41020 3312

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

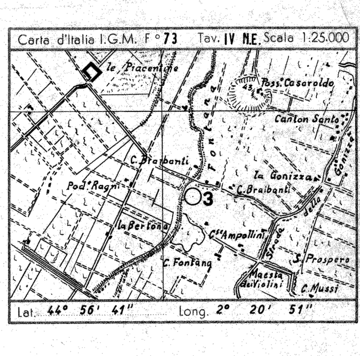
CANTIERE di **SORAGNA**

POZZO N° **3**

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
		Gas	Tracce di gas	Tubi presi dal terreno
Gesso / Solfo		Olio	Manifestazioni di gas	Tappi di cemento
Calcare marnoso / Calcare		Intervallo esaurito	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

Carta d'Italia I.G.M. F° 73 Tav. IV N.E. Scala 1:25.000



Lat. 44° 56' 41" Long. 2° 20' 51"

Profilo aggiornato al 30-4-1962

dal V. USAI

Compilato da E. PAGAZZI

Geologo di cantiere E. PAGAZZI

Visto da

Impianto NATIONAL 75	Inizio perforazione 25 - 6 - 1953	Intervallo in produzione
Profondità totale m. 2732,80	Ultimata perforazione 20 - 9 - 1953	Inizio produzione

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 44,35 — Prima flangia m. 38,50 — Piano terra m. 39,00

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 18"5/8 13"3/8 9"5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

CAROTE DI PARETE

m. 1607,3 Sabbia argillosa
" 1700,4 Marna con veli di silt argillosi
" 1709,5 Marna con qualche nodulo calcareo
" 1747,5 Marna con chiazze siltose
" 1846A Marna con chiazze di silt argillosa
" 1846B Marna con poche tracce di silt
" 1925,4 Marna con silt
" 1930,5 Marna con tracce irregolari di silt
" 1935,5 Marna legg. siltosa con sabbia grossa
" 1953,3 Marna calcarea
" 1972,5 Marna arenacea
" 1990 Marna grigio-verde
" 2003A Siltstone calcareo con poca marna
" 2003B Marna leggermente siltosa
" 2007,50 Silt sabbioso alquanto argilloso
" 2052,4 Marna legg. siltosa
" 2098,30B Marna siltosa
" 2101 Sabbia con marna grigio-verde
" 2202,6 Silt e sabbia finissima molto argillosi.

1 — m. 1598,00 - 1602,50
Marna grigio-verde con straterelli di silt e con qualche intercalazione di arenaria e siltstone.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 6° - 18°

2 — m. 1793 - 1796
Marna grigio-verde con straterelli di siltstone.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 10° - 15°
Età: Tortoniano

3 — m. 1997,70 - 2000,50
Marna grigio-verde molto siltosa con qualche piccola intercalazione di silt argillosa e con frammenti di ciottoli.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 4° - 8°
Età: Elveziano probabile

4 — m. 2323,50 - 2327,50
Marna molto arenacea con veli di silt argilloso.
Manifestazioni: tracce di metano.
Pendenze: 4° - 6°
Età: Langhiano probabile

5 — m. 2565,30 - 2569,05
Marna grigio-verde molto compatta
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 10° ?
Età: Langhiano probabile

6 — m. 2710 - 2712,7
Marna grigio-verde molto compatta.
Manifestazioni: nessuna
Pendenze: 10° ?
Età: Langhiano probabile

Fondo pozzo perforatori m. 2732,80
Fondo pozzo Schlumberger non rilevato

OSSERVAZIONI

NOTA:
Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI
Ø 18" 5/8 a m. 38. Cementata a giorno con q.li 45.
Ø 13" 3/8 a m. 281. Cementata a giorno con q.li 262.
Ø 9" 5/8 a m. 1570,30. Cementata a giorno con q.li 643.

TERMOMETRIE
m. 0 - 1570,3 per la colonna Ø 9 5/8. Cemento risalito a giorno.

PROVE DI VERTICALITA'

m.	640	1° 15'
"	930	1° 30'
"	1000	2°
"	1050	2° 30'
"	1100	1° 15'
"	1163	0° 45'
"	1250	0° 20'
"	1393	0° 30'
"	1540	0° 20'
"	1680	1°
"	1780	0° 45'
"	1910	40'
"	1985	50'
"	2129	50'
"	2490	0° 55'

CUTTINGS
Prelevati per tutto il profilo.

CAROTE DI FONDO
N. 6.

CAROTE DI PARETE
N. 20.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0 - 281	D=1340
"	281 - 326	D=1180
"	326 - 840	D=1260
"	840 - 953	D=1300
"	953 - 1013	D=1320
"	1013 - 1054	D=1300
"	1054 - 1130	D=1320
"	1130 - 1415	D=1310
"	1415 - 1484	D=1320
"	1484 - 1550	D=1340
"	1550 - 1572,5	D=1390
"	1572,5-1601	D=1350
"	1601 - 1637	D=1390
"	1637 - 1717	D=1420
"	1717 - 1791	D=1430
"	1791 - 1796	D=1440
"	1796 - 1936,5	D=1450
"	1936,5-2000,5	D=1480
"	2000,5-2048,5	D=1490
"	2048,5-2227	D=1510
"	2227 - 2295	D=1520
"	2295 - 2323	D=1600
"	2323 - 2333,5	D=1800
"	2333,5-2390	D=1850
"	2390 - 2402	D=1950
"	2402 - 2486,5	D=1960
"	2486,5-2501	D=1970
"	2501 - 2565,35	D=1980
"	2565,35-2609	D=1970
"	2609 - 2732,80	D=1960

ASSORBIMENTI
2295 - 2318 m. lt.1800 di fango.

MANIFESTAZIONI
m.2316 - 2319 = Tracce di gas. Detector F.S. Fango emulsionato a gas da m. 2322,9 a m. 2424.

SCHLUMBERGER
ES da m. 281 a m. 1570
ES da m.1564,5÷2221,0
Micro PS da m.1800÷2219
ML da m.1800 - 2219
ES da m.2190 - 2332,5
ES da m.2275 - 2332,5

TAPPI DI CEMENTO
m.1597,5 a m.1156 con q.li 25 di cemento.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 30/4/1962 dal Dr. D. Tedeschi

Per quanto riguarda le note geologiche, si rimanda al profilo del pozzo Soragna 3 deviato.

MINERARIE

Nessuna.

TECNICHE

Il giorno 20/9/1953, raggiunta la profondità di m.2732,80, mentre era in corso la manovra di estrazione per il cambio dello scalpello, la batteria rimaneva presa a m. 1979,50. I numerosi tentativi eseguiti per liberarla non avevano alcun esito, per cui il 9/10/53 si iniziava lo svitamento della batteria e venivano recuperate n° 34 aste di perforazione Ø 4"½ IF pari a m. 301,90.

Iniziato il pescaggio, dopo aver recuperato altre aste, rimaneva preso in pozzo il pescatore, con la testa del pesce a m.1597,50.

Dopo ulteriori tentativi di pescaggio che non hanno fornito alcun risultato, veniva effettuato un tappo di cemento da m. 1597,50 a m.1567 e veniva tentata la deviazione del pozzo a m. 1582 con esito negativo.

Una seconda deviazione, tentata a m. 1592,30, aveva risultato positivo, per cui si iniziava la perforazione del Soragna 3 deviato.

41020