GIA DEL SOTTOSUOLO
CS/F 1

AGGIORNATO 31 MAG

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF
01

AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

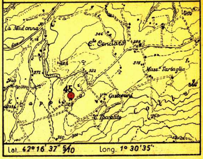
ENIU 1719800

CANTIERE di VALLECUPA
POZZO N° 45 (SOMICEM)

1373 col

Ghiaia Conglomerato	▲ Basalti	🟨 Acqua dolce	Carote-parte ricuperata	Tubi cementati
Sabbia Arenaria	△ Tufi	▨ Acqua salata	↘ Pendenze	Tubi finestrati
Argilla sabbiosa Argilla Argilloscisti Marna sabbiosa Marna	☐	▨ Tracce di gas	○ Carote di parete	Tubi forati con fucile
Gesso Solfo	☐	🟩 Gas	↑ Tracce di gas	Tubi presi dal terreno
Calcare marnoso Calcare	☐	▨ Tracce di olio	↑↑↑ Manifestazioni di gas	Tappi di cemento
Calcare fratturato Calcare con selce	☐	🟥 Olio	◐ Tracce di olio	Squeezing
Calcare dolomitico Dolomia	Terreni fessurati	Assorbimenti	● Manifestazioni di olio	Bridge Plug
		Perdite circolaz	⌖ Manifestazioni di acqua	Foro deviato
				Prova di tester riuscita
				Prova di tester non riuscita
				Tubing con packer di produzione
				Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F° 147 Tav. IV N.O Scala 1:25.000



Lat. 42° 16' 37" 5/10 Long. 1° 30'35"

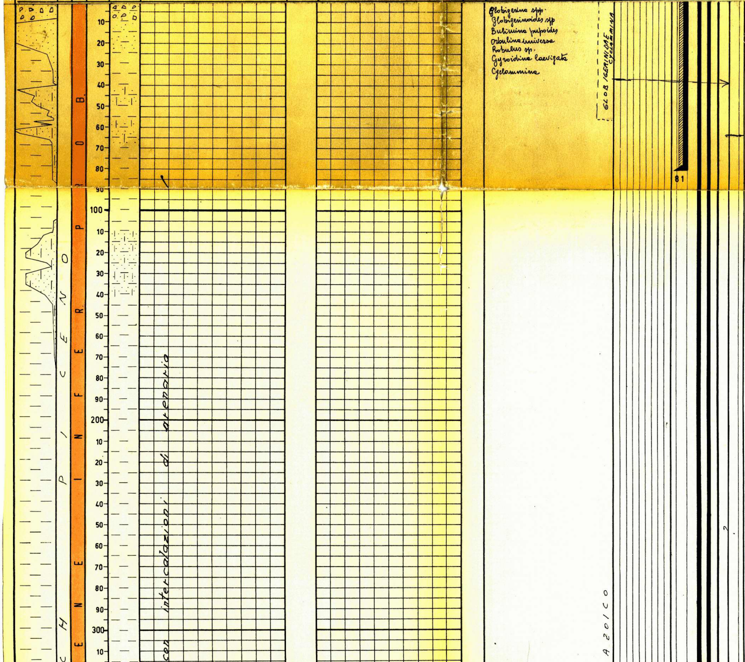
Profilo aggiornato al: 31 - 3 - 1961
da: F. PILIA
Compilato da: F. PILIA
Geologo di cantiere: p.m. LOPEZ-JACONE
Visto da Ghia

Aggiornato al 6-5-65 (Cuvillier)

Impianto CARDWELL 03
Profondità totale m. 2969
Inizio perforazione 7 - 6 - 958
Ultimata perforazione 20 - 4 - 959
Intervallo in produzione 556÷562
Inizio produzione 10-11-959

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 328.80
Prima flangia m.
Piano terra m. 325.00

CUTTINGS	Formazioni	Stratigrafia	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: Mineraliz. Manifest.	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: RESISTIVITÀ ohm m²/m	Carote e pendenze	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 13"3/8	TUBAZIONI 9"5/8	TUBAZIONI 6"5/8	TUBAZIONI 2"7/8	TUBAZIONI 3/4	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Globigerina spp.
Globigerinoides spp
Bulimina pupoides
Orbulina universa
Robulus sp.
Gyroidina laevigata
Cyclammina

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 81
Cementata a giorno con q.li 85.

Ø 9"5/8 a m. 539
Cementata fino a m. 342 con q.li 110.

Ø 6"5/8 a m. 1335
Cementata fino a m. 390 con q.li 169.

Ø 2"7/8 Tubing
con pompa Ø 2" a m. 500,33
e astine Ø 3/4"

TERMOMETRIE

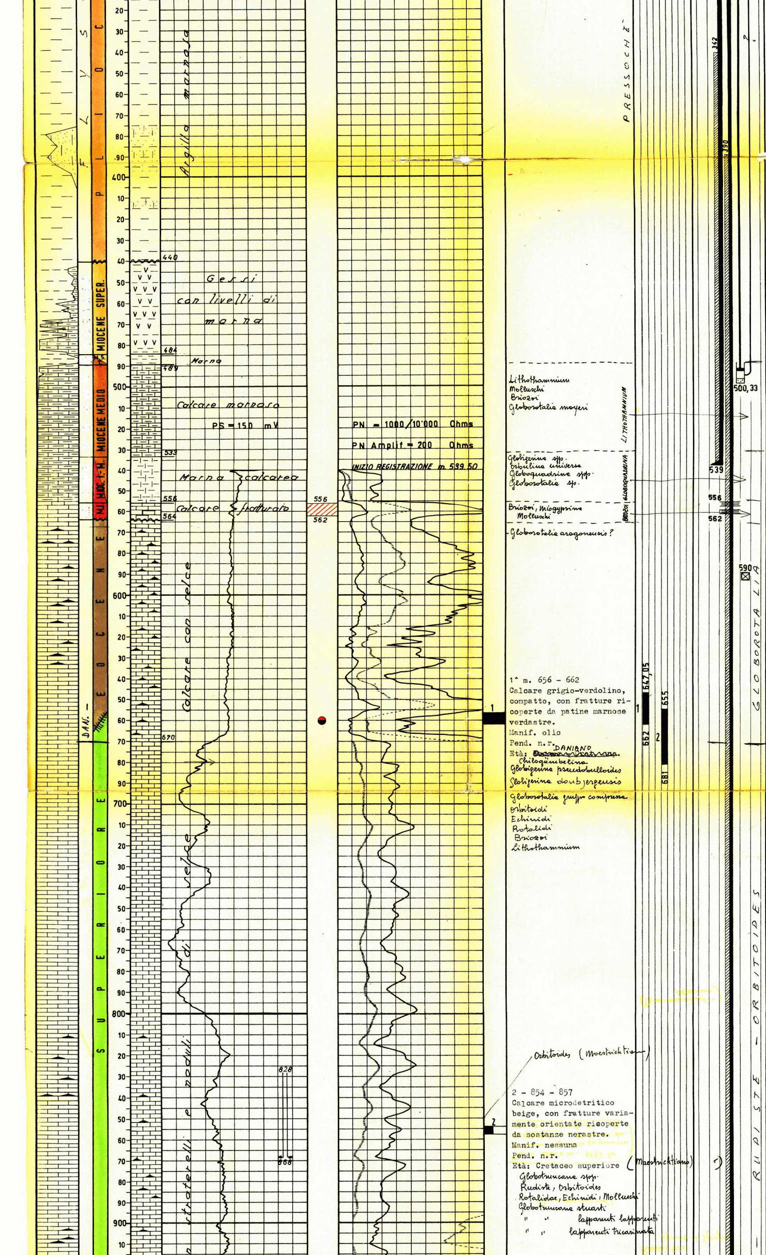
m. 0 - 527 per la 9"5/8
Cemento risalito fino a m. 342.

m. 0 - 1325 per la 6"5/8
Cemento risalito fino a m. 390.

PROVE DI VERTICALITA'

m. 62 = 1° 00'
" 180 = 2° 00'
" 276 = 4° 05'
" 380 = 4° 30'
" 453 = 8° 30'
" 478 = 8° 00'

" 203 = 2° 30'
" 250 = 4° 00'
" 357 = 3° 15'
" 441 = 4° 20'
" 551 = 4° 10'
" 655 = 0° 40'
" 754 = 1° 10'
" 854 = 1° 30'
" 967 = 1° 30'
" 1065 = 1° 10'
" 1156 = 1° 30'
" 1251 = 1° 20'
" 1344 = 1° 10'
" 1441 = 2° 00'



Lithothamnium
Molluschi
Briozoi
Globorotalia mayeri

Globigerina spp.
orbulina universa
Globoquadrina spp.
Globorotalia sp.

Briozoi, Miogypsina
Molluschi

Globorotalia aragonensis?

1^ m. 656 - 662
Calcare grigio-verdolino, compatto, con fratture ricoperte da patine marnose verdastre.
Manif. olio
Pend. n.r.
Età: ~~[illegible]~~ DANIANO
Chiloguembelina
Globigerina pseudobulloides
Globigerina daubjergensis
Globorotalia gruppo compressa
Orbitoidi
Echinidi
Rotalidi
Briozoi
Lithothamnium

Orbitoides (Maestrichtiano)

2 - 854 - 857
Calcare microdetritico beige, con fratture variamente orientate ricoperte da sostanze nerastre.
Manif. nessuna
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore (Maestrichtiano)
Globotruncana spp.
Rudiste, Orbitoides
Rotalidae, Echinidi, Molluschi
Globotruncana stuarti
" " lapparenti lapparenti
" " lapparenti tricarinata

" 1472 = 3° 00'
" 1559 = 1° 20'
" 1658 = 1° 00'
" 1749 = 1° 00'
" 1862 = 1° 10'
" 1942 = 1° 20'
" 2057 = 2° 65'
" 2169 = 2° 10'
" 2245 = 2° 10'
" 2369 = 2° 20'
" 2464 = 2° 50'
" 2560 = 2° 40'
" 2645 = 2° 20'
" 2782 = 2° 40'
" 2836 = 4° 30'
" 2911 = 6° 40'

CUTTINGS

Prelevati per tutto il profilo ogni 3-5 metri.

CAROTE DI FONDO

n° 18

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 19 d. 1060
" 19 - 33 d. 1160
" 33 - 55 d. 1200
" 55 - 109 d. 1220
" 109 - 435 d. 1240
" 435 - 479 d. 1260

" 210 - 250 d. 1220
" 250 - 388 d. 1240
" 388 - 452 d. 1260
" 452 - 506 d. 1240
" 506 - 529 d. 1120
" 529 - 542 d. 1140
" 542 - 645 d. 1160
" 645 - 727 d. 1180
" 727 - 744 d. 1200
" 744 - 756 d. 1220
" 756 - 940 d. 1200
" 940 -1872 d. 1180
" 1872 -2043 d. 1140
" 2043 -2126 d. 1160
" 2126 -2133 d. 1140
" 2133 -2341 d. 1130
" 2341 -2748 d. 1140
" 2748 -2767 d. 1180
" 2767 -2969 d. 1200

ASSORBIMENTI

m. 828 - 868 lt. 23.890

m. 1828,60 lt. 5200 di fango.

MANIFESTAZIONI

m. 945 - 946
fuoriuscita di olio bituminoso.
m. 1343 - 1345
tracce di olio
m. 1399 - 1413
tracce d'olio semisecco

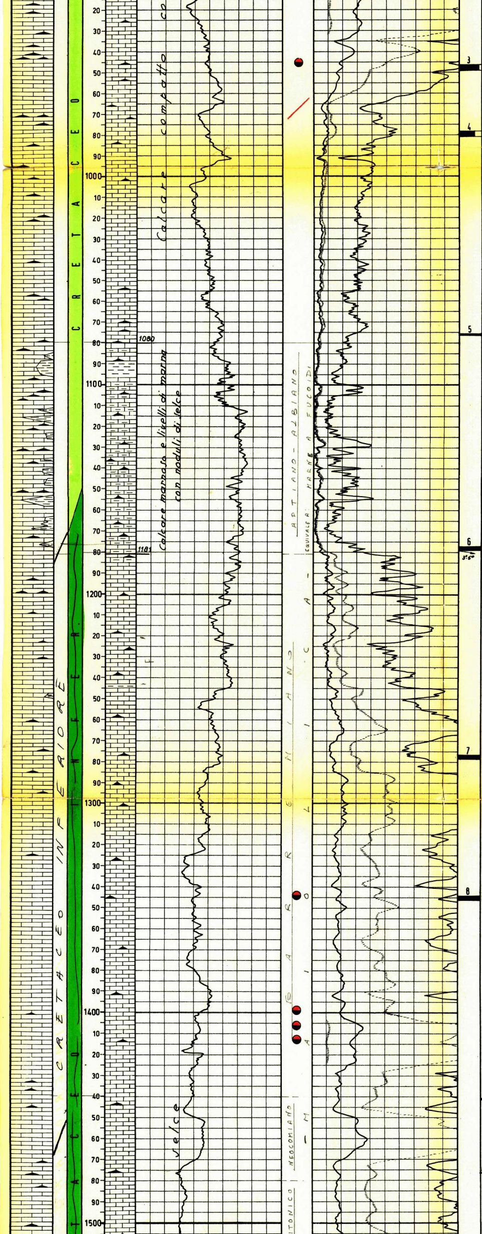
SCHLUMBERGER

ES m. 539,50 - 2800
MLC " 539,50 - 2800

Perforazione della colonna ø 6"5/8 da m:
556-558 ; 560-562
con n° 48 colpi cc.

TAPPI DI CEMENTO

mt.1385 - 1440 con q.li 31.



3 - m. 946 - 949,20
Alternanza di calcare bianco-grigiastro microdetritico e calcare compatto grigio-verdolino.
Manif. nessuna.
Pend. n.r. (campaniano sup)
Età: Cretaceo superiore.

4 - m. 978,50 - 981,20
Calcare compatto biancastro con suture lentiformi e fratture subverticali cementate da calcite.
Manif. odore idrocarburi.
Pend° n.r.
Età: Cretaceo superiore.
(Senoniano inferiore?)

Globotruncana spp
Gümbelina sp.
Globigerina spp (R)

1045 – Rotalipora (Turoniano?)

5^ - m. 1075,60 - 1076,80
Calcare compatto, bianco, grigiastro con veli di argilla e liste di selce violanerastra.
Manif. odore idrocarburi
Pend. n.r.
Età: Cretaceo superiore.
(Cenomaniano)

Rotalipora
Globotruncana sp. (ar)
Radiolari
Spicole di Spugne

Tra m. 1095 e m. 1195 le Somicem segnalano la presenza di orbitoline e Molluschi da noi non riscontrati – [illegible]

6^ m. 1177,40 - 1179,10
Calcare compatto, bianco, grigiastro con straterelli di marna verdastra e noduli di selce.
Manif. nessuna.
Pend. 3-5°
Età: Cretaceo inferiore.
Radiolari
Spicole di Spugne
Echinodermi
Globotruncana spp. (rare)

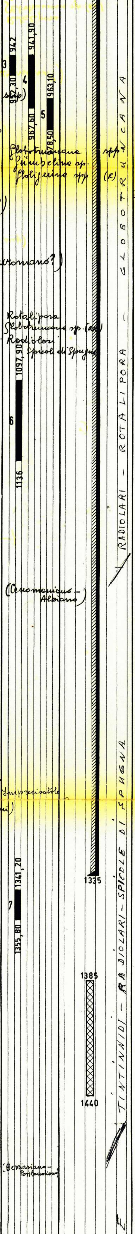
(Cenomaniano - Albiano)

7^ m. 1276,40 - 1278,10
Calcare grigiastro molto compatto con qualche nodulo di selce e scarsi straterelli di marna nerastra.
Manif. spalm. d'olio semis.
Pend. n.r.
Età: ~~[illegible]~~ Imprecisabile
Radiolari (di piccole dimensioni)
Spicole di Spugne

8^ m. 1344,40 - 1346,40
Calcare compatto a grana sottile, grigio-chiaro e straterelli di selce.
Manif. tracce d'olio secco
Pend. n.r. Imprecisabile
Età: ~~Cretaceo inferiore~~.
Radiolari
Spicole di Spugne.

1440 Tintinnidi (Cr. inf.)

1475 Calpionelle = Titonico (Berriasiano-Portlandiano)



SQUEEZING

Nessuno.

Prismi di Inoceramus

Glob. calcarata
Globotruncana sp.

BRIDGE-PLUGS
m. 590

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1^
21/8/1958
m. 647,05 - 662
Packer a m. 647,05
Durata: 1,11'
Aste Ø 5"
Risultati: prova secca.
Aste vuote.

2^
22/8/1958
m. 655 - 681
Packer a m. 655
Durata: ore 1,15'
Aste Ø 5"
Risultati: acqua dolce sulfurea
Fluidi nelle aste: lt. 5.100 di acqua dolce debolmente sulfurea.
(NaCl 0,50 gr/lt.)

3^ - 12/9/1958
m. 942 - 952,30
Packer a m. 942
Durata: 30'
Risultati: impermeabile.
Sotto il packer si sono notate tracce d'olio bituminoso.
Fluidi nelle aste: lt. 60 di fango con tracce di olio.

4^ - 14/9/1958
m. 941,90 - 967,60
Packer a m. 941,90
Durata: 30'
Aste Ø 5"
Risultati: prova secca.
Sotto il packer si sono notate tracce di olio bituminoso.
Fluidi nelle aste: lt. 15 di fango.

5^ - 16/9/1958
m. 963,10 - 978,50
Packer a m. 963,10
Durata: 40'
Aste Ø 5"
Risultati: prova secca con rare tracce d'olio.
Fluidi nelle aste: lt. 10 di fango con rare tracce d'olio.

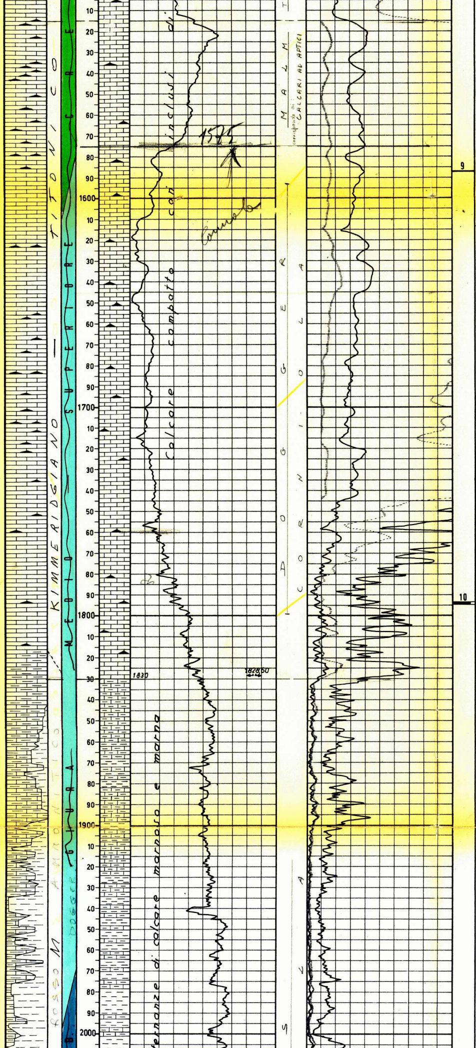
6^ - 10/10/1958
m. 1097,90 - 1136
Packer a m. 1097,90
Durata: ore 1.
Aste Ø 5"
Risultati: prova secca.
Fluidi nelle aste: lt. 20 di fango.

7^ - 1/11/1958
m. 1341,20 - 1355,80
Packer a m. 1341,20
Durata: 30'
Aste Ø 5"
Risultati: prova secca.
Fluidi nelle aste: lt. 10 di fango.

8^ - 2/12/1958
m. 1575,05 - 1623,40
Packer a m. 1575,05
Durata: ore 1
Aste Ø 5"
Risultati: acqua dolce.
Fluidi nelle aste: lt. 1000 di fango con acqua dolce

9^ - 2/3/1959
m. 2334,35 - 2375
Packer a m. 2334,35
Durata: ore 2
Aste Ø 5"
Risultati: acqua dolce
Fluidi nelle aste: lt. 14.900 di acqua fangosa e acqua nerastra dolce.
(NaCl 0,58 gr/lt.)

10^ - 16/3/1959
m. 2575,20 - 2608,50
Packer a m. 2575,20



9ª m. 1586,70 - 1586,90
Livello selcioso e calcare a grana fine, compatto, leggermente microdetritico.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: ~~Giura medio superiore~~ Imprecisabile
Azoica

1615 TROCOLINA ?

1575,05
8
1623,40

10ª m. 1793,20 - 1794,80
Calcare compatto a grana fina con intercal. di marna calcarea grigio-verde scura.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Giura ~~medio~~ superiore (Kimmeridgiano)
Molluschi pelagici (filamenti)
Saccocoma

CALPIONELLE

MOLLUSCHI PELAGICI - SACCOCOMA

UGNE

Durata: 35'
Aste Ø 5"
Risultati: acqua dolce.
Fluidi nelle aste: lt. 1600 di fango acquoso e acqua nerastra dolce.
(NaCl 0,58 gr/lt.)

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

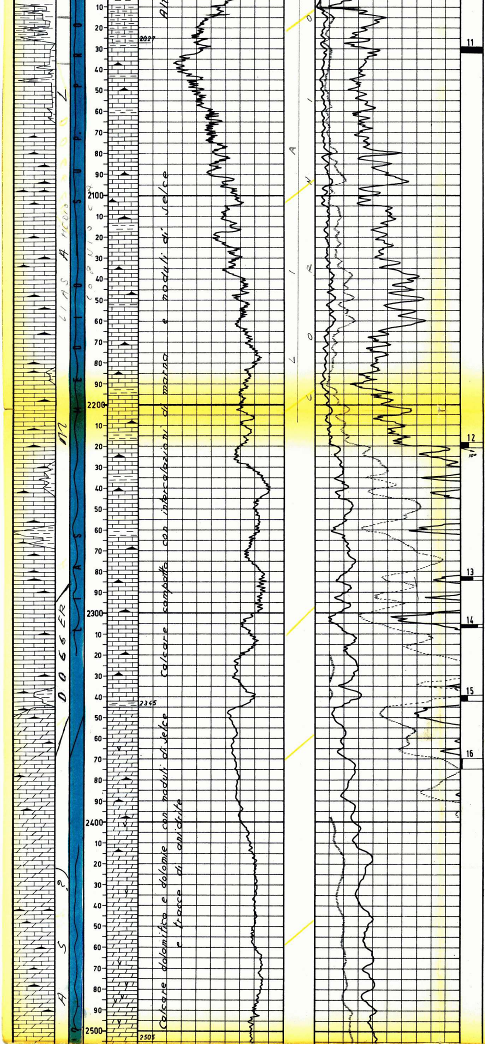
SVUOTAMENTO E ACIDIFICAZ.

1/5/1959
m. 1335 - 1385
Acidificato con lt. 6000 di soluz. acida al 7,5% di HCl.
Pistonato: livello secco

3/5/1959
m. 556 - 562
Acidificato con lt. 5000 di soluz. acida al 7,5%
Pistonato: erogazione spontanea di olio.

ANALISI

Nessuna.



11^ m. 2029,10 - 2031,90
Calcare a grana sottile, compatto, con marna nerastra e inclusi di selce.
Manif. nessuna.
Pend. n.r. MALM PROB. INFER
Età: ~~Lias medio-sup. prob.~~.

Radiolari (R)
Spicole di Spugne (R)

12^ m. 2218,30 - 2221
Calcare compatto, grigiastro con selce e veli marnosi verdi-nerastri.
Manif. nessuna.
Pend. 10°
Età: ~~Lias medio-sup. prob.~~ MALM
Radiolari
Spicole di Spugne (R)

13^ m. 2282,60 - 2284,60
Calcare compatto, grigiastro con uno straterello di marna e liste di selce.
Manif. legg. odore H_2S
Pend. n.r.
Età: ~~Lias medio-sup. prob.~~. MALM - DOGGER più probabile

Spicole di Spugne
Radiolari
Protoglobigerina sp.

14^ m. 2305,50 - 2307
Calcare compatto grigio-scuro con straterelli di marna e liste di selce brunastra.
Manif. odore idrocarburaceo acido.
Pend. n.r. Dogger (Batoniano prob.)
Età: ~~Lias medio-sup. prob.~~.

Radiolari
Spicole di Spugne
Protoglobigerina
Resti di Ammoniti

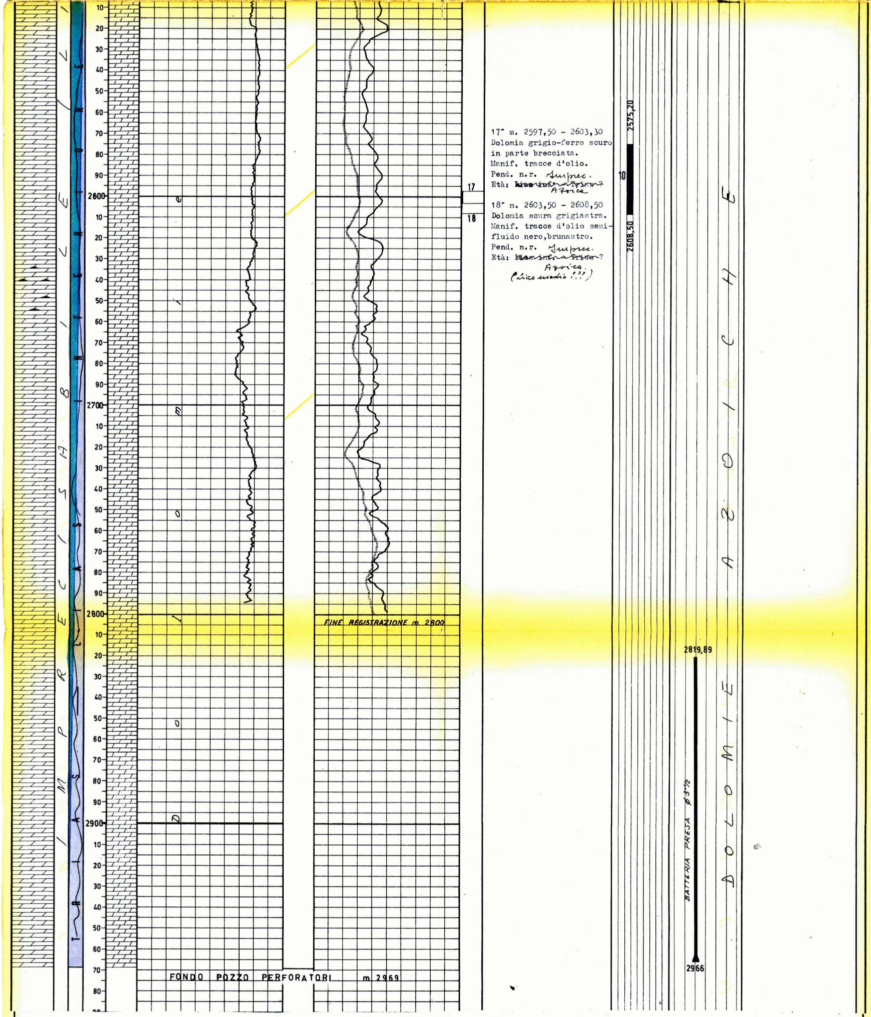
2334,35
9
2375

15^ m. 2339,70 - 2342
Calcare grigio-ferro con livelletti di marna verde nerastra.
Manif. nessuna.
Pend. n.r. Imprec.
Età: ~~Lias medio-sup. prob.~~

Radiolari (R)
Spicole di Spugne (R)

16^ m. 2370 - 2375
Calcari dolomitici grigio-ferro e grigio-scuro.
Manif. odore di H_2S
Pend. n.r. Imprec.
Età: ~~Lias inferiore?~~
Azoica.

AMMONITI - PROTOGLOBIGERINA - RADIOLARI - SPICOLE SP



17^ m. 2597,50 - 2603,30
Dolomia grigio-ferro scuro in parte brecciata.
Manif. tracce d'olio.
Pend. n.r. Imprec.
Età: ~~Lias inf. a Trias~~?
Azoica

18^ m. 2603,50 - 2608,50
Dolomia scura grigiastra.
Manif. tracce d'olio semifluido nero,brunastro.
Pend. n.r. Imprec.
Età: ~~Lias inf. a Trias~~?
Azoica.
(Lias medio ???)

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL ~~31/3/1961~~ 6-5-65

Fino a m. 440 circa (Pliocene inferiore probabile) argille marnose con intercalazioni di arenarie

m. 440-484 (q-113,20-155,20)(Miocene super.) " CORVARA "
m. 484-489 (q-155,20-160,20)(Mioc.sup.-Tort.) "STRATO X"
m. 489-533 (q-160,20-204,20)(Miocene medio) " TOCCO "
m. 533-556 (q-204,20-227,20)(Mioc.medio-inf.) " ORTE "
m. 556-564 (q-227,20-235,20)(Miocene infer.) " BRIOZOI "
m. 564-655 (q-235,20-326,20)(Eocene) " MAJELLA "
m. 655-1170 circa (q-326,20-841,20)(Cretaceo superiore) " MAJELLA "
m. 1170 circa-1600 circa (q-841,20-1271,20) (Cretaceo inferiore) " PREZZA "
m. 1600 circa-2000 circa (q-1271,20-1671,20) (Giura medio-super.) " PREZZA "
m. 2000 circa-2360 circa (q-1671,20-2031,20) (Lias medio-sup. prob.) "PREZZA"
m. 2360 circa f.p. (q-2031,20) (Lias infer.- Trias) "

Il pozzo è terminato alla profondità di m. 2969 (q-2640,20 nella dolomia della formazione di "Monte Prezza" presumibilmente di età triassica.
Una datazione sicura non è stata possibile data l'assoluta mancanza di tracce organiche.

MINERARIE

INTERVALLO APERTO ALLA PRODUZIONE (BRIOZOI)

m. 556 - 562

Dal maggio 1959 al 31 marzo 1961 ha erogato:

Olio	lt. 2.974.100
Acqua	lt. 3.380.000

TECNICHE

Il giorno 20/4/1959 durante l'estrazione della batteria questa risultava presa a m. 2966.
Dopo vari tentativi protattisi fino al giorno 25, si riusciva a svincolare tutte le aste di perforazione.
In pozzo rimanevano m. 146,11 di aste pesanti.
La testa del pesce risulta a m. 2819,89.