AGIP-DIMI ARCHIVIO GEOL CS/F1

AGIP

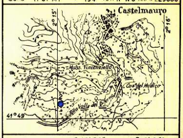
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di CASTELMAURO 2

POZZO N° 265 tol

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO E/PROF

Stato **ITALIA** Prov **CAMPOBASSO**
Carta I. G. M. F° 154 Tav. II° N-O Scala 1:25000

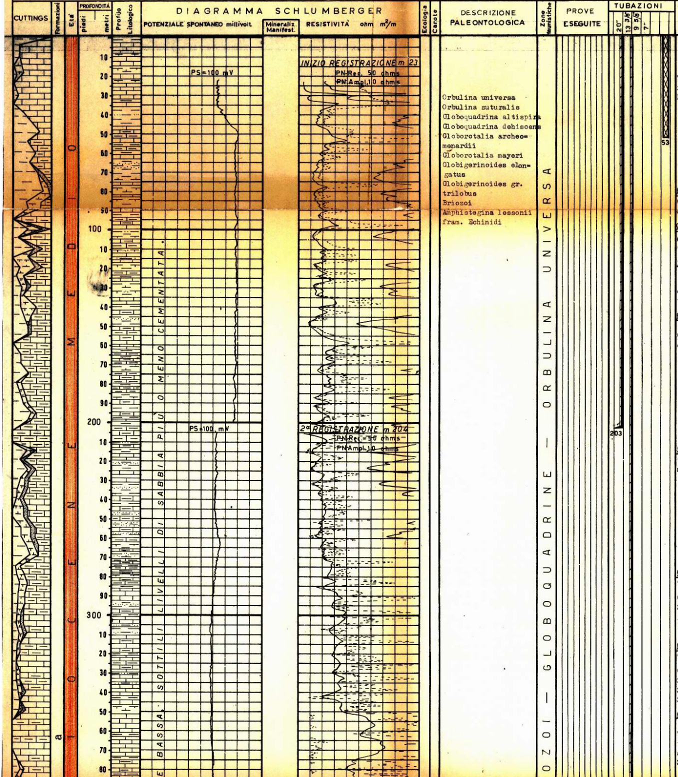


Coord geog. Lat 41° 49' 06" Long 2° 15' 01"5
Coord piane Lat Long

- Breccia
- Conglomerato
- Ghiaia
- Arenaria
- Sabbia
- Silt
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna calcarea
- Marna dolomitica
- Argille nere
- Argilloscisti
- Gesso e anidrite
- Salgemma
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare arenaceo
- Calcare con selce
- Calcare oolitico
- Calcare biogenico
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Dolomia calcarea
- 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
- ⇨ F.T.T.
- ○ Carote di parete
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- ◒ Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- ■ Bitume
- 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
- Fossili in genere
- ▲ Selce
- Concrezioni, noduli
- > Solfo
- ▫ Pirite
- Sostanze carboniose
- ∧ Mica
- ✱ Pellets

Profilo aggiornato al GENNAIO 1970

Impianto IDECO P S-7/11
Profondità totale m. 3753,50
Inizio perforazione 30-III-1969
Ultimata perforazione 3-XII-1969
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione
QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 694,50
Prima flangia m. 688,40
Piano terra m. 690,00



Orbulina universa
Orbulina suturalis
Globoquadrina altispira
Globoquadrina dehiscens
Globorotalia archeomenardii
Globorotalia mayeri
Globigerinoides elongatus
Globigerinoides gr. trilobus
Briozoi
Amphistegina lessonii
fram. Echinidi

OSSERVAZIONI

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 20" a m 203
Cementata a giorno con q 455.

Ø 13 3/8" a m 900
Cementata a giorno con q 1226.

Ø 9 5/8" a m 2926
Cementata fino a m 2350 (CBL) con q 370 e successivamente recuperata per m 850,00.

Ø 7" liner a m 3623
(testa liner m 2846)
Cementata fino a m 2855 con q 350.

TERMOMETRIE

Ø 9 5/8" m 700 - 2906
Cemento risalito fino a m 2390.

CEMENT BOND LOGS

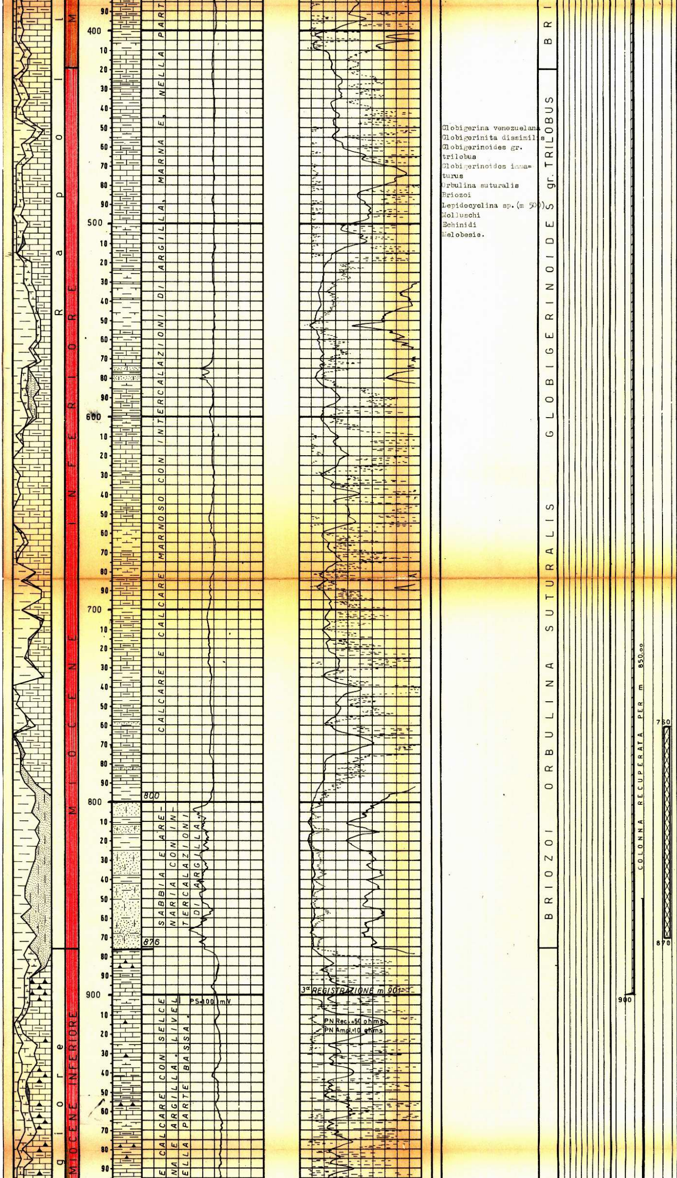
Ø 7" m 2840 - 3590
Top a m 2855.

Cementazione :
2855 - 3155 sufficiente
3155 - 3273 scarsa
3273 - 3590 buona

Ø 9 5/8" m 2060 - 2845
Top a m 2350

Cementazione :
2350 - 2375 molto scarsa
2375 - 2394 sufficiente
2394 - 2845 buona

Ø 9 5/8" m 1850 - 2290,5
(dopo lo squeeze)
Top non evidente; cementazione molto scarsa con anelli a m 1912, 1970, 2035, 2188, 2219.



Globigerina venezuelana
Globigerinita dissimilis
Globigerinoides gr. trilobus
Globigerinoides immaturus
Orbulina suturalis
Briozoi
Lepidocyclina sp. (m 500)
Molluschi
Echinidi
Melobesie.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

m 38 = 0° 10'
87 = 0° 10'
200 = 2° 00'
202 = 2° 00'
250 = 2° 00'
451 = 2° 00'
546 = 1° 30'
590 = 1° 30'
693 = 1° 30'
781 = 2° 30'
833 = 2° 00'
887 = 1° 30'
920 = 2° 00'
968 = 2° 00'
1010 = 1° 30'
1070 = 1° 00'
1171 = 1° 00'
1270 = 0° 45'
1315 = 2° 30'
1343 = 2° 30'
1395 = 4° 30'
1495 = 4° 00'
1540 = 4° 30'
1561 = 4° 00'
1596 = 5° 45'
1628 = 5° 00'
1653 = 5° 30'
1690 = 4° 00'
1715 = 3° 45'
1756 = 3° 00'
1790 = 3° 00'
1821 = 3° 00'
1851 = 3° 30'
1885 = 4° 00'
1931 = 5° 00'
1955 = 5° 00'
1989 = 4° 40'
2018 = 4° 00'
2051 = 4° 15'
2080 = 4° 30'
2131 = 3° 15'
2140 = 3° 30'
2168 = 3° 00'
2202 = 3° 00'
2230 = 3° 15'
2265 = 3° 30'
2300 = 4° 00'
2340 = 3° 15'
2375 = 4° 00'
2437 = 4° 00'
2470 = 4° 00'
2595 = 3° 00'
2705 = 4° 00'
2740 = 2° 30'
2778 = 2° 00'
2820 = 2° 30'
2847 = 1° 30'
2905 = 1° 00'
3049 = 2° 00'
3281 = 2° 00'
3464 = 1° 00'
3652 = 1° 30'

CUTTINGS

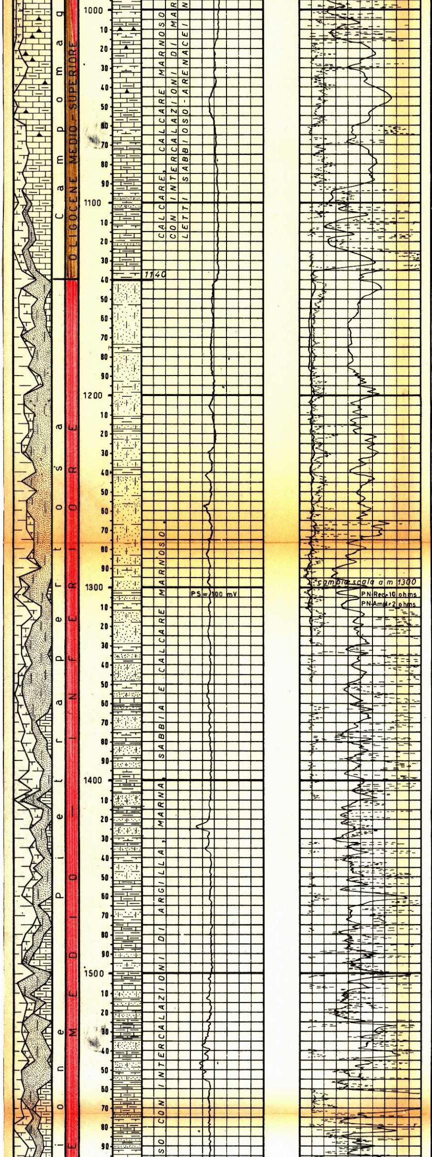
m 0-2955	ogni	5 m
2955-3700	"	3 "
3700-3753,5	"	1 "

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 7 tutte con recupero.

1) m 2020 - 2021,20
Argilla grigio verde siltoso-sabbiosa.
Pendenze: 20° - 30°
Manifestazione: nessuna
Età: Miocene inferiore.

2) m 2939 - 2942
Calcareniti micritiche talora intraclastiche, bianche, compatte, leggermente ricristallizzate con frequenti intercalazioni di calcari argillosi e di argille marnose di colore verde e rossastro in stratificazioni parallele.
Pendenze: n. r.
Manifestazione: nessuna
Età: Cretacico superiore



Orbulina suturalis
Globorotalia mayeri
Globigerinita dissimilis
Globoquadrina sp.
Globigerinoides gr. trilobus
Globorotalia opima
Globigerina ampliapertura
Globigerina sellii
Globigerina ciperoensis
Briozoi
Operculina sp.
Echinidi
Molluschi.

Globigerinoides gr. trilobus
Globigerinoides immaturus
Globigerinoides conglobatus
Orbulina suturalis
Globorotalia mayeri
Lepidocyclina sp.
Amphistegina lessonii
Miogypsina sp.
Rotaliidi
spicole di Spugna
Echinidi
Briozoi
Neoalveolina sp. ?-

RBULINA SUTURALIS GLOBIGERINOIDES gr. TRILOBUS

3) m 3283 - 3286

Breccia calcarea di colore nocciola o rossastro, localmente passante a conglomerato, intercalata da straterelli di marna verdastra.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore

4) m 3318 - 3322

Calcari micritici e micriti di colore nocciola talora brecciati, con intercalazioni di brecce calcaree a cemento calcareo-argilloso grigio-cinereo.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretacico inferiore

5) m 3504 - 3508

Lamprofiro - Roccia filoniana differenziata in senso basico con struttura intersertale.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: non precisabile

6) m 3550 - 3554

Calcari nocciola compatti, fratturati, con intercalazioni di brecce calcaree.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Albiano

7) m 3730 - 3733,80

Calcari nocciola, compatti, con una intercalazione di roccia eruttiva alla base, interessati da numerose suture stilolitiche sottolineate da sostanze argillose nerastre, da veli di sostanze organiche e, localmente, da superfici di frattura che mettono in evidenza la presenza di microfaglie.
Pendenze : n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Aptiano-Valanginiano.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo A R

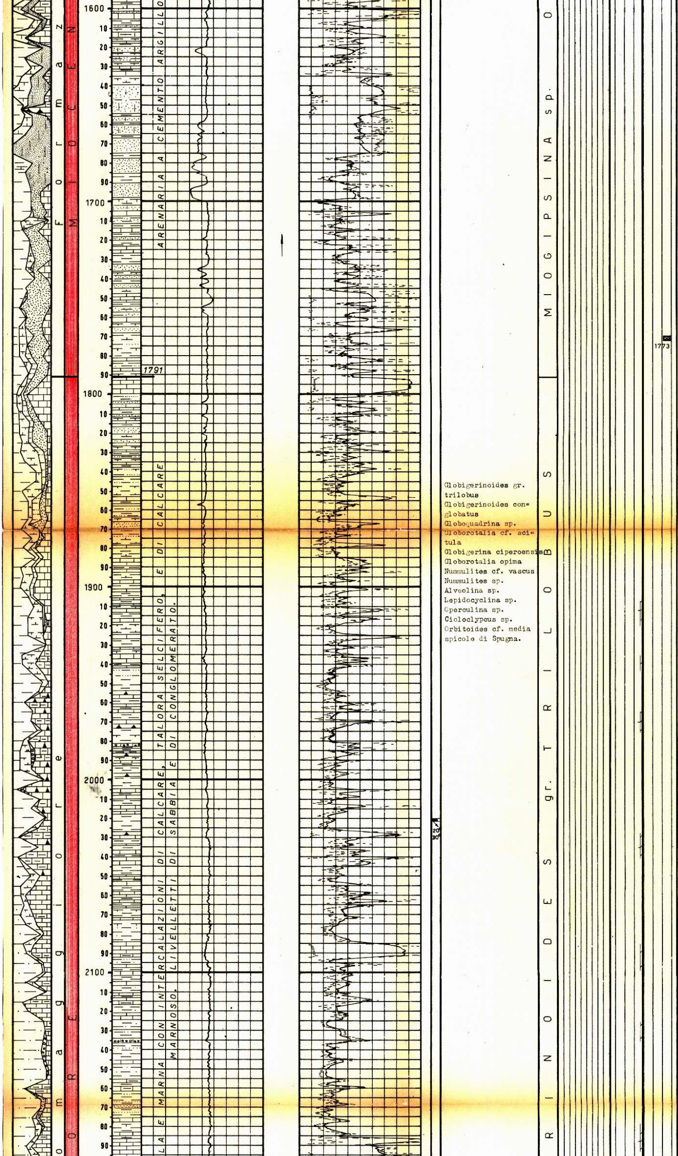
m	0 -	18	D=	1100
	18 -	52	"	1200
	52 -	89	"	1300
	89 -	115	"	1260
	115 -	204	"	1300

TIPO L S

"	204 -	294	"	1200
	294 -	493	"	1280
	493 -	903	"	1300

Tipo S C

"	903 -	1691	"	1240
	1691 -	1710	"	1280
	1710 -	1720	"	1320
	1720 -	1723	"	1360
	1723 -	1765	"	1380



Tipo S C O

" 1765 - 1888 " 1370
1888 - 2133 " 1380
2133 - 2885 " 1400
2885 - 2926 " 1610
2926 - 2951 " 1400
2951 - 2984 " 1420
2984 - 3050 " 1600
3050 - 3065 " 1620
3065 - 3625 " 1630

Tipo S C

" 3625 - 3689 " 1330
3689 - 3753,5" 1350

ASSORBIMENTI

m. 3613 - 3619: mc.2

MANIFESTAZIONI

Detector portatile AGIP
m. 0 - 1692: nessuna.

Detector GD 11:
in perforazione:
m. 1730 = 3 %
" 2878-2886 = 5 %

nei cuscini di fondo:
m. 3286 = 42 %
3318 = 21 %
3322 = 23 %
3350 = 25 %
3428 = 6 %
3468 = 5 %
3504 = 4 %
3508 = 4 %

A m 2885 acqua salata. In perforazione aumento livello vasche (4 m^3 in 2h) NaCl da 2,3 a 9,3 g/l. -

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

IES : m. 23 - 204
204 - 903
901 - 2925,5
2922 - 3624
3622 - 3731

BHC-SL: m. 10 - 201
204 - 903
900 - 2924
2922 - 3621
3622 - 3731

LL-7 : m.3622 - 3733

CBL-CCL: m.2840 - 3590

CBL : m.1850 - 2290,5
2060 - 2845

Perforazione colonne

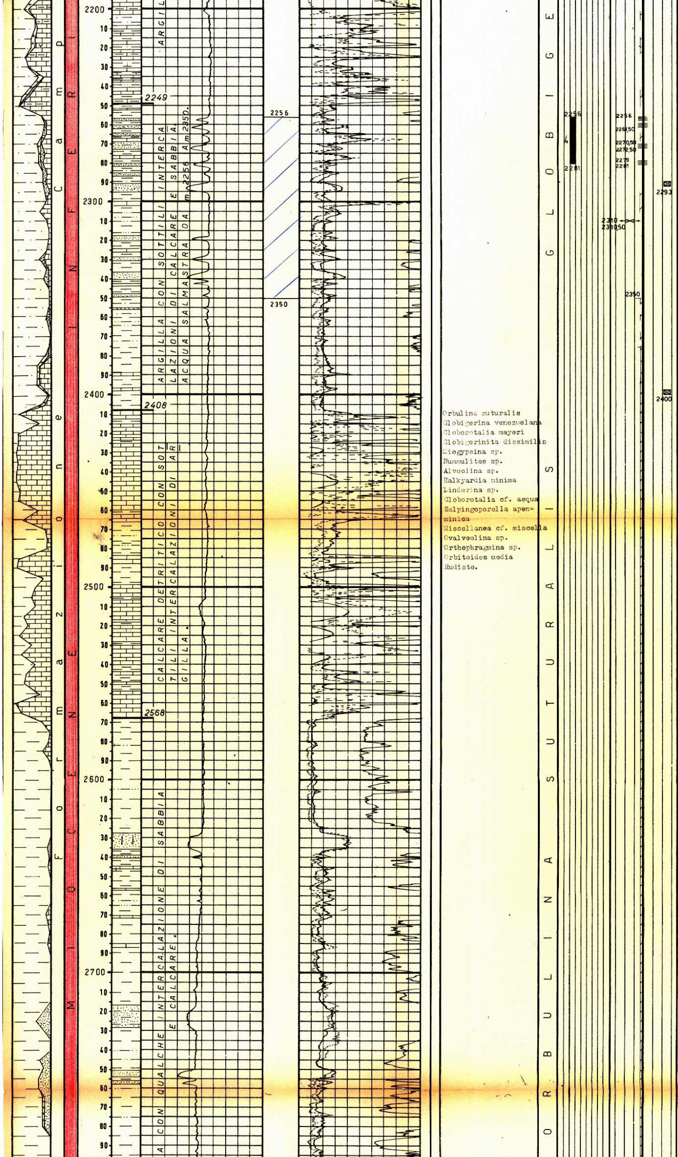
Ø 7"
m 3330,00-3340,00 con n° 120 SC 4"

m 3285,00-3295,00 con n° 120 SC 4"

Ø 9 5/8"
m 2310,00-2310,50 con n° 6 SC 4"
m 2256,00-2258,00 con n° 24 SC 4"
m 2259,50-2261,50 con n° 24 SC 4"
m 2270,50-2272,50 con n° 24 SC 4"
m 2279,00-2281,00 con n° 24 SC 4".

TAPPI DI CEMENTO
per chiusura mineraria

m. 760 - 870 con q.100
p.c.- 53 " " 60



Orbulina suturalis
Globigerina venezuelana
Globorotalia mayeri
Globigerinita dissimilis
Miogypsina sp.
Nummulites sp.
Alveolina sp.
Halkyardia minima
Linderina sp.
Globorotalia cf. aequa
Salpingoporella apenninica
Miscellanea cf. miscella
Ovalveolina sp.
Orthophragmina sp.
Orbitoides media
Rudiste.

SQUEEZINGS

m. 2310 - 2310,5 con mc. 10,3 di malta D.2000 (attraverso 6 spari Schlumberger) per ricementazione colonna ∅ 9 5/8".

- Nel corso della circolazione sono stati assorbiti mc.35 di fango e durante la cementazione mc.4 di fango e 1.400 di malta.

BRIDGE PLUGS

a m.3360 tipo DM
per prova di strato
m.3330 - 3340

a m.3315 tipo DM
per prova di strato
m.3285 - 3295

a m.2400 tipo DM
a m.2293 " "
per squeezing e successiva prova di strato
m. 2256 - 2281

a m.1173 tipo DM
per chiusura mineraria

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

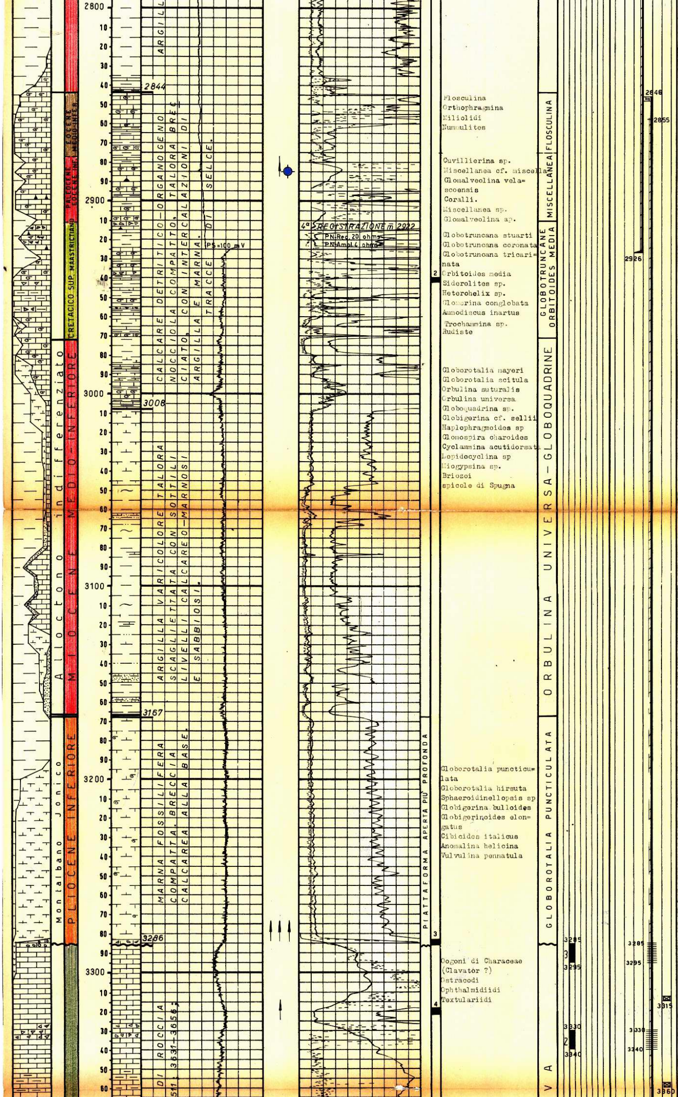
n°1 : 1 Dicembre 1969
m. 3694 - 3733,80
Packer fissato a m.3694
Duse di testa: 1/4"
Duse di fondo: 1/4"
Aste: ∅ 3 ½": m.837
5" : 2823
Cuscino d'acqua m.1000
Durata prova 40' (20' di erog.+ 20' di chiusura)
Risultato: Prova secca
Pressioni:
alla testa = 0 atm.
al fondo (BT inf.):
erog.iniziale = 108 atm.
erog.finale = 108 "
risalita fin. = 204 "
Nelle aste 1.30 di fango di circolazione.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

n° 2: 5 Dicembre 1969
m.3330 - 3340
Packer fissato a m.3320
Duse di testa: 1/4"
Duse di fondo: 1/4"
Aste: ∅ 3½" : m.837
5" : 2466
Cuscino d'acqua m.1500
Durata prova 3h10' (70' di erogazione+ 120' di risalita)
Risultato: Prova secca
Pressioni:
alla testa: 0 atm.
al fondo (BT inf.):
1^ erog.iniz. : 156 atm.
1^ " fin. : 156 "
1^ risal.fin. : 301 "
2^ erog.iniz. : 156 ".

Nelle aste 1.30 di fango di circolazione.

n°3: 7 Dicembre 1969
m. 3285 - 3295
Packer fissato a m.3273
Duse di testa: 1/4"
Duse di fondo: 1/4"
Aste: ∅ 3½" : m.837
5" : "2440
Cuscino d'acqua m.1000
Durata prova: 4h (60' di erogazione + 180' di risalita)
Risultato: Prova secca
Pressioni:
alla testa : 0 atm.
al fondo (BT inf.):
erog.iniz. : 105 atm.
" fin. : 111 "
risal.fin. : 481 "



Flosculina
Orthophragmina
Miliolidi
Nummulites

Cuvillierina sp.
Miscellanea cf. miscella
Glomalveolina velascoensis
Coralli.
Miscellanea sp.
Glomalveolina sp.

Globotruncana stuarti
Globotruncana coronata
Globotruncana tricarinata
Orbitoides media
Siderolites sp.
Heterohelix sp.
Glomerina conglobata
Ammodiscus inartus
Trochammina sp.
Rudiste

Globorotalia mayeri
Globorotalia scitula
Orbulina suturalis
Orbulina universa
Globoquadrina sp.
Globigerina cf. sellii
Haplophragmoides sp
Glomospira charoides
Cyclammina acutidorsata
Lepidocyclina sp
Miogypsina sp.
Briozoi
spicole di Spugna

Globorotalia puncticulata
Globorotalia hirsuta
Sphaeroidinellopsis sp
Globigerina bulloides
Globigerinoides elongatus
Cibicides italicus
Anomalina helicina
Vulvulina pennatula

Oogoni di Characeae
(Clavator ?)
Ostracodi
Ophthalmidiidi
Textulariidi

Fluidi entrati: 1.330 di fango di circolazione con tracce di gas al detector.

n°4: 13 Dicembre 1969
m. 2256 - 2281
Packer fissato a m.2243
Duse di testa: 1/4"
Duse di fondo: 1/4"
Aste: Ø 5" m. 2236
Cuscino d'acqua: m.600
Durata prova: 1h57' (27' di erogazione + 90' di risalita)
Risultato: acqua salmastra
Pressioni:
alla testa : 0 atm.
al fondo (BT inf.):
erog.iniz. : 76 atm.
" fin. : 110 "
risal.fin. : 229 "

Fluidi entrati: 1.1700 di fango e 1.500 di acqua salmastra (NaCl = 7,42 g/l).

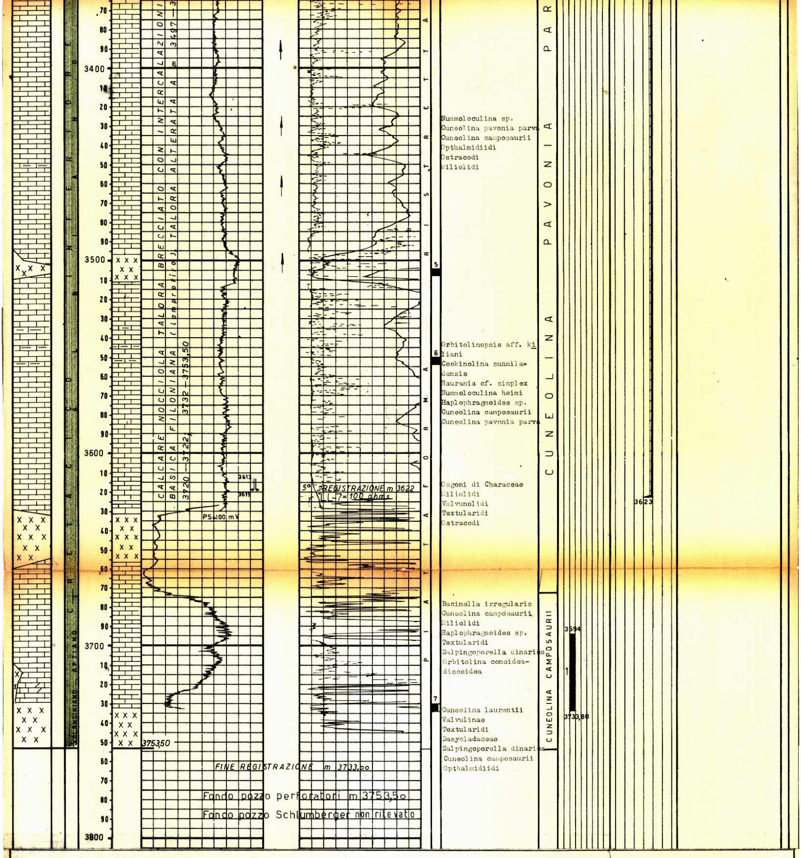
VACUUM TEST
26/11/1969

Packer fissato a m.2838
Prova risultata positiva per la tenuta testa liner Ø 7"

ANALISI

Prova di strato m 2256 - 2281.

Campione di acqua prelevato sul tester.
Peso specifico: 1200
Ph = > 10
NaCl = 7,42 g/l. -



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Vedi: P.M. E. Montis - P.M. L. Maccagnani
POZZO CASTELMAUTO 2 - "RELAZIONE FINALE"
Chieti, gennaio 1970

MINERARIE

Essendo risultato sterile il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

TECNICHE

Perforato con impianto IDECO P. E-525 fino alla profondità di m 903 (30-III - 9-V-1969) e ripresa la perforazione con IDECO P. S-7/11 in data 9-VI-1969.

Compilato da: P.M. E. MONTIS
P.M. L. MACCAGNANI

Visto: Rengo Yano