GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/F1

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

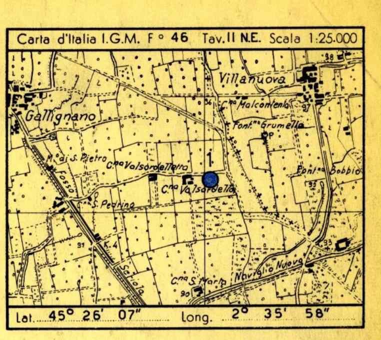
CANTIERE di **GALLIGNANO**

POZZO N° **1**

1115coc

E/PROF

ARCHIVIO POZZI AGIP



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 23-8-1960
da G. CORRIERI
Compilato da G. CORRIERI
Geologo di cantiere G. CORRIERI
Visto da

Impianto IDECO H-525 — Inizio perforazione 22-7-1960 — Intervallo in produzione STERILE
Profondità totale m. 1831,50 — Ultimata perforazione 9-8-1960 — Inizio produzione ———

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 97,65 (97,60) — Prima flangia m. 92,85 — Piano terra m. 94,00

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 9"5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

m. 1351,80 - 1356,00
Marna argillosa
Pendenze: non evidenti
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore

19%
m. 1504,00 - 1507,00
Argilla molta marnosa leggermente siltosa
Pendenze: non evidenti
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore

m. 1690,00 - 1692,00
Marna argilloso-siltosa con numerosi macrofossili.
Pendenze: non evidenti
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore
- Molluschi, Briozoi, Elphidium, Ammonia - Fauna litorale

m. 1813,50 - 1815,50
ricupero nullo.

m. 1816,00 - 1817,70
Marna argillosa con sottili livelletti arenacei
Pendenze: non evidenti
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene inferiore.

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 9"5/8 a m. 306,00. Cementata a giorno con q.li 150.

TERMOMETRIE

Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 1210 = 1°20'
" " 1500 = 0°40'
" " 1810 = 0°15'

CUTTINGS

Da m. 0 a m. 800 prelevati ogni 10 m.

Da m. 800 a m. 1660 ogni 5 metri.

Da m. 1660 a F.P. ogni 2,5 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 5 di cui n° 4 con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. AR	0 -	21	D	1080
"	21 -	24	"	1120
"	24 -	27	"	1140
"	27 -	30	"	1160
"	30 -	40	"	1180
"	40 -	51	"	1200
"	51 -	72	"	1220
"	72 -	154	"	1240
"	154 -	182	"	1260
"	182 -	278	"	1280
"	278 -	290	"	1300
"	290 -	300	"	1320
" RS	300 -	310	"	1340
"	310 -	370	"	1120
"	370 -	412	"	1140
"	412 -	428	"	1180
"	428 -	445	"	1240
"	445 -	457	"	1260
"	457 -	470	"	1280
"	470 -	480	"	1300
"	480 -	598	"	1320
"	598 -	825	"	1340
"	825 -	837	"	1360
"	837 -	864	"	1380
"	864 -	896	"	1400
"	896 -	1109	"	1420
"	1109 -	1358	"	1380
"	1358 -	1739	"	1420
"	1739 -	1816	"	1440
"	1816 -	F.P.	"	1460

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

ES da m. 306 a m. 1832

Perforazione della colonna:

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m. 1675 a m. 1600 con q.li 39.

Da m. 1100 a m. 1050 con q.li 26.

Da m. 340 a m. 260 con q.li 43.

SQUEEZINGS

Nessuno.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1^ - 4/8/1960
m. 1731,50 - 1755.
Aste Ø 5" vuote
Durata: 30'
Risultati: leggero soffio d'aria.
Fluidi nelle aste: per m. 600 acqua salata fangosa (NaCl = 20 gr/l)
BT: atm. 176 con duse Ø 1/4" dopo 15', atm. 186 a pozzo chiuso.

2^ - 12/8/1960
m. 1673,20 - 1705.
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.

3^ - 12/8/1960
m. 1678,50 - 1705
Aste Ø 5" vuote
Risultati: leggero soffio d'aria.
Fluidi nelle aste: per m. 56 fango (NaCl = 4,10 gr/l).
BT: in erogazione con duse Ø 1/4" atm. 11 dopo 14' a pozzo chiuso atm. 152.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Campione di acqua fangosa e fango prelevati durante la prova di strato di m. 1731,5 1755.
Punto di prelievo
m. 600 dal tester NaCl = 6,37 gr/l
m. 300 dal tester NaCl = 20,07 gr/l
sul tester NaCl 21,26 gr/l.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 25/8/1960

Desunta da correlazioni elettriche.

Il sondaggio Gallignano 1 aveva come obiettivo la ricerca nei termini porosi del Pliocene inferiore, a Nord del campo di Soncino.

Come noto, il pozzo Soncino 2 aveva rinvenuto al di sopra del livello ghiaioso comune ai 3 pozzi del campo, un altro orizzonte poroso con tracce di gas. Dall'interpretazione della linea sismica CE 16 appariva verosimile che tale porosità potesse continuare, risalendo verso Nord, sino all'altezza del punto di scoppio 113, in corrispondenza del quale viene a cadere il sondaggio Gallignano 1.

L'esito minerario del sondaggio è stato negativo in quanto, pur avendo incontrato la formazione porosa del Pliocene basale in quota più elevata dei pozzi di Soncino, non si sono verificate condizioni favorevoli alla mineralizzazione. Ciò può essere attribuito al fatto che fra i pozzi Soncino 2 e Gallignano 1 può esistere sia soluzione di continuità nei livelli porosi, sia diverse condizioni di chiusura che non hanno permesso a Gallignano 1 accumuli di gas.

La perforazione è stata sospesa a m. 1831,30, dopo aver intaccato il substrato miocenico a m. 1788.-

MINERARIE

Pozzo sterile.

E' stata effettuata la chiusura mineraria mediante tappi di cemento a :
m. 1675 - 1600
m. 1100 - 1050
m. 340 - 260.

TECNICHE

Nessuna.