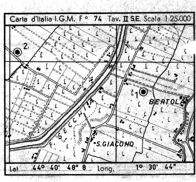
3346

CANTIERE di **ALBARETO**

POZZO N° **1**

AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO


Carta d'Italia I.G.M. F° 74 Tav. II S.E. Scala 1:25.000

Lat. 44° 40' 48" 8 Long. 1° 30' 44"

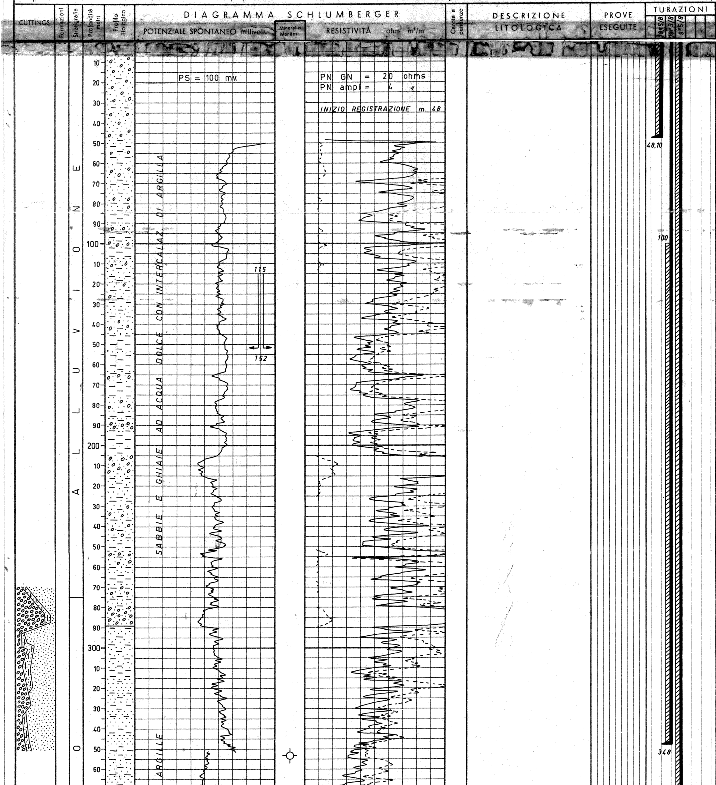
Ghiaia
Conglomerato
Sabbia
Arenaria
Argilla sabbiosa
Argilla
Argilloscisti
Marna sabbiosa
Marna
Gesso
Solfo
Calcare marnoso
Calcare
Calcare fratturato
Calcare con selce
Calcare dolomitico
Dolomia
Basalti
Tufi
Terreni fessurati
Acqua dolce
Acqua salata
Tracce di gas
Gas
Tracce di olio
Olio
Assorbimenti
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
Pistone

Profilo aggiornato al 14-9-1958
dal Dr. Prosdocimi
compilato dal Dr. Prosdocimi
Geologo di cantiere P.M. ARNONE
Visto dal Dr. Prosdocimi

DISEGNATO DA F. ZANARDO

Impianto NATIONAL 75
Profondità totale m. 3048,00
Inizio perforazione 19-9-1952
Ultimata perforazione 3-12-1952
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione –

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 38,30
Prima flangia m.
Piano terra m. 33,00



OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al Piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 18"5/8 a m. 48,10
cementata a giorno con q.li 78.

Ø 13"3/8 a m. 348
cementata fino a m.100 con q.li 300.

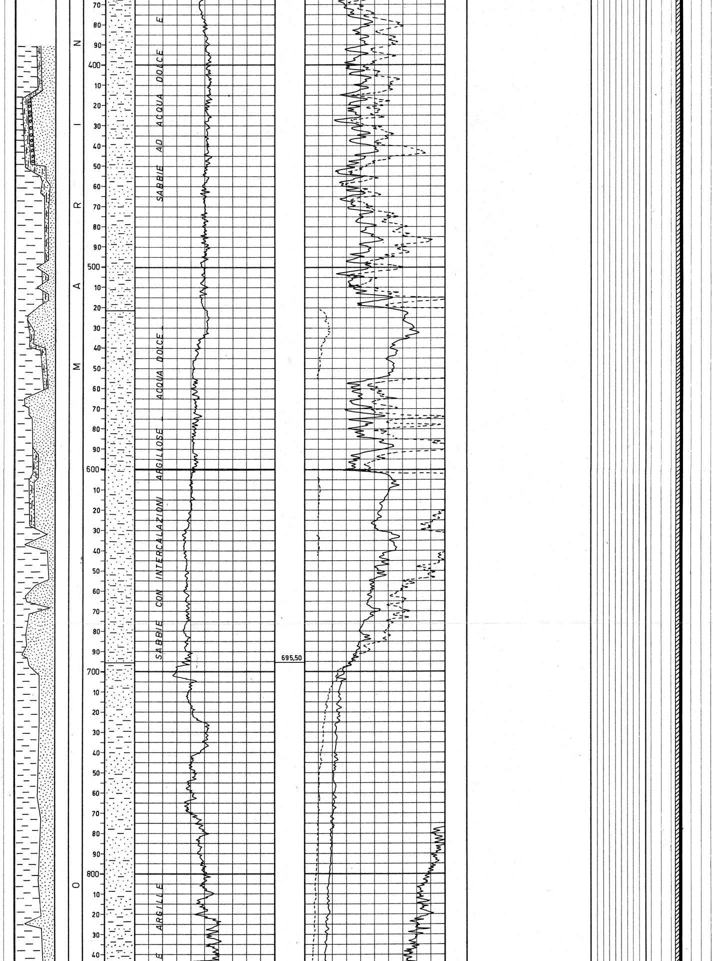
Ø 9"5/8 a m. 2315
cementata a giorno. con q.li 1012.

TERMOMETRIE

- Da m. 0 a m. 38 per la Ø 18"5/8 : cemento a giorno.
- Da m. 0 a m. 343 per la Ø 13"3/8 : cemento fino a m. 210, poi scarso fino a m. 100 e mal distribuito nell'intercapedine.
- Da m. 0 a m. 1287 per la Ø 9"5/8 : cemento a giorno.
- Da m. 0 a m. 2293 per la Ø 9"5/8 : cemento fino a m. 1300 e più in alto come la precedente.

PROVE DI VERTICALITA'

A m.	1028	0° 00'
	1415	0° 45'
	"	0° 00'
	1600	0° 15'
	1800	0° 45'
	2000	0° 45'
	2175	0° 45'



CUTTINGS

Da m. 270 a 350 e da 385 a fondo pozzo, uno ogni 5 m. circa.

CAROTE DI FONDO

Tra m. 1999,50 e 3046 prelevate n° 9 carote di fondo tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Tra m. 1613 e 2287,30 prelevate n° 23 carote di parete, di cui 21 con ricupero.

FANGO DI PERFORAZIONE

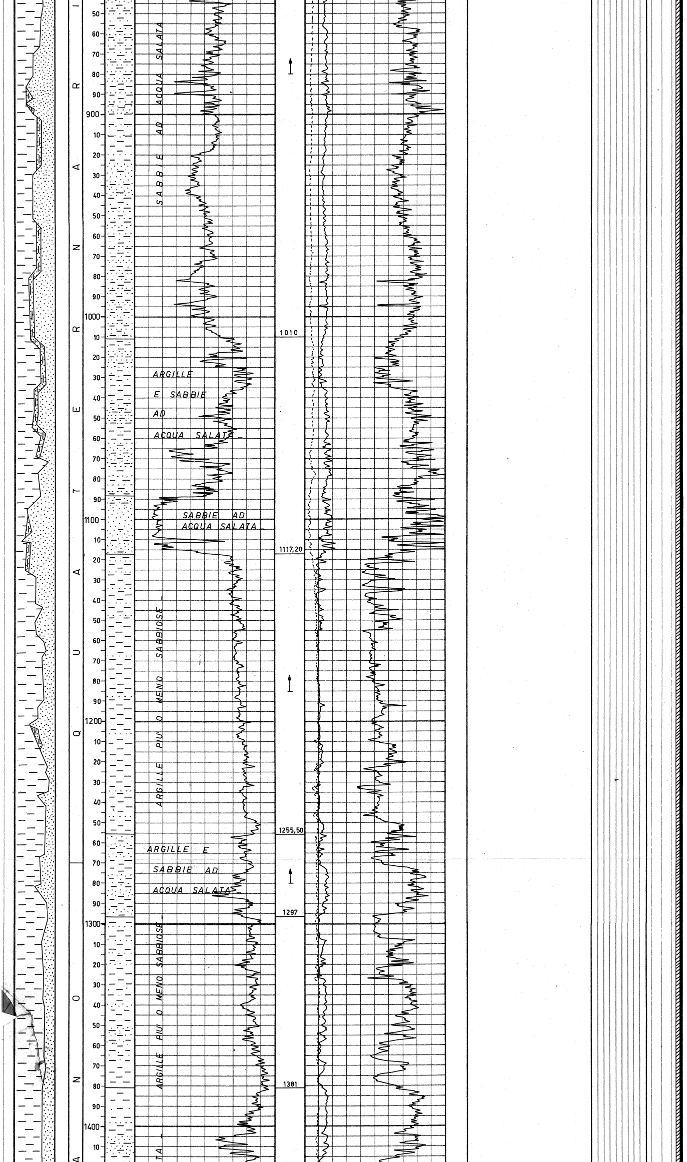
m. 0 - 200	D = 1200
200 - 310	1250
310 - 350	1340
350 - 580	1250
580 - 690	1300
690 - 750	1350
750 - 830	1320
830 - 2000	1300
2000 - 2350	1220
2350 - 2600	1250
2600 - 2730	1220
2730 - 3048	1250

ASSORBIMENTI

- Tra m. 115 e 152 il pozzo assorbe 30 mc. di fango a D=1180.
- Tra m. 1987 e 2003 assorbimento di mc. 140 di fango a D=1340/1280

MANIFESTAZIONI

- A m. 353 fuoriuscita di acqua dolce (20-30 lt./h) dall'intercapedine 18"5/8-13"3/8.



- Al Detector :

a m. 880	8	Div.
1185	6	"
1280	20	"
1500-1510	6	"
1740	8	"
2350	8	"
2450	8	"
3010	6	"

Dette tracce sono quanto mai dubbie.

SCHLUMBERGER

E.S. m. 48 - 351
E.S. m. 348 - 1991
Calibratura m. 348-2059.
Pendagemetrie m. 2175 - 1415 (5 letture).
E.S. m. 1948 - 2203
E.S. m. 2169 - 2301,50
E.S. m. 2312 - 3045.

Perforazione della colonna : nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m. 3048 a m. 2860,50 con q.li 105.

Da m. 2860,50 a m. 2830 con q.li 20.

Da m. 2520 a m. 2446,50 con q.li 45.

Da m. 2446,50 a m. 2265 con q.li 103.

SQUEEZINGS

Nessuno.

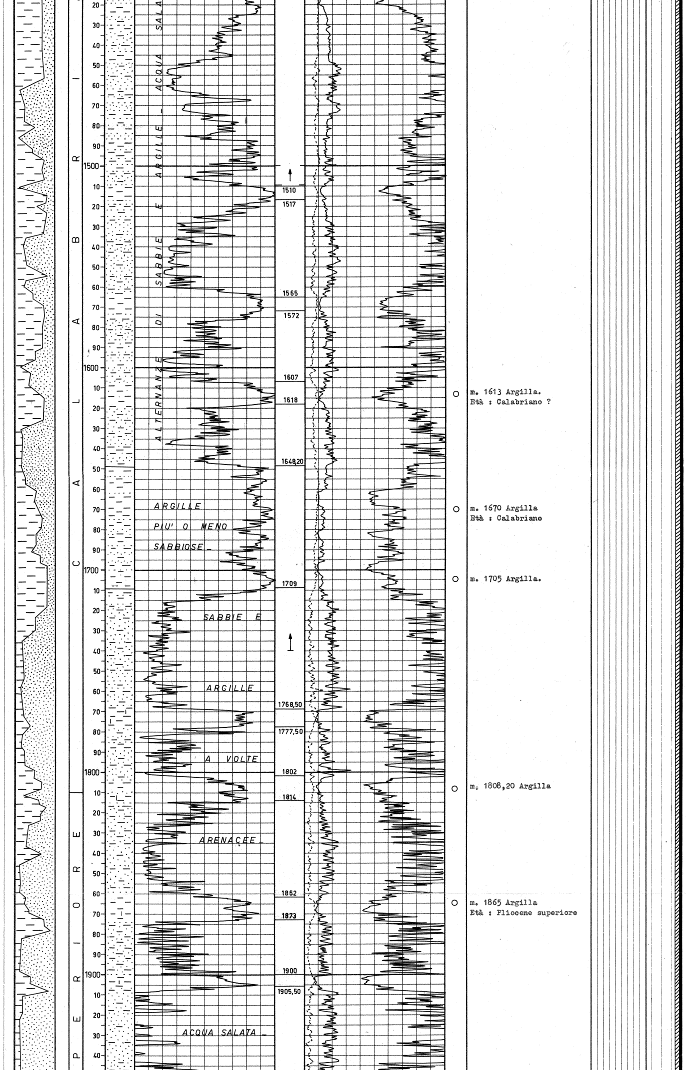
BRIDGE-PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a - 11 Dic. 1952.
m. 2848 - 2860,50
Aste Ø 4"½ piene d'acqua per m. 300.
Packer a m. 2848.
Durata : -
Risultati : prova non riuscita per mancata tenuta guarnizioni.
Nelle aste 300 m. del cuscinetto e 300 di fango di perforazione a D=1260 con lieve cenno di aumento dei cloruri da 1,75 a 2,83 gr./lt.
Press: in superf. nessuna.
di fondo, mancano i dati.

2a - 12 Dic. 1952.
m. 2839 - 2860,50
Aste Ø 4"½ I.F. con 300 m. di acqua dolce.
Durata : h 2
Risultati : nessun indizio nè di idrocarburi nè di acqua salata. Tratto



○ m. 1613 Argilla.
Età : Calabriano ?

○ m. 1670 Argilla
Età : Calabriano

○ m. 1705 Argilla.

○ m. 1808,20 Argilla

○ m. 1865 Argilla
Età : Pliocene superiore

impervio.
Press: in superf. nessuna. di fondo mancano.
Nelle aste m. 300 d'acqua dolce del cuscinetto e m. 120 di fango di perforazione a D=1260 (cloruri 2,33 gr./lt.).

3a - 15 Dic. 1952
m. 2315 - 2445
Prova in scarpa 9"5/8.
Packer a m. 2308.
Aste 4"½ I.F. con 100 m. di acqua dolce.
Durata : h 2,30'
Risultati : tratto poco permeabile con acqua salata. Nessuna traccia di idrocarburi.
Pressioni : in superficie soffio d'aria con pressione ridottissima di 1 atm. circa; al fondo mancano i dati.
Nelle aste : oltre 100 m. di acqua dolce del cuscinetto, e 807 m. di fango a D = 1260 (cloruri 5,70 gr./lt. contro 2,33 gr/lt. del fango di perforazione) e 207 m. di fango schiumoso.

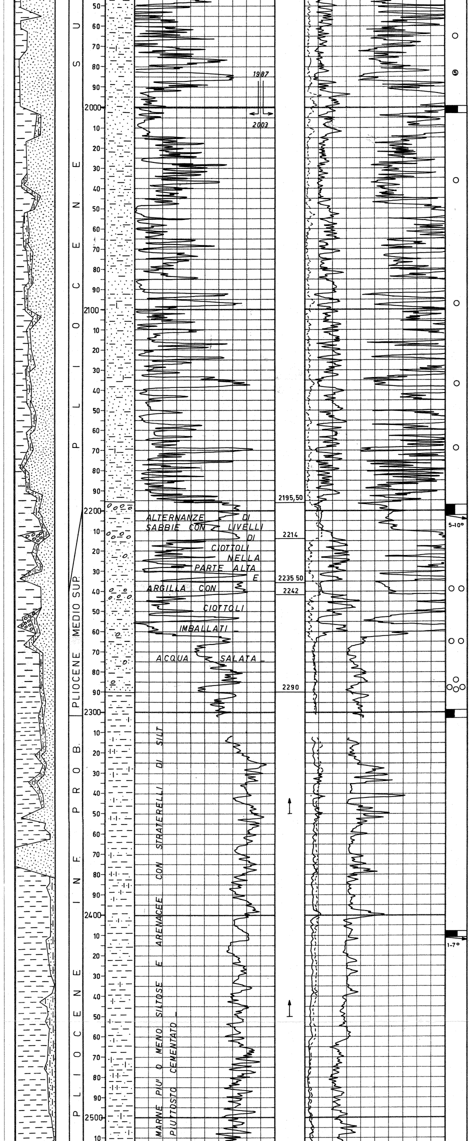
4a - 16 Dic. 1952.
m. 2315 - 2445
Prova in scarpa 9"5/8.
Aste 4"½ I.F.
Packer a m. 2304.
Durata : -
Risultati : prova non riuscita perchè il packer, per rottura della valvola di ritegno, si era riempito di fango per 1950 m., già prima di iniziare la prova.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

ANALISI

- Campioni di fango raccolti nelle aste alla fine della prova n° 1 dell'11 Dic. 1952, di m. 2848 - 2860,50 :
  Fango vasche 1,75 Cl.
  a m.2781 1,75 "
  a m.2860 2,33 "
  Luce di Wood e detector : negativi.
- Campione di fango raccolto durante la prova n° 2 del 12 Dic.52 di m. 2839 - 2860,50:
  a m. 2860 2,33 Cl.
  Luce di Wood e detector : negativi.
- Campioni di fango raccolti nelle aste alla fine della prova del 15 Dic. 52 di m. 2315-2445 :
  m. 1296 2,32 Cl.
  m. 2187 5,70 "
  m. 2322 5,70 "
  Detector : negativo.
  Luce di Wood : fluorescenza puntiforme per tracce grasso lubrificazione aste.
- Aria fuoriuscente a bocca pozzo nella prova del 15/12/1952 di m. 2315 - 2445 :
  Detector : negativo.



m. 1965 Argilla sabbiosa
Età : Pliocene superiore

m. 1983,80 Sabbia media e fine (1-2-3)
m. 1983,80 Marna siltosa (4-5)

m. 1919,50 - 2003 Sabbia sciolta con setti marnosi e arenacei.
Pend. : non determinabile Stratificazione incrociata.
Manif.: tracce di gas (fino a 33 div.)
Età : Pliocene superiore

m. 2036,60 Argilla

m. 2097,40 Rimasta in pozzo

m. 2137 Argilla

m. 2168,90 Argilla

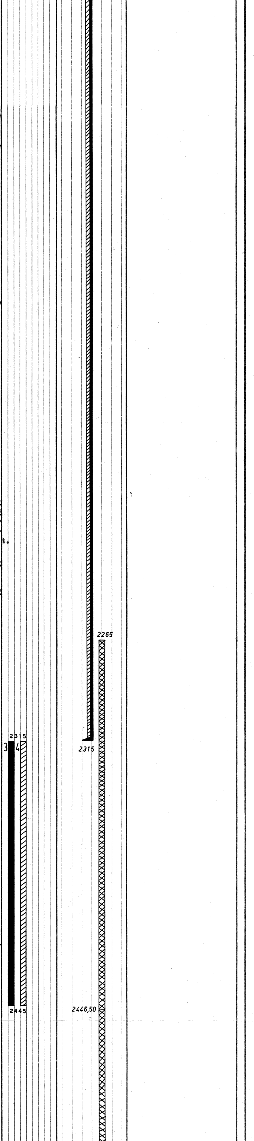
m. 2197 - 2202 Marna molto arenacea con chiazze di sabbia piuttosto cementata passante in basso a marna siltosa con veli di silt e infine a sabbia finiss. e silt.
Pend. : 5°-10°
Manif.: tracce di gas al Detector (9 div.)
Età : Pliocene superiore.
m. 2239 e bis, argilla marnoso siltosa.

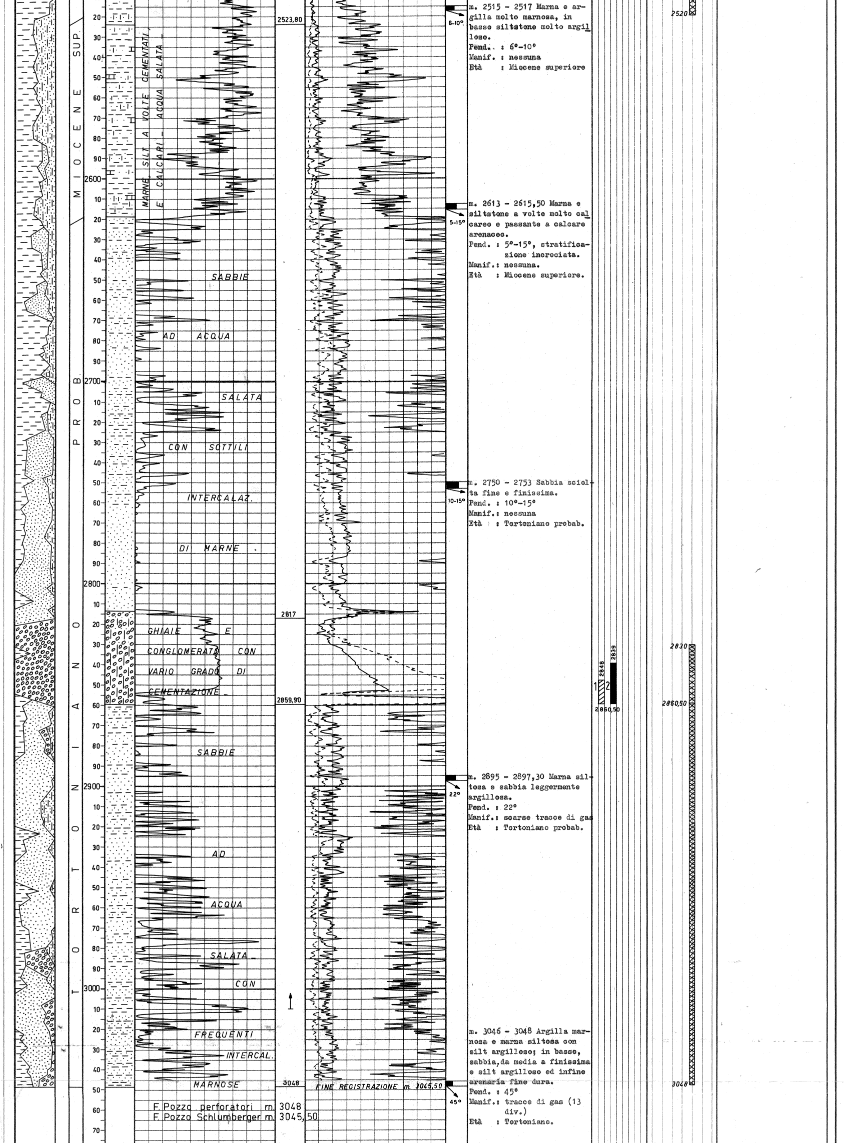
m. 2265 e bis, marna

m. 2284,30 Argilla siltosa.
m. 2287,30 e bis, argilla; ter, non partita.

m. 2299,60 - 2302,60 Marna arenacea e siltosa.
Pend. : non visibili
Manif.: nessuna.
Età : Pliocene medio superiore probabile.

m. 2408 - 2410,70 Marna argillosa e argilla molto marnosa in veli e straterelli con silt diffuso, qualche straterello siltstone argilloso e calcareo.
Pend. : 1°-7°
Manif.: nessuna
Età : Pliocene inferiore probabile.





m. 2515 - 2517 Marna e argilla molto marnosa, in basso siltstone molto argilloso.
Pend. : 6°-10°
Manif. : nessuna
Età : Miocene superiore

m. 2613 - 2615,50 Marna e siltstone a volte molto calcareo e passante a calcare arenaceo.
Pend. : 5°-15°, stratificazione incrociata.
Manif.: nessuna.
Età : Miocene superiore.

m. 2750 - 2753 Sabbia sciolta fine e finissima.
Pend. : 10°-15°
Manif.: nessuna
Età : Tortoniano probab.

m. 2895 - 2897,30 Marna siltosa e sabbia leggermente argillosa.
Pend. : 22°
Manif.: scarse tracce di gas
Età : Tortoniano probab.

m. 3046 - 3048 Argilla marnosa e marna siltosa con silt argilloso; in basso, sabbia, da media a finissima e silt argilloso ed infine arenaria fine dura.
Pend. : 45°
Manif.: tracce di gas (13 div.)
Età : Tortoniano.

80

90

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 30 Settembre 1957

dai Drr. Tedeschi - Pirini.

Il pozzo 1 di Albareto ha attraversato una serie completa di tutti i termini estesa dal Quaternario al Tortoniano. Il profilo è in genere poroso eccetto nella parte bassa del Quaternario marino e alta del Calabriano (m.1117,20 - 1381) e nel Pliocene Inferiore (m.2290 - 2523,80).

Non sono stati trovati strati sicuramente mineralizzati a idrocarburi.

La pendenza degli strati, nulla o molto debole fino al Pliocene Inferiore compreso (massimo 10°) va aumentando nel Miocene fino a 45°

40004

MINERARIE

Il pozzo, ritenuto sterile, è stato abbandonato previa esecuzione dei seguenti tappi di cemento :

m. 3050 - 2860,50
m. 2860,50 - 2830
m. 2525 - 2265 (50 m. entro la colonna 9"5/8)

TECNICHE

Nulla da segnalare eccetto gli assorbimenti di fango verificatisi a m. 115-152 (30 mc.) e a m. 1987 - 2003 (140 mc.).