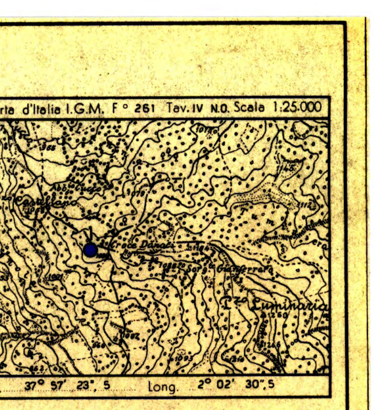
AGIP-DIMI ARCHIVIO GESO 4/F1 AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

CANTIERE di PIZZO CASTELLANO

POZZO N° 1 E/PROF

566 cc

AGIP
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI



Legenda:
- Ghiaia / Conglomerato
- Sabbia / Arenaria
- Argilla sabbiosa / Argilla / Argilloscisti / Marna sabbiosa / Marna
- Gesso / Solfo
- Calcare marnoso / Calcare
- Calcare fratturato / Calcare con selce
- Calcare dolomitico / Dolomia
- Basalti
- Tufi
- Argille varicolori
- 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 15-1-1965 dal p. m. L. MOSCA
Compilato da p. m. L. MOSCA
Geologo di cantiere L. MOSCA
Visto da [firma]
Disegnatore Carlo Marzocchi

Impianto IDECO PIGNONE S. 7-11 — Inizio perforazione 4 - 8 - 1964 — Intervallo in produzione STERILE
Profondità totale m. 1652,50 — Ultimata perforazione 7 - 1 - 1965 — Inizio produzione

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 1089,60 — Prima flangia m. 1083,35 — Piano terra m. 1085

OSSERVAZIONI

NOTA:
Tutte le profondità sono riferite al P.T.R.

TUBAZIONI
⌀ 13"3/8 a m. 268
Cementata a giorno con q.li 278 Italc. 730.

TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'

a m. 117	= 1° 50'
" 141	= 2° 00'
" 173	= 4° 00'
" 235	= 3° 15'
" 269	= 3° 00'
" 315	= 2° 15'
" 397	= 2° 00'
" 452	= 3° 00'
" 649	=10° 00'
" 675	= 9° 00'
" 715	= 6° 20'
" 734	= 7° 00'
" 904	= 4° 00'
" 997	= 5° 00'
" 1097	= 8° 20'
" 1145	= 9° 30'
" 1194	= 9° 50'
" 1248	= 9° 00'
" 1338	=11° 00'
" 1460	= 8° 20'

CUTTINGS
Da m. 10 a m. 260 prelevati ogni 5 metri;
da m. 260 a m. 565 prelevati ogni 3 metri;
da m. 565 a m. 620 prelevati ogni 5 metri;
da m. 620 a m. 719 prelevati ogni 3 metri;
da m. 719 a m. 784 prelevati ogni 2 metri;
da m. 784 a m. 1652 prelevati ogni 1 o 2 metri.

CAROTE DI FONDO
Nessuna.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0,0- 38,0	D. 1080 AR
"	38,0- 47,5	" 1100 "
"	47,5- 67,5	" 1160 "
"	67,5- 85,5	" 1180 "
"	85,5- 115,0	" 1160 "
"	115,0- 122,0	" 1180 "
"	122,0- 145,5	" 1200 "
"	145,5- 152,0	" 1120 "
"	152,0- 162,0	" 1160 "
"	162,0- 236,5	" 1180 "
"	236,5- 295,0	" 1200 "
"	295,0- 334,0	" 1160 "
"	334,0- 359,0	" 1200 "
"	359,0- 425,0	" 1160 "
"	425,0- 436,0	" 1180 "
"	436,0- 596,0	" 1180 E
"	596,0- 658,0	" 1200 "
"	658,0- 687,0	" 1220 "
"	687,0- 707,0	" 1200 "
"	707,0- 745,5	" 1180 "
"	745,5- 790,0	" 1100 "
"	790,0- 797,5	" 1060 AR (aerato)
"	797,5- 871,5	" 1080 "
"	871,5- 906,0	" 1060 "
"	906,0- 946,5	" 1080 "
"	946,5- 957,0	" 1040 "
"	957,0- 999,0	" 1060 "
"	999,0-1023,0	" 1080 "
"	1023,0-1038,0	" 1060 "
"	1038,0-1082,0	" 1080 "
"	1082,0-1097,5	" 1060 "
"	1097,5-1652,5	" 1080 "

Avanzamento: m. 376,50 31 agosto 1964 — m. 790 30 settembre 1964 — m. 838,50 31 ott. '64 — m. 1289 30 novembre 1964 — m. 1650 31 dicembre 1964

ASSORBIMENTI
In perforazione mc. 1879
In ripr. circ. e ripasso foro : " 3419
In strumentaz., squeezings e in : " 707
pompamento nelle aste prima delle manovre.
Totale mc. 6005

MANIFESTAZIONI
Durante prove di livello a m. 234 (f.p. 783) e a m. 110 (f.p. 790) è stata campionata acqua fangosa dolce (NaCl=1,16 - 0,58 g/l).
Durante ripristini circolazione e ripasso foro da m. 1113 a m. 1652,50, si sono verificate discontinue manifestazioni di acqua fangosa, dolce (NaCl=0,11-0,58 g/l).

OPERAZIONI ELETTRICHE
Nessuna.

PERFORAZIONI COLONNA
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
Tappo di chiusura mineraria:
m. 236-268 con q.li 150 Italc. 730.
Tappo di superficie:
m. 0-20

SQUEEZINGS
Nessuno.

BRIDGE-PLUGS
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

ANALISI
Acqua fangosa venuta a giorno durante il ripristino circolazione, con scalpello a m. 1100 (f.p. m. 1113): NaCl=0,11 g/l; pH=8,55; luce di Wood - fluorescenza azzurra leggerissima superficiale.
Acqua fangosa prelevata dopo 03' dall'inizio della circolazione, con scalpello a m. 1135 (f.p. m. 1147): NaCl = 0,15 g/l; pH = 9,05; luce di Wood fluorescenza azzurra leggerissima superficiale.
Acqua fangosa prelevata dopo 05' dal ripristino della circolazione, con scalpello a m. 1153 (f.p. m. 1170): NaCl=0,25 g/l; pH = 9,15; luce di Wood fluorescenza azzurra leggerissima superficiale.

ACIDIFICAZIONI
Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL

Il pozzo é stato ubicato nella parte orientale del permesso "MISTRETTA", in zona di blanda anticlinale la cui anomalia positiva era stata messa in evidenza dal rilievo gravimetrico.

L'obiettivo rimaneva analogo a quello degli altri pozzi della Sicilia nord-orientale, cioé relativo alla esplorazione della formazione flyscioide argilloso-arenacea del Miocene Inferiore. Il sondaggio inoltre avrebbe dovuto chiarire i rapporti intercorrenti tra tale formazione col substrato, obiettivo finora non raggiunto nei pozzi vicini di Pollina, Maragone e Mistretta.

Difficoltà tecniche, incontrate durante tutta la perforazione, hanno tuttavia consigliato l'opportunità di terminare l'esplorazione alla profondità di m. 1652,5 anche senza avere raggiunto l'obiettivo prefissato.

MINERARIE

- POZZO STERILE

Sono state riscontrate delle manifestazioni di acqua dolce, che si sono succedute durante misure di livello dei fluidi in pozzo e durante i ripristini di circolazione del fango e in ripasso foro.

TECNICHE

Il pozzo ha subito ingenti assorbimenti di fango per cui dalla profondità di m. 790 sino a f.p. (m. 1652,50) si ricorse all'ausilio dell'aria compressa nel tentativo di agevolare la perforazione. Tuttavia numerose prese di batteria, difficoltosi e continui ripassi foro nonché l'ultimo incidente tecnico che ha determinato la **perdita** in pozzo di un pesce costituito da **n. 6 DC ⌀ 8"** più riduzione e scalpello, hanno suggerito l'opportunità di interrompere la perforazione.

Per i motivi sopra esposti non é stato possibile eseguire né le carote di fondo, né la registrazione elettrica del tratto perforato.

E' stata effettuata la chiusura mineraria con tappi di cemento da m. 236 a m. 268 (in colonna ⌀ 13"3/8) e dalla superficie a m. 20.