AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

CARPINELLO

CANTIERE n.

POZZO n. 1

EIFEL

Pratia aggiornata al: 24-4-1961

da: dottoressa Pezzoli

Compilata da: Prata - Pezzoli

Geologo di cantiere: Pezzoli

Vista da: Pezzoli - Pratia

Impianto: IDECO P E 525 — Inizio perforazione: 22-3-1961 — Ultima perforazione: 20-3-1961

Produzione media: 2363

Quota s.l.m.: Tavola Rotary = 87 M. — Piano Campo = 83 M. — Base = 78.80

Stratigrafia aggiornata al: 24-4-1961

Dal Dott. Pezzoli e Dr Ziccardo.

Il carotaggio continuo è stato chiuso a 1750 metri. Da questo punto è stata, quindi, iniziata la perforazione con carotaggio discontinuo, che è stato effettuato ogni 50 metri circa, senza speciali accorgimenti. Dalla discesa di ultima colonna (1750 m.) fino a 2000 metri circa, si è avuta una buona recuperazione dei terreni plastici; non possiamo però di conoscere esattamente quanto a piccole per cento rappresentino la composizione originaria.

Il pozzo è stato una attentissima rilevazione dei fanghi, sia per quanto riguarda la densità, la viscosità, che regolare la possibilità eventuali inquinamenti da parte di idrocarburi.

Al pozzo fu eseguita una prova di produzione nel tratto compreso tra 2360,80 e 2368,80 m. (Formazione Calcare di Taormina), mediante l'impiego di una pompa a fondo. Il tratto fu isolato con un packer a 2355,80 m. e la pompa fu calata a 2360,80 m. Il livello del fango nel pozzo era a 2000 m. circa. Dopo 24 ore di pompaggio la produzione media fu di circa 2363 barili/giorno di petrolio con densità 0,845 (35° API) con assenza di acqua e di gas. Il petrolio è risultato di colore verde scuro, con odore caratteristico.

Durante la perforazione sono stati rilevati i seguenti dati:

- Pressione di formazione: 1 atmosfera per ogni 10 metri di profondità.
- Temperatura: 1° C. ogni 33 metri circa.
- Densità del fango: 1,20 fino a 2000 m.; 1,25 fino a 2200 m.; 1,30 fino a 2500 m.; 1,35 fino a 2700 m.; 1,40 fino a 2800 m.; 1,45 fino a 2900 m.; 1,50 fino a 3000 m.
- Viscosità: 40 fino a 2000 m.; 45 fino a 2500 m.; 50 fino a 2700 m.; 55 fino a 2800 m.; 60 fino a 2900 m.; 65 fino a 3000 m.

Il pozzo è stato chiuso a 3000 m. in quanto, a tale profondità, la roccia risultava ancora compatta e non si prevedevano più possibilità di trovare livelli produttivi.

Il pozzo è stato abbandonato perché sterile.

Fondo pozzo raggiunto: m. 3000,00
Fondo pozzo perforato: m. 2997,00

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

MINERARIE

Il pozzo, secondo risultanze storiche, è stato fatto perforare soprattutto perché ritenuto minerario.

TECNICHE

Nessuna.