AGIP-DIMI ARCHIVIO GESO

CS/F10

300 - 486 - ultimo
Sup-medio

CANTIERE di **CESAROLO**

V POZZO N° **1**

AGGIORNATO OTT. 1965

1095 col

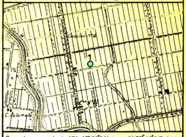
E/PROF

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Stato: ITALIA	Prov.: VENEZIA
Carta	F° 53 Tav. I NO Scala 1:25.000



Coord. geog.	Lat. 45° 40' 33,5 N. Long. 0° 33' 22,5 E. M.M.
Coord. piane	Lat. Long.

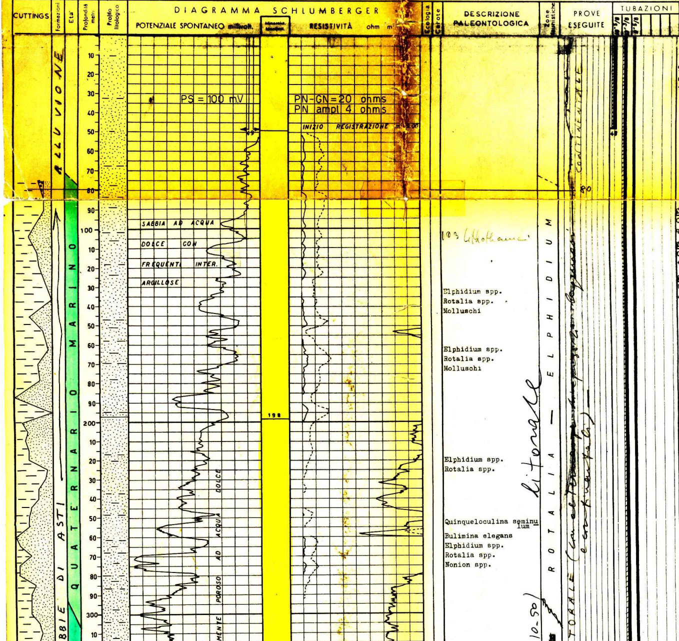
- Breccia
- Conglomerato
- Ghiaia
- Arenaria
- Sabbia
- Silt
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna calcarea
- Argilloscisti
- Argille nere
- Gesso e anidrite
- Salgemma
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare arenaceo
- Calcare con selce
- Calcare oolitico
- Calcare biogenico
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Rocce metamorfiche
- Rocce piroclastiche
- Rocce magmatiche effusive
- Rocce magmatiche intrusive
- F Contatto anomalo di natura tettonica
- Trasgressione
- Terreni fratturati
- 🟨 Acqua dolce
- 🟩 Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- 🟧 Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz.
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Pendenze
- ○ Carote di pareti
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- ■ Bitume
- Manifestazioni d'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
- Fossili in genere
- Concrezioni, noduli
- ▫ Pirite
- ∧ Mica
- ▲ Selce
- > Solfo
- Sostanze carboniose
- * Pellets

Profilo aggiornato al OTTOBRE 1965
" " DICEMBRE 1976

Impianto IDECO PIGNONE S. 7-11	Inizio perforazione 15-3-1960	Intervallo in produzione STERILE	
Profondità totale m. 4332	Ultimata perforazione 4-8-1960	Tipo produzione	

QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary	m.	6,00
Prima flangia	m.	0,25
Piano terra	m.	1,00



Elphidium spp.
Rotalia spp.
Molluschi

Elphidium spp.
Rotalia spp.
Molluschi

Elphidium spp.
Rotalia spp.

Quinqueloculina seminulum
Bulimina elegans
Elphidium spp.
Rotalia spp.
Nonion spp.

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotari.

TUBAZIONI

ø 18"5/8 a m. 48
Cementata a giorno con q.li 80.

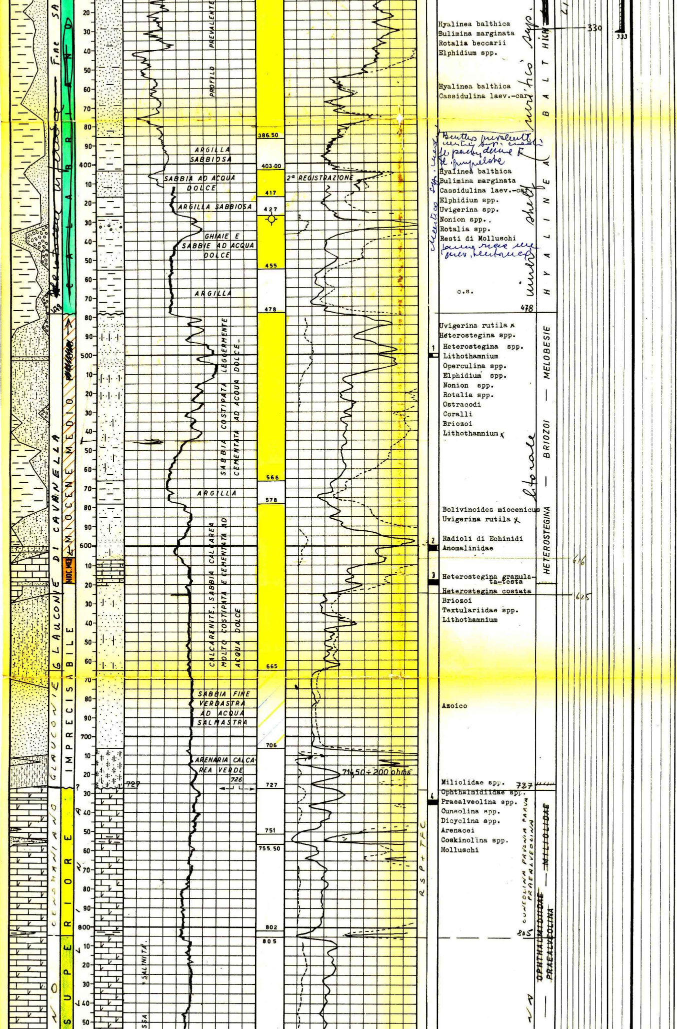
ø 13"3/8 a m. 333
Cementata a giorno con q.li 333.

ø 9"5/8 a m. 2280
Cementata fino a m. 1315 con q.li 258.

TERMOMETRIA

m. 0 - 2228 per la 9"5/8
Cemento risalito fino a m. 1315.

PROVE DI VERTICALITA'
CON TOTCO



m.	499 = 0° 00'
"	707 = 0° 45'
"	872 = 2° 00'
"	890 = 2° 15'
"	1112 = 2° 30'
"	1362 = 2° 50'
"	1491 = 2° 50'
"	1656 = 2° 40'
"	1859 = 3° 00'
"	2070 = 3° 30'
"	2267 = 4° 00'
"	2430 = 3° 50'
"	2670 = 4° 50'
"	2742 = 5° 00'
"	2907 = 6° 30'
"	3034 = 4° 00'
"	3094 = 3° 50'
"	3456 = 7° 15'

Con fotoclinometro

m.	4079 = 9° N 17° E
"	4176 = 13°50' N23°E
"	4290 = 14°45' N24°E

620 -
478
142

CUTTINGS

Prelevati da m. 65-710 ogni 5-10 metri.

Da m. 710 - 728 ogni 2 m.

Da m. 728 - 814 " metro

Da m. 814 - 2785,30 ogni 2 metri.

Da m. 2785,30 - 4332 f.p. perforazione a perdita di circolazione. Cuttings non ricuperabili.

CAROTE DI FONDO

n° 37

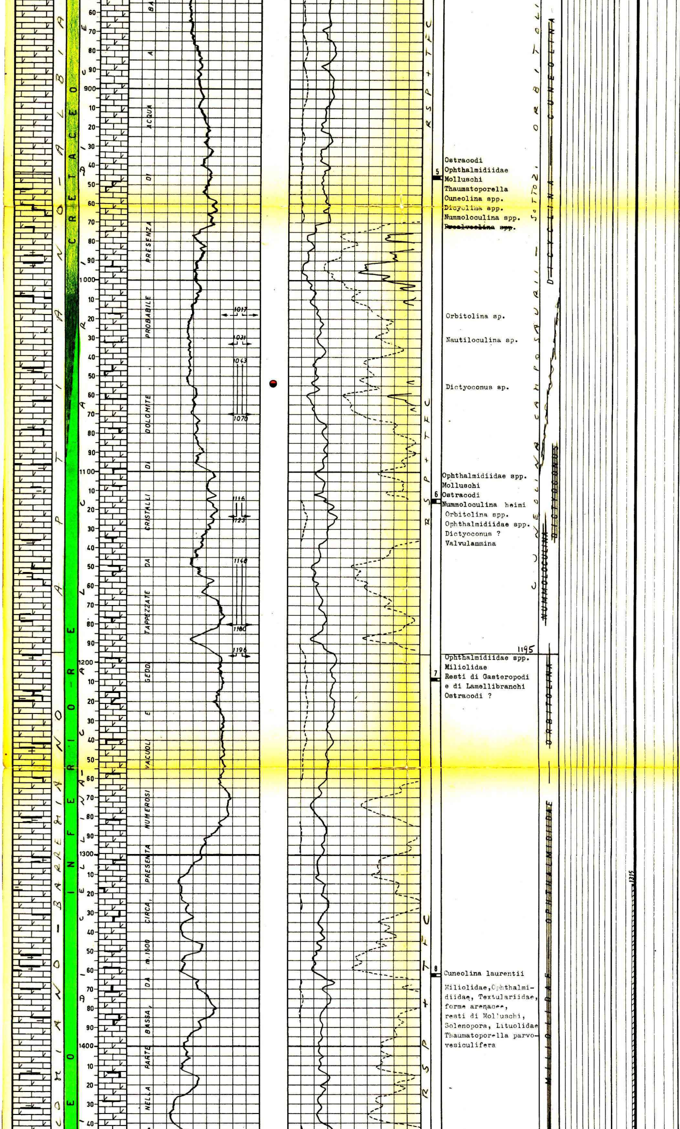
727
625
102

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0 - 65	d. 1140
"	65 - 85	d. 1200
"	85 - 90	d. 1220
"	90 - 127	d. 1240
"	127 - 177	d. 1260
"	177 - 205	d. 1280
"	205 - 256	d. 1300
"	256 - 413	d. 1320
"	413 - 502	d. 1240
"	502 - 600	d. 1340
"	600 - 650	d. 1320



5
Ostracodi
Ophthalmidiidae
Molluschi
Thaumatoporella
Cuneolina spp.
Dicyclina spp.
Nummoloculina spp.
~~Praealveolina spp.~~

Orbitolina sp.

Nautiloculina sp.

Dictyoconus sp.

6
Ophthalmidiidae spp.
Molluschi
Ostracodi
Nummoloculina heimi
Orbitolina spp.
Ophthalmidiidae spp.
Dictyoconus ?
Valvulammina

7
Ophthalmidiidae spp.
Miliolidae
Resti di Gasteropodi
e di Lamellibranchi
Ostracodi ?

8
Cuneolina laurentii

Miliolidae, Ophthalmidiidae, Textulariidae, forme arenacee, resti di Molluschi, Solenopora, Lituolidae Thaumatoporella parvovesiculifera

" 650 - 710 d. 1340
" 710 - 726 d. 1360
" 726 - 1010 d. 1180
" 1010 - 1017 d. 1200
" 1017 - 1050 d. 1140
" 1050 - 1091 d. 1160
" 1091 - 1097 d. 1140
" 1097 - 1682 d. 1160
" 1682 - 2202 d. 1180
" 2202 - 2208 d. 1200
" 2208 - 2214 d. 1180
" 2214 - 2272 d. 1200

A m. 2272 immesso un cuscinetto di 7000 lt. di gasolio.

m. 2272 - 2380 d. 1160
" 2380 - 2696 d. 1180
" 2696 - 2742 d. 1200
" 2742 - 2785 d. 1180

A m. 2785,30 assorbimento totale di fango e perforazione a perdita di circolazione fino a m. 4332 f.p.

ASSORBIMENTI

m. 0 - 49 mc. 60
A m. 726 perdita di circolazione.
Totale fango assorbito: mc. 105.

A m. 1017 perdita di circolazione.
Totale fango assorbito mc. 110.

m. 1031 - 1043 mc. 1,5 in 30'.

Da m. 1043 a m. 1055 mc. 2,5 in 4 h.

Da m. 1055 a m. 1062 mc. 2 in 2 h.

Da m. 1062 a m. 1070 mc. 2 in 3 h.

Da m. 1116 a m. 1123 mc. 5 in 2 h.

Da m. 1148 a m. 1149 mc. 13 in 45'

Da m. 1149 a m. 1162 mc. 4 in 8 h.

Da m. 1162 a m. 1180 mc. 1,6 in 8 h.

A m. 1196 mc. 3 in 40'

Da m. 2662 a m. 2665 mc. 3 in 2 h.

Da m. 2715 a m. 2727 mc. 35 in 7 h.

A m. 2785,30 perdita di circolazione.
Totale fango assorbito: mc. 520.

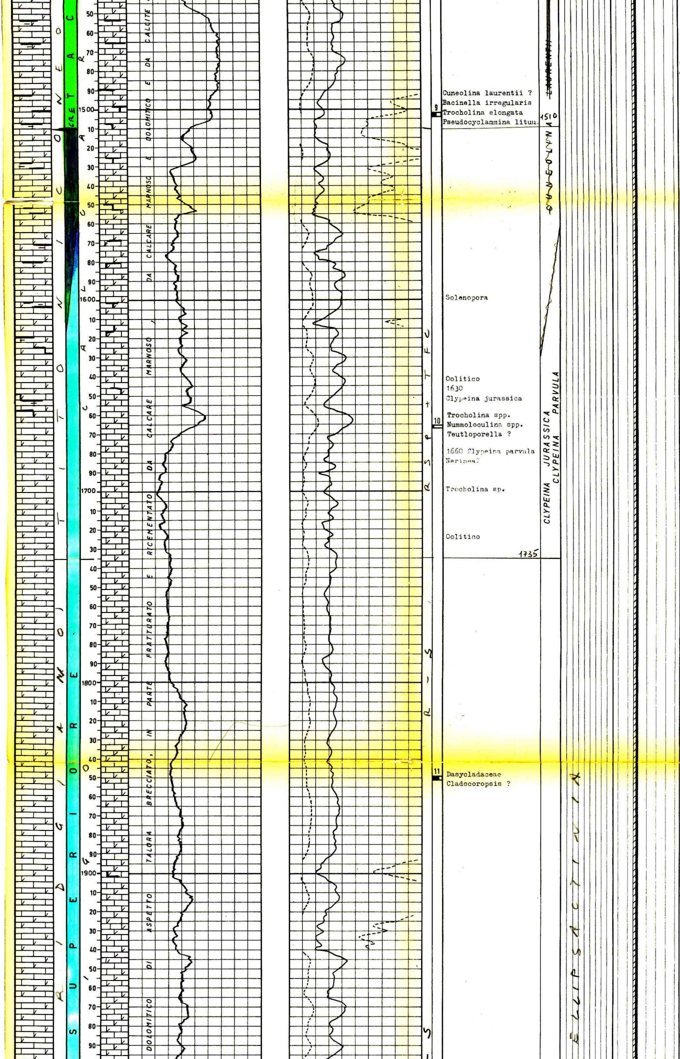
Da m. 2785,30 a m. 2861 immesso mc. 245 di fango.

Da m. 2861 a m. 2925 immesso mc. 650 circa di acqua salata (NaCl 25 g/lt) e mc. 46 di fango.

Da m. 2925 a m. 2945,50 immesso mc. 160 circa di acqua dolce (NaCl 1,5) e mc. 45 di fango.

Da m. 2945,50 a m. 2962 immesso mc. 200 circa di acqua dolce (NaCl 1,5) e mc. 30 di fango.

Da m. 2962 a m. 4332 immesso mc. 54,930 circa di acqua salata. (NaCl 25 g/lt.) e mc. 1440 di fango.



MANIFESTAZIONI

Con F.P. a m. 726 manif. di acqua dolce proveniente con probabilità dal tratto m. 400 ÷ 450.

Con F.P. a m. 1017 manif di acqua dolce (con scarico del pozzo) proveniente con probabilità dal tratto m. 430 ÷ 440.

Da m. 1050 a m. 1064 leggerissima fuor. sui cuttings trattati al C Cl4.

Minime tracce oleose, prive di interesse industriale si sono rinvenute nei cuttings alle seguenti profondità:

m. 1070;1202;1254;1262
1266;1268;1408;1630
2112;2174;2176;2236
2353;2354;2366;2368
2476;2478;2540;2550
2558;2586.

Con F.P. a m. 2945,50 in estrazione, il pozzo scarica acqua (NaCl= da 0,5 - 25 - 1,5 gr/lt.) con portata max. stimata a 1000 lt./m'. A pozzo chiuso per 2 h. atm. 0 Il pozzo si calma pompando mc. 35 fi fango.

Con F.P. a m.2952 in estrazione (scalp. a m. 2820) il pozzo scarica acqua dalle aste. Si normalizza pompando mc. 8 di fango.

Con F.P. a m. 3049,50 il pozzo scarica acqua dal Casing. Si normalizza pompando mc. 3 di fango.

Con F.P. a m. 3098, in discesa carotiere, il pozzo scarica acqua dal Casing. Si normalizza pompando mc. 4 di fango a D. 1100.

Con F.P. a m. 3099 in estrazione carotiere, il pozzo scarica acqua dalle aste. Si normalizza pompando mc. 15 di fango a D. 1100.

Nota: Le manif. di acqua relative al tratto m. 2945,50 - 3099 sembrano dovute più a squilibrio idrostatico dei fuidi in pozzo che a spinte dal fondo.

SCHLUMBERGER
E.S.da m.49 a m.413,30
E.S.da m.383,50 a m. 2272,00
E.S. da m.2268,00 a m.4325,00

PERFORAZIONE DELLA COLONNA
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
Nessuno.

SQEEZINGS
Nessuno.

BRIDGE - PLUGS
A m.2220.

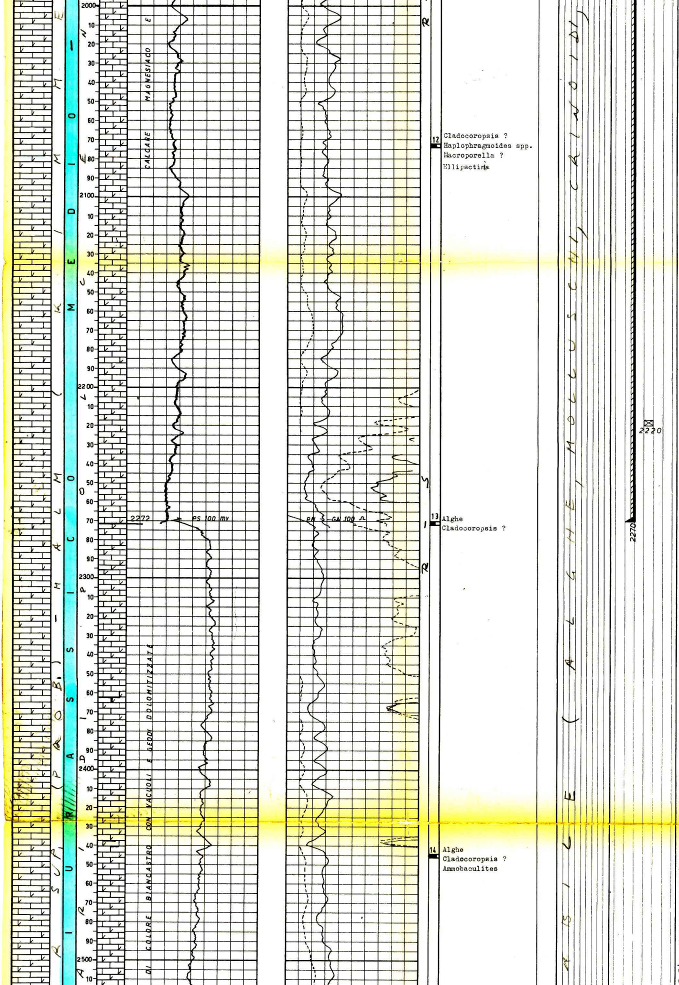
PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.



Descriz. CAROTE FONDO

1^ m.500-502
Sabbia costipata e leggermente cementata.
Manifest.: Nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Miocene m. prob.

2^ m.600-603
Sabbia calcare cementata.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

3^ m.618-620,50
Calcarenite bianca e sabbia calcarea cementata.
Manifest.: nessuna
Pendenze: sub-orizz.
Età: Miocene medio

4^ m.733,50-735,50
Calcare magnesiaco con fratture ricementate.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Cretaceo superiore

5^ m.945-947
Calcare dolomitico di colore nocciola con fratture ricementate da calcare dolomitico di colore verdastro.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Cretaceo sup.

6^ m.1114-1116
Calcare magnesiaco dolomitico con aspetto di breccia ricementata.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Cretaceo inferiore

7^ m.1207,50--1209
Calcare nocciola con fratture ricementate da marna calcarea di colore verde.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Cretaceo s.l.

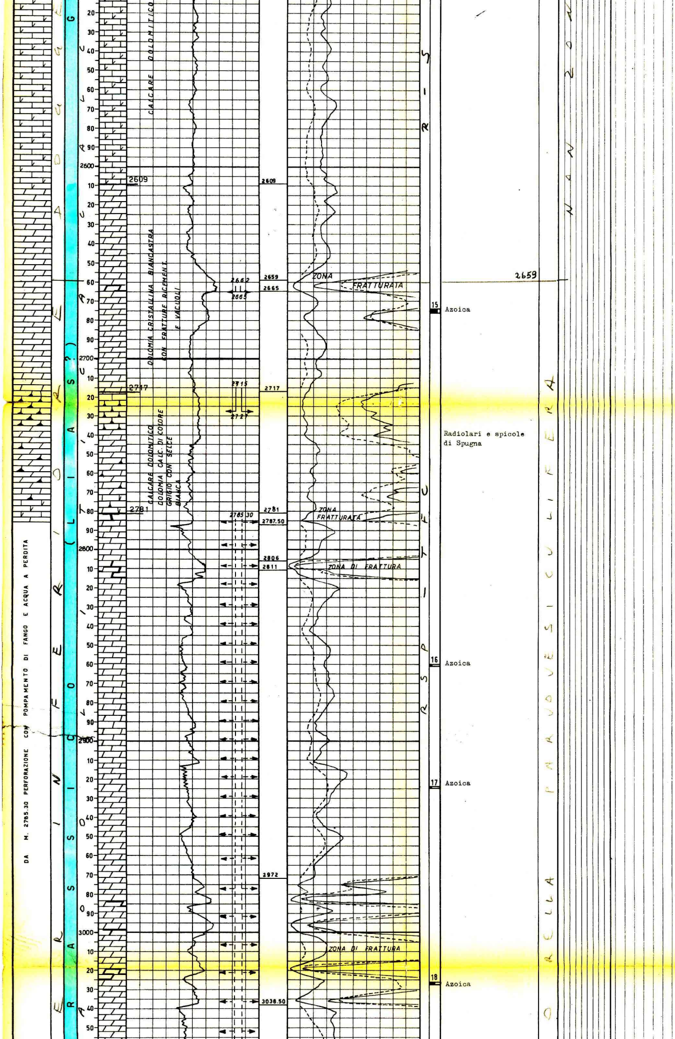
8^ 1362 - 1363,70
Calcare magnesiaco biancastro di aspetto brecciato, ricementato da calcare marnoso verde
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Cretaceo inferiore

9^ m.1502 - 1504
Calcare dolomitico di colore nocciola, fratturato e ricementato da calcare dolomitico verde
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Cretaceo inferiore

10^ m.1665,50-1667
Calcare magnesiaco o dolomitico di colore nocciola, con alcuni vacuoli e fratture ricementate da calcite.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Giura sup.

11^ m.1859 - 1861
Calcare dolomitico a tratti cariato, di colore nocciola chiaro, con fratture ricementate da calcite.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Giura superiore

12^ m.2072-2074
Calcare dolomitico cariato di colore



nocciola.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Giura superiore

13^ m.2270-2272
Calcare dolomitico di colore nocciola con venature di dolomia grigia.
Manifest.: nessuna
Pendenze: 10° - 15°
Età: Giura

14^ m.2444-2446
Dolomia calcarea biancastra con venature verdi vacuoli e fratture ricementate.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Giura?

15^ m.2674-2676
Dolomia cristallina biancastra con fratture ricementate, vacuoli e geodi.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile.

16^ m.2861-2862
Dolomia di colore nocciola scuro con qualche vacuolo.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

17^ m.2924-2925
n° 3 frammenti di dolomia marroncina interessati da microfratture.
Manifest.: nessuna
Pendenze n.r.
Età: Imprecisabile

18^ m.3026-3027
Dolomia di colore marroncino con fratture recentemente e in parte tappezzate da cristallini di dolomite.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

19^ m.3098-3099
Dolomia a grana grossa di colore grigio a tratti carista per vacuoli, con fratture ricementate.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

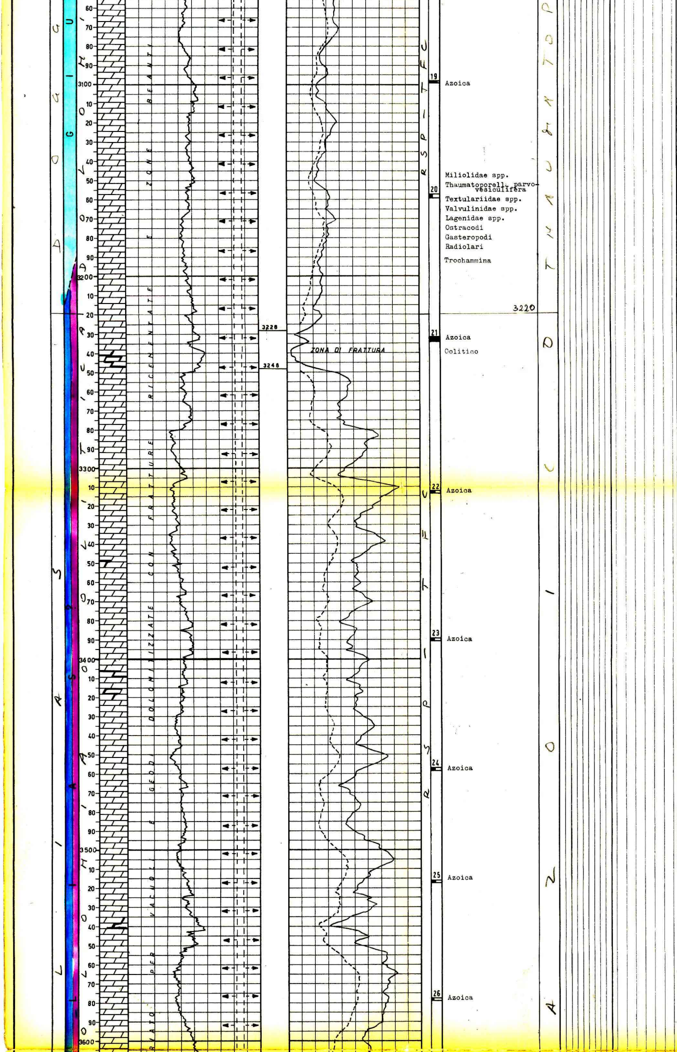
20^ m.3157-3159
Calcare dolomitico compatto di colore nocciola e dolomia di colore grigio, con aspetto cariato.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età. Giurassico

21^ m.3232-3234
Dolomia di colore grigio più o meno scuro, di aspetto cariato per vacuoli e geodi dolomitizzate.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile.

22^ m.3312-3313,50
Dolomia di colore nocciola chiaro con pochi vacuoli e piccole geodi dolomitizzate.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

23^ m.3389,50-3391
Dolomia di colore grigio scuro e grigio chiaro, con litoclasi ricementati e piccole geodi dolomitizzate.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

24^ m.3457-3458,30
Dolomia di colore grigio, di aspetto cariato per vacuoli e geodi dolomitiz



zate con fratture ricementate.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

25^ m.3516-3517,50
Dolomia di colore cenere, grigio ferro e grigio chiaro con zone di aspetto cariato per vacuoli e fratture ricementate.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

26^ m.3577-3578
Dolomia di colore grigio ferro scuro con venature di dolomia bianca, priva di vacuoli.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

27^ m.3671,50-3673
Dolomia di colore grigio ferro scuro con alcuni vacuoli e numerosissimi litoclasi ricementati.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

28^ m.3726,50-3728
Dolomia di colore grigio ferro scuro con fratture ricementate e, nella parte bassa, geodi dolomitizzati.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

29^ m.3280-3281
Dolomia di colore biancastro e grigio con zonature di colore grigio ferro scuro e numerosi litoclasi ricementati, due di essi sono legati da argilla di colore verde oliva.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

30^ 3877-3877,80
Dolomia di colore nocciola scuro con qualche geode nella parte bassa.
Manifest. nessuna
Pendenze n.r.
Età: Imprecisabile

31^ m.3938-3938,50
n° 5 frammenti di dolomia di colore nocciola chiaro
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

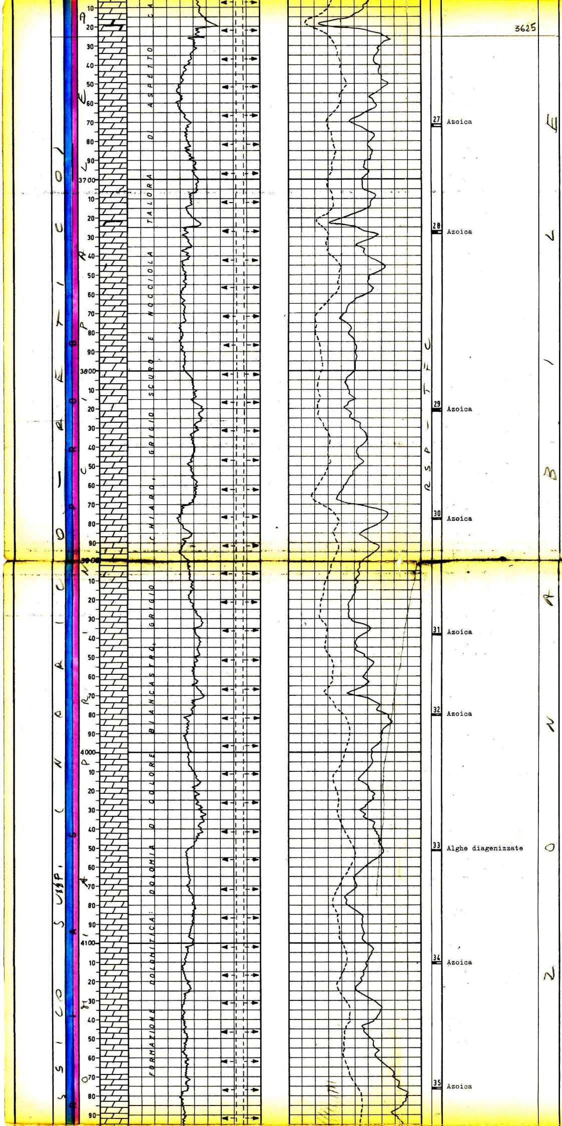
32^ m.3980-3980,70
Frammenti di dolomia cristallina a grana non uniforme da media a grossa.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

33^ m.4051-4051,60
Dolomia di colore grigio con qualche piccolo vacuolo.
Manifest. nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

34^ m.4110-4111,50
Dolomia di colore grigio chiaro con litoclasi e numerosi vacuoli.
Manifest.: nessuna
Pendenze : n.r.
Età: Imprecisabile

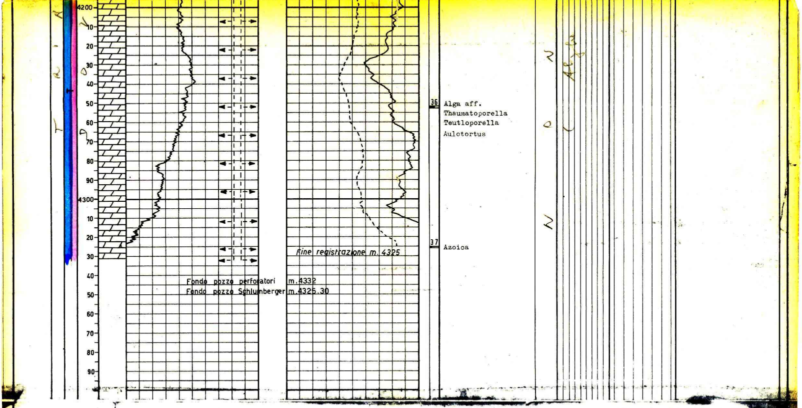
35^ m.4176-4177
Dolomia di colore grigio chiaro con qualche venatura verdastra nella parte alta.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

36^ m.4251-4252
Dolomia di colore grigio chiaro e grigio scuro con fratture recentemente



e qualche vacuolo.
Manifest.:nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile

37° m.4325-4325,80
Dolomia biancastra
monocrona ad elevato
grado di coerenza con
alcuni piccoli vacuoli.
Manifest.: nessuna
Pendenze: n.r.
Età: Imprecisabile



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il pozzo Cesarolo 1 aveva per obiettivo l'esplorazione della serie stratigrafica sottostante ai termini quaternario - neogenici. Particolare interesse aveva il riconoscimento dei termini mesozoici del substrato profondo (Trias medio), che avrebbero potuto essere raggiunti nella zona di alto strutturale, che compresa tra i fiumi Livenza, Tagliamento ed il mare, presenta massimi valori anomali della gravità.
Il sondaggio ha raggiunto la profondità di m. 4332 interessando da m. 2268 al fondo pozzo una serie calcareo dolomitica di età imprecisabile ma nella quale, comunque, è certamente compresa la parte più bassa del Giura e la "dolomia principale" del Trias superiore.
Litologicamente tale serie si presenta pressoche uniforme, più o meno fratturata con zone beanti, talora di aspetto cariato per vacuoli e geodi dolomitizzate.
Nel complesso tutta la formazione presenta buone caratteristiche di porosità ma è priva di rocce ed intervalli impermeabili di copertura.

MINERARIE

Dal punto di vista minerario il pozzo è risultato sterile, anche se lungo il profilo, a profondità diverse, si sono rinvenuti nei cuttings dei leggerissimi indizi di idrocarburi liquidi; si è però sempre trattato di minime tracce di olio diffuso e disperso nella roccia e non accumulato nelle zone porose della formazione.

TECNICHE

Fissato un bridge-plug a m. 2220, il pozzo è rimasto in condizioni tali da poter essere ripreso per un eventuale approfondimento.