GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/F 1
CEDI
E/PROF
CEGA ARCHIVIO POZZI AGIP
ENIU 1666715

AGIP MINERARIA

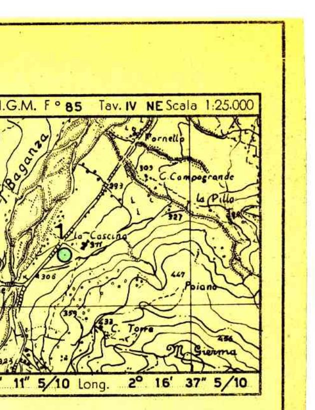
SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di **SIVIZZOLA**

POZZO N° **1**

1171 col

Carta d'Italia I.G.M. F° 85 Tav. IV NE Scala 1:25.000



Lat. 44° 38' 11" 5/10 Long. 2° 16' 37" 5/10

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 dal terreno
Calcare marnoso / Calcare		Tracce di olio	Manifestazioni di gas	Tappi di cemento
Calcare fratturato / Calcare con selce		Olio	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 2-9-1960

Da DAI PRÀ - COLAYANNI

Compilato da DAI PRÀ - COLAYANNI

Geologo di cantiere COLAYANNI

Visto da

Impianto CARDWELL 03 — Inizio perforazione 5-4-1960 — Intervallo in produzione STERILE

Profondità totale m. 2251,50 — Ultimata perforazione 11-8-1960 — Inizio produzione —

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 309,05; Prima flangia m. 303,55; Piano terra m. 305,00

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 (13"3/8, 9"5/8) | OSSERVAZIONI | Avvertimento

Descrizione litologica

m. 1011 - 1013
Argille scagliose
Pendenze: non rilevab.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

m. 1549,20 - 1551,20
Argille scagliose e argille marnose con veli e sottili straterelli arenacei.
Pendenze: 45° circa
Manifestazioni: nessuna
Età: Eocene.

m. 1782,50 - 1785,50
Marna argillosa siltosa con intercalazioni arenacee.
Pendenze: 14/18°
Manifestazioni: nessuna
Età: Elveziano-Langhiano

m. 1826,70 - 1830,70
Marna siltosa con intercalazioni di arenaria calcarea.
Pendenze: 14/18°
Manifestazioni: nessuna
Età: Elvez.-Langhiano

m. 1920,00 - 1923,00
Sabbia debolmente cementata con setti marnosi.
Pendenze: 25°
Manifestazioni: nessuna.
Età: Imprecisabile.

m. 2045,00 - 2048,00
Marna siltosa e marna argillosa con straterelli arenacei e sabbia cementata.
Pendenze: 25°
Manifestazioni: nessuna
Età: Langhiano.

m. 2195,50 - 2199,00
Ricupero nullo.

m. 2222,50 - 2225,00
Marna con sottili straterelli arenacei.
Pendenze: 25°
Manifestazioni: nessuna
Età: Langhiano.

Osservazioni

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 280,00. Cementata fino a m. 10 con q.li 283.

Ø 9"5/8 a m. 1541,00. Cementata fino a m. 925 con q.li 233.

Ricuperata fino a m. 277,00.

TERMOMETRIE

Per la Ø 13"3/8; elettrodo sceso a m. 278, cemento risalito a m. 10.

Per la Ø 9"5/8; elettrodo sceso a m. 1531,5 cemento risalito a m. 925.

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 110 = 4° 00'
" " 138 = 3° 50'
" " 193 = 2° 10'
" " 230 = 2° 50'
" " 282 = 2° 00'
" " 320 = 2° 10'
" " 400 = 2° 40'
" " 556 = 3° 30'
" " 600 = 4° 00'
" " 780 = 4° 30'
" " 857 = 3° 40'
" " 992 = 2° 00'
" " 1010 = 2° 50'
" " 1098 = 2° 30'
" " 1177 = 2° 00'
" " 1252 = 2° 40'
" " 1380 = 2° 00'
" " 1405 = 1° 30'
" " 1460 = 1° 30'
" " 1517 = 1° 00'
" " 1600 = 0° 40'
" " 1674 = 3° 00'
" " 1721 = 4° 30'
" " 1758 = 4° 00'
" " 1781 = 3° 50'
" " 1808 = 3° 50'
" " 1825 = 3° 10'
" " 1844 = 3° 20'
" " 1880 = 3° 00'
" " 1897 = 3° 00'
" " 2043 = 3° 00'
" " 2219 = 3° 20'.

CUTTINGS

Da m. 10 a m. 100 prelevati ogni 5 m.

Da m. 100 a F.P. prelevati ogni 2 ÷ 3 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 8 carote di fondo di cui n° 7 con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 284 D=1200
" 284 - 312 " 1160
" 312 - 325 " 1180 1200
" 325 - 390 " 1220 1240
" 390 - 528 " 1260
" 528 - 613 " 1280
" 613 - 632 " 1440
" 632 - 653 " 1500
" 653 - 695 " 1540
" 695 - 708 " 1520
" 708 - 745 " 1500
" 745 - 765 " 1540
" 765 - 771 " 1620
" 771 - 790 " 1720
" 790 - 799 " 1780
" 799 - 813 " 1740
" 813 - 831 " 1760 1740
" 831 - 837 " 1720
" 837 - 924 " 1700
" 924 - 953 " 1680 1700
" 953 - 984 " 1680 1640
" 984 - 1054 " 1640 1620
" 1054 - 1062 " 1600 1580
" 1062 - 1102 " 1640 1620
" 1102 - 1211 " 1720 1700
" 1211 - 1253 " 1680 1660
" 1253 - 1360 " 1640 1620
" 1360 - 1378 " 1600
" 1378 - 1390 " 1660
" 1390 - 1413 " 1700
" 1413 - 1551 " 1740 1760
" 1551 - 1690 " 1800
" 1690 - 1785 " 1760 1800
" 1785 - 2066 " 1800
" 2066 - 2076 " 1780
" 2076 - 2121 " 1720 1740
" 2121 - 2156 " 1780
" 2156 - F.P. " 1760

ASSORBIMENTI

Da m. 1753 a m. 1758 assorbiti mc. 14,5 a D. 1760 ÷ 1800.

Da m. 1853 a m. 1855 assorbiti mc. 2,5 a D. 1800.

A m. 2076 assorbiti mc. 40 a D. 1780.

MANIFESTAZIONI

A m. 591 fino a 10uA

Da m. 1714 a m. 1719 fino a 10 uA.

SCHLUMBERGER

ES da m. 12 a metri 283,30.

ES da m. 280 a metri 1549,50.

ES da m. 1542 a m. 2253.

MLC da m. 1615-1690 1706-1810 2087-2120.

Perforazione della colonna:

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m. 1591 - 1491 con q.li 55.

Da m. 320 - 230 con q.li 79.

SQUEEZINGS

Nessuno.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 2/9/1960.

Dai Drr. Tedeschi - De Francesco.

Il sondaggio Sivizzola 1, ubicato nell'area del permesso "Calestano", aveva lo scopo di esplorare un motivo strutturale con andamento appenninico, messo in evidenza dal rilievo sismico.

In particolare, si trattava di accertare, tra m 1800 e m 2000 di profondità, al di sotto della formazione alloctona delle argille scagliose, la presenza delle formazioni mioceniche autoctone, come appariva verosimile dall'interpretazione della linea sismica FT 68 Sud e dai dati emersi dai sondaggi eseguiti nella zona.

Conformemente alle previsioni, il sondaggio, dopo aver attraversato la serie alloctona delle argille scagliose, ha incontrato a m 1745 (q. 1435,95) la formazione autoctona con i termini dell'Elveziano-Langhiano, costituita in prevalenza da sabbie e sabbie arenacee, nella quale il pozzo è stato arrestato (m 2251,50).

I risultati minerari del sondaggio sono stati negativi, in quanto tutti i termini porosi sono ad acqua salata.

MINERARIE

Pozzo sterile.

E' stata effettuata la chiusura mineraria mediante tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.