(E/PROF)

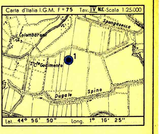
CANTIERE di **POGGIO RUSCO**

POZZO N° **1**

1479 c.c.

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO



Profilo aggiornato al 26-6-1958

dal P.M. B. Santelmasi

compilato dal Rilevatore

Geologo di cantiere P.M. M.Cigni

Visto dal Dr. Perotti

Direttore del I. CAPPELLA

Impianto CARDWELL SR 234 Inizio perforazione 16 - 5 - 1958

Profondità totale m. 1199 Ultimata perforazione 9 - 6 - 1958

Intervallo in produzione

Inizio produzione STERILE

QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 14,30
Prima flangia m. 9,75
Piano terra m. 11,00

Acqua dolce
Acqua salata
Tracce di gas
Gas
Tracce di olio
Olio
Assorbimenti
Perdite circolaz.
Carote-pareti ricuperate
Pendenze
Carote di parete
Tracce di gas
Manifestazioni di gas
Tracce di olio
Manifestazioni di olio
Manifestazioni di acqua
Tubi cementati
Tubi finestrati
Tubi forati con fustole
Tubi presi dal terreno
Tappi di cemento
Squeezing
Bridge Plug
Foro deviato
Prove di lester riuscite
Prove di lester non riuscite
Tubing con packer di produzione
Pompa

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER

POTENZIALE SPONTANEO millivolt — RESISTIVITA' ohm m²/m

PS. 100 mv. — RN/GN = 20 ohmm — RN ampl = 4 "

INIZIO REGISTRAZIONE a m. 2650

FINE REGISTRAZIONE a m. 1198

Fondo pozzo perforato m. 1199
Fondo pozzo Schumberger m. 1198

DESCRIZIONE LITOLOGICA

m.355 - 360
Alternanze di argilla, sabbia finissima e silt
Pendenze: 5°
Manifestazioni nessuna
Età: Impresicabile

m.401 - 403
Sabbia finissima con qualche sottile intercalazione argillosa
Pendenze: 5°
Manifestazioni nessuna
Età: Impresicabile

m.447 - 450
Marna grigia con filmetti e noduli di pirite
Pendenze: non evidenti
Manifestazioni nessuna
Età: Pliocene superiore

m.511 - 514
Marna con fitti veli di silt
Pendenze: 3°-5°
Manifestazioni nessuna
Età: Pliocene superiore

m.557 - 560
Marna più o meno siltosa con lenticelle carboniose
Pendenze: suborizzontali
Manifestazioni nessuna
Età: Pliocene medio superiore

m.701 - 704
Alternanze di sabbia finissima, silt e argilla con qualche ciottoletto
Pendenze: 10°-20°
Manifestazioni nessuna
Età: Pliocene inferiore (probabile)

m.858 - 860
Marna con ciottoletti inglobati, veli di silt e straterelli di calcare organogeno
Pendenze: 40°
Manifestazioni nessuna
Età: Pliocene inferiore (probabile)

PROVE ESEGUITE

TUBAZIONI

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

6"5/8 a m. 292
Cementata a giorno con q.li 126.

TEMPERATURE

Nessuna

PROVE DI VERTICALITA'

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

n.	0 - 45	D=1200
"	45 - 140	1300
"	140 - 175	1380
"	175 - 210	1340
"	210 - 255	1350
"	255 - 300	1350
"	300 - 335	1290
"	335 - 370	1250
"	370 - 400	1320
"	400 - 490	1340
"	490 - 510	1370
"	510 - 560	1400
"	560 - 610	1380
"	610 - 665	1400
"	665 - 680	1420
"	680 - 705	1460
"	705 - 730	1380
"	730 - 755	1410
"	755 - 988	1400
"	988 - 1020	1500
		1650
"	1020 - 1163	1620
"	1163 - 1199	1640

ASSORBIMENTI

Da m. 988 a m. 989
lt.60.000 D=1500/1650
Da m.989 a m.1020
lt.76.000 D=1500/1580
Da m.1020 a m.1103
lt.27.700 D=1620
Da m.1103 a m.1163
lt.12.200 D=1620
Da m.1163 a m.1199
lt.10.000 D=1640

CUTTINGS

Da m.165 a m.1198 ogni 9 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n°7 carote di fondo fra m.355 e m.560 tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Non ne sono state prelevate.

MANIFESTAZIONI

Da m.263 a m.604 valori al detector da 2 a 14 divisioni.
da m.988 acqua salata (cloruri 90 gr/l.)
A m.1020 acqua salata (cloruri 12,6 gr/l.)

SCHLUMBERGER

S.S. da m. 25 a m.1200
S.S. da m.292 a m.1198
HL-Caliper da m.740 a m.840; da m.870 a m.675
Mud-Log da m.840 a m.485.

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m.344 a m.230 con q.li 70.

SQUEEZING

Nessuno.

BRIDGE-PLUG

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Campione di acqua (manifestazione a m.988)
Cloruri 90,3 gr/l.
Luce di Wood: fluorescenza azzurra media diffusa.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 30 giugno 1958

dal Dr. Tedeschi - Dondi

Il sondaggio n°1 di Poggio Rusco, che si proponeva l'esplorazione stratigrafico mineraria di una piccola struttura anticlinalica situata ad ovest delle "pieghe ferraresi", è risultato sterile.
Esso, dopo aver attraversato una serie stratigrafica comprensiva di tutti i terreni del Quaternario recente al Miocene medio inferiore (escluso il Miocene medio), è costituita da sabbie, argille e marne intercalate fra loro e da un episodio evaporitico, si è arrestato a m.1198 in seno ad una formazione marnoso-arenacea del Miocene medio-inferiore.
Tale profondità è risultata sufficiente per considerare completata l'esplorazione della struttura.
Merita rilevare la notevole potenza dei termini del Pliocene inferiore, (m.250 circa) ai quali soprattutto erano legati gli obbiettivi minerari del sondaggio, ma pur presentando essi delle zone permeabili, sono risultati privi d'interesse minerario.
Dal punto di vista tettonico, mentre i terreni pliocenici hanno una giacitura regolare (pendenze massime 20°) il substrato miocenico, cone d'allirone intravisto dal rilievo sismico, è risultato intensamente dislocato con pendenze di strato anche di 40°.

MINERARIE

Il pozzo che è risultato sterile è stato abbandonato previo tappo di cemento.

TECNICHE

Nessuna.