GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/F1

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di **CERDA**

POZZO N° **1**

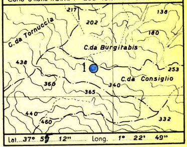
E/PROF

1938 c-t

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

▨ Ghiaia Conglomerato	▲ Basalti	🟨 Acqua dolce	◧ Carote - parte ricuperata	Turbo drill
▨ Sabbia Arenaria	△ Tufi	🟦 Acqua salata	↘ Pendenze	Tubi cementati
▤ Argilla sabbiosa Argilla Argilloscisti Marna sabbiosa Marna	☐	▨ Tracce di gas	○ Carote di parete	Tubi finestrati
▨ Gesso Solfo	☐	🟩 Gas	↑ Tracce di gas	Tubi forati con fucile
▦ Calcare marnoso Calcare	☐	▨ Tracce di olio	↑↑↑ Manifestazioni di gas	Tubi presi dal terreno
▦ Calcare fratturato Calcare con selce	☐	🟥 Olio	◒ Tracce di olio	Tappi di cemento
▦ Calcare dolomitico Dolomia	Terreni fessurati	Assorbimenti	● Manifestazioni di olio	Squeezing
		Perdite circolaz	⌖ Manifestazioni di acqua	Bridge Plug
				Foro deviato
				Prova di tester riuscita
				Prova di tester non riuscita
				Tubing con packer di produzione
				Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F° 259 Tav. 1° N.E. Scala 1:25.000



Lat. 37° 55' 12" Long. 1° 22' 49"

Profilo aggiornato al 20 — 11 — 1960

dal p.m. E.Cantini

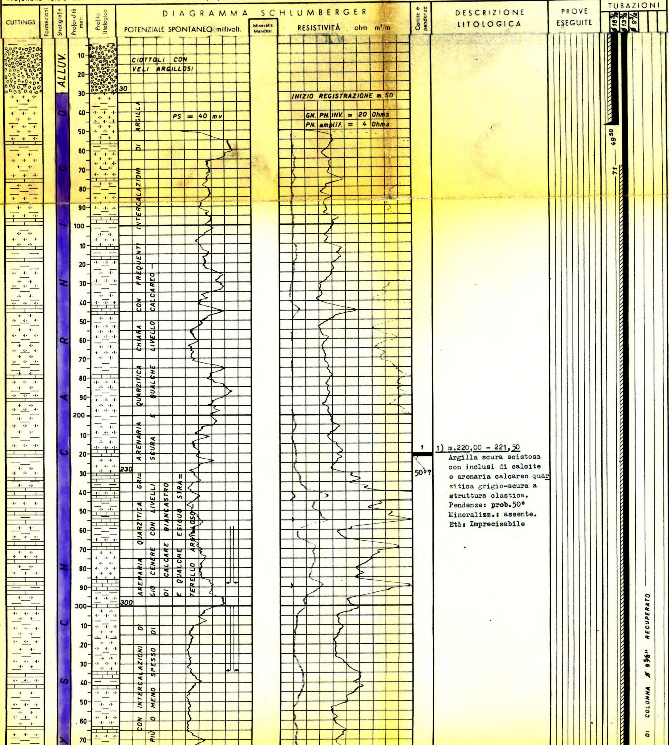
compilato dal p.m. Enzo Cantini

Geologo di cantiere p.m. E.Cantini

Visto dal dr.

Impianto IDECO PIGNONE — Super 7/11
Inizio perforazione 10 Aprile 1960
Intervallo in produzione Pozzo sterile
Profondità totale m. 3309
Ultimata perforazione 6 Ottobre 1960
Inizio produzione —

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 307.10
Prima flangia m. 301.25
Piano terra m. 302.00



1) m.220,00 - 221,50
Argilla scura scistosa con inclusi di calcite e arenaria calcareo quarzitica grigio-scura a struttura clastica.
Pendenze: prob.50°
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

OSSERVAZIONI

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

TUBAZIONI

Ø 18"5/8 a m.49,50
cementata a giorno con q.li 80 di cemento.

Ø 13"3/8 a m.615,30
cementata fino a m.70 con q.li 550 di cemento.

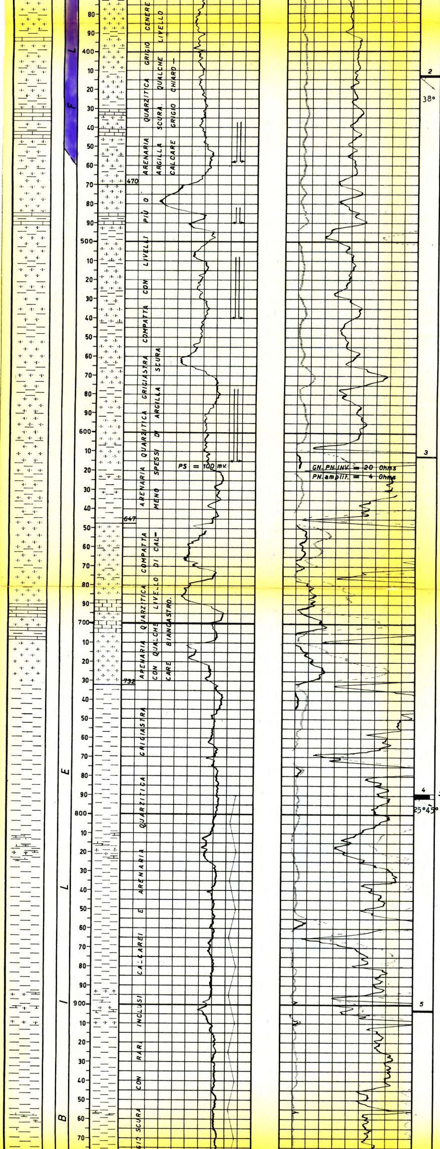
Ø 9"5/8 a m.2014
cementata fino a m.1370 con q.li 238 di cemento.
Recuperata fino a m.606.

TERMOMETRIE

Da m.550 a m.2004 per la Ø 9"5/8; max risalita del cemento a m.1370.

PROVE DI VERTICALITA'

m. 134 - 0° 50'
" 156 - 0° 50'
" 192 - 2° 00'
" 219 - 0° 45'
" 254 - 0° 45'
" 296 - 1° 00'
" 330 - 1° 35'
" 369 - 3° 45'
" 412 - 6° 00'
" 426,5 - 4° 40'



2) m.413,00 - 414,00
Alternanze di argilla
e arenaria quarzitica
fratturata.
Pendenze: 38°
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

3) m.612,00 - 612,60
Arenaria calcareo-quarzitica grigio cenere molto
compatta con qualche venetta di quarzo cristallino.
Pendenze: non rilev.
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

4) m.789,00 - 790,40
Argilla siltosa scura
compatta con qualche
liscione sub-verticale.
Pendenze: 25° - 45°
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

5) m.903,40 - 904,40
Argilla scura compatta
e arenaria quarzitica
grigio-cenere con piccoli inclusi di calcare
scuro.
Pendenze: non determin.
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

INTERVALLO
530
606
615 30
660

" 435,5 - 4° 30'
" 457,5 - 3° 00'
" 467 - 3° 10'
" 489 - 3° 10'
" 514,5 - 2° 00'
" 545 - 0° 30'
" 571 - 2° 30'
" 582 - 2° 00'
" 611 - 1° 00'
" 615 - 1° 55'
" 649 - 1° 25'
" 673 - 1° 45'
" 683 - 2° 30'
" 696 - 2° 20'
" 700 - 1° 50'
" 723 - 1° 20'
" 746 - 1° 10'
" 788 - 2° 00'
" 812 - 0° 15'
" 829 - 1° 15'
" 886 - 0° 15'
" 904 - 0° 30'
" 947 - 0° 30'
" 968 - 1° 20'
" 1011,5 - 4° 20'
" 1066 - 5° 10'
" 1115 - 5° 10'
" 1132 - 5° 00'
" 1160 - 6° 00'
" 1177 - 6° 20'
" 1231 - 0° 30'
" 1247 - 3° 40'
" 1269 - 4° 20'
" 1290 - 3° 30'
" 1347,5 - 2° 00'
" 1409 - 4° 00'
" 1515 - 4° 00'
" 1561 - n.v.
" 1604 - 4° 50'
" 1917 - 2° 50'
" 2065 - 1° 00'
" 2117 - 1° 00'
" 2162 - 1° 20'
" 2197 - 1° 45'
" 2248 - 3° 45'
" 2319 - 4° 55'
" 2381 - 4° 30'
" 2393 - 4° 20'
" 2417 - 4° 30'
" 2438 - 4° 00'
" 2472 - 4° 50'
" 2498 - 4° 00'
" 2555 - 3° 20'
" 2622 - 3° 30'
" 2653 - 3° 30'
" 2685 - 4° 00'
" 2721 - 4° 00'
" 2739 - 4° 00'
" 2765 - 4° 30'
" 2796 - 5° 00'
" 2839 - 5° 15'
" 2874 - 4° 40'
" 2911 - 1° 00'
" 2945 - 3° 50'
" 2991 - 3° 40'
" 3022 - 4° 00'
" 3048 - 4° 00'
" 3080 - 4° 00'
" 3226 - 6° 50'
" 3249 - 7° 20'
" 3270 - 7° 30'
" 3249 - 8° 00'

m.444,70 APRILE 1960

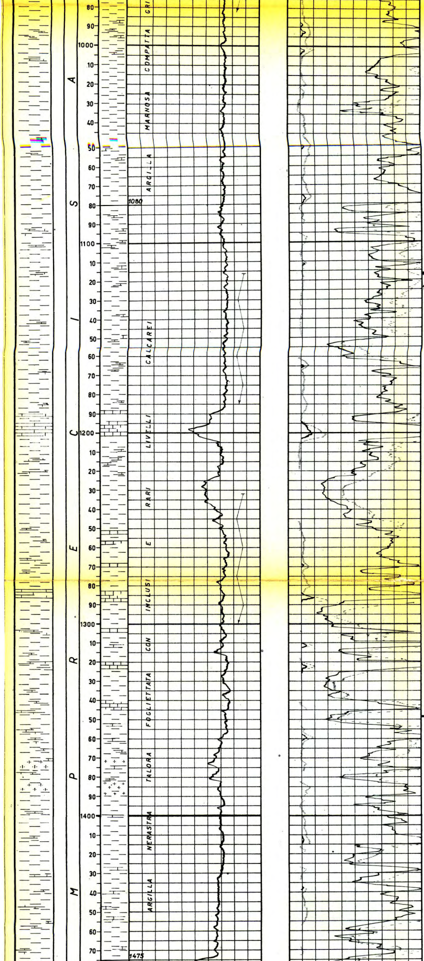
m.790,40 MAGGIO 1960

CUTTINGS

Da m.0 a fondo pozzo (M.3309) sono stati prelevati ogni 2,50 m.

CAROTE DI FONDO

N° 19



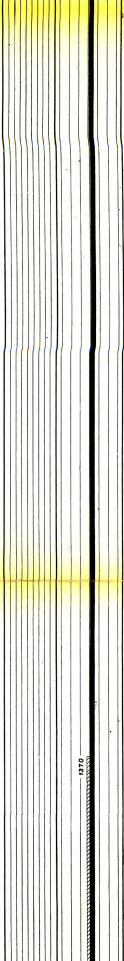
6

10°18°

6) m.1116,5 - 1117,5
Argilla marnosa scura compatta con venette di calcite e inclusi nodulari di calcare biancastro.
Pendenze: 10° - 18°
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

7

7) m.1348,50 - 1349,00
Argilla fogliettata nerastra interessata da piccole venette di calcite spatica.
Pendenze: non rilev.
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile



CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE.

m.	0	-	51	D	1100	Ar.
"	51	-.	335	"	1350	Ca
"	335.	-	390	"	1320	
"	390	-	450	"	1350	
"	450	-	530	"	1360	
"	530	-	610	"	1380	
"	610	-	650	"	1400	
"	650	-	680	"	1380	
"	680	-	800	"	1400	
"	800	-	1000	"	1340	
"	1000	-	1154	"	1320	
"	1154	-	1390	"	1300	
"	1390	-	1550	"	1340	
"	1550	-	1602	"	1400	
"	1602	-	1615	"	1840	
"	1615	-	2019	"	1600	
"	2019	-	2220	"	1260	
"	2220	-	2570	"	1400	
"	2570	-	2860	"	1420	
"	2860	-	2900	"	1400	
"	2900	-	3227	"	1420	
"	3227	-	3309	"	1500	

ASSORBIMENTI DI FANGO

Da m.258 a m.288,50
l. 7700 -

Da m.305 a m.334
l. 8400 -

Da m.437 a m.458
l. 6500 -

Da m.482 a m.490
l. 7000 -

Da m.508 a m.540
l. 12000 -

Da m.577 a m.615
l. 16000 -

Da m.1602 a m.1607
l. 102000 -

Da m.1607 a m.1642
l. 196000 -

Da m.1642 a m.1711
l. 62000 -

Da m.1790 a m.1801
l. 30000 -

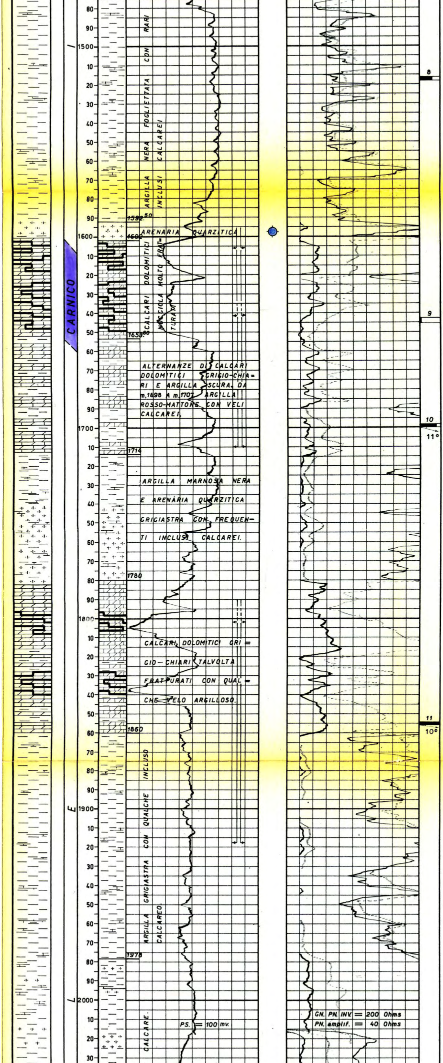
Da m.1801 a m.1918
l. 74000 -

Da m.2767 a m.2886
l. 23000 -

Da m.2940 a m.2992
l. 12100 -

Da m.3052 a m.3091
l. 6000 -

Da m.3173 a m.3220
l. 8600 -

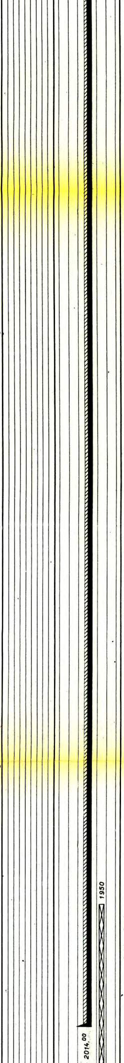


8) m.1516,50 - 1518,00
Argilla fogliettata nerastra con venette irregolari di calcite e qualche incluso calcareo-quarzitico.
Pendenze: non rilev.
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

9) m.1643,00 - 1645,50
Calcare dolomitico grigio nocciola fratturato.
Pendenze: non rilev.
Mineralizz.: assente.
Età: Carnico

10) m.1698,50 - 1700,00
Argilla rosso-mattone talora differenziata da veletti di argilla verde.
Pendenze: 11°
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

11) m.1854,50 - 1855,50
Calcare dolomitico grigio scuro con fitti e sottili veli argillosi e calcare dolomitico grigio-scuro di aspetto brecciato.
Pendenze: 10°
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile



MANIFESTAZIONI

Da m.1592,5 a m.1602 fuoriuscita di acqua salata a D = 1020 ; NaCl = 21,4 g./l.

Da m.2112 a m.2117,5 fuoriuscita di acqua salata a D = 1080/1020 NaCl = 28,5/30,95 g./l.

Da m.2572 a m.2584 fuoriuscita di acqua salata a D = 1040 ; NaCl = 25 g./l.

A m.3227,50 fuoriuscita di acqua salata con una portata di m° 1,2 /h a D = 1200/1040 ; NaCl = 38,5/40,88 g./l.

m.1607 GIUGNO 1960

SCHLUMBERGER

ES
m.50 - 615,30

ESS
m.617 - 2017

ESS
m.2016 - 3009,50

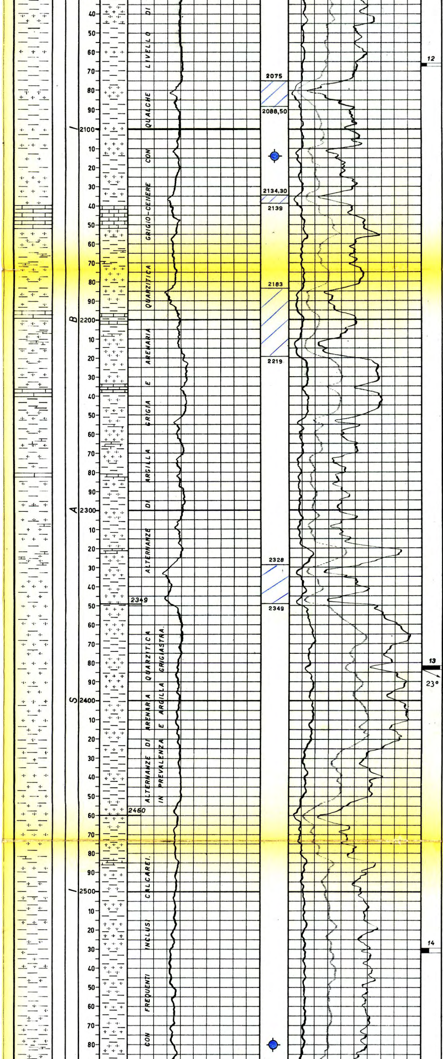
PERFORAZIONI
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m.2065 a m.1950 con q.li 70 di Geocem A

Da m.660 a m.530 con q.li 120 di Geocem A

LUGLIO 1960



12) m.2066,00 - 2067,50
Argilla siltoso-micacea con qualche velo di calcite.
Pendenze: non rilev.
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

13) m.2382,00 - 2383,00
Argilla grigio-scura dura e compatta con straterelli di arenaria e arenaria calcarea scura.
Pendenze: 23°
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

14) m.2529,50 - 2531,50
Argilla grigio-verde dura di aspetto scagliettato con inclusi calcarei e arenacei.
Pendenze: non rilev.
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

2065

m. 2057

SQUEEZING
Nessuno.

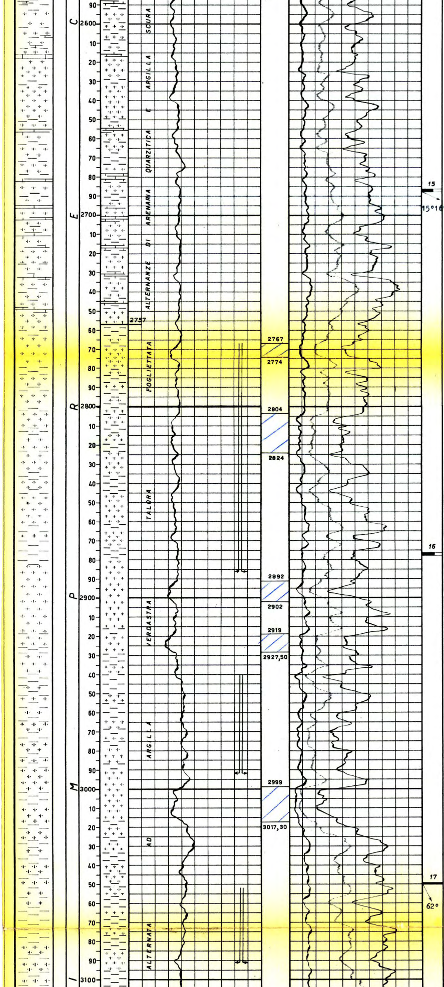
BRIDGE-PLUG
Nessuno.

PROVE DI STRATO
(In formazione)
Nessuna.

PROVE DI STRATO
(In colonna)
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessna.

PROVE DI SVUOTAMENTO
Nessuna.



15) m.2686,00 - 2687,50
Argilla grigio-scura con frequenti straterelli e veli di arenaria grigiastra.
Pendenze: 15°-16°
Mineralizz.: assente.
Età:

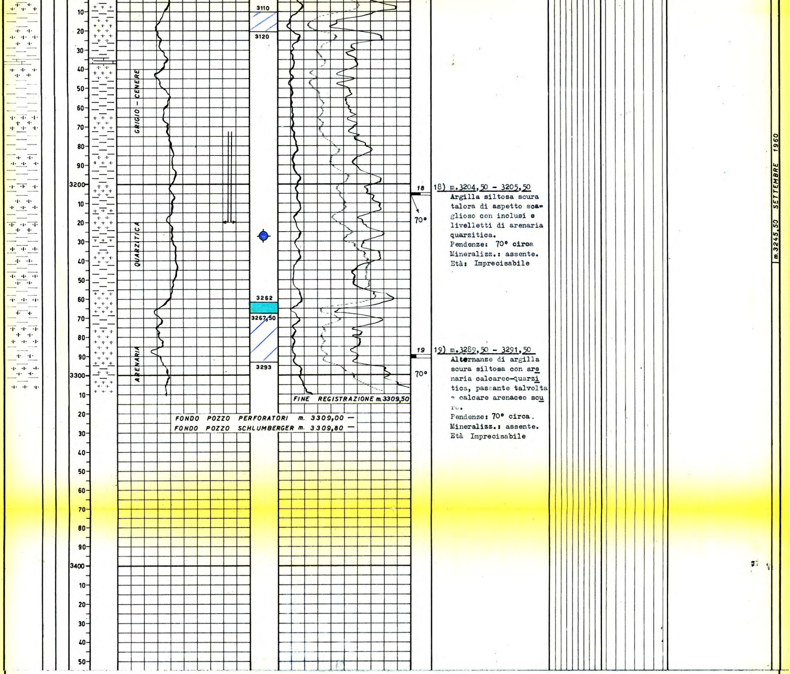
16) m.2876,00 - 2877,50
Argilla scura di aspetto scagliettato, con qualche venetta di calcite e qualche incluso di arenaria quarzitica.
Pendenze: non rilev.
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

17) m3049,00 - 3050,00
Argilla siltosa scura talora di aspetto scaglioso intercalata da livelli e inclusi irregolari di arenaria quarzitica.
Pendenze: 62°
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

ANALISI

Nessuna.

m.2766,50 AGOSTO 1960



18) m.3204,50 - 3205,50
Argilla siltosa scura talora di aspetto scaglioso con inclusi e livelletti di arenaria quarzitica.
Pendenze: 70° circa
Mineralizz.: assente.
Età: Imprecisabile

19) m.3289,50 - 3291,50
Alternanze di argilla scura siltosa con arenaria calcareo-quarzitica, passante talvolta a calcare arenaceo scuro.
Pendenze: 70° circa.
Mineralizz.: assente.
Età Imprecisabile

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 20-11-60 da Dr.Tedeschi - p.r. Cococcetta. In attesa che venga ultimato lo studio stratigrafico di dettaglio, questa deve ritenersi provvisoria.

Il sondaggio CERDA 1, ubicato nel permesso omonimo sul fianco settentrionale di una piega asimmetrica costituita in affioramento da "Flysch antico" del Carnico emergente da una copertura di argille variegate terziarie, aveva scopi essenzialmente stratigrafico-esplorativi. Infatti, oltre ad accertare l'entità della copertura costituita dal "Flysch antico" e mettere in evidenza l'eventuale presenza di manifestazioni, aveva come scopo principale la datazione di questo complesso che verso la parte inferiore poteva passare al Paleozoico e l'esplorazione dei termini sottostanti, previsti in facies calcarea.

I risultati ottenuti si ppssono così riassumere :

- i forti spessori del Flysch non hanno permesso di intaccare i termini sottostanti ; le forti inclinazioni di strato mostrate dalle ultime carote di fondo hanno sconsigliato un ulteriore approfondimento del pozzo.
- le uniche manifestazioni verificatesi nel corso della perforazione sono state di acqua salata sotto pressione.
- la mancanza di microfacies caratteristiche non ha permesso una più esatta datazione del complesso, per cui la parte inferiore del profilo resta di età imprecisabile.

MINERARIE

Il pozzo è risultato sterile.

TECNICHE

7 luglio 1960

F.P. m. 1613 : pozzo soggetto a continui assorbimenti. Eseguito squeezing da m. 1596 a m. 1613 con q.li 100 di Geocem."A", chiudendo i preventers solo nell'ultima fase dell'operazione. Durante il pompamento della prima parte di malta, a preventers aperti, il pozzo ha assorbito mc. 9,2 di fango, provocando una circolazione irregolare e discontinua.

10 ottobre 1960

Recuperati m. 606 di colonna Ø 9"5/8, si effettuava la chiusura mineraria del pozzo mediante due tappi di cemento da m. 2065 a m. 1950 e da m. 660 a m. 530.