MINISTERO INDUSTRIA DEL METTERANIA
ENI/E1

CANTIERE di ROTELLO 6

POZZO N° 187 col.

ELEV. 0 m. s.m.m.

ELEV. 0 m. s.m.m.

ELEV. PROF.

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SEMBALASI

Carta d'Italia I.G.M. F° 199 - Tav. III NW Scala 1:25.000

Lat. 44° 48' 27" Long. 9° 32' 50"E

Profilo aggiornato al 15-4-1964
dal PM A. SCHENA
Compilato da A. SCHENA
Geologo di cantiere PM A. CASINI
Visto da

Impianto CARDWELL 02 Inizio perforazione 11 - 3 - 1964 Intervallo in produzione STERILE
Profondità totale m. 1610.00 Ultimata perforazione 31 - 3 - 1964 Inizio produzione

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 214.5m; Piano campagna m. 209.75; Base terna m. 210.95

Legenda: Sabbia; Argilla; Calcare marnoso; Calcare; Calcare bituminoso; Calcare con selce; Calcare dolomitico; Gesso; Sabbia argillosa; Argilla sabbiosa; Marna sabbiosa; Marna; Terreni incoerenti; Acque dolce; Acque salate; Tracce di gas; Gas; Olio; Manifesto esaurito; Anzolimento; Perdite circolate; Tubo cementato; Tubo perforato; Tubo grezzo dal terreno; Tappi di cemento; Squeezing; Bridge Plug; Pozzi abbandonati; Prove di water non riuscite; Prove di water non riuscite; Tubing con packer di produzione; Pompa; Perdenza; Carote parete recuperate; Carote di parete; Tracce di gas; Manifestazioni di gas; Tracce di olio; Manifestazioni di olio; Manifestazioni di acqua

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER — POTENZIALE SPONTANEO (millivolt) — RESISTIVITÀ (ohm - m²/m)

PM-REC = 20 ohm.
PM-MAX = 4 ohm.
POZZO REGISTRAZIONE m. 235

PS = 100 mv

PM-REC = 20 ohm.
PM-MAX = 4 ohm.
POZZO REGISTRAZIONE m. 1603

PS = 150 mv

P. REC. m. 1625
PM-REC = 20 ohm.

P. GRADE m. 1625

FINE REGISTRAZIONE m. 1603.00

Fondo pozzo perforatori m. 1610.00
Fondo pozzo Schlumberger m. 1607.00

DESCRIZIONE LITOLOGICA — PROVE ESEGUITE — PERFORAZIONE — OSSERVAZIONI

BUCA
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAGGIO
F. 13"3/8 a m. 235
Cementato a piccola con q.li 120.

TUBICAMICIE
Nessuna.

PROVE DI VENTILAZIONE
A m. 583 = 0°40' (Dicembre 1964)
" 982 = 0°50' "
" 1137 = 0°50' "
" 1221 = 0°50' "
" 1311 = 0°50' "

SONDAGGI
m. 10- 180 ogni 10 m.
m. 280- 995 " 5 m.
m. 995-1610 " 2 m.

CAMICIE DI PIEDE
Nessuna.

CAMICIE DI TAGLIO
Nessuna.

FANGHI DI PERFORAZIONE
m. 10- 280 A 1200 AR
m. 280- 500 " 1300 "
m. 500-1250 " 1350 "
m. 1250-1610 " 1350 1380

ACIDIFICAZIONI
Nessuna.

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

CEMENTAZIONI DOMICILIARI
I.M. m. 235-1553
I.T. m. 1425-1605
G.C. m. 1605-1610

Perforazione colonna
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
m. 205- 305 con q.li 70
m. 705- 730 " " 30
m. 1605-1630 " " 30

SQUEEZE PLUGS
Nessuna.

PROVE DI STRATO INFORMAZ.
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA ACCIDENTATA m. 14 - 4 - 1964

Dal Dr. Tedeschi e Bacchi

Il sondaggio aveva il compito di controllare l'estensione della mineralizzazione a gas riscontrata più a N-E dal Rotella 3 alla concessione del congiunzione ultimo. Nella scarsa dal dati acquisiti dal rilievo sismico i livelli mobilesi del Pliocene nella superiore contenuto si alzarsi verso sud-ovest ed era pertanto possibile il ritrovamento di nuovi pozzi in situazione analoga a quella del Rotella 3.

Il livello gassifero, statistico principale della riserva del Rotella 3 ha dato, tuttavia lefatti a mancare la sabbia tenerissima del Rotella 3 a m. 985-1125, con gas fino a m. 985, in quanto i terreni allentanti ne hanno impedito la mineralizzazione.

I livelli mobilesi che compaiono nel Pliocene nella superiore sono perfettamente corrispondenti con quelli del Rotella 3 e nei confronti di quest'ultimo sono tutti leggermente ribassati.

In particolare le sabbie di m. 1423-1553 (q. -1120,50; -1125,50), rovvisabili al n° 5 a m. 1436-1500 (q. -1127,50; -1133,50), sono mineralizzate a gas fino a m. 1435 (q. -1126,50).

La mineralizzazione di queste sono ritrovamente sicuro piuttosto scadente e comunque tale da consigliarne la non coltivazione, sia dal minto contatto gas-tenuta.

Le sabbie mineralizzate a gas del Rotella 3 dopo gli strati sabbiosi presentano una generale riduzione di spessore, più a nud (zona del Rotella 1) ossi si attenuano e successivamente scompaiono oltre la formazione allotonna (vedi Rotella 2 e 3).

MINERARIE

La modesta entità della mineralizzazione, riscontrata nell'intervallo di m. 1423-1425, ha consigliato di abbandonare il pozzo; è stata pertanto eseguita la chiusura mineraria con tappi di cemento a m. 1605-1630; 705-730 e m. 205-305.

TECNICHE

Nessuna.