SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CS/FI

Archivio

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

E/PROF

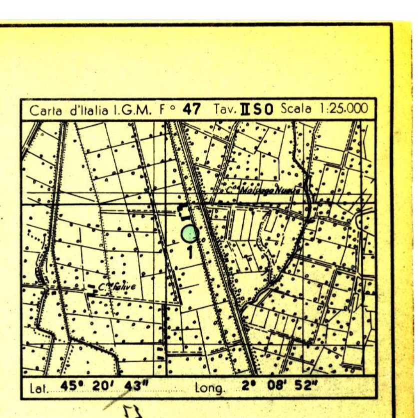
CANTIERE di **GHEDI**

POZZO N° **1**

695col

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI



Legenda: Ghiaia, Conglomerato; Sabbia, Arenaria; Argilla sabbiosa, Argilla, Argilloscisti, Marna sabbiosa, Marna; Gesso, Salfo; Calcare marnoso, Calcare; Calcare fratturato, Calcare con selce; Calcare dolomitico, Dolomia; Basalti; Tufi; Terreni fessurati; Acqua dolce; Acqua salata; Tracce di gas; Gas; Olio; Intervallo esaurito; 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

Profilo aggiornato al 21 - 8 - 1963
da BASTIANINI - PANCI
Compilato da CORRIERI - PANCI
Geologo di cantiere p.m. G. PANCI
Visto da [signature]

Impianto MASSARENTI R. 15	Inizio perforazione 9 - 6 - 1963	Intervallo in produzione STERILE	Tavola Rotary m. 68,90
Profondità totale m. 2402	Ultimata perforazione 26 - 6 - 1963	Inizio produzione	QUOTA s.l.m. Prima flangia m. —
			Piano terra m. 65,00

m. 1902,00 - 1904,00 (17%)
Argilla marnosa molto siltosa.
Pendenze: non evidenti
Manif.: nessuna.
Età: Pliocene inf.

m. 2107,00 - 2109,00 (15%)
Argilla marnosa molto siltosa.
Pendenze: 10 ÷ 15°
Manif.: nessuna.
Età: Pliocene inf.
fl. [illegible]

2220 - fl. [illegible]

2261 - [illegible]

~~2240~~ - fl. [illegible]

m. 2400,00 - 2402,00 (16%)
Silt più o meno argilloso con sottili intercalazioni di sabbia cementata.
Pendenze: 15°
Manif.: Nessuna
Età: Miocene prob.

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI
Ø 9"5/8 a m. 494.
Cementata a giorno con q.li 258.

TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
A m. 1092 = 0°50'
" m. 1563 = 0°30'

CUTTINGS
Da m. 0 - 2150 ogni 10 metri.
Da m. 2150-2361 ogni 2 metri.
Da m. 2361-2375 ogni metro.
Da m. 2375-F.P. ogni 2 metri.

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 3 tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
m 0 - 13 D=1120
" 13 - 25 D=1140
" 25 - 50 D=1200
" 50 - 75 D=1260
" 75 - 100 D=1340
" 100 - 138 D=1400
" 138 - 230 D=1420
" 230 - 288 D=1440
" 288 - 500 D=1420

Tipo RS:
m 500 - 658 D=1360
" 658 - 700 D=1380
" 700 - 947 D=1400
" 947 - 1075 D=1380
" 1075 - 1093 D=1400
" 1093 - 1760 D=1380
" 1760 - 1830 D=1400
" 1830 - 1343 D=1380
" 1343 - F.P. D=1400.

ASSORBIMENTI
Nessuno.

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

SCHLUMBERGER
Nessuna.

ATTREZZATURA AGIP
ES m. 493 - 2398.

Perforazione della colonna:
nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
Da m. 2150-2100 con q.li 31.
Da m. 900-800 con q.li 50
Da m. 550-450 con q.li 50.

SQUEEZINGS
Nessuno.

BRIDGE PLUGS
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a - 21.6.1963
m. ~~2193 - 2220~~
Aste Ø 5" vuote
Duse di fondo e di testa Ø 1/4"
Durata: 40'
Risultati: soffio d'aria senza pressione.
Fluidi nelle aste: piene per m. 994=lt. 9105 di fango contaminato e acqua salata (NaCl=111,25 g/l)
Press. di fondo:
BT sup. e BT inf.
Inizio erog. atm. 155,90 - 165; fine erog. atm. 177,10 - 183,20; fine risalita atm. 230,20 - 242,40.

2a - 24.6.1963
m. 2339 - 2357
Aste Ø 5" vuote
Duse di fondo e di testa Ø 1/4"
Durata: 3' + 3'
Risultati: prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer. (Si è notato, durante i tentativi di fissaggio del packer, una contaminazione del fango dovuta ad acqua salata).
Fluidi nelle aste: piene per m. 81=lt. 740 di fango contaminato; (NaCl=15,8).

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna

PROVE DI SVUOTAMENTO

ANALISI
Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 21.8.1963

dai Drr. Tedeschi - De Francesco.

Il recente riesame dell'interpretazione del rilievo sismico a riflessione della Pianura Bresciana, sulla base anche di alcuni elementi geologici accertati nella Lombardia occidentale e nel Novarese lasciava supporre la possibilità di rinvenire ad Est di Verolanuova delle situazioni di trappole stratigrafiche legate ai termini basali del Pliocene inferiore.

Dai sondaggi eseguiti nella Pianura Lombarda e da ricostruzioni regionali, si è potuto constatare che la trasgressione del Pliocene inferiore sulla vecchia morfologia è rappresentata da una estesa coltre di sedimenti porosi (strati di Caviaga) i quali vengono generalmente sostituiti, per variazione laterale di facies, da una fascia argillosa, man mano che si procede verso il bordo pedealpino.

La reinterpretazione del rilievo sismico della Pianura Bresciana orientale lasciava intravedere nella zona a Sud di Leno e Montichiari una situazione di trappola stratigrafica legata agli strati di Caviaga.

Appunto nella zona di "alto" di questa trappola è stato ubicato il sondaggio Ghedi 1 il cui obbiettivo era l'attraversamento di tutta la serie pliocenica per riconoscere le caratteristiche, e saggiarne le eventuali possibilità minerarie.

L'obbiettivo geologico della ricerca è stato raggiunto con il ritrovamento di 3 livelli ghiaiosi tra m. 2189÷2194; 2218÷2222; 2334÷2365,50.

MINERARIE

I tre livelli ghiaiosi riscontrati in seno al Pliocene inferiore, e compresi tra la profondità di m. 2189 e 2365,50 sono risultati sterili come hanno mostrato il carotaggio elettrico e due prove di strato in formazione tra m. 2193 ÷ 2220 e 2339 ÷ 2357 mettendo in evidenza la presenza di acqua salata.

Il sondaggio è stato abbandonato previa chiusura mineraria mediante tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.