AGIP MINERARIA
SETTORE SICILIA
UFFICIO GEOLOGICO

GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/F1

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

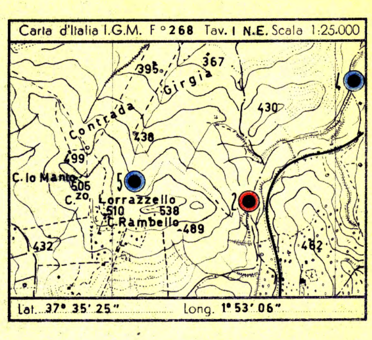
CANTIERE di ENNA E/PROF

POZZO N° 5

1544col

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

ENIU 1047455



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
		Gas	Tracce di gas	Tubi presi dal terreno
Gesso, Solfo		Tracce di olio	Manifestazioni di gas	Tappi di cemento
Calcare marnoso, Calcare		Olio	Tracce di olio	Squeezing
Calcare fratturato, Calcare con selce		Assorbimenti	Manifestazioni di olio	Bridge Plug
Calcare dolomitico, Dolomia	Terreni fessurati	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 5-5-1958

da pp.mm. A. Negrini - F. Pilia

compilato da Francesco Pilia

Geologo di cantiere p.m. A. Negrini

Visto dal dr. Renzo Allegrini

Disegnato da G. Zanoni

Impianto CARDWELL TRAILERING Inizio perforazione 7-2-1958 Intervallo in produzione

Profondità totale m. 1901,80 Ultimata perforazione 29-4-1958 Inizio produzione

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 487,70; Prima flangia m. 483,50; Piano terra m. 485,00

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 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

DESCRIZIONE LITOLOGICA

1)m.1298-1303(m. 3)
Argilla marnosa verdastra dura con veli e straterelli di sabbia finissima quarzoso micacea.
Pendenza: 15 - 20°
Manifestazioni: nessuna.
Età: Tortoniano

2)m.1351-1355(m. 0,85)
Argilla grigio verde, dura e poco compatta con veli e straterelli di sabbia fine molto costipata.
Pendenza: 20 - 30°
Manifestazioni: nessuna.
Età: Tortoniano prob.

3)m.1452-1456 (m.0,40)
Argilla marnosa verde, dura con fitti veli di silt ed una intercalazione di arenaria finissima stratificata.
Pendenza: 5 - 15°
Manifestazioni: nessuna.
Età: Miocene s.l.

4)m.1701,40-1706,40(4)
Alternenze di argilla più o meno siltosa e sabbia fina mista a silt talora poco cementata.
Pendenza: 10 - 15°
Manifestazioni: nessuna.
Età: Miocene inf.prob.

5)m.1899,80-1901,80(2)
Argilla grigio-scura, dura e molto friabile, talora siltosa.
Pendenza: non rilevabile.
Manifestazioni: nessuna.
Età: Miocene inf.

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 9"5/8 a m. 200
Cementata a giorno con q.li 100

TERMOMETRIE

Nessuna

PROVE DI VERTICALITA'

m. 205	=	1° 20'
" 355	=	3° -
" 410	=	2° 15'
" 420	=	2° 10'
" 430	=	2° 40'
" 440	=	2° 40'
" 490	=	2° 30'
" 522	=	2° -
" 555	=	2° 10'
" 586	=	2° 10'
" 666	=	2° 30'
" 690	=	2° 30'
" 730	=	2° 30'
" 782	=	2° 40'
" 858	=	3° -
" 892	=	2° -
" 922	=	2° 20'
" 940	=	2° 50'
" 967	=	2° 20'
" 985	=	2° -
" 1014	=	2° -
" 1030	=	2° -
" 1067	=	2° 30'
" 1100	=	3° -
" 1140	=	3° 10'
" 1170	=	3° 30'
" 1185	=	2° 50'
" 1204	=	2° 50'
" 1214	=	2° 50'
" 1221	=	3° -
" 1240	=	3° -
" 1259	=	2° 50'
" 1275	=	2° 30'
" 1295	=	2° 30'
" 1314	=	2° 50'
" 1340	=	2° 40'
" 1368	=	3° -
" 1435	=	2° 50'
" 1475	=	2° -
" 1500	=	2° 50'
" 1530	=	3° -
" 1585	=	2° 20'
" 1614	=	3° -
" 1660	=	2° -
" 1696	=	2° -
" 1795	=	2° -
" 1840	=	2° 20'
" 1880	=	1° -

CUTTINGS

Prelevati ogni due metri fino a m. 1000, e, ogni metro da metri 1000 a m.1901,80.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 596	d.1200
" 596 - 889	" 1280
" 889 - 1303	" 1300
" 1303 - 1730	" 1320
" 1730 - 1901	" 1440

ASSORBIMENTI

Nessuno

MANIFESTAZIONI

Nessuna

SCHLUMBERGER

E.S. da m. 200 a metri 1550

E.S. da m. 199 a metri 1902,50

Perforazione della colonna

Nessuna

TAPPI DI CEMENTO

m. 160 - 240 con q.li 40

m. 595 - 655 con q.li 43

m. 889,70 - 945 con q.li 40

m. 1857 - 1896 con q.li 25

BRIDGE-PLUG

Nessuno

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1 - m.1340-1365 (15 marz.1958)
Prova tecnicamente non riuscita.

1a - m.1343-1365 (15 marz.1958)
Packer a m. 1343
Aste Ø 3"½ vuote
Durata: 15'
Risultati: mineralizzazione assente.
Pressioni: (BT)
scarico: nessuna
fondo: iniz. Atm. 10,1
finale " 11,3
Nelle aste m.54 (= 243) di fango di circolazione.

2 - m.1696-1720 (31 marz.1958)
Prova tecnicamente non riuscita.

2a - m.1697,70-1720 (1° aprile 1958)
Prova tecnicamente non riuscita.

3 - m.1834,60-1857 (21 aprile 1958)
Packer a m.1834,60
Aste Ø 3"½ piene per m. 800 di acqua.
Durata: 18'
Risultati: tracce di acqua salata.
Pressioni: (BT)
scarico: nessuna
fondo: iniz. Atm. 94,8
finale " 116,9
Nelle aste m. 800 di acqua dolce; m. 80 di fango di circolazione; m. 150 (=lt.680) fango leggermente salato.

4 - m.856,90-889,70 (25 aprile 1958)
Prova tecnicamente non riuscita.

4a - m.858,70-889,70 (25 aprile 1958)
Prova tecnicamente non riuscita.

4b - m.851,40-889,70 (25 aprile 1958)
Prova tecnicamente non riuscita.

5 - m.574,80-595 (29 aprile 1958)
Packer a m. 574,80
Aste Ø 3"½ vuote
Durata: 14'
Risultati: mineralizzazione assente.
Pressioni: (BT)
scarico: nessuna
fondo: iniz. Atm. 2
finale " 2
Nelle aste m. 36 (= lt. 160) di fango di circolazione.

ANALISI

- Dalla prova n° 1 di m. 1343-1365 Fango a m. 10 dal tester NaCl=0,91 gr/lt.(fango dalla vasca NaCl=0,61)
- Dalla prova n° 3 di m.1834,60-1857 Fango a m. 10 dal tester NaCl = 5,82 gr/lt.(fango dalla vasca NaCl=0,79)

Avanzamento: m. 1046 - 28 FEBBRAIO 1958; m. 1720 - 31 MARZO 1958; m. 1901,80 - 29 APRILE 1958

14/4/58

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al: 24 aprile 1958

Il pozzo Enna 5, ubicato 760 metri a Ovest del pozzo Enna 2, non ha trovato gli strati mineralizzati a gas (con gasolina) che alla 2 furono incontrati da m. 1365 a m. 1467,50 nel Miocene inf.

La serie litologico-stratigrafica del pozzo 5 è simile a quella del pozzo 2, solo che alla 5 l'inizio del Miocene inf. risulta più basso di 190 metri circa di quello del 2.

Per quanto non esistano delle vere e proprie correlazioni fra i due sondaggi, tuttavia gli ultimi due intervalli porosi della 5 (m.1340-1387 e m. 1640-1865) risultano più bassi rispettivamente di m. 142 e di m. 189 di quelli riscontrati al pozzo n° 2 (m.1114-1153 e m. 1367-1592,20).

MINERARIE

Nel corso della perforazione non sono state avvertite tracce di idrocarburi nè dal fango di circolazione, dai cuttings, nè dalle carote di fondo.

Sono state eseguite alcune prove di strato le quali hanno confermato la mancanza di qualsiasi mineralizzazione utile.

Il pozzo Enna 5 devesi pertanto ritenere sterile.

TECNICHE

Il pozzo è stato abbandonato in data 29 - 4 - 1958 previa esecuzione di un tappo di cemento di chiusura a cavallo della scarpa della colonna Ø 9"5/8 da m. 160 a m. 240.-