SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
CS/F1

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

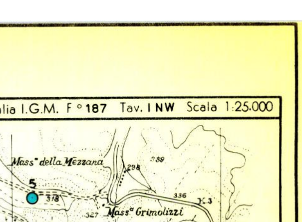
CANTIERE di LAVELLO E/PROF

POZZO N° 5

901COC

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Carta d'Italia I.G.M. F° 187 Tav. I NW Scala 1:25.000



Lat. 40° 59' 29" Long. 3° 17' 06"

Legenda				
Ghiaia / Conglomerato	Basalti	Acqua dolce	Carote - parte ricuperata	Tubi cementati
Sabbia / Arenaria	Tufi	Acqua salata	Pendenze	Tubi finestrati
Argilla sabbiosa / Argilla / Argilloscisti / Marna sabbiosa / Marna		Tracce di gas	Carote di parete	Tubi forati con fucile
Gesso / Solfo		Gas	Tracce di gas	Tubi presi da terreno
Calcare marnoso / Calcare		Olio	Manifestazioni di gas	Tappi di cemento
Calcare fratturato / Calcare con selce		Intervallo esaurito	Tracce di olio	Squeezing
Calcare dolomitico / Dolomia	Terreni fessurati	Assorbimenti	Manifestazioni di olio	Bridge Plug
		Perdite circolaz.	Manifestazioni di acqua	Foro deviato
				Prova di tester riuscita
				Prova di tester non riuscita
				Tubing con packer di produzione
				Pompa

Profilo aggiornato al 2 - 10 - 1962
dal P.M. S. BRUNETTI
Compilato da P.M. S. BRUNETTI
Geologo di cantiere P.M. A. MARENZI
Visto da Renzo Ulfami

Impianto NATIONAL 75 — Inizio perforazione 13 - 7 - 1962 — Intervallo in produzione STERILE

Profondità totale m. 2744.00 — Ultimata perforazione 29 - 8 - 1962 — Inizio produzione

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 320.10 — Prima flangia m. 313.60 — Piano terra m. 315

CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. — Mineraliz. Manifest. — RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 9"5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

Descrizione litologica (carote)

1 — **m. 1058 - 1060**
Calcare organogeno e marna fossilifera.
Pendenze: 27°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio inf.

2 — **m. 1174 - 1175**
Marna argillosa, siltosa.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore

3 — **m. 1426 - 1428**
Argilla marnosa siltosa e sabbia fine, costipata, nella parte bassa.
Pendenze: 30°
Manifestazioni: sapore salato.
Età: Pliocene inf. prob.

4 — **m. 1743 - 1744**
Argilla marnosa laminata.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

5 — **m. 1956 - 1957**
Marna sabbiosa con noduli di arenaria.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inf. prob.

6 — **m. 2145 - 2146,50**
Calcare marnoso fossilifero e brecciola calcareo-marnosa.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

7 — **m. 2224 - 2226**
Calcare biancastro organogeno.
Pendenze: 5°-6° prob.
Manifestazioni: odore di idrocarburi e di H_2S.
Età: Miocene prob.

8 — **m. 2614,50 - 2616,50**
Calcare grigiastro fossilifero, in parte ricristallizzato.
Pendenze: 15° prob.
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretaceo superiore

9 — **m. 2732,50 - 2734,50**
Calcare marnoso fossilifero, microcristallino.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: odore di H_2S.
Età: Eocene.

Prove eseguite: 1 (1026 - 1060); 2 (2140 - 2166); 3 (2604 - 2635)

Tubazioni: 9"5/8 a 298; tappi di cemento 245 - 483.65 e 2635 - 2720; 538.60

Osservazioni

NOTA
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI
Ø 9"5/8 a m. 298
Cementata a giorno con con q.li 140.

TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 1052	= 6°00'	(Totco)
" 1170	= 8°00'	"
" 1316	= 6°50'	"
" 1350	= 6°00'	"
" 1426	= 5°30'	"
" 1499	= 5°00'	"
" 1592	= 5°00'	"
" 1804	= 3°20'	"
" 1956	= 2°00'	"
" 2376	= 1°00'	"

CUTTINGS

m. 0- 180	ogni	10 m.
m. 180- 950	"	5 m.
m. 950-1510	"	3 m.
m. 1510-2744	"	2 m.

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 9 tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0- 60	D= 1100	AR
m. 60- 120	" 1160	"
m. 120- 303	" 1220	"
m. 303- 440	" 1220	RS
m. 440- 514	" 1240	"
m. 514- 700	" 1260	RSO
m. 700- 828	" 1280	"
m. 828-1058	" 1300	"
m. 1058-1235	" 1320	"
m. 1235-1770	" 1340	"
m. 1770-2016	" 1320	"
m. 2016-2080	" 1340	"
m. 2080-2614	" 1320	"
m. 2614-2667	" 1300	"
m. 2667-2744	" 1320	"

ASSORBIMENTI
A m. 2484,50 : mc. 65

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES	m. 30- 302,00
ESS	m. 298-1059,00
ESS	m. 1029-2164,50
ESS	m. 2131-2742,00
MLC	m. 1300-1325,00
	1630-1780,00
	1875-2166,00
	2150-2741,00

Perforazione colonna
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
m. 245- 483,65 con q.li 130.
m. 2635-2720,00 con q.li 40.

BRIDGE PLUGS
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1ª 23 - 7 - 1962
m. 1026 - 1060
Packer a m. 1026
Aste Ø 5" vuote
Durata: 30'
Risultati: acqua salata
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT) =6,3 atm.
CIP valve = 60 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 81 (= l. 742) di acqua salata fangosa (D= 1120; NaCl= 28,5 gr./l.).

2ª 13 - 8 - 1962
m. 2140 - 2166
Packer a m. 2140
Aste Ø 5" vuote
Durata: 30'
Risultati: Anidride carbonica.
Pressioni:
allo scarico = 14 atm. (Ø 6 mm.)
di fondo (BT)= 21 atm.
CIP valve = 167 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 10 (= l. 91) di fango contaminato da CO_2 (D= 1000; NaCl=1,7 gr./l.).

3ª 6 - 9 - 1962
m. 2604 - 2635
Packer a m. 2604
Prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 15-10-1962

Dai Drr. Tedeschi e Papetti.

Il sondaggio, perforato in seguito ai risultati del recente rilievo sismico, avrebbe dovuto esplorare, in presunta situazione strutturale favorevole, gli episodi sabbiosi accertati con i pozzi più settentrionali. Il secondo obiettivo era rappresentato dal substrato calcareo, per una più completa conoscenza delle sue caratteristiche geo-minerarie.

Il Lavello 5 ha rinvenuto la colata alloctona fino a m. 1840 circa, comprensiva di intercalazioni porose (calcaree e sabbiose) saturate da acqua salata.

Alla luce di questi dati lito-stratigrafici è stato rivisto il profilo del Lavello 1, dove si è riconosciuta una formazione alloctona fino alla profondità di m. 1680, anch'essa comprendente intercalazioni sabbiose acquifere inizialmente considerate in posto.

Per quanto riguarda la serie calcarea, il profilo stratigrafico e litologico-minerario non si differenzia da quello del Lavello 1, perforato circa Km. 2,5 a N-NE.

Anche se più alto di 77 metri, il substrato è apparso interessato soltanto da acqua salata.

MINERARIE

Risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria effettuata con tappi di cemento a m. 245-483,65 e a m. 2635-2720.

TECNICHE

Con fondo pozzo a m. 2744, in estrazione, la batteria si prendeva a m. 538,60.

Durante i tiri effettuati nei tentativi di liberarla, la batteria si rompeva a m. 483,65.

Rimanevano in pozzo: scalpello Ø 8"5/8, riduzione, 6 aste pesanti Ø 6"3/4 ed una parte (17 cm.) del giunto di sicurezza Bowen.

Risultato vano ogni tentativo di pescaggio, veniva eseguito un tappo di chiusura da m. 245 a m. 483,65.