MOLINA DI MONTIRONE
MODENA PIGNE
AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di **MONTIRONE**

POZZO N° **3**

1983 col.

E/PROF

Carta d'Italia F.I.G.M. 1:47 - Tavoletta Scala 1:25000
Montirone
Lat. 45° 25' 56,5" Long. 29° 13' 55,5"

Profilo aggiornato al ... 28-7-60 .....
Da ... BASTIANINI - - E.DAI PRA .....
Compilato da E.DAI PRA - CORRIERI .....
Geologo di cantiere ... CORRIERI .....
Visto da ..... Mariani

Impianto: IDECO PIGNONE N 30. Inizio perforazione: 26-6-1960. Pervello in produzione: STERILE
Tavola Rotary m. 9500 — Piano Campagna m. 9205 — Piano terra m. 9300 — QUOTA s.l.m.
Profondità totale m. 1526,10 Ultimata perforazione: 23-7-1960. Stato produzione: ——

Legenda: Ghiaia; Complementi; Sabbia; Arenaria; Argilla sabbiosa; Argilla; Marna; Marna sabbiosa; Gesso; Calcare marnoso; Calcare; Calcare fossilifero; Calcare con selce; Calcare dolomitico; Dolomia; Terreni lessivati; Sondi; Argilla; Acque dolce; Acque salate; Traccie di gas; Gas; Traccie di olio; Olio; Assorbimenti; Perdite circolari; Carote pareti rinforzate; Perdenze; Carote di parete; Traccie di gas; Traccie di olio; Mineralizzazioni di gas; Traccie di olio; Mineralizzazioni di olio; Mineralizzazioni di acqua; Tubi cementati; Tubi forzati; Tubi pronti con bulle; Tubi pronti dal terreno; Tappi di cemento; Squeezing; Bridge Plug; Foro deviato; Prove di tester riuscite; Prove di tester non riuscite; Tubing con packer di produzione; Pompa

ESTINTI	Quaternario	Pliocene	Miocene	Eocene superiore	Eocene medio	Eocene inferiore	Cretaceo	Giurassico	Triassico	Permiano	Carbonifero	Devoniano	Silurico	Ordoviciano	Cambriano	Precambriano

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

DESCRIZIONE LITOLOGICA — PROVE EFFETTUATE — TUBAZIONI — OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano livello Rotary.

PERFORAZIONI

m. 0 a m. 22 perforazione a diametro con g/11 14".

TUBAZIONI

Nessuna.

PROVA DI VERTICALITÀ

A m. 1231 = 0° 40'
1505 = 1° 10'

COTTERS

Da m. 0 a m. 700 equi m. 1".
Da m. 700 a m. 1205 equi m. 1.
Da m. 1205 a m. 1.4. equi m. 2,50.

CAROTE DI FONDO

N° 2 con risugere.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

PASSO DI PERFORAZIONE

m. 0 = 20 m.=100
20 - 30 1110
30 - 40 1140
40 - 50 1160
50 - 60 1180
60 - 70 1200
70 - 80 1200
80 - 90 1200
90 - 110 1220
110 - 200 1240
200 - 220 1260
220 - 230 1280
230 - 250 1300
250 - 260 1340
260 - 300 1340
300 - 310 1360
310 - 320 1320
320 - 350 1120
350 - 370 1160
370 - 400 1200
400 - 440 1220
440 - 495 1280
495 - 566 1300
566 - 1025 1320
1025 - 1294 1340
1294 - T.D. 1380

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione si sono avuti, sul detector fiscontrino, i seguenti valori:
m. 1231 = 12 ukg
Da m. 1272 a m.1275 = 6-7 ukg.

CONTROMANGHE

RD da m.207 - 1525.

Perforazione della colonna:

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m. 1152 - 1252 con g/11 50.
m. 345 - 415 con g/11 50.
m. 211 - 271 con g/11 50.

CEMENTAZIONE

Nessuna.

RITIRO TUBI

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1° — 6.7.=1060
m. 1000 - 1035.
Tubing m. 1000 - acto Ø 1"1/2 vuoto. Fuoco di fondo e di testa 30'.
Nessuna acqua.
Colline inquina anfrio d'aria. Nelle note .. 1000 di acqua salata fangosa (fanghi 10 gr/lt). Pressioni di fondo (32'): con P/ 0/4 atm. 17,7; tape 17' a pozzo chiuso atm. 18.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SFIDDAMENTO

Nessuno.

ANALISI

Nessuna.

m. 1252 - 1256 Argilla sabbiosa con intercalazioni di sabbia. Sondaggi non evidenti. Manifest.: salata al salato. Stbi Ingrecisabile.

m. 1525 - 1526,10 Marna arenacea e arenaria calcarea. Sondaggi non evidenti. Manifest.: salata al salato. Stbi Ingrecisabile.

FONDO POZZO PERFORATO: m. 1526,10
SCHLUMBERGER m. 1525,10

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al ..28-7-1960.....
desunta da correl. elett. con Montirone 1.

Il sondaggio Montirone 3 aveva per scopo l'esplorazione del fianco sud del notevole strutturale, ed in particolare di accertare il significato delle anomalie di resistività registrate dalla linea elettrica CE 102 che poteva essere interpretate come un inserimento poroso sovrastante il top delle ghiaie più riconosciute in collina con il pozzo 1. Poiché dette riflessioni non raggiungono la cerniera della piega, sembrava verosimile ammettere l'esistenza di una trappola vuota a formarsi per variazione laterale di facies.
Tuttavia, oltre ai noti risultati minerari negativi indotti, gli inserimenti porosi previsti dall'interpretazione sismica non risultano presenti. È stata attraversata invece tutta la serie clastica grossolana del Pliocene basale già riscontrata dal pozzo 1, il cui top risulta ribassato rispetto a quest'ultimo di m. 137,40. I due livelli del Pliocene inf. risultati mineralizzati al pozzo 1 (m. 1067-1069 e m. 1224-1225) sono chiaramente identificabili anche nel nostro pozzo, il primo (Marna fossilifera grigia) è stato riscontrato con prova di strato. Per quanto riguarda il secondo livello, pure indicato e ribassato di m. 158,40 rispetto alla 1, non è stato ritenuto opportuno provarlo con tester, in considerazione anche del fatto che alla 1, durante la prova di packer, oltre all'erozzazione di gas è stata rinvenuta nelle aste un pò di acqua salata (20,8 gr/lt).
Risulta ai acqua salata pure il livelletto sabbioso (m. 1252-1256) rinvenuto a m. 1252 (m. 1031), che corrisponde al livello rinvenuto alla 1 indicato a gas (m 747-748,30).
Il sondaggio è stato arrestato alla profondità di m. 1526,10, dopo aver intaccato il substrato miocenico a m. 1525.

MINERARIE

Tappo sterile.
È stata effettuata la chiusura mineraria mediante tappi di cemento a:

m. 1152 - 1252
m. 345 - 445
m. 241 - 321

TECNICHE

Nessuna.