SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
5/F-10

AGIP MINERAARIA

SERVIZIO GEOLOGICO
DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di **CAPO ROTONDO**

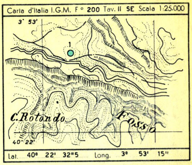
POZZO N° **1**

872 col

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

Ghiaia Conglomerato	Basalti	🟨 Acqua dolce	Carote - parte ri perata	Tubi cementati
Sabbia Arenaria	Tufi	🟩 Acqua salata	↘ Pendenze	Tubi finestrati
Argilla sabbiosa Argilla Argilloscisti Marna sabbiosa Marna	**Argille scagliose**	▨ Tracce di gas	○ Carote di pare	Tubi forati con fucile
	☐	🟩 Gas	↑ Tracce di gas	Tubi presi dal terreno
Gesso Solfo	☐	🟥 Olio	↑↑↑ Manifestazioni gas	Tappi di cemento
Calcare marnoso Calcare	☐	▩ Intervallo esaurito	Tracce di olio	Squeezing
Calcare fratturato Calcare con selce	☐	Assorbimenti	● Manifestazioni lio	Bridge Plug
Calcare dolomitico Dolomia	Terreni fessurati	Perdite circolaz	Manifestazioni cqua	Foro deviato
				Prova di tester riuscita
				Prova di tester non riuscita
				Tubing con packer di produzione
				Pompa

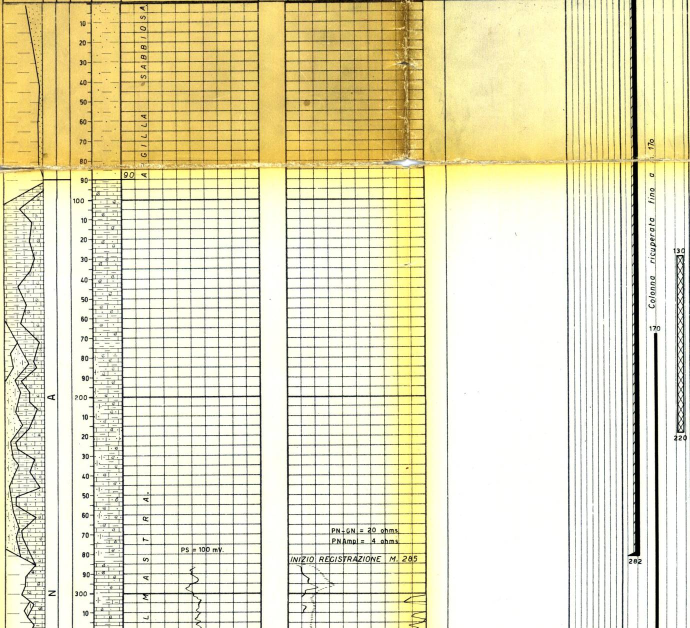

Carta d'Italia I.G.M. F° **200** Tav. II **SE** Scala 1:25.000

Lat. 40° 22' 32"5 Long. 3° 53' 15"

Profilo aggiornato al 26-7-1962
dal P.M. S. BRUNETTI
Compilato da P.M. S. BRUNETTI
Geologo di cantiere P.M. F. DIONISIO
Visto da Reus Tizzano

Impianto IDECO P. 1350 S
Profondità totale m. 3280.00
Inizio perforazione 12 - 3 - 1962
Ultimata perforazione 19 - 6 - 1962
ervallo in produzione STERILE
izio produzione
QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 353.40
Prima flangia m. 346.55
Piano terra m. 348 ~

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 13"3/8	9"5/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



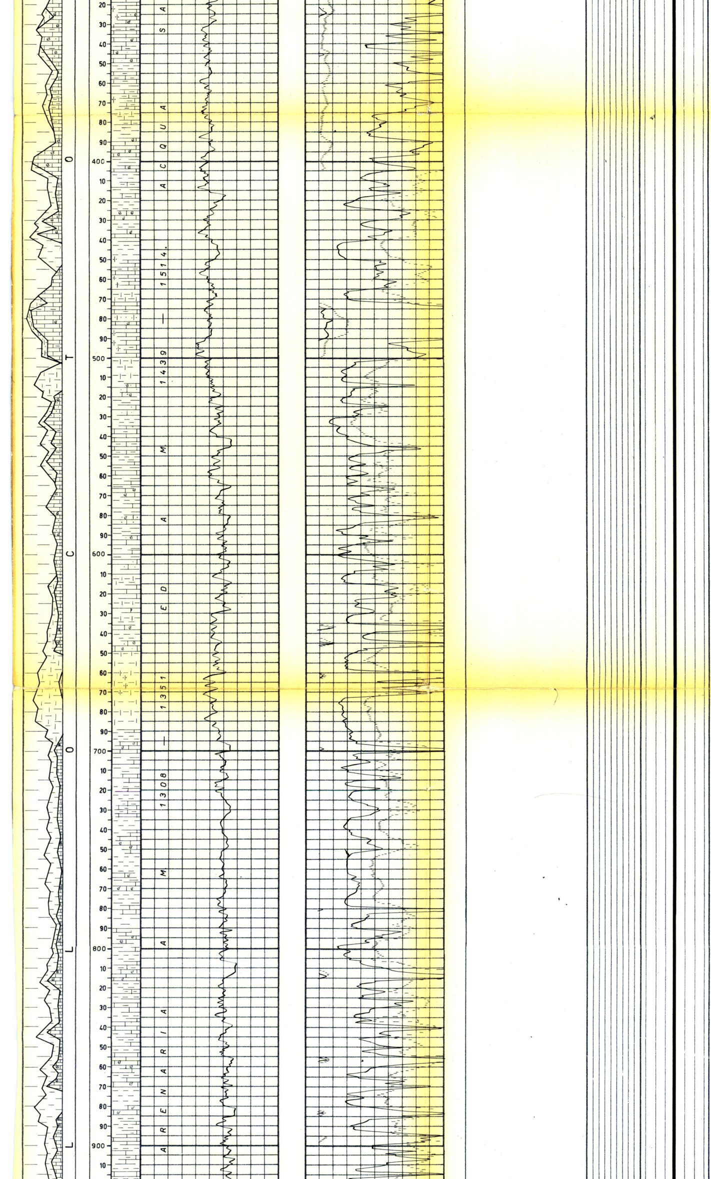
NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 282
Cementata a giorno con q.li 280.

Ø 9"5/8 a m. 1909
Cementata fino a m. 1483 con q.li 179.
Successivamente ricuperata per m. 170.



TERMOMETRIE

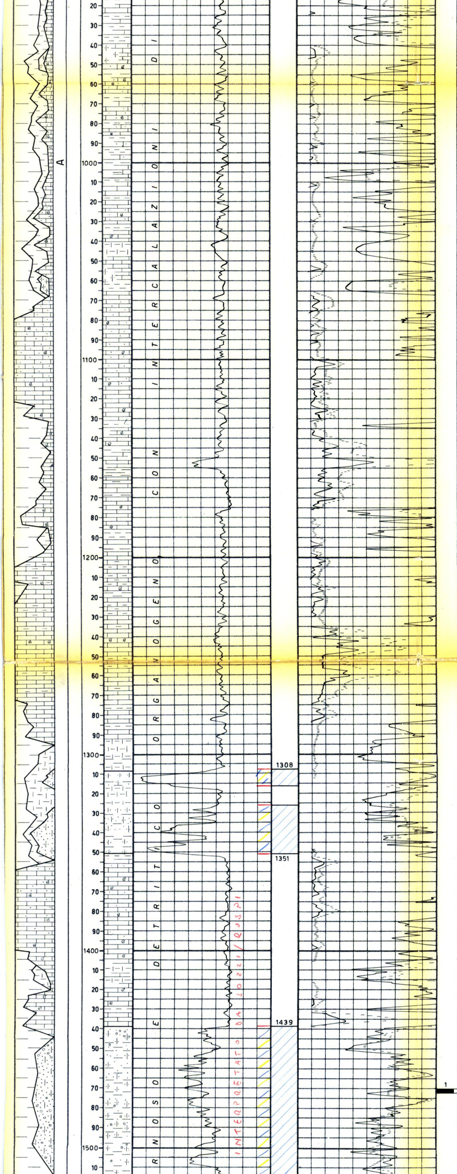
Per la ∅ 9"5/8 : da m. 0 a m. 1898.
Cemento risalito fino a m. 1483.

FANGO DI PERFORAZIONE

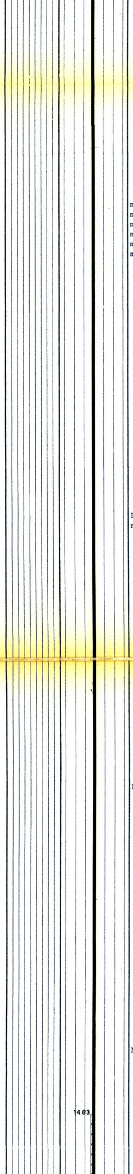
m. 0- 51 D= 1180 AR
m. 51- 120 " 1260 "
m. 120- 290 " 1280 "
m. 290- 348 " 1180 RS
m. 348- 530 " 1280 "
m. 530-1915 " 1320 "
m.1915-2441 " 1320 RSO
m.2441-3136 " 1340 "
m.3136-3280 " 1360 "

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 433 = 1°20' (Totco)
" 716 = 5°00' "
" 810 = 4°30' "
" 888 = 4°30' "
" 977 = 5°00' "
" 1043 = 5°20' "
" 1083 = 4°50' "
" 1137 = 5°30' "
" 1236 = 6°00' "
" 1280 = 6°00' "
" 1342 = 5°00' "
" 1399 = 7°20' "
" 1430 = 6°40' "
" 1469 = 5°40' "
" 1502 = 4°20' "
" 1531 = 3°50' "
" 1556 = 5°00' "
" 1573 = 4°30' "
" 1597 = 5°30' "
" 1620 = 5°00' "
" 1653 = 5°20' "
" 1678 = 4°00' "
" 1707 = 3°00' "
" 1746 = 2°40' "
" 1817 = 3°00' "
" 1914 = 4°00' "
" 2000 = 5°20' "
" 2035 = 6°40' "
" 2068 = 6°50' "
" 2092 = 6°40' "
" 2126 = 6°30' "
" 2164 = 6°10' "
" 2416 =14°00' "
" 2496 =14°00' "
" 2523 =14°00' "
" 2572 =14°00' "
" 2591 =13°20' "
" 2623 =13°00' "
" 2691 =13°00' "
" 2730 =14°00' "
" 2769 =14°00' "
" 2836 =15°00' "
" 2931 =12°00' "
" 2998 =12°00' "



m. 1470 - 1472,50
Sabbia grossolana più o meno cementata.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.



CUTTINGS

m.	0- 180	ogni	10 m.
m.	180- 425	"	5 m.
m.	425- 475	"	3 m.
m.	475- 890	"	5 m.
m.	890-1902	"	4 m.
m.	1902-3280	"	3 m.

CAROTE DI FONDO

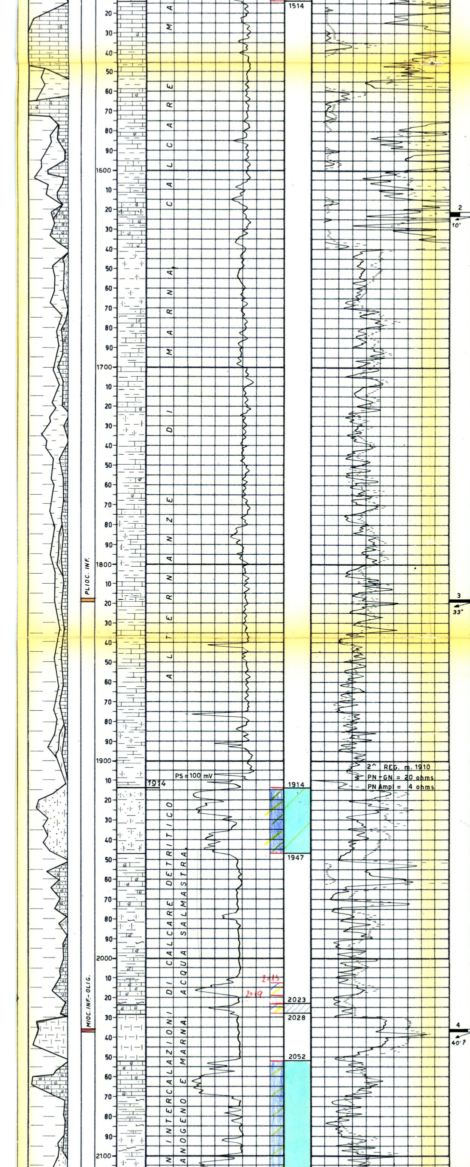
Prelevate n° 7 di cui n° 2 senza ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

ASSORBIMENTI

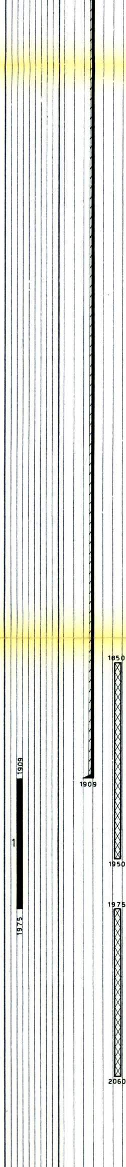
Nessuno.



m. 1621,50 - 1623,50
Arenaria quarzosa.
Pendenze: 10° prob.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

m. 1818 - 1819,50
Alternanze di marna e marna calcarea fossilifera con livelletti di siltstone.
Pendenze: 33°
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore.

m. 2036 - 2037,50
Marna fossilifera più o meno calcarea con noduli silicei e calcari.
Marna sabbiosa nella parte bassa ed argilla di aspetto scaglioso alla sommità della carota.
Pendenze: 40° (?)
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene inf.-Oligoc.



MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES	m. 285-1914,00
ESS	m. 1910-3278,00
MLC	m. 1300-1360,00 1425-1520,00 1910-2375,00 2600-3025,00 3050-3276,70

Perforazione colonna

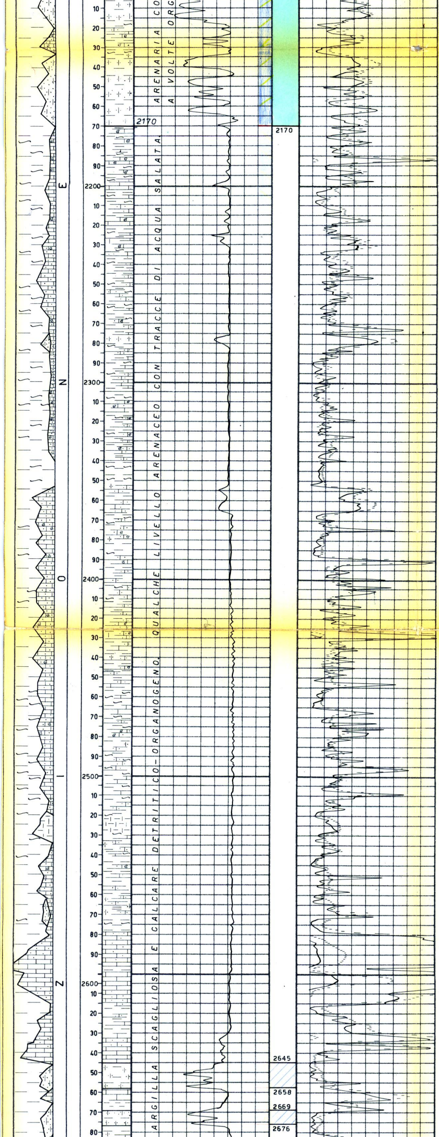
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m. 130- 220 con q.li 75
m. 1850-1950 " " 65
m. 1975-2060 " " 90

BRIDGE PLUGS

Nessuno.



PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

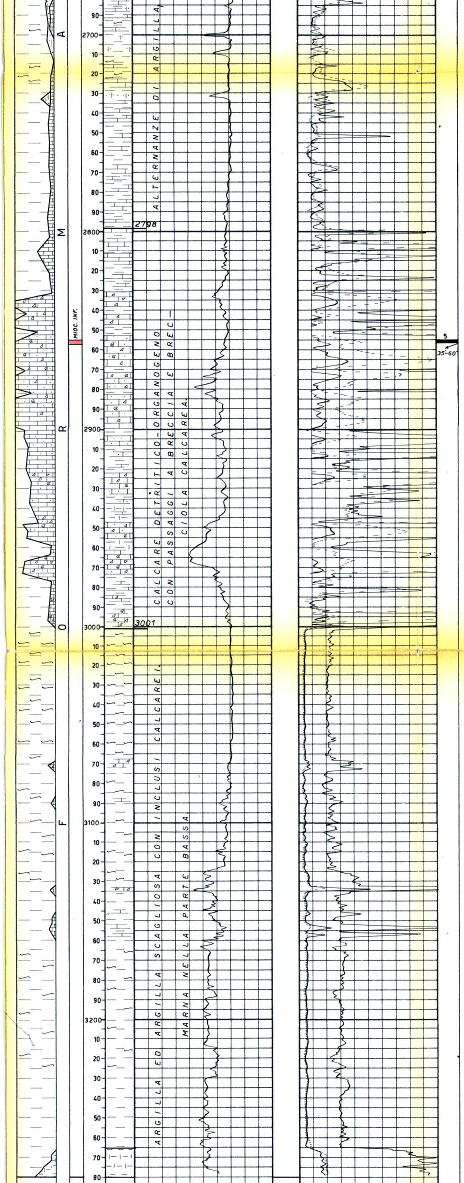
1a 22-23/6/1962
m. 1909 - 1975
Packer a m. 1881
Aste ϕ 5" vuote
Durata: 9^h 16'
Risultati:
acqua salmastra con
tracce di gas.
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT) = 98 atm
TC valve= 150 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 170 (= l. 1639) di
fango di circolazione
e m. 670 (= l. 6139)
di acqua salmastra
leggermente gasata
(D= 1040; NaCl= 4,6
gr./l.).

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

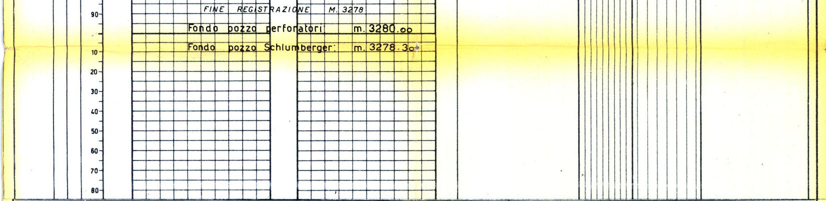
Nessuna.



m. 2855 - 2857
Calcare organogeno nocciola con elementi di breccia e rare fratture ricementate da argilla e calcite cristallina.
Pendenze: 35° - 60°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene inf. prob.

ANALISI

Nessuna.



FINE REGISTRAZIONE M. 3278

Fondo pozzo perforatori: m. 3280.oo

Fondo pozzo Schlumberger: m. 3278.3o

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 27 - 7 - 1962

Dai Drr. Tedeschi e Dondi

Il Capo Rotondo 1 è stato perforato nell'area nord orientale del permesso S. Arcangelo, in corrispondenza di una anomalia gravimetrica positiva che poteva rappresentare (come nei vicini campi di Grottole - Pisticci e Pomarico) l'andamento del substrato calcareo; in questo caso la perforazione avrebbe esplorato la formazione calcarea fino alla prima porosità del Cretaceo.
Altro obiettivo era rappresentato dalla ricerca di eventuali livelli mineralizzati della serie neogenica sottostante l'alloctono.

Il sondaggio ha interessato esclusivamente terreni in giacitura alloctona fino alla profondità di m. 3280, quota che ha sconsigliato l'ulteriore ricerca mineraria nelle sottostanti formazioni autoctone.

Il profilo (in genere rappresentato da alternanze di argilla, argilla scagliosa, calcari marnoso-detritici e detritico-organogeni) comprende alcune intercalazioni sabbioso-arenacee interessate solamente da acqua salata.

MINERARIE

Risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previo ricupero della colonna ϕ 9"5/8 per m. 170.
La chiusura mineraria è stata eseguita con tappi di cemento a m. 130-220 e a m. 1850-1950.

TECNICHE

Nessuna.