GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/F1

AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di NOTO
POZZO N° 2
1546 COL

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

▨ Ghiaia
▨ Conglomerato
▨ Sabbia
▨ Arenaria
▨ Argilla sabbiosa
▨ Argilla
▨ Argilloscisti
▨ Marna sabbiosa
▨ Marna
▨ Gesso
▨ Solfo
▨ Calcare marnoso
▨ Calcare
▨ Calcare fratturato
▨ Calcare con selce
▨ Calcare dolomitico
▨ Dolomia

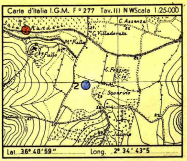
▲ Basalti
△ Tufi
▨ Fossili
P Pirite
▨ Marna calcarea
▨ Argille nere
☐
Terreni fessurati

🟨 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

Turbo-drill
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° 277 Tav. III NW Scala 1:25.000



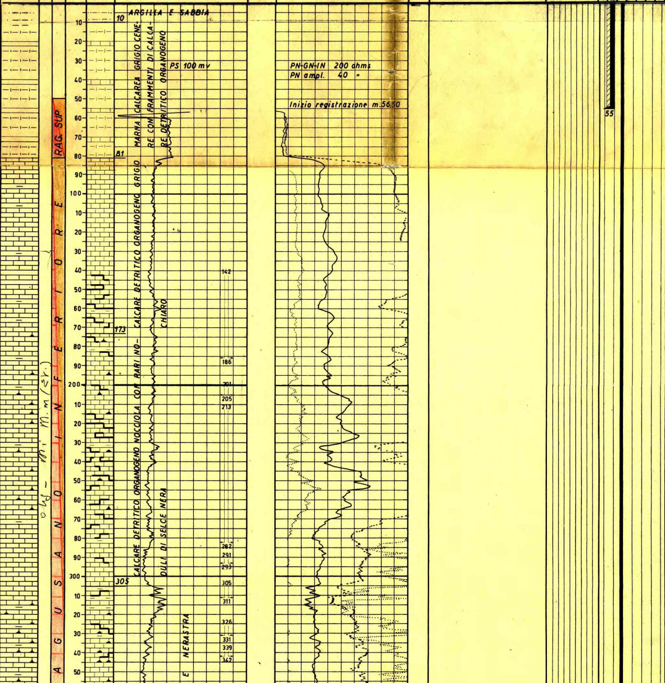
Lat. 36° 40' 59" Long. 2° 34' 43"5

Profilo aggiornato al ~~8-10-1958~~ 7.8.64
dai pm. ~~r. mazzei~~ ~~l. miocchi~~ Da Rol
compilato dai pm. Rmazzei Lmiocchi
Geologo di cantiere pm. r. mazzei l. miocchi
Visto dal dr. E. Rifetti

Impianto IDECO 1350/S
Profondità totale m. 3200
Inizio perforazione 8-10-1957
Ultimata perforazione 23-8-1958
Intervallo ~~in produzione~~ CHIUSO MIN.TE
~~Inizio produzione~~

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 27,50
Prima flangia m. 20,50
Piano terra m. 22,00

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. 55

Cementata a giorno con q.li 70.

Ø 9"5/8 a m. 882.

Cementata sino a m. 584 con q.li 206.

TERMOMETRIE

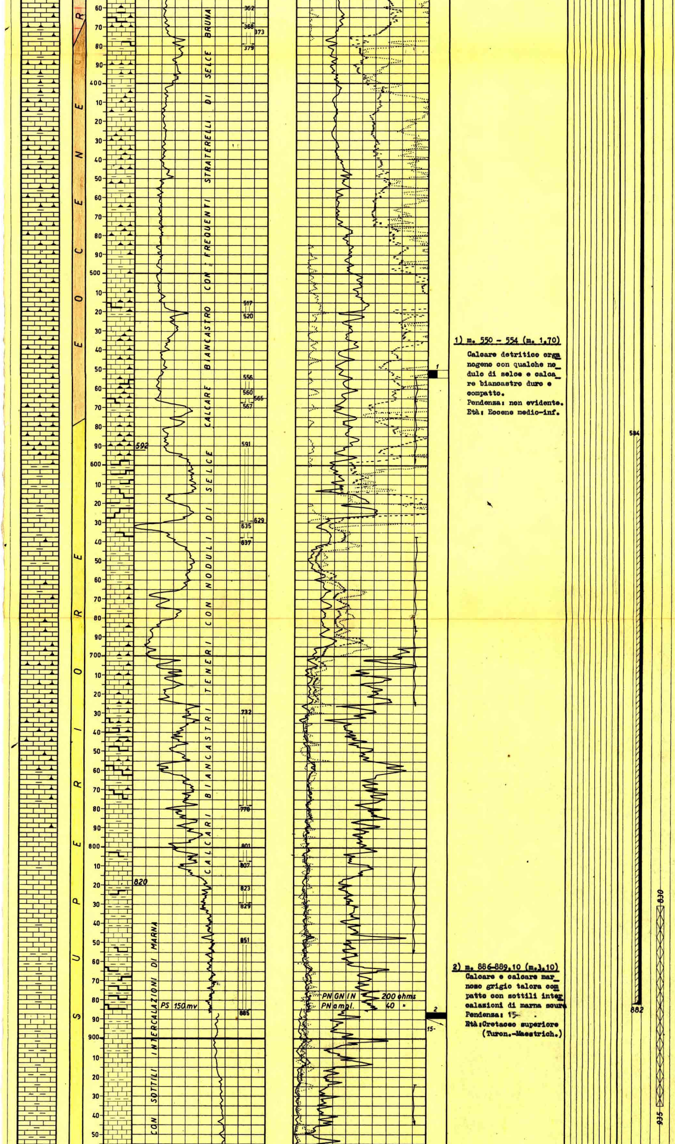
Da m. 100 a 870,50 per la 9"5/8: cemento fino a m. 584.

TAPPI DI CEMENTO

Da m. 1370 a 1331 con q.li 45.
Da m. 1331 a m. 1304,50 con q.li 50. (Fresato sino a m. 1310).
Da m. 2530 a m. 2430 con q.li 52.
Da m. 2300 a m. 2250 con q.li 51.
Da m. 935 a m. 830 con q.li 57.
Di chiusura mineraria intercapedine 13 3/8" - 9 5/8" con 100 q. Italc.
Tappo di superficie

BRIDGE-PLUG

Nessuno.



1) m. 550 - 554 (m. 1,70)

Calcare detritico organogeno con qualche nodulo di selce e calcare biancastro duro e compatto.
Pendenza: non evidente.
Età: Eocene medio-inf.

2) m. 886-889,10 (m.3,10)

Calcare e calcare marnoso grigio talora compatto con sottili intercalazioni di marna scura
Pendenza: 15-
Età: Cretaceo superiore
(Turon.-Maestrich.)

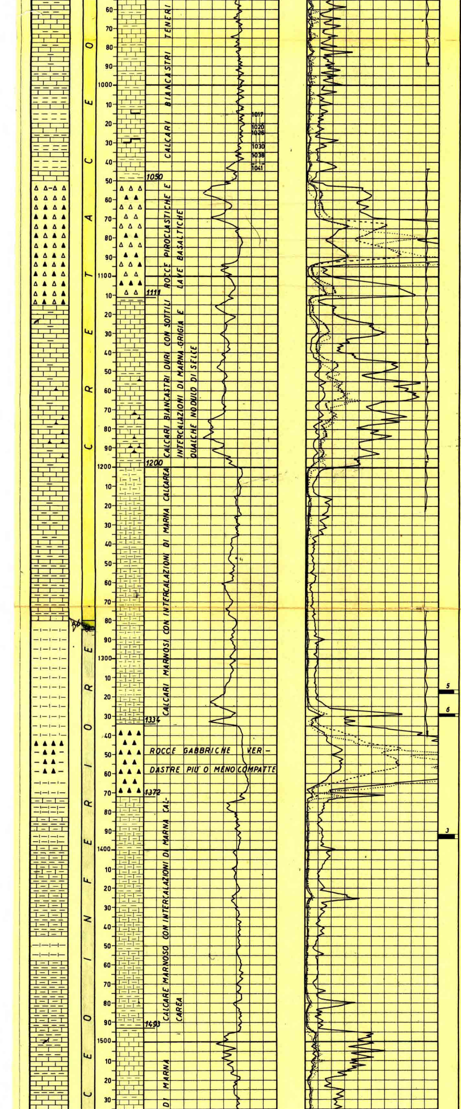
PROVE DI VERTICALITA'

m. 548 = 1°00'
" 584 = 1°00'
" 635 = 0°40'
" 716 = 0°30'
" 845 = 2°30'
" 860 = 1°40'
" 867 = 2°10'
" 885 = 2°10'
" 935 = 2°10'
" 982 = 3°10'
" 992 = 3°40'
" 996,5= 2°50'
" 1007 = 3°00'
" 1022 = 2°40'
" 1036,5= 3°00' (foro r)
" 1038 = 2°10'
" 1084 = 2°00'
" 1185 = 2°30'
" 1214 = 2°50'
" 1247 = 2°40'
In foro deviato
m.1315 = 3°10'
" 1327 = 3°10'
" 1341 = 3°40'
" 1353 = 3°40'
" 1364 = 3°40'
" 1373 = 3°40'
" 1383 = 3°40'
" 1396 = 3°20'
" 1417 = 3°30'
" 1454 = 3°10'
" 1465 = 3°00'
" 1480 = 2°50'
" 1489 = 3°00'
" 1508 = 2°30'
" 1516 = 3°00'
" 1542 = 3°00'
" 1566 = 3°00'
" 1588 = 3°30'
" 1623 = 2°50'
" 1633 = 3°20'
" 1645 = 3°00'
" 1662 = 3°00'
" 1683 = 3°20'
" 1690 = 3°00'
" 1699 = 3°00'
" 1712 = 3°20'
" 1723 = 3°00'
" 1735 = 3°00'
" 1747 = 3°00'
" 1758 = 3°20'
" 1767 = 3°40'
" 1778 = 3°30'
" 1795 = 3°10'
" 1816 = 4°00'
" 1820 = 4°00'
" 1831 = 3°30'
" 1845 = 3°10'
" 1860 = 3°00'
" 1887 = 3°00'
" 1937 = 3°00'
" 1978 = 2°50'
" 2009 = 3°10'
" 2020 = 3°20'
" 2031 = 3°50'
" 2038 = 3°20'
" 2052 = 3°20'
" 2068 = 3°00'
" 2077 = 3°20'
" 2091 = 3°20'
" 2119 = 3°30'
" 2165 = 3°50'
" 2211 = 4°10'
" 2233 = 4°20'
" 2297 = 3°30'
" 2349 = 3°30'
" 2385 = 3°30'
" 2428 = 2°50'
" 2463 = 3°40'
" 2494 = 3°50'
" 2515 = 3°10'
" 2542 = 3°00'
" 2681 = 2°30'
" 2707 = 3°10'
" 2812 = 2°20'
" 2955 = 3°40'
" 3035 = 3°40'
" 3068 = 3°40'

CUTTINGS

Prelevati ogni 5 metri fino a m. 390; ogni 2 metri fino a m. 2910; ogni metro fino al fondo pozzo.

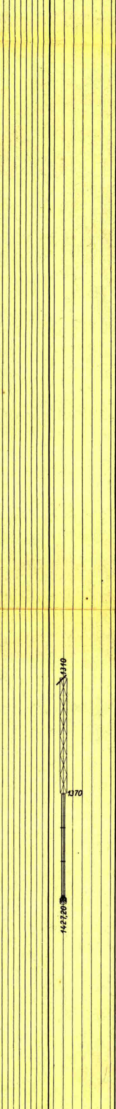
FANGO DI PERFORAZIONE



5)m.1316,30-1318,30 (m.1,5)
(Per controllo devias.)
Alternanze di marna leggermente calcarea e di calcare marnoso.
Pendenze: non evidenti.
Età: Cretaceo Inferiore.

6) m.1328,80-1330 (m. 1)
(Per controllo devias.)
Calcare marnoso.
Una frattura sub-verticale con impregnazioni oleose secche.
Pendenza: non evidente
Età: Cretaceo Inferiore

3) m. 1391,70-1394 (m.1,90)
Calcare marnoso grigio-verdastra con intercalazioni di marna grigio verde.
Pendenza: non evidente.
Età: Cretaceo Inferiore



m.	0 -	61	D.1080	AR
"	61 -	379	D.1180	
"	379 -	554	D.1240	"
"	554 -	885	D.1200	AR
"	885 -	1044	D.1180	AR
"	1044 -	1304	D.1240	RS
"	1304 -	1352	D.1120	
"	1352 -	1410	D.1140	
"	1410 -	1492	D.1180	
"	1492 -	1674	D.1220	
"	-1674 -	1814	D.1240	
"	1814 -	1875	D.1220	
"	1875 -	1931	D.1240	
"	1931 -	2213	D.1200	
"	2213 -	2234	D.1290	
"	2234 -	2360	D.1400	
"	2360 -	2955	D.1330	
"	2955 -	2991	D.1460	
"	2991 -	3051	D.1420	
"	3051 -	3114	D.1400	
"	3114 -	3200	D.1380	RS

m.1037 novembre 1957

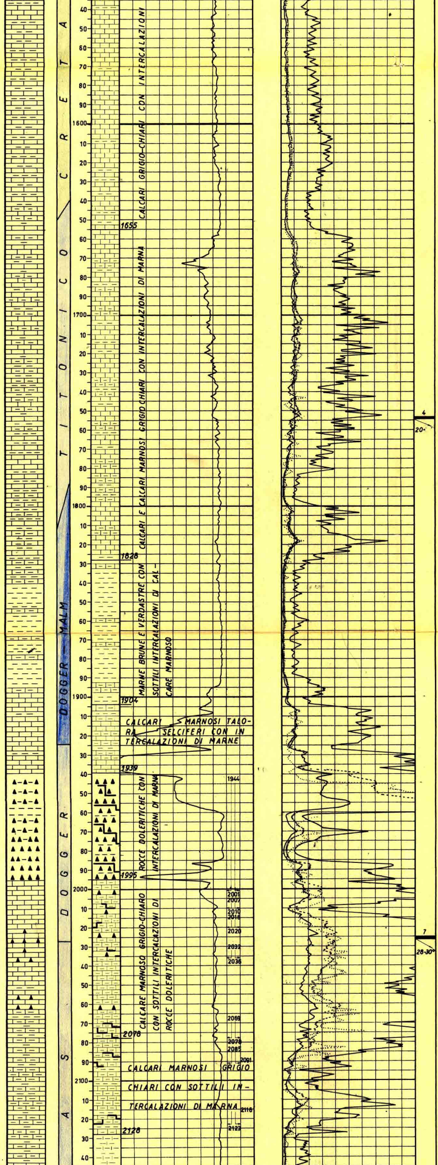
ASSORBIMENTI

m. 142 - 186
lt. 24100 di fango.
m. 201 - 205
lt. 2000 di fango.
m. 213 - 282
lt. 56300 di fango.
m. 291 - 293
lt. 1600 di fango.
m. 305 - 311
lt. 2000 di fango
m. 326 - 331
lt. 1400 di fango.
m. 339 - 342
lt. 1600 di fango.
m. 362 - 368
lt. 1000 di fango.
m. 373 - 379
lt. 2000 di fango.
m. 517 - 520
lt. 2100 di fango.
m. 556 - 560
lt. 3100 di fango.
m. 565 - 567
lt. 1900 di fango.
m. 591 - 629
lt. 45600 di fango.
m. 635 - 637
lt. 1200 di fango.
m. 732 - 778
lt. 18200 di fango?
m. 801 - 807
lt. 1000 di fango.
m. 823 - 829
lt. 2000 di fango.
m. 851 - 885
lt. 28200 di fango.
m.1017 - 1020
lt. 1400 di fango.
m.1026 - 1030
lt. 1000 di fango.
m.1038 - 1041
lt. 1200 di fango.
m.1944 - 2001
lt. 79700 di fango.
m.2007 - 2010
lt. 1800 di fango.
m.2016 - 2020
lt. 1600 di fango.
m.2032 - 2036
lt. 1500 di fango.
m. 2069- 2078
lt. 3000 di fango.
m. 2085- 2091
lt. 2200 di fango?
m.2116 - 2123
lt. 1000 di fango.
m.3138 - 3146
lt. 17200 di fango.

m.1473 dicembre 1957

MANIFESTAZIONI

Dai cuttings: bitume secco da m. 1334 a m. 1906 (tracce discontinue
Dalle carote: tracce oleose da m. 2211,80 a m. 2215,30.
Dai cuttings: bitume secco da m. 2216,80 sino al fondo pozzo.
Dalle carote: spalmature secche di bitume da m. 2386 al fondo.



4)m.1753,20-1754,50 (m.1,3)
Calcare marnoso compatto grigio-chiaro passante a biancastro con veli di marna argillosa grigio verde.
Una frattura stilolitica sub-verticale.
Pendenza: 20- .
Età: Titonico.

7)m.2025-2026,50 (m.1,50)
Roccia basaltica scura e calcare marnoso duro e compatto con selce e sottili intercalazioni di di marna argillosa verdastra.
Pendenza: 28-30°
Mineralizzazione: tracce di bitume secco.
Età: Dogger.

8)m.2211,80-2213,30 (m.1,5)
Marna calcarea dura e marna verdastra molto fratturata.
Pendenza: non rilevabile.

SCHLUMBERGER

E.S. : da m.56,50 a m. 886,50.
Calibratura: da m. 882 a m. 3200.
E.S. : da m.882 a m.3200
M.L.C.: da m.2830 a m. 3200.
M.L.C. : da m.2200 a m. 2400.

PERFORAZIONI

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

- **m.2208,50-2234,50** (3-6-58)
Prova non riuscita per mancata tenuta packer.
- **m.2360,40-2393** (19-6-58)
Prova non riuscita per mancata tenuta del packer.
- **m.2363,40-2393** (19-6-58)
Prova non riuscita per mancata tenuta packer.

m. 1812 gennaio 1958

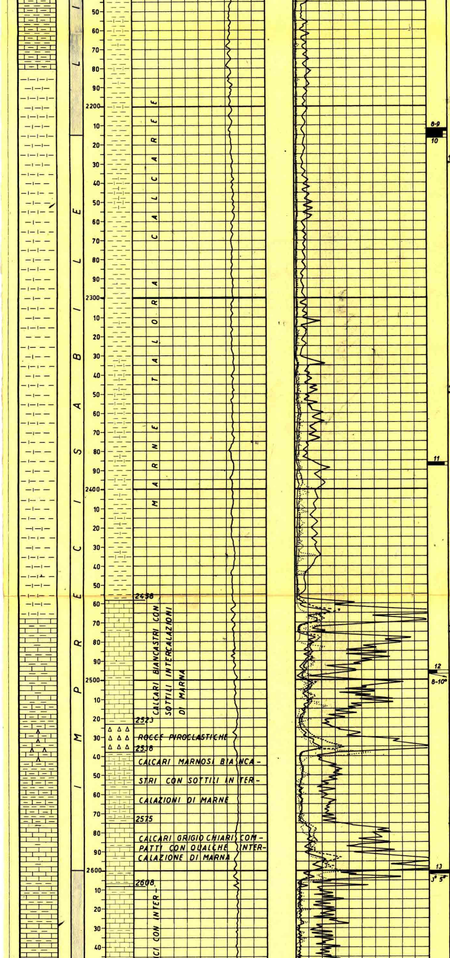
m. 1896,50 aprile 1958

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.



Mineralizzazione: spalmature e goccioline di olio marrone denso e semisecco

9)m.2213,30-2215,30 (m.1,6)

Marna argillosa e marna calcarea grigio-verde più o meno fratturata.
Pendenza: non rilev.
Mineralizzazione: spalmature e tracce di olio semisecco.
Età: Lias.

10)m.2215,30-2216,80 (m.1,2)

Marna molto calcarea e marna grigio-verde con fratture sub-verticali ricementate da calcite.
Pendenza: non rilevabile.
Età: Imprecisabile.

11)m.2386-2387,80 (m. 1,6)

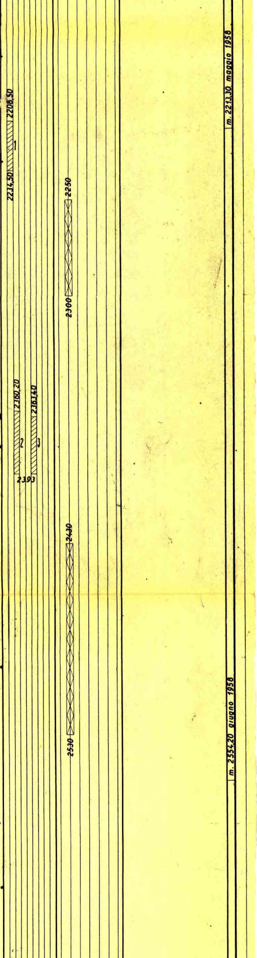
Marna grigio cenere e verdastra interessata da fratture sub-verticali e liscioni con pendenza di circa 57°.
Pendenza: non rilevabile.
Mineralizzazione: spalmature secche e semisecche di olio nelle fratture e nei liscioni.
Età: Imprecisabile.

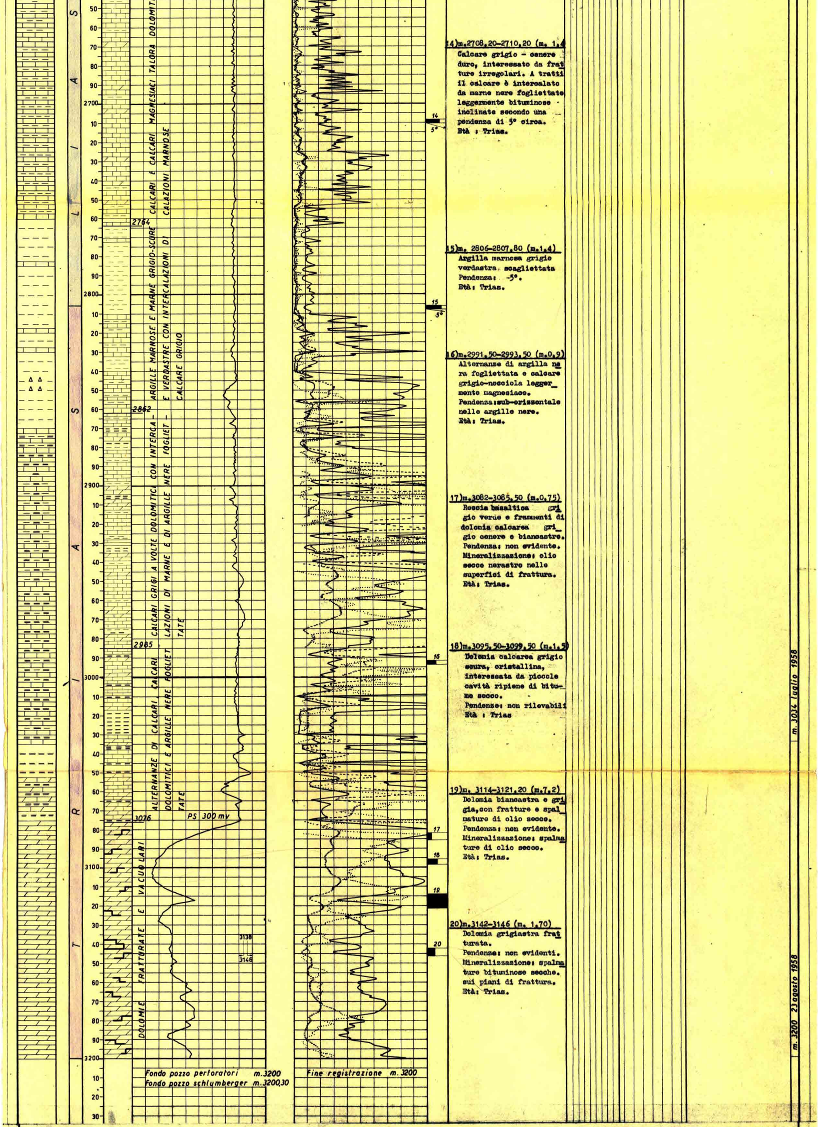
12)m.2495,50-2496,90(m.0,6)

Calcare marnosà grigio cenere talora compatto con una frattura sub-verticale nella parte bassa.
Pendenza: 8-10°
Mineralizzazione: spalmature di olio semisecco nella frattura.
Età: Imprecisabile.

13)m.2600-2601,60 (m.1,60)

Calcare grigio-chiaro compatto con qualche intercalazione di marna verdastra.e poca selce
Pendenza: 3°- 5° .
Mineralizzazione: rare spalmature di olio secco.
Età: Lias.





Fondo pozzo perforatori m.3200
Fondo pozzo schlumberger m.3200,30

Fine registrazione m. 3200

m. 3034 luglio 1958

m. 3200 23 agosto 1958

14)m.2708,20-2710,20 (m. 1,4
Calcare grigio - cenere duro, interessato da fratture irregolari. A tratti il calcare è intercalato da marne nere foglìettate leggermente bituminose - inclinate secondo una pendenza di 5° circa.
Età : Trias.

15)m. 2806-2807,80 (m.1,4)
Argilla marnosa grigio verdastra scagliettata
Pendenza: -5°.
Età: Trias.

16)m.2991,50-2993,50 (m.0,9)
Alternanze di argilla nera fogliettata e calcare grigio-nocciola leggermente magnesiaco.
Pendenza:sub-orizzontale nelle argille nere.
Età: Trias.

17)m.3082-3085,50 (m.0,75)
Breccia basaltica grigio verde e frammenti di dolomia calcarea grigio cenere e biancastro.
Pendenza: non evidente.
Mineralizzazione: olio secco nerastro nelle superfici di frattura.
Età: Trias.

18)m.3095,50-3099,50 (m.1,5)
Dolomia calcarea grigio scura, cristallina, interessata da piccole cavità ripiene di bitume secco.
Pendenze: non rilevabili
Età : Trias

19)m. 3114-3121,20 (m.7,2)
Dolomia biancastra e grigia,con fratture e spalmature di olio secco.
Pendenza: non evidente.
Mineralizzazione: spalmature di olio secco.
Età: Trias.

20)m.3142-3146 (m. 1,70)
Dolomia grigiastra fratturata.
Pendenze: non evidenti.
Mineralizzazione: spalmature bituminose secche. sui piani di frattura.
Età: Trias.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 24-9-1958

La stratigrafia riportata sul presente profilo è stata ricavata da analisi paleontologiche effettuate dal Dr. Tedeschi.

Il sondaggio ha incontrato la stessa serie litologica messa in evidenza dal pozzo n° 1. Per i notevoli ispessimenti attraversati dalla sonda n°2, questa è risultata molto più bassa della 1. Gli abbassamenti, che aumentano con la profondità, sono compresi fra un minimo di 72 metri ed un massimo di 435.

Top argille nere Noto 1 m. 2415,50 (q.l.m.)
Top argille nere Noto 2 m. 2834,50 (q.l.m.) Diff. 419

Top dolomie Noto 1 m. 2613,50 (q.l.m.)
Top dolomie Noto 2 m. 3048,50 (q.l.m.) Diff. 435

MINERARIE

I risultati minerari conseguiti sono da considerare negativi. Infatti il livello che alla sonda 1 è risultato mineralizzato ad olio, alla 2 si è rivelato sterile.

Tracce di bitume secco si sono notate sui cuttings in modo discontinuo da m. 1334 a m. 1906 e da m. 2216,80 a fondo pozzo.

Le carote di m. 2211,80 - 2215,30 hanno presentato spalmature di olio più o meno secco; in quelle prelevate da m. 2386 al fondo si sono osservate invece spalmature bituminose secche.

Poichè il pozzo non ha offerto alcun interesse minerario, è stato tappato e abbandonato.

TECNICHE

Il giorno 28 Gennaio 1958, col fondo pozzo a m. 1812, in manovra di estrazione con lo scalpello a m. 1427,20, si prendeva la batteria. Si tenta lo svincolo mediante iniezioni di soluzione acida, immissione di cuscinetti di gasolio e di acqua salata, con esito negativo. Si sparano due colpi di scuotimento a m. 1417 e un terzo a m. 1370, si riesce mediante torsione sinistra a svincolare m. 236 di aste Ø 5" che vengono estratte. Con un altro colpo di di scuotimento a m. 1370 si ottiene lo svitamento della batteria fra le aste pesanti e quelle di perforazione.

La testa del pesce risulta a m. 1370.

Riusciti vani numerosi tentativi di pescaggio si procede all'esecuzione di due tappi di cemento da m. 1370 fino a m. 1304,50. Fresato il cemento fino a m. 1310 si inizia quindi il foro deviato a partire da m. 1308.