GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO

GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
cs/F1

E/PROF

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di S. ALBERTO

POZZO N° 1

972 col

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

▨ 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

☐

☐

☐

☐

☐

Terreni fessurati

🟨 Acqua dolce

🟩 Acqua salata

▨ Tracce di gas

🟩 Gas

▨ Tracce di olio

🟧 Olio

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

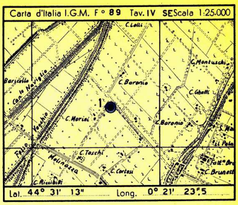
Prova di tester riuscita

▨ Prova di tester non riuscita

Tubing con packer di produzione

Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F° 89 Tav. IV SE Scala 1:25.000



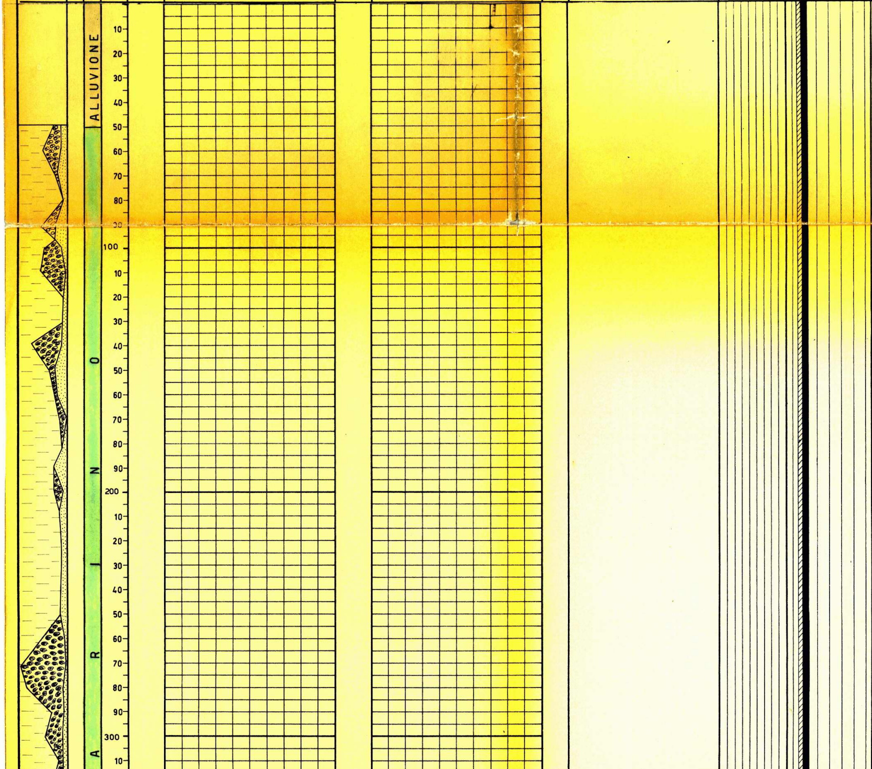
Lat. 44° 31' 13" Long. 0° 21' 23"5

Profilo aggiornato al 20-7-1961
da BASTIANINI - PAGAZZI
Compilato da PAGAZZI - BAGNOLI
Geologo di cantiere BAGNOLI
Visto da Martiani

Impianto IDECO PIGNONE - E. 525 Inizio perforazione 1 - 6 - 1961 Intervallo in produzione STERILE
Profondità totale m. 2376.00 Ultimata perforazione 20 - 6 - 1961 Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 8.40
Prima flangia m.
Piano terra m. 5.00

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



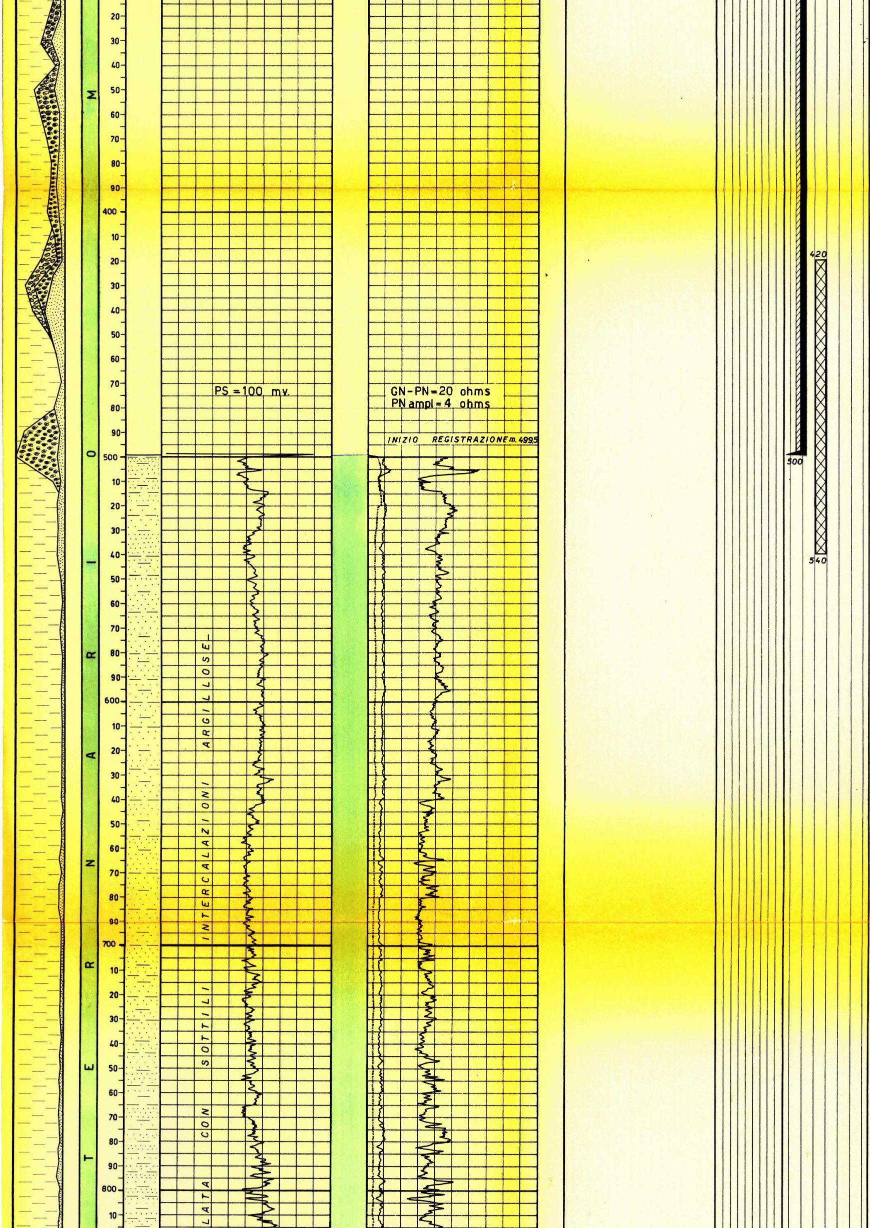
Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 9"5/8 a m. 500.
Cementata a giorno con q.li 231.

TERMOMETRIE

Nessuna.



PROVE DI VERTICALITA'

m. 977 = 0°50'
" 1397 = 0°30'
" 1588 = 1°00'
" 1758 = 0°30'
" 2150 = 2°00'

CUTTINGS

Da m. 50 a m. 630 ogni 10 metri.

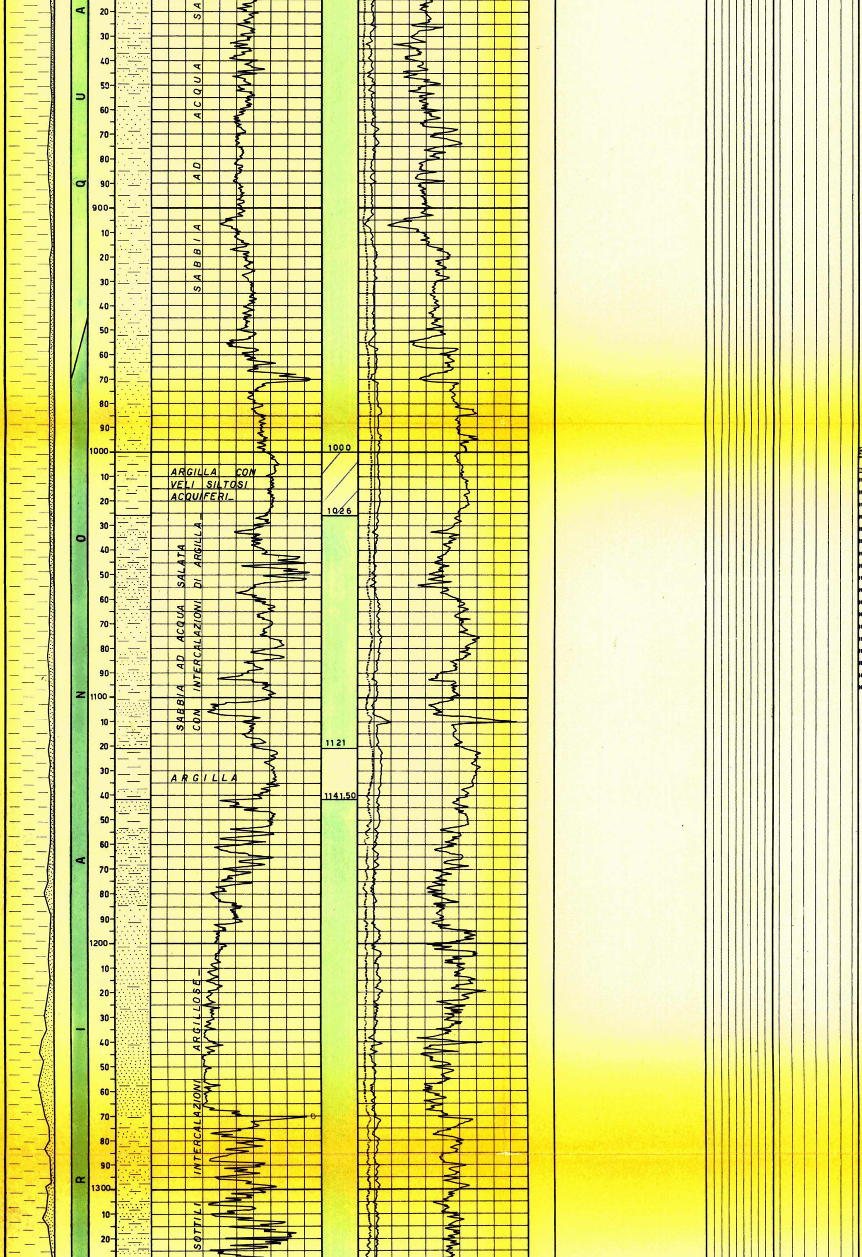
Da m. 630 a m. 927 ogni 5 metri.

Da m. 927 a m. 969 ogni 10 metri.

Da m. 969 a F.P. ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 6 tutte con ricupero.



CAROTE DI PARETE

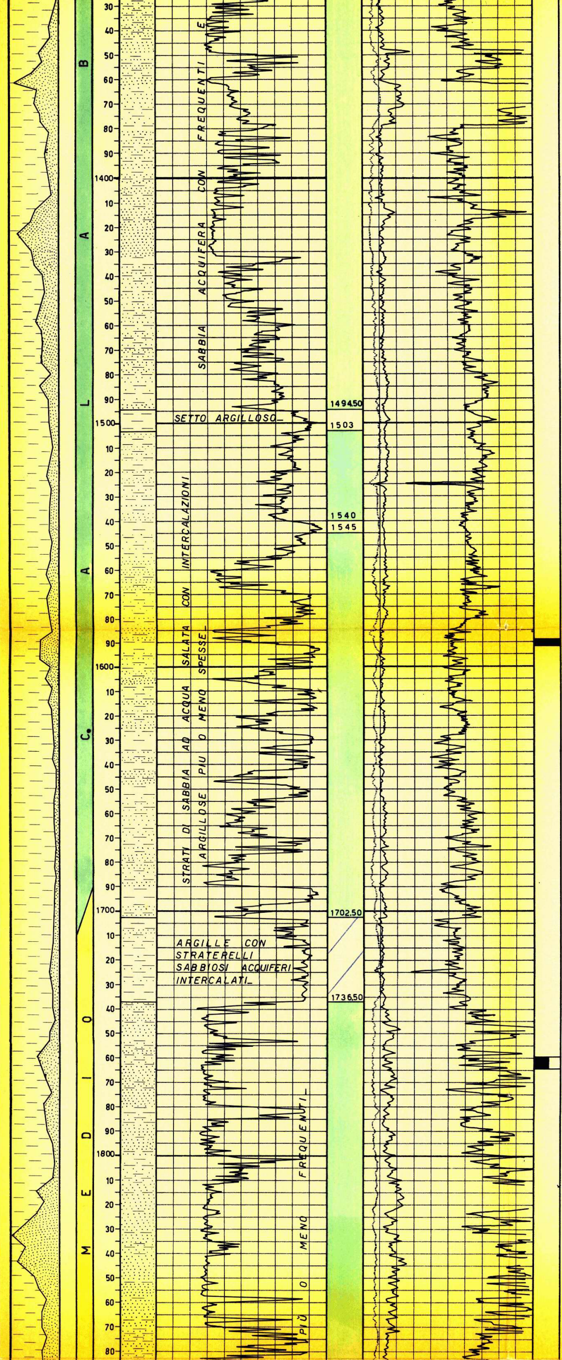
Prelevate n° 4 con ricupero.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0 -	10	D 1100
"	10 -	75	" 1160
"	75 -	125	" 1180
"	125 -	175	" 1220
"	175 -	360	" 1300
"	360 -	421	" 1360
"	421 -	455	" 1380
"	455 -	506	" 1400
"	506 -	535	" 1280
"	535 -	847	" 1300
"	847 -	918	" 1320
"	918 -	1390	" 1340
"	1390 -	1585	" 1360
"	1585 -	1904	" 1380
"	1904 -	2020	" 1400
"	2020 -	2070	" 1420
"	2070 -	2127	" 1440
"	2127 -	2238	" 1460
"	2238 -	F.P.	" 1480.

ASSORBIMENTI

Nessuno.

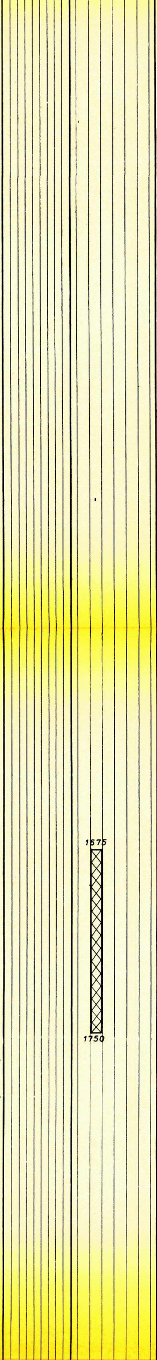


CAROTE DI PARETE

1) m. 2294,00 Argilla marnosa.
2) m. 2294,80 Argilla marnosa
3) m. 2297,20 Argilla marnosa
4) m. 2298,20 Argilla Marnosa.

m. 1589,00 - 1592,00
Sabbia e silt argilloso con intercalazioni di argilla.
Pendenze: non evidenti
Manif.: nessuna.
Età: Calabriano.

m. 1759,50 - 1764,50
Sabbia con livelletti di argilla marnoso-siltosa.
Pendenze: non evidenti
Manif.: salata al palato.
Età: Pliocene superiore



MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

ES da m. 499.50 a m. 2372.20.

Perforazione della colonna:

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m. 1750-1675 con q.li 40.

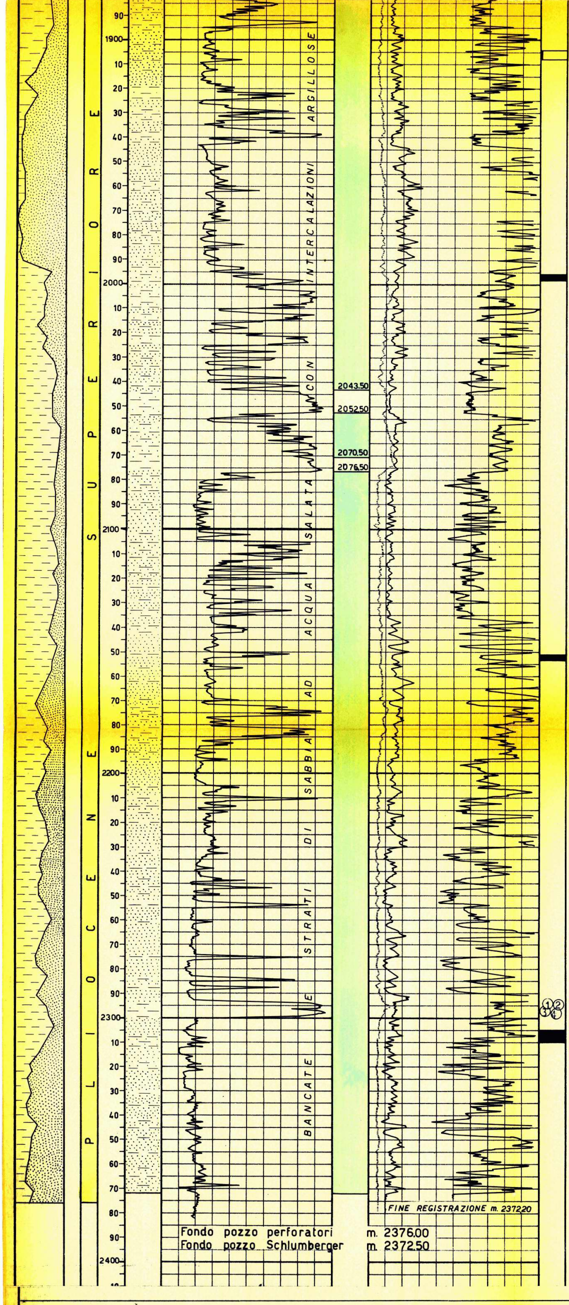
Da m. 540-440 con q.li 62.

SQUEEZINGS

Nessuno.

BRIDGE-PLUGS

Nessuno.



m. 1904,00 - 1908,00
Sabbia uniforme.
Pendenze: non evidenti
Manif.: leggermente salata al palato.
Età: Pliocene superiore

m. 1996,00 - 1997,50
Argilla marnoso-siltosa
Pendenze: non evidenti
Manif.: nessuna.
Età: Pliocene S.L.

m. 2151,00 - 2153,50
Sabbia più o meno costipata e argilla marnosa nella parte bassa.
Pendenze: non evidenti
Manif.: nessuna.
Età: Pliocene S.L.

m. 2305,00 - 2310,00
Sabbia più o meno costipata con un velo argilloso nella parte alta.
Pendenze: non evidenti
Manif.: nessuna.
Età: Pliocene S.L.

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 20.7.1961

dai Drr. Tedeschi - De Francesco.

Il sondaggio n° 1 di S. Alberto è stato perforato sulla culminazione di una piccola piega relativa al Pliocene inferiore e probabilmente anche alle assise del Pliocene medio-superiore, messa in evidenza dalle linee sismiche FO 27 - 51 - 21.

L'obiettivo del sondaggio riguardava principalmente il Pliocene medio-superiore che dalle due tie di dettaglio (FO 61 - FO 62) eseguite sembrava, su detta piega, ispessito per l'aumento di termini porosi i quali, in situazione di trappola stratigrafica, potevano essere suscettibili di interesse minerario.

L'obiettivo secondo del sondaggio si riferiva invece al Pliocene inferiore che, previsto intorno alla profondità di m.1900 circa ed essendo stato particolarmente interessato dal piegamento, poteva trovarsi in posizione di alto relativo con possibilità di accumulo di gas alla sommità delle "alternanze".

Il pozzo ha raggiunto la profondità finale di m. 2376 dove la perforazione è stata sospesa nel corpo delle assise del Pliocene medio-superiore.

Esso ha posto in evidenza un profilo, in linea generale, correlabile con quello della sonda n° 19 di Ravenna. Dal confronto dei due profili si rileva che il sondaggio in oggetto ha interessato fino a m 1702,50 il Quaternario-Calabriano, presente in facies prevalentemente porosa e risultato, alla base, più alto di m.80 circa rispetto alla sonda n° 19 di Ravenna. Fa seguito, fino a m. 1736,50 un setto argilloso che assicura la copertura del primo pool del Campo di Ravenna, a cui sottostanno le assise del Pliocene medio-superiore in facies eminentemente porosa. Quest'ultima formazione, risultata alla sonda in parola completamente acquifera, appare inoltre, rispetto alla sonda n° 19, fortemente ispessita,maggiormente porosa e priva di setti argillosi tali da garantire una netta separazione fra i vari livelli sabbiosi.

La ricerca nel Pliocene inferiore è stata invece sospesa in considerazione della bassa quota di incontro alla quale tale piano si sarebbe rinvenuto.

MINERARIE

Il pozzo, risultato minerariamente negativo, è stato abbandonato previa chiusura con tappi di cemento

TECNICHE

Nessuna.