GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
65/F1

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

CANTIERE di PAGLIETA

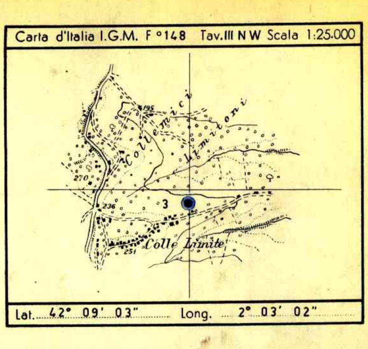
POZZO N° 3

E/PROF

1220 col

Legenda: Ghiaia, Conglomerato; Sabbia, Arenaria; Argilla sabbiosa, Argilla, Argilloscisti, Marna sabbiosa, Marna; Gesso, Solfo; Calcare marnoso, Calcare; Calcare fratturato, Calcare con selce; Calcare dolomitico, Dolomia; Basalti; Tufi; Terreni fessurati; Acqua dolce; Acqua salata; Tracce di gas; Gas; Tracce di olio; Olio; Assorbimenti; Perdite circolaz.; Carote - parte ricuperata; 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 fucile; Tubi presi dal terreno; Tappi di cemento; Squeezing; Bridge Plug; Foro deviato; Prova di tester riuscita; Prova di tester non riuscita; Tubing con packer di produzione; Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F°148 Tav. III NW Scala 1:25.000



Lat. 42° 09' 03" Long. 2° 03' 02"

Profilo aggiornato al 20-XII-1960
Dal P.M. A. SCHENA
Compilato da " A. SCHENA
Geologo di cantiere P.M. G. LOPEZ
Visto dal Geologo Renzo Tiyam
DIS. RE Altini

Impianto NATIONAL 75	Inizio perforazione 28-IX-1960	Intervallo in produzione STERILE	QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 215,40; Prima flangia m. 209; Piano terra m. 210
Profondità totale m. 2152	Ultimata perforazione 20-XI-1960	Inizio produzione	

CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. – Mineraliz. Manifest. – RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote e pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 13"3/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

DESCRIZIONE LITOLOGICA

1 m. 1195 - 1197
Argille scagliose, verde scuro.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

2 m. 1285 - 1287
Marna argillosa con silt diffuso.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inf. probab.

3 m. 1410 - 1411,50
Calcare molto fossilifero con sottili intercalazioni di marna e marna calcarea.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio

4 m. 1534,50 - 1537
Marna grigio verde.
Pendenze: 13° circa
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene medio sup.

5 m. 1606 - 1609
Marna argillosa grigio verde.
Pendenze: 4° circa
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene medio sup.

6 m. 1714 - 1716
Marna argillosa siltosa con frequenti liscioni variamente orientati.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore

7 m. 1811 - 1813
Marna argillosa di aspetto scagliettato per la presenza di numerosi liscioni.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inf. probab.

8 m. 1919 - 1921
Marna argillosa con livelletti di silt e sabbia talora cementata ed una intercalazione di marna calcarea tripolacea nella parte media.
Pendenze: 5° circa
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

9 m. 2032 - 2034
Marna argillosa di aspetto scagliettato con qualche livelletto siltoso.
Pendenze: 25° probabile
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene s.l.

10 m. 2150 - 2152
Marna argillosa compatta con silt diffuso.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore

FINE PERFORAZIONE m. 2152
Fondo pozzo perforatori m. 2152
Fondo pozzo Schlumberger m. 2149

OSSERVAZIONI

NOTA
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI
Ø 13"3/8 a m. 278
Cementata a giorno con q.li 273

TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
A m. 947 = 1°10' (Totco)
" 1283 = 2°30' "
" 1530 = 2°00' "
" 1712 = 1°00' "
" 2030 = 1°30' "
" 2095 = 1°00' "

CUTTINGS
m. 0- 550 ogni 10 m.
m. 550- 710 " 5 m.
m. 710- 830 " 2-3 m.
m. 830-2150 " 2 m.

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 11 di cui n° 1 senza ricupero.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
m. 0- 278 D =1140 AR
m. 278- 714 " 1260 RS
m. 714- 880 " 1340 "
m. 880- 940 " 1380 "
m. 940-1330 " 1400 "
m. 1330-1700 " 1500 "
m. 1700-2152 " 1500 RSO

ASSORBIMENTI
Nessuno.

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER
ES m. 277,50-2149

Perforazione della colonna
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
m. 248,00- 328 q.li 90
m. 720,00- 760 " 50
m. 730,70- 820 " 107
(fresato fino a m. 760)
m. 920,00-1020 q.li 104

BRIDGE PLUG
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1a 14 - 11 - 1960
m. 893,40 - 920
Packer a m. 893,40
Aste Ø 5" vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m. 27 (1.247) di fango di perforazione

2a 14 - 11 - 1960
m. 891,40 - 920
Packer a m. 891,40
Aste Ø 5" vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Nelle aste: m. 81 (1.745) di fango di perforazione.

3a 14 - 11 - 1960
m. 895,40 - 920
Packer a m. 895,40
Aste Ø 5" vuote
Durata: 21'
Risultati: secca
Pressioni:
allo scarico: nessuna
di fondo (BT)= 22,75
(max erogazione)
Nelle aste: m. 162 (1.1323) di fango di perforazione.

4a 16 - 11 - 1960
m. 695,50 - 730,70
Packer a m. 695,50
Aste Ø 5" vuote
Risultati: tecnicamente non riuscita per cedimento del tappo di cemento.

5a 19 - 11 - 1960
m. 695 - 720
Packer a m. 695
Aste Ø 5" vuote
Durata: 14'
Risultati: debole erogaz. di gas
Pressioni:
allo scarico: nessuna
di fondo (BT)= 51 atm.
(max erogazione)
Nelle aste: m. 216 (1.1810) di fango di perforazione più o meno emulsionato a gas.

6a 19 - 11 - 1960
m. 700 - 720
Packer a m. 700
Aste Ø 5" vuote
Durata: 32'
Risultati: manifestazione di acqua salata con tracce di gas.
Pressioni:
allo scarico= 3,5 atm.
(max pozzo chiuso)
di fondo (BT)= 36 atm.
(max erogazione)
CIP valve= 64 atm.
Nelle aste: m. 270 (1.2057) di acqua salata più o meno fangosa (D= 1300-1100; NaCl 17,68-19,58 gr/l.)

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna

ANALISI
Prova di strato m. 700-720
Campione di gas prelevato allo scarico.

Analisi centesimale

Metano	: 98,50 %
Idrocarb. sup.	: 0,10 %
Azoto	: 1,40 %

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 20.12.1960

Dai Drr. Tedeschi - Dondi

Il Paglieta 3 ha continuato l'esplorazione nel settore nord-occidentale del permesso "VASTO" con lo stesso tema di ricerca già intrapreso dal sondaggio n. 1, ubicato 3 km. circa più a sud. Si doveva accertare, tra le argille del Pliocene medio - superiore, la presenza dei livelli porosi mineralizzati a gas nei campi di S. Salvo, Cupello, Furci e Scerni.

Il profilo lito-stratigrafico del Paglieta 3 non presenta sostanziali variazioni rispetto al n. 1.

Al di sotto della coltre alloctona che si estende da m. 695 a m. 1820 circa sono stati incontrati terrenni autoctoni di incerta datazione ma probabilmente riferibili al Pliocene medio-superiore (per correlazioni con il pozzo n. 1).

Detti terreni si sviluppano fino a m. 2030 (q. - 1814,60) e sono completamente impermeabili, venendo a mancare anche quei livelletti scarsamente porosi di incerta mineralizzazione, incontrati dal pozzo 1 fra m. 1830 e m. 1927 (q. - 1065 - 1702).

Il sondaggio si è arrestato a m. 2152 (q. - - 1936,60) nei sedimenti del Pliocene inferiore, anch'essi impermeabili.

I calcari mesomiocenici non sono stati raggiunti in quanto previsti sfavorevoli per la mineralizzazione.

Essi, infatti sarebbero stati incontrati più bassi dei corrispondenti del Paglieta 1 (q. - 1923) rinvenuti acquiferi.

Con i risultati del Paglieta 3 si viene così a determinare un limite per la ricerca dei livelli porosi pliocenici nel settore nord-occidentale del permesso "VASTO".

MINERARIE

Allo scopo di accertare un'eventuale mineralizzazione nei calcari della formazione alloctona sono state eseguite prove di strato a m. 895,40 - 920 e a m. 700 - 720.

La prima è risultata secca, quella di m. 700-720 ha messo in evidenza acqua salata (NaCl 19,58) con tracce di gas (3,5 atm. a pozzo chiuso).

Risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria effettuata con un tappo di cemento a m. 248 - 328 (a cavallo della scarpa colonna Ø 13"3/8).

TECNICHE

Nessuna.