GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/E4

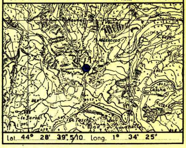
AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di **LEVIZZANO** E/PROF
POZZO N° **1**
1170 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
- **ARGILLE SCAGLIOSE**
- Terreni fessurati
- 🟨 Acqua dolce
- 🟦 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- ▨ Tracce di olio
- 🟥 Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz
- Carote - parte recuperata
- 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° **86** Tav.II **N.E.** Scala 1:25.000



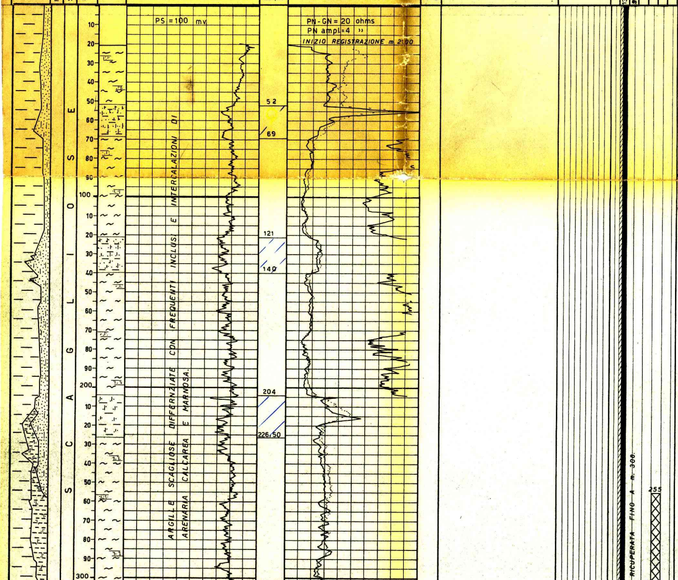
Lat. 44° 28' 39".5/10 Long. 1° 34' 25"

Profilo aggiornato al 10-11-1960
Da BASTIANINI - BIAGINI
Compilato da BASTIANINI-BIAGINI
Geologo di cantiere BIAGINI
Visto da Bastianini

Impianto MASSARENTI R 15
Profondità totale m. 3131
Inizio perforazione 1 - 8 -1960
Ultimata perforazione 10-10- 1960
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 379,00
Prima flangia m. 373,60
Piano terra m. 375,00

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



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

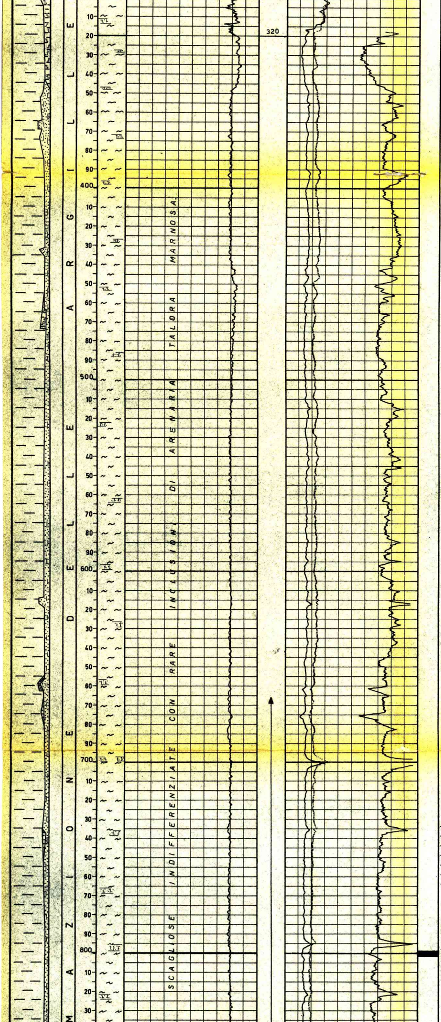
Ø 13"3/8 a m. 317.00.
~~Cementata a giorno~~
con q.li 115.

Ø 9"5/8 a m. 1125.00.
Cementata sino a m. 875 con q.li 126.

Recuperata sino a m. 308.

TERMOMETRIE

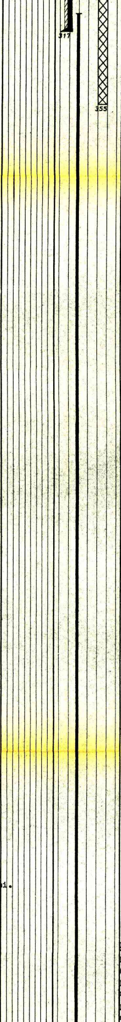
Elettrodo sceso sino a m. 1113 (per la Ø 9"5/8) cemento risalito a m. 875.



CAROTE DI PARETE

1) Argilla marnosa
2) " "
3) " sabbiosa
4) " marnosa
5) " siltosa
6) " "
7) " "
8) Argilla marnosa con rari noduletti sabbiosi.
9) Argilla marnosa
10) Marna arenacea
11) Argilla gessosa
12) Marna sabbiosa
13) Marna scagliettata
14) " "
15) Frammenti di marna
16) Sabbia e silt marnosi.

m. 799 - 801,50
Argille scagliose con frammenti arenacei.
Pendenze : Non rilevab.
Manifest.: Nessuna
Età : Imprecisabile.
CRETACEO



PROVE DI VERTICALITA'

A m. 308 = 1°10'
" " 586 = 0°50'
" " 798 = 1°00'
" " 1037 = 1°00'
" " 1108 = 0°30'
" " 1268 = 0°10'
" " 1498 = 0°50'
" " 1705 = 0°45'
" " 1908 = 1°50'
" " 2059 = 1°20'
" " 2247 = 1°50'
" " 2409 = 0°40'
" " 2592 = 1°30'
" " 2698 = 4°30'
" " 2731 = 5°00'
" " 2756 = 4°50'
" " 2784 = 4°10'
" " 2810 = 4°05'
" " 2845 = 3°50'
" " 2887 = 3°50'
" " 2928 = 4°00'
" " 2959 = 3°50'
" " 3037 = 3°30'

CUTTINGS

Da m. 0 a m. 500 prelevati ogni 5 metri.

Da m. 500 a fondo pozzo ogni 3 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 20 di cui n° 17 ricuperate.

CAROTE DI PARETE

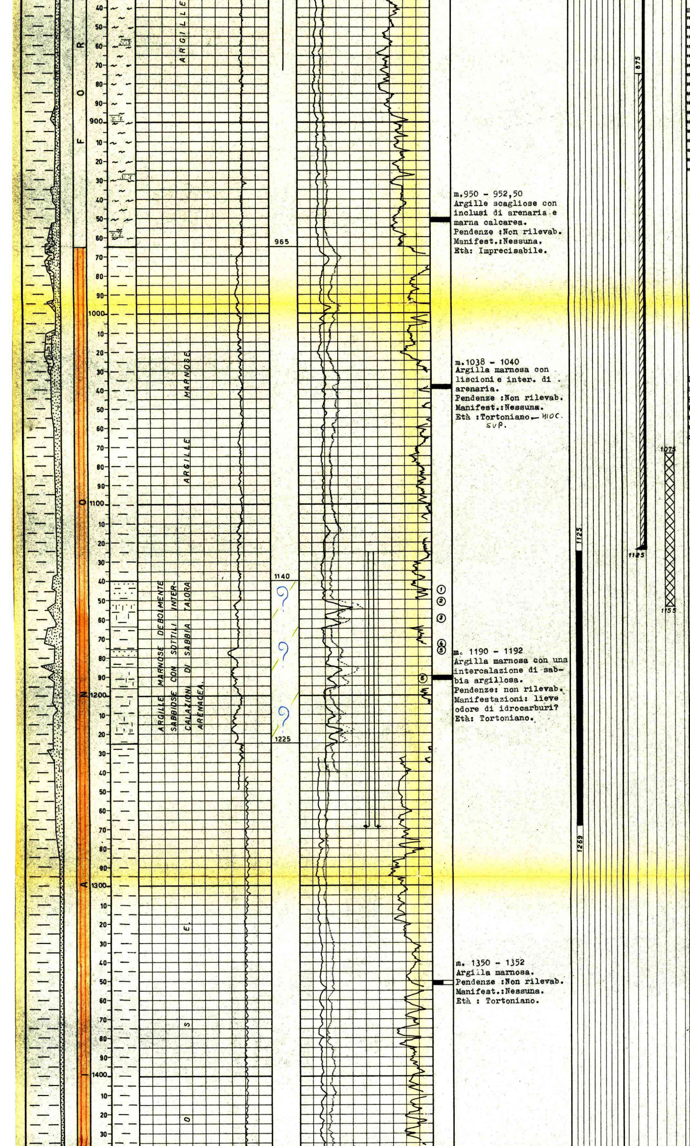
Prelevate n° 36 di cui n° 16 ricuperate.

FANGO DI PERFORAZIONE

Da m. 0 a m. 520 fango bentonitico.

Da m. 520 a m. 1269 rosso calcico.

Da m. 1269 a F.P. rosso sodico.



m.950 - 952,50
Argille scagliose con inclusi di arenaria e marna calcarea.
Pendenze :Non rilevab.
Manifest.:Nessuna.
Età: Imprecisabile.

m.1038 - 1040
Argilla marnosa con liscioni e inter. di arenaria.
Pendenze :Non rilevab.
Manifest.:Nessuna.
Età :Tortoniano.- MIOC. SUP.

m. 1190 - 1192
Argilla marnosa con una intercalazione di sabbia argillosa.
Pendenze: non rilevab.
Manifestazioni: lieve odore di idrocarburi?
Età: Tortoniano.

m. 1350 - 1352
Argilla marnosa.
Pendenze :Non rilevab.
Manifest.:Nessuna.
Età : Tortoniano.

m. 0 - 50 D 1080
" 50 - 130 " 1160
" 130 - 160 " 1200
" 160 - 320 " 1240
" 320 - 435 " 1200
" 435 - 453 " 1220
" 453 - 469 " 1240
" 469 - 485 " 1280
" 485 - 604 " 1300
" 604 - 612 " 1350
" 612 - 620 " 1400
" 620 - 635 " 1460
" 635 - 690 " 1500
" 690 - 1269 " 1550
" 1269 - 1460 " 1380
" 1460 - 2112 " 1420
" 2112 - 2125 " 1540
" 2125 - F.P. " 1520

ASSORBIMENTI

Da m. 1125 - 1269 assorbiti mc. 12 di fango a D. 1550. (L'assorbimento è avvenuto durante la prova di tenuta della colonna Ø 9"5/8).

MANIFESTAZIONI

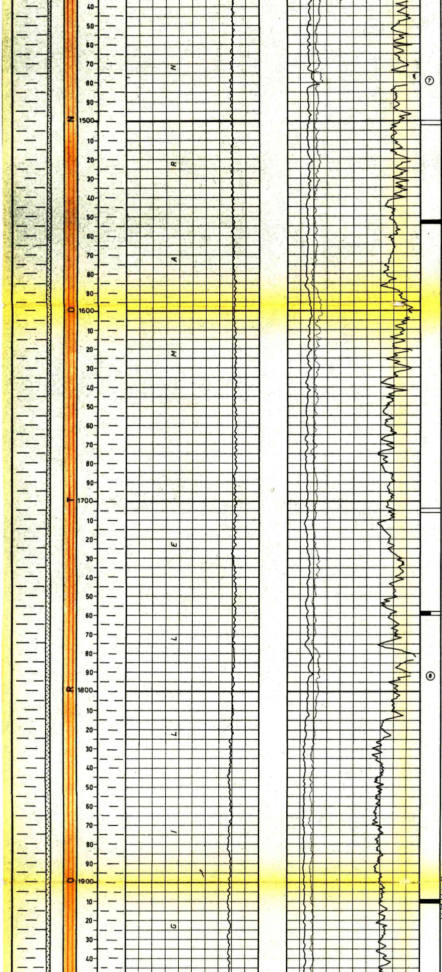
Da m. 667 a m. 873 tracce di gas.

SCHLUMBERGER

ES da m. 21 - 313,50.
ES da m. 316 - 1240.
MLC da m. 1100-1240.
ES da m. 1123,5-3123.
MLC da m. 1125-3121.

Perforazione della colonna:

Nessuna.



m. 1500 - 1502
Non recuperata.

m.1552 - 1554
Argilla marnosa.
Pendenze :Non rilevab.
Manifest.:Nessuna.
Età : Tortoniano.

m. 1704 - 1706
Non recuperata.

m. 1758 - 1760
Argilla marnosa.
Pendenze :Non rilevab.
Manifest.:Nessuna.
Età : Tortoniano.

m. 1909 - 1910,80
Argilla marnosa.
Pendenze : Non rilevab.
Manifest.: Nessuna.
Età : Tortoniano.

TAPPI DI CEMENTO

Da m. 1155 - 1075 con q.li 56.

Da m. 355 - 255 con q.li 78.

SQUEEZINGS

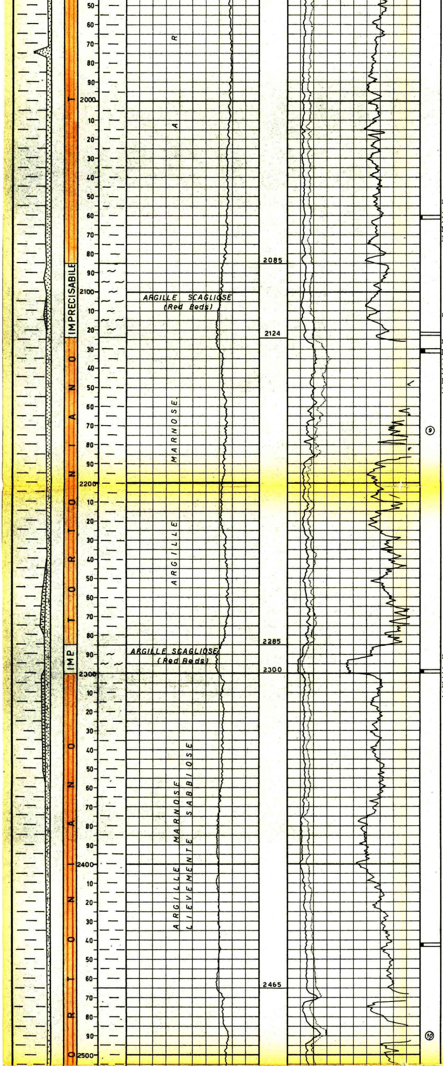
Nessuno.

BRIDGE - PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a - 29-8-1960
m. 1125 - 1269.
Packer in colonna a m. 1110.
Aste Ø 5" vuote.
Durata: 2 h 27'
Risultati: soffio d'aria che si estingue
Pressioni: nessuna a testa pozzo.
A fondo pozzo atm.63,3 (BT) chiusura CIP valve.
Fluidi nelle aste: lt. 3675 di fango normale D. 1380 NaCl = 1,7 gr/lt.



m. 2060 - 2062
Argilla marnosa.
Pendenze : Non rilevab.
Manifest.: Nessuna.
Età : Tortoniano.

m. 2121,50 - 2123
Non recuperata.

m. 2130 - 2132
Marna con presenza di
liscioni.
Pendenze :Non rilevabili
Manifest.:Nessuna.
Età : Imprecisabile.
Alloctono in d. f.
Cretaceo

m. 2298 - 2300
Argille scagliose.Red bed
Pendenze :Non rilevab.
Manifest.:Nessuna.
Età : Imprecisabile.

m. 2442 - 2444
Argille marnose.
Pendenze :Non rilevab.
Manifest.:Nessuna.
Età : Tortoniano.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

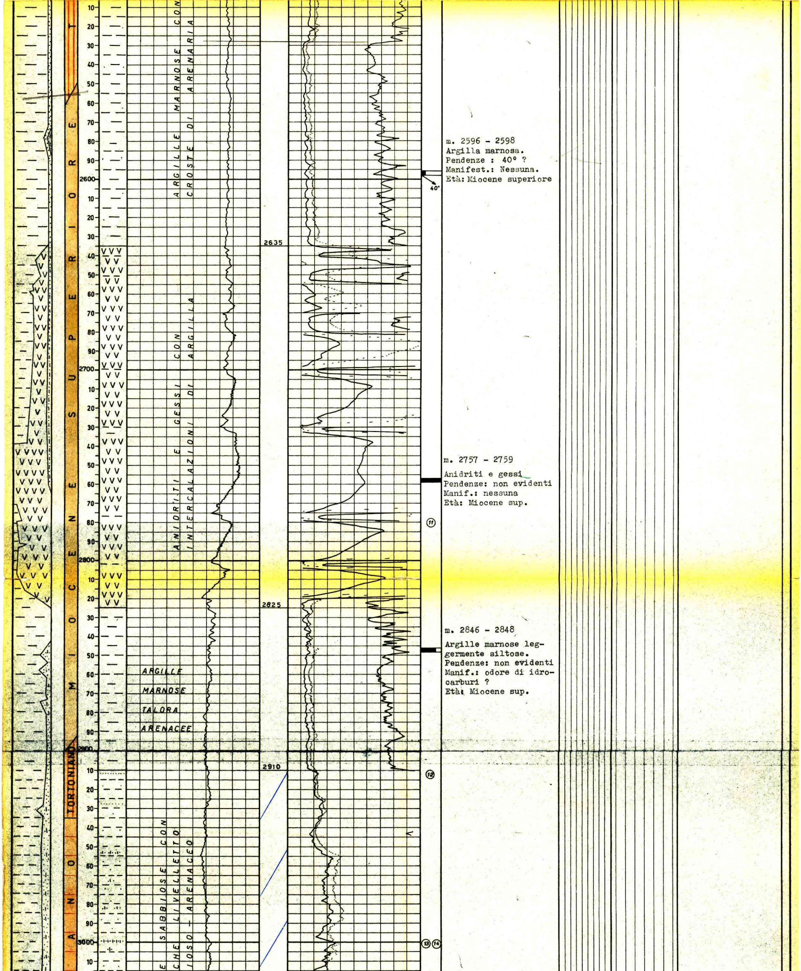
Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

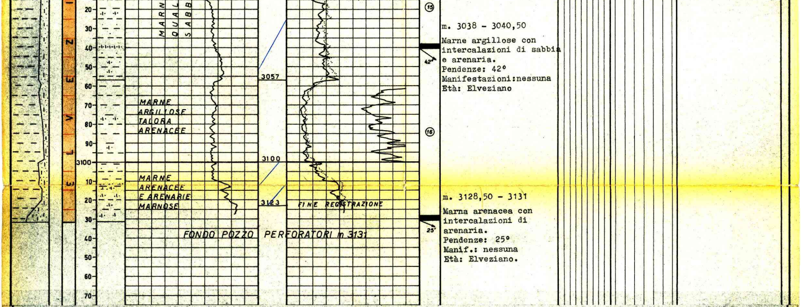
Nessuna.



m. 2596 - 2598
Argilla marnosa.
Pendenze : 40° ?
Manifest.: Nessuna.
Età: Miocene superiore

m. 2757 - 2759
Anidriti e gessi
Pendenze: non evidenti
Manif.: nessuna
Età: Miocene sup.

m. 2846 - 2848
Argille marnose leggermente siltose.
Pendenze: non evidenti
Manif.: odore di idrocarburi ?
Età: Miocene sup.



m. 3038 - 3040,50
Marne argillose con intercalazioni di sabbia e arenaria.
Pendenze: 42°
Manifestazioni: nessuna
Età: Elveziano

m. 3128,50 - 3131
Marna arenacea con intercalazioni di arenaria.
Pendenze: 25°
Manif.: nessuna
Età: Elveziano.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 10.11.1960.

dai Drr. Tedeschi-De Francesco

Il sondaggio è stato ubicato nel permesso Ospitaletto, in prossimità del culmine di una piega anticlinalica, col principale scopo di esplorare i termini porosi della formazione miocenica in posto, sottostanti ad una coltre di 800 - 1000 metri di argille scagliose.

I termini suddetti si poteva supporre fossero correlabili con quelli rinvenuti più a Nord nella struttura di Spilamberto e che, attraverso la sinclinale di Castelvetro, risalissero verso l'Appennino.

Il pozzo che ha raggiunto la profondità di m. 3131 ha attraversato m. 965 di argille scagliose, quindi fino a m. 2560 argille marnose del Tortoniano, con due intercalazioni di argille scagliose (Red-Beds) da m. 2085 - 2224 e da m. 2285 - 2300. Successivamente è stato incontrato il Miocene superiore sino a m. 2900 circa costituito in alto da argille marnose poi anidriti (m. 2635 - 2825) ed infine nuovamente argille marnose.

A questi terreni fanno seguito marne talora arenacee del Tortoniano fino a m.2935 e poi marne sabbiose, sabbie e arenarie dell'Elveziano sino a fondo pozzo (m. 3131).

Dal punto di vista minerario il pozzo ha mostrato scarso interesse principalmente per mancanza di terreni sufficentemente permeabili in culmine alla piega che sembra essere implicata in fenomeni di accavallamento e rovesciamento, essendo stati incontrati gli strati in ordine invertito.

MINERARIE

Il pozzo risultato sterile è stato abbandonato previa chiusura mineraria mediante tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.