 620 per la 4"5/8
Cementata rimistiti fino a m. 380.

PROVE DI VISCOSITA'

n. 112 - 0° 20°
" 564 - 0° 20°

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 5 carote da n. 595 a n. 1271.

CAROTE DI PARETE

Prelevate n° 5 carote da n. 1216,50 - 1220,50

CUCCHIERE

Da n. 0 - 150 ogni 4-5 metri.
Da n. 150 - 580 ogni 5 metri
Da n. 580 - 700 ogni 3 metri
Da n. 700 - 1120 ogni 4 metri.
Da n. 1120 - 1200 ogni 3 metri
Da n. 1200 - 1271 ogni 3 metri.

PARGO DI PERFORAZIONE

n. 0 - 30 d. 1100
" 30 - 130 d. 1160
" 130 - 200 d. 1140
" 200 - 270 d. 1160
" 270 - 360 d. 1180
" 360 - 420 d. 1200
" 420 - 475 d. 1220
" 475 - 500 d. 1240
" 500 - 570 d. 1260
" 570 - 590 d. 1200
" 590 - 630 d. 1260
" 630 - 747 d. 1300
" 747 - 805 d. 1320
" 805 - 945 d. 1380
" 945 - 1000 d. 1280
" 1000 - 1045 d. 1340
" 1045 - 1100 d. 1280
" 1100 - 1175 d. 1300
" 1175 - 1200 d. 1320
" 1200 - 1271 d. 1300

ARGONAUTI

A m. 22 l.m. 6000 di fango.

DEFLETTATORI

A m. 595 30 µA
Dopo la cementazione, dall'interpedina Ø 4"5/8 - 1"3/8 lagneri cosati di gas.

SCHLUMBERGER

E.T. da m. 124 - 1245,50
Calibrazione da m. 292 a m. 1220,50.
Perforazione della colonna Ø 4"5/8 da m. 0 - 61,20 con n° 96 colpi carriche cave.

TAPPI DI CEMENTO

n. 1271 - 1224 con q.li 35.
n. 726 - 682 con q.li 20
n. 598 - 523 con q.li 20
n. 147 - 77 con q.li 30

SOTTOTUBO

Nessuno

BRIDGE-PLUG

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1° - 1/1/957
n. 577 - 600
Durata: 23'
Aste Ø 1"½ vuote.
Risultati: erogazione di gas.
Press. a testa pozzo: fino a 6 m/m atm. 0
A pozzo chiuso: atm. 0
A fondo pozzo in erog. atm. 7,8
A pozzo chiuso atm. 12,6
Fluidi nelle aste: lt. 180 di fango normale

2° - 2/1/957
n. 596 - 636
Durata: 15'
Aste Ø 1"½ vuote
Risultati: erogazione di gas.
Press. a testa pozzo: fino a 6 m/m atm. 22
A pozzo chiuso: atm. 28
A fondo pozzo: fino a 25 atm. 28,7
A pozzo chiuso atm. 30
Fluidi nelle aste: lt. 180 di fango normale

3° - 3/1/957
n. 631 - 671
Durata: 20'
Aste Ø 1"½ vuote
Risultati: sfiato di gas
Press. a testa pozzo: nessuna.
A fondo pozzo: non registrata
Fluidi nelle aste: lt. 300 di fango normale

4° - 4/1/957
n. 668 - 703
Durata: 30'
Aste Ø 1"½ vuote
Risultati: acqua salata
Press. a testa pozzo: nessuna. A fondo pozzo fino a 6 m/m atm. 60
A pozzo chiuso: atm. 71,7
Fluidi nelle aste: lt. 1095 di fango + acqua salata (Baè: 35 g/lt.)

5° - 5/1/957
n. 1095 - 1122
Durata: 20'
Aste Ø 1"½ vuote
Risultati: acqua salata
Press. a testa pozzo: nessuna. A fondo pozzo fino a 6 m/m atm. 61,2.
A pozzo chiuso: atm. 77.
Fluidi nelle aste: lt. 2070 di fango + acqua salata (Baè: 54 g/lt.)

6° - 14/1/957
n. 1243,50 - 1246,70
Stendile packer
Aste Ø 1"½ vuote
Risultati: prova non riuscita.

7° - 14/1/957
n. 1217,50 - 1223,80
Stendile packer
Aste Ø 1"½ vuote
Risultati: prova non riuscita.
Fluidi nelle aste lt. 300 di fango normale.

8° - 18/1/957
n. 1216 - 1224
Aste Ø 1"½ vuote
Risultati: prova non riuscita.
Fluidi nelle aste: lt. 170 di fango normale.

9° - 19/1/957
n. 1210 - 1224
Aste Ø 1"½ piene di acqua per m. 500
Risultati: prova non riuscita.

10 - 19/1/957
n. 1200 - 1224
Aste Ø 1"½ piene di acqua per m. 500
Risultati: prova non riuscita.

11° - 22/1/957
n. 1185,50 - 1224
Aste Ø 1"½ vuote
Risultati: prova non riuscita.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

27-30/1/957
n. 600 - 671
Risultati: gas senza pressione.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 30.9.1959 dai Dtr. Tedeschi - Bondi.

Il pozzo, ubicato a m. 2200 a NNW della monta J 3, rientrava nel programma di esplorazione della struttura di Jesi per la ricerca dei termini porosi nei sedimenti pliocenici, allo scopo di accertare l'estensione verso Nord della mineralizzazione a gas rinvenuta ai pozzi J 4.

Alla profondità di n. 582 - 584 (q. 3.319,50-3.41,90) e n. 604 - 612 (q. 3.19,50 - 3.66,90), sono stati rinvenuti due livelletti costituiti da argille siltose saturate a gas, correlabili con lo stesso mineralizzato della J 4. Data però la mancanza di permeabilità alla sonda ; la mineralizzazione risulta industrialmente non sfruttabile e mantiene solo valore di manifestazione.

Il secondo livello, risultato acquifero, è compreso tra n. 703 - 1090 (q. 660,90 - 1018,90).

MINERARIE

In seguito ai risultati ottenuti con la prova di strato in formazione a m. 595 - 636 (erogazione di gas a 22 Atm. con dun Ø 6 mm.) ed in base all'esame del carotaggio elettrico convenzionale, si è ritenuto opportuno di mettere in produzione l'intervallo di m. 60-671. Dalla prova di produzione il pozzo con 8 ostruito in erogazione per essendo stato completamente vuotato con gas in pressione. La mineralizzazione pertanto non ha valore industriale.

Un controllo effettuato il 20.4.57 ha messo in evidenza, nella parte bassa del tubing, la presenza di acqua salata (Baè: 34,18 gr/l.).

TECNICHE

Poichè la mineralizzazione presente in questo pozzo è risultata non sfruttabile industrialmente, dal 5 al 17 novembre 1958 è stato eseguito un intervento per la chiusura minerari. Sono stati cementati n° 2 tappi di cemento a m. 598 - 523 e a m. 147 - 77.