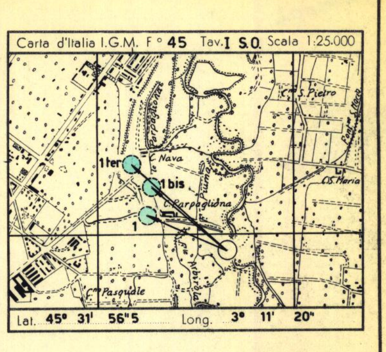
AGIP - DIMI ARCHIVIO GESO
es/f1
00490
E/PROF
ARCHIVIO POZZI AGEO
00490

CANTIERE di **BRUGHERIO SUD**

POZZO N° **1 bis direzionato**

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI



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		Olio	Manifestazioni di gas	Tappi di cemento
Calcare fratturato / Calcare con selce		Intervallo esaurito	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 a 8-3-1965
da BASTIANINI - BAGNOLI
Compilato da BASTIANINI - BAGNOLI
Geologo di cantiere p.m. G. BAGNOLI
Visto da Martinis

Impianto IDECO - PIGNONE E. 525 — Inizio perforazione 16-1-1965 — Intervallo in produzione STERILE

Profondità totale m. 1466 — Ultimata perforazione 27-1-1965 — Inizio produzione

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 141,40; Prima flangia m. —; Piano terra m. 138,00

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. 1420,50 - 1422,50
Ciottoli poligenici in prevalenza calcarei, parzialmente cementati da cemento argilloso-marnoso.
Pendenze : non evidenti
Manif.. nessuna
Età : Imprecisabile

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 9"5/8 a m. 455.
Cementata a giorno con q.li 200.

TERMOMETRIE

Nessuna.

MISURE EASTMAN

m. 95	4°30'	N27°00'W
" 121	6°45'	N27°00'W
" 145	8°00'	N30°00'W
" 185	9°00'	N30°00'W
" 208	13°00'	N38°00'W
" 247	15°00'	N38°00'W
" 271	18°00'	N51°00'W
" 298	20°00'	N54°00'W
" 325	22°45'	N54°00'W
" 359	25°00'	N54°00'W
" 394	27°15'	N55°00'W
" 422	30°00'	N56°00'W
" 452	29°30'	N55°00'W
" 473	29°00'	N55°00'W
" 500	31°00'	N44°00'W
" 527	31°00'	N44°00'W
" 554	32°00'	N45°00'W
" 593	35°00'	N45°00'W
" 628	35°30'	N45°00'W
" 663	36°00'	N45°00'W
" 698	36°00'	N46°00'W
" 734	35°45'	N47°00'W
" 768	34°45'	N49°00'W
" 803	34°30'	N41°00'W
" 840	35°00'	N42°00'W
" 875	35°15'	N41°00'W
" 920	37°00'	N43°00'W
" 956	37°00'	N45°00'W
" 991	35°00'	N45°00'W
"1018	35°00'	N47°00'W
"1053	34°45'	N48°00'W
"1089	34°00'	N48°00'W
"1113	33°15'	N48°00'W
"1130	35°00'	N44°00'W
"1178	36°45'	N43°00'W
"1214	36°15'	N44°15'W
"1248	35°45'	N45°00'W
"1293	35°15'	N44°15'W
"1329	34°00'	N45°15'W
"1374	35°15'	N45°30'W
"1407	35°15'	N42°30'W

CUTTINGS

Da m. 0-1405 prelevati ogni 5 metri.
Da m. 1405-F.P. ogni 3 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo RSO:

m. 450 -	580	D=1130
" 580 -	600	D=1160
" 600 -	745	D=1180
" 745 -	768	D=1200
" 768 -	900	D=1220
" 900 -	930	D=1240
" 930 -	1140	D=1260
" 1130 -	1466	D=1280

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

Nessuna.

ATTREZZATURA AGIP

ES m. 455 - 1464

Perforazione della colonna:
nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m. 1300-1200 con q.li 50.
Da m. 850-710 con q.li 70.
Da m. 710-570 con q.li 70.
Da m. 570-490 con q.li 50; fresato fino a m. 521,50.
Da m. 520-346 con q.li 80.

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 8.3.1965

dai Drr. Tedeschi - De Francesco

Il pozzo Brugherio Sud 1 direzionato, ubicato nella zona di "alto" di una presunta trappola, aveva come obiettivo il raggiungimento degli strati porosi del Pliocene inferiore.

Infatti il pozzo Brugherio 10, ubicato lungo il fianco meridionale del campo omonimo, aveva rinvenuto al top della formazione clastica del Pliocene inferiore un livello di ghiaie mineralizzate a gas che nel vicino pozzo n°4, perforato più a Nord, passa ad argille per variazione laterale di facies.

L'esame del rilievo sismico di questa zona, alla luce del risultato conseguito con il pozzo Brugherio 10, portava ad intravedere la possibilità che anche nel settore sud-orientale del campo potesse sussistere un'analoga situazione di trappola stratigrafica separata da quella che, più a Nord, costituisce il campo di Brugherio.

Il Brugherio Sud 1 direzionato, raggiungendo la profondità di m.1389(v.1237), ha incontrato la porosità del Pliocene inferiore, oggetto di ricerca, a m.1344(v.1197,50 q.1056) con uno spostamento orizzontale rispetto all'ubicazione di m.562 in direzione N 71° W.

Non essendo il punto di arrivo della deviazione conforme al progetto dato, è stato perforato il Brugherio Sud 1 bis che, raggiungendo la profondità di m.1466(v.1260,50), ha incontrato il top della formazione clastica del Pliocene inferiore a m.1400(v.1206,50 q.1065)(m.9 più basso rispetto al primo foro) con uno spostamento orizzontale di m.653 in direzione N 51° W.

Infine per meglio chiarire l'interpretazione di alcune riflessioni sismiche che potevano indicare un innalzamento degli strati più verso Ovest, veniva perforato il Brugherio Sud 1 ter che, raggiungendo la profondità di m.1524(v.1210), ha incontrato il top poroso a m.1505,50(v.1197,50 q.1056)(stessa quota del primo foro) con uno spostamento orizzontale di m.829 in direzione N 48° W.

Nonostante le tre deviazioni, l'obiettivo assegnato al sondaggio non ha avuto esito positivo dato che la perforazione ha messo in evidenza argille là dove era lecito presumere presenza di ghiaie per cui gli innesti porosi interpretati sulla sismica altro non rappresentano che variazioni in seno alle argille stesse.

MINERARIE

Visti i risultati minerari negativi il pozzo è stato abbandonato previa chiusura con tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.