Agip S.p.A.
ATTIVITA' MINERARIE
GESO/GEGE

AGIP ARCHIVIO CEDI
4208 col Cs/F1
AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO
E/PROF

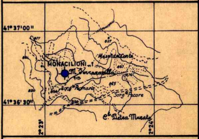
Profilo del pozzo :

MONACILIONI 1

Permesso : GAMBATESA

Disegno N°:	Aggiornato al :	Allegato a :		Allegato N°:
Scala : 1 : 1000	Data : DICEMBRE 1981	Compilatore: G. LOPEZ	Disegnatore : R. SIMONE	

Prov. CAMPOBASSO		Com. MONACILIONI	
Carta I.G.M. F° 162		Tav. 1° NE	Scala 1 : 25'000



Coord. geog. Long. 2° 23' 11 5" E M.M.. Lat 41° 36' 43"
Coord. piane E .... N ....
Fondo pozzo Long .... Lat ....

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa (> 62 μ)
- Dolomia fine (< 62 μ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg.
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

◇	Intraclasti angolosi in generale
○	Intraclasti arrotondati in generale
	Pellettoidi
⊙	Ooliti
	Oncoliti
	Macrofossili in generale
	Alghe
	Briozoi
	Coralli
☆	Crinoidi
	Lamellibranchi
	Rudiste
	Macroforaminiferi
⊕	Microfossili in generale
	Foraminiferi planctonici
	Foraminiferi bentonici
	Frammenti di fossili
	Rudiste in frammenti
☼	Radiolari
	Spicole di Spugna
	Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

≠	Stratificazione massiccia
dm	Stratificazione decimetrica
≡	Laminazioni parallele
	Stratificazione incrociata
	Stratificazione gradata
	Strutture nodulari
	Stromatoliti
	Bioturbazioni
	Stratificazione disturbata
Ω	Laminazioni convolute
	Ripple marks
	Fessure di essiccazione
	Pressure solution
	Strutture geopete
	Birdseyes

TIPI DI POROSITA'

PK	Porosità chalk
PI	Porosità intergranulare
PV	Porosità vacuolare
PC	Porosità intercristallina
PF	Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

⅃ L	Assorbimenti
	Perdite di circolazione
	Carote di fondo con parte ricuperata
○	Carote di parete
⇨	F.I.T. – R.F.T.
→	Contatto tettonico
∼	Discontinuità in generale
	Fratture
↘ 5°	Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

🟨	Acqua dolce
	Acqua salmastra
🟦	Acqua salata
	Tracce di gas
🟩	Gas
🟪	Anidride carbonica
	Tracce di olio
🟥	Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

↑	Tracce di gas
↑ ↑	Gas
◇ H_2S	Acido solfidrico
↑ CO_2	Anidride carbonica
◑	Tracce di olio
●	Olio
■	Bitume
×	Acqua salata
+	Acqua dolce
	Gas ed acqua salata
	Tracce di gas e di olio

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi "presi"
- Aste di perforazione "prese"
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto NAT 1320
Contrattista PERGEMINE
Profondità totale m 3643

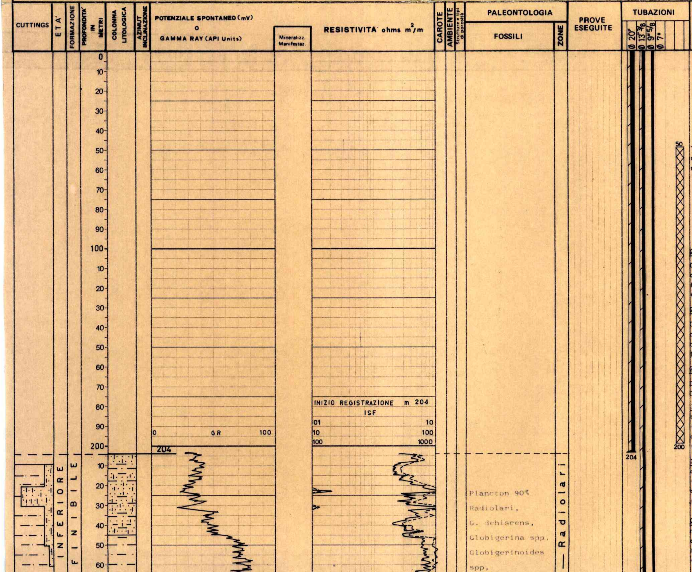
Inizio perforazione 14 – 6 – 80
Fine perforazione 23 – 4 – 81
Impianto rilasciato il 13 – 5 – 81

Intervallo in produzione ——
Inizio produzione ——

Esito del pozzo STERILE
Status ABBANDONATO

Quota s.l.m
Tavola rotary m 928,65
Prima flangia m 918,85
Piano campagna m 921,00

Fondo mare m ....
T.R.– P.C m ....



Plancton 90%
Radiolari,
G. dehiscens,
Globigerina spp,
Globigerinoides
spp,

OSSERVAZIONI

Avanzamento

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al Piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 20" a m 204

Cementata a giorno con q.li 730 di cemento classe "A"
(D = 1790 g/1)

Ø 13" 3/8 a m 1203

Cementata a giorno con q.li 795 di cemento classe " A"
(D= 1820 g/1)

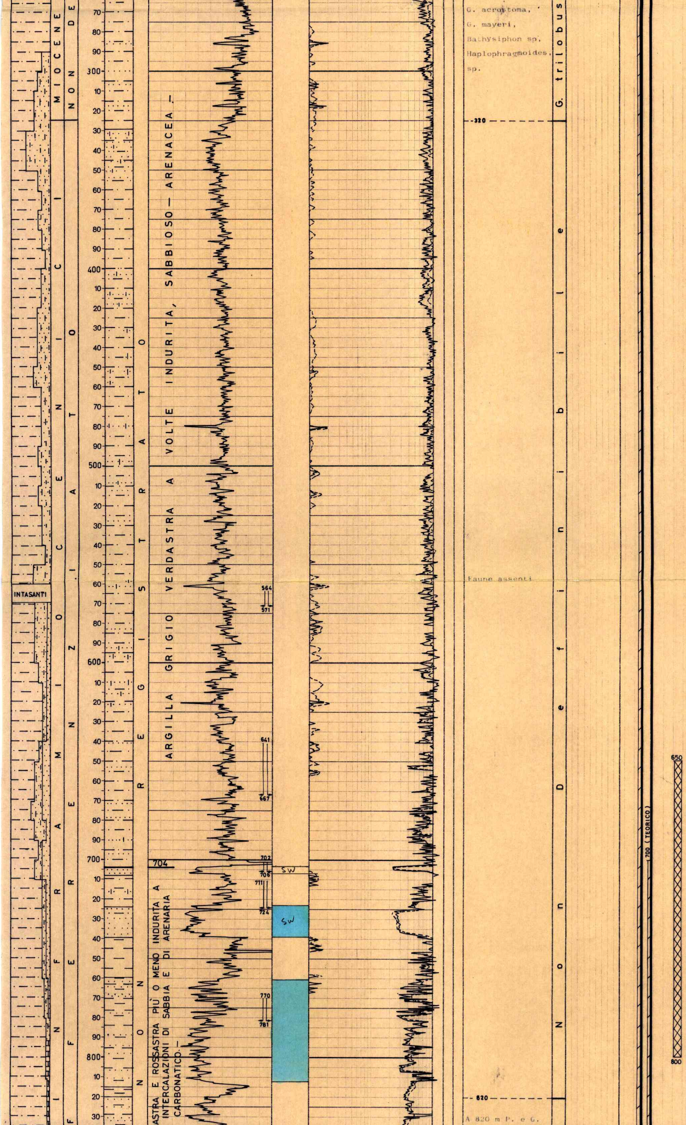
Ø 9" 5/8 a m 2940

DV a m 1208
Cementata in due stadi:

1° stadio :
da m 2940 a m 2400
(Teorico) con q. 560 di cemento cl. "G"
(D= 1900 g/1)

2° stadio
da m 1208 a m 700
(Teorico) con q. 220 di cemento cl. "A"
(D= 1860 g/1)

Ø 7" (Liner)
m 2839-3349 cementato con q.li 150 di cemento classe "G"
(D= 1900 g/1)



TERMOMETRIE

(Per controllare zona beante)
m 204 - 730

CBL - VDL

Ø 7" Liner
m 2831- 3308,90
Top cemento a m 2838

MISURE DI VERTICALITA'

(Totco)

m 207 = 1° 3/4
" 421 = 3° 1/2
" 708 = 5° 3/4
" 756 = 5°
" 1207 = 3°
" 1412 = 5° 3/4
" 1701 = 6° 1/2
" 1860 = 8°
" 1980 = 4° 1/2

Foro 1

(Eastman)

m 1990 = 4° S 38° E
" 2022 = 4°3/4S 62° E
" 2065 = 4°1/4S 55° E

Foro 1

(Totco)

m 2131 = 4° 1/2
" 2183 = 4° 1/4
" 2282 = 4° 1/4
" 2332 = 5°
" 2380 = 5°
" 2426 = 5°

Foro 2

(Eastman)

m 2886 = 2° 1/2
" 3091 = 6° 1/4
" 3162 = 6°
" 3220 = 6°
" 3297 = 5° 3/4
" 3346 = 6°
" 3525 = 4° 3/4

Foro 3

CUTTINGS

m 205-3100= ogni 10 m
" 3100-3165= " 5 "
" 3165-3529= " 3-5 "

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo AR

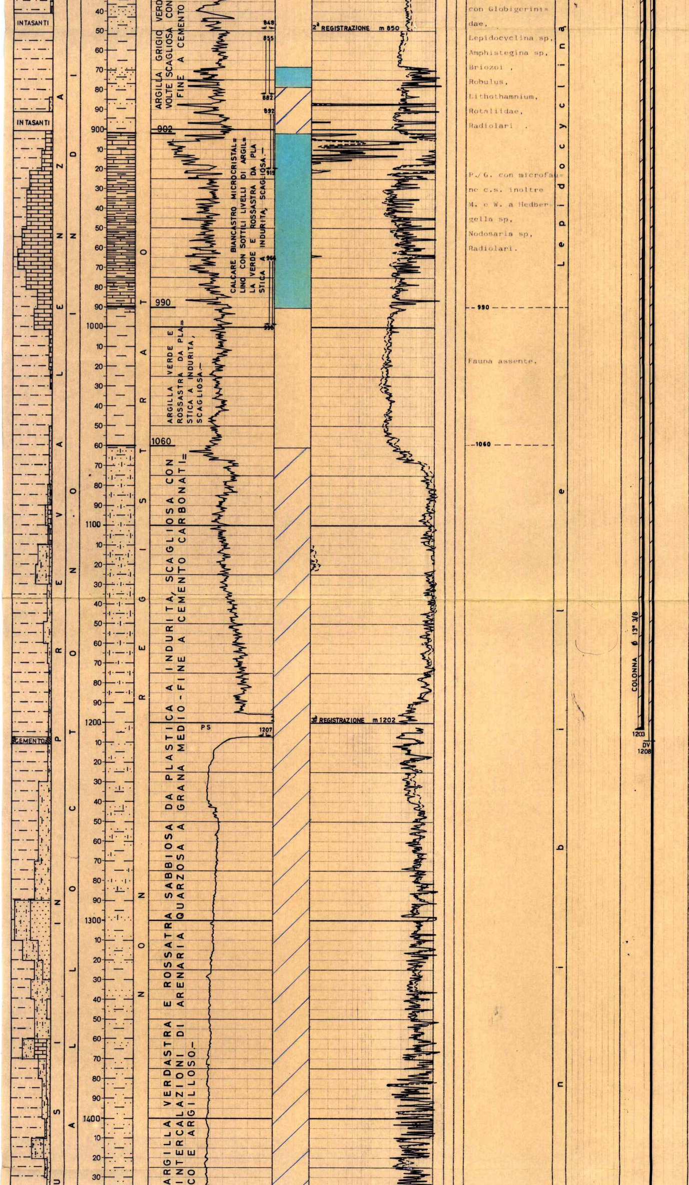
m 0 - 55 D= 1100
" 55 - 80 D= 1170
" 80 -208 D= 1220

Tipo LS

m 208- 564 D= 1350
" 564- 702 D= 1280
" 702- 848 D= 1210
" 848- 892 D= 1390
" 892- 919 D= 1380
" 919- 970 D= 1360
" 970-1207 D= 1350
" 1207-1760 D= 1310
" 1760-1955 D= 1320
" 1955-1983 D= 1310
" 1983-2017 D= 1590
" 2017-2131 D= 1580
" 2131-2153 D= 1560
" 2153-2332 D= 1580
" 2332-2379 D= 1560
" 2379-2524 D= 1580
" 2524-2576 D= 1550
" 2576-2610 D= 1540

Tipo LSO

m 2610-2636 D= 1550
" 2636-2783 D= 1560
" 2783-2834 D= 1570
" 2834-2884 D= 1580
" 2886-2944 D= 1600
" 2944-3054 D= 1660
" 3054-3162 D= 1680



con Globigerini=
dae,
Lepidocyclina sp,
Amphistegina sp,
Briozoi ,
Robulus,
Lithothamnium,
Rotaliidae,
Radiolari .

P./G. con microfau=
ne c.s. inoltre
M. e W. a Hedber=
gella sp,
Nodosaria sp,
Radiolari.

Fauna assente.

" 3162-3182 D= 1690
" 3182-3221 D= 1700
" 3221-3529 D= 1680
" 3529-3643 D= 1800

ASSORBIMENTI
(in mc)

m	564- 571 =	75
"	641- 667 =	8
"	702- 706 =	137
"	711- 724 =	4
"	770- 781 =	5
"	848 =	643
"	855- 882 =	136
"	892- 919 =	14
"	966- 998 =	12
"	1207 =	18
"	3162 =	38,5
"	3170 =	6

MANIFESTAZIONI
(Detector continuo
Magcobar)

Durante la perforazione i valori registrati al detector sono stati sempre inferiori all' 1% .
Con f.p. a m 3163 il pozzo erogava con portata iniziale = 200 lt/min. fango a densità minima= 1200 g/l detector max = 11% NaCl = 2,62 g/l (inalterati).
La manifestazione veniva controllata portando il fango a D = 1700 g/l.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ISF - SLS
m 204- 886
" 850-1207,80
" 1202-2948
" 2940-3527

FDC - CNL - GR
m 204- 887
" 850-1207,80
" 2940-3529

HDT
m 2940-3527

Cis per misure di velocità
m 250-3527

PERFORAZIONE COLONNE

Ø 7" (LINER)
m 3167- 3177
con n° 130 cariche Hyperjet.

TAPPI DI CEMENTO
(Per chiusura mineraria)

m 2750 - 2900
Con q. 60 cl. "G"

m 1647 - 1797
Con q. 71 cl. "G"

m 650 - 800
Con q. 70 cl. "G"

m 50 - 200
Con q. 70 cl "G"

BRIDGE PLUGS

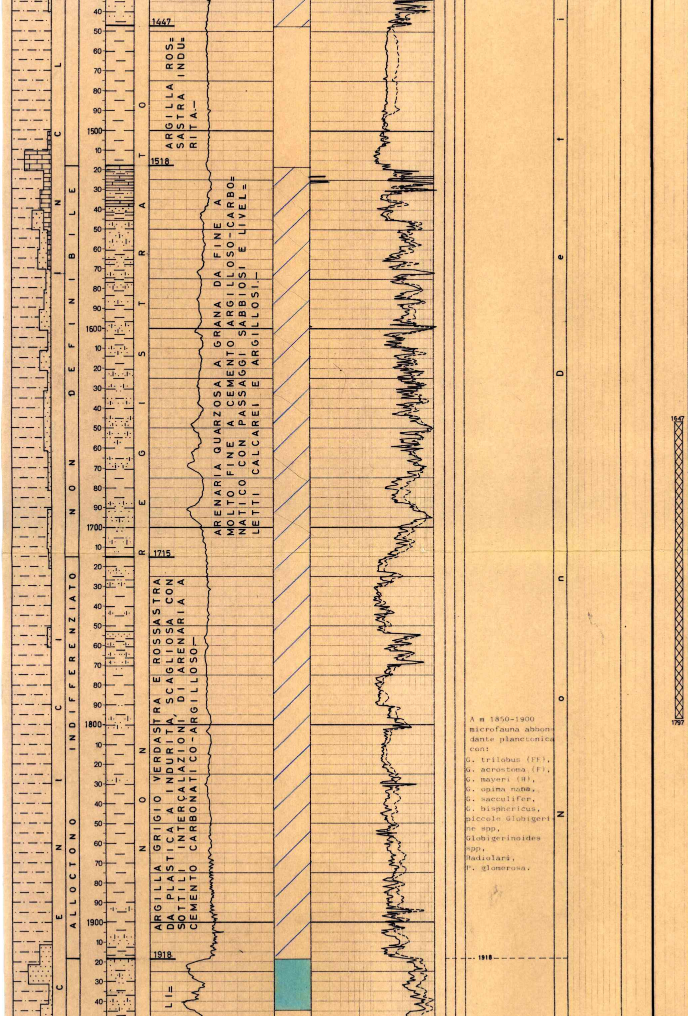
Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.



A m 1850-1900 microfauna abbondante planctonica con:
G. trilobus (FF),
G. acrostoma (F),
G. mayeri (R),
G. opima nana,
G. sacculifer,
G. bisphericus,
piccole Globigerine spp,
Globigerinoides spp,
Radiolari,
P. glomerosa.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

1^ m 3167 - 3177
30-4/ 1-5-1981

Packer RTTS Ø 7" a m 3154
Duse di fondo Ø 1/4"
Duse di testa Ø 1/4" + 1/8
Aste DP Ø 5" e Ø 3"1/2 pieno di fango a D= 1050 g/l per m 800

Durata : $23^h35'$
($8^h38'$ + $14^h57'$ ris.)

Risultati : tracce di acqua salata. Fluidi recuperati nelle aste : lt 1000 di fango acquoso salato (NaCl = 5,25 g/l). La prova non è stata ritenuta tecnicamente soddisfacente a causa del parziale intasamento dei filtri.

Pressioni
A testa pozzo: nessuno
Di fondo (BT inf.)
Idrost. in.: 559 Kg/cm^2
Iniz. erog.: 108 "
Fine erog. : 119,3 "
Fine risal.: 411,7 "
Idrost. fin.:559 "

2^ m 3167 - 3177
5-6/5/1981

Packer RTTS Ø 7" a m 3142
Duse di fondo: nessuna
Duse di testa Ø 1/4" + 1/8"
Tubing Ø 3"1/2

Durata: 28^h 58'

Risultati: erogazione a giorno di acqua salata (NaCl= 14,30 g/l) con tracce di gas disciolto.

Pressioni:
A testa pozzo :nessuna
Di fondo : n. r.

ACIDIFICAZIONI

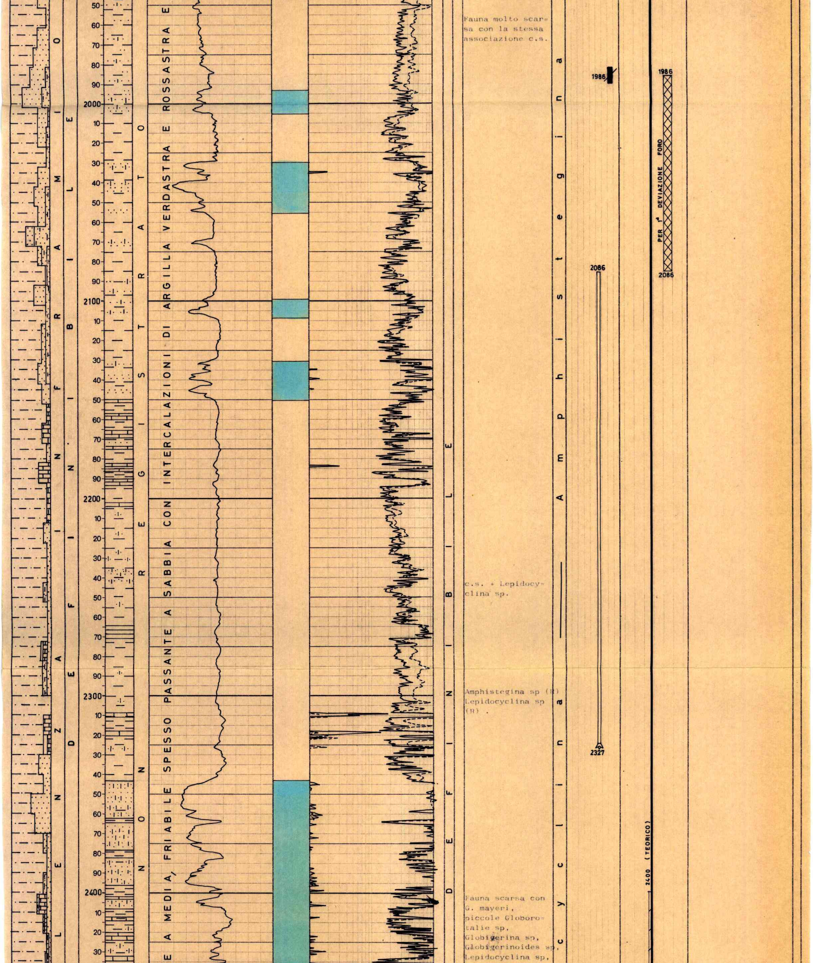
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna .

ANALISI

Nessuna.

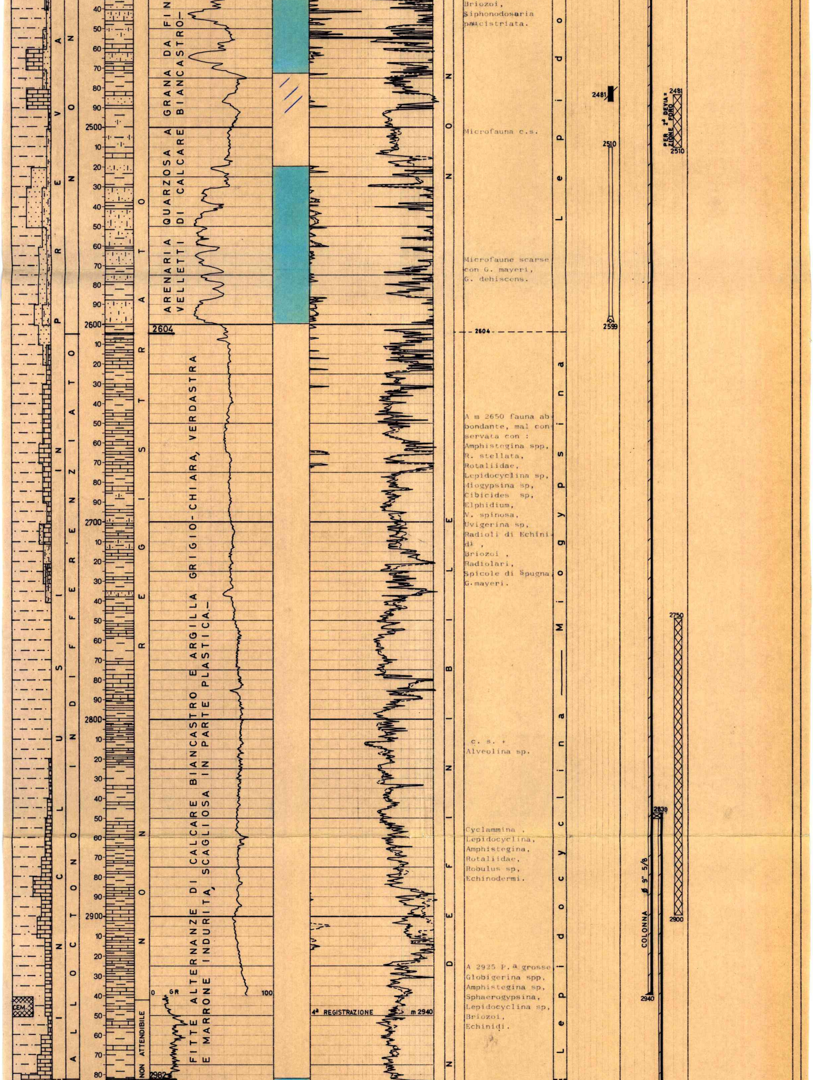


Fauna molto scarsa con la stessa associazione c.s.

c.s. + Lepidocyclina sp.

Amphistegina sp (R)
Lepidocyclina sp (R) .

Fauna scarsa con G. mayeri, piccole Globorotalie sp, Globigerina sp, Globigerinoides sp, Lepidocyclina sp,



Briozoi,
Siphonodosaria
paucistriata.

Microfauna c.s.

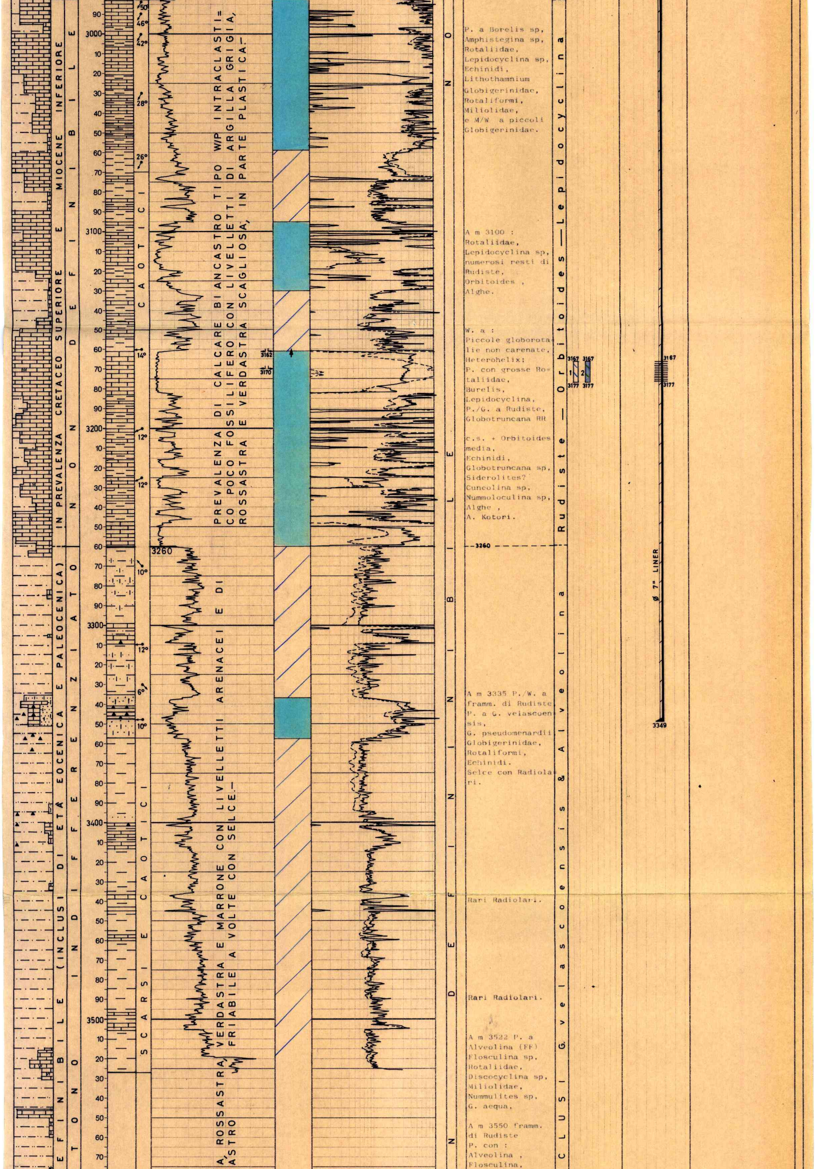
Microfaune scarse
con G. mayeri,
G. dehiscens.

A m 2650 fauna abbondante, mal conservata con :
Amphistegina spp,
R. stellata,
Rotaliidae,
Lepidocyclina sp,
Miogypsina sp,
Cibicides sp,
Elphidium,
V. spinosa,
Uvigerina sp,
Radioli di Echinidi ,
Briozoi ,
Radiolari,
Spicole di Spugna,
G.mayeri.

c. s. +
Alveolina sp.

Cyclammina ,
Lepidocyclina,
Amphistegina,
Rotaliidae,
Robulus sp,
Echinodermi.

A 2925 P.ª grosse
Globigerina spp,
Amphistegina sp,
Sphaerogypsina,
Lepidocyclina sp,
Briozoi,
Echinidi.



PREVALENZA DI CALCARE BIANCASTRO TIPO W/P INTRACLASTICO POCO FOSSILIFERO CON LIVELLETTI DI ARGILLA GRIGIA, ROSSASTRA E VERDASTRA SCAGLIOSA, IN PARTE PLASTICA.–

A, ROSSASTRA, VERDASTRA E MARRONE CON LIVELLETTI ARENACEI E DI
ASTRO FRIABILE A VOLTE CON SELCE.–

P. a Borelis sp,
Amphistegina sp,
Rotaliidae,
Lepidocyclina sp,
Echinidi,
Lithothamnium
Globigerinidae,
Rotaliformi,
Miliolidae,
e M/W a piccoli
Globigerinidae.

A m 3100 :
Rotaliidae,
Lepidocyclina sp,
numerosi resti di
Rudiste,
Orbitoides ,
Alghe.

W. a :
Piccole globorotalie non carenate,
Heterohelix;
P. con grosse Rotaliidae,
Burelis,
Lepidocyclina,
P./G. a Rudiste,
Globotruncana RR

c.s. + Orbitoides
media,
Echinidi,
Globotruncana sp,
Siderolites?
Cuneolina sp,
Nummoloculina sp,
Alghe ,
A. Kotori.

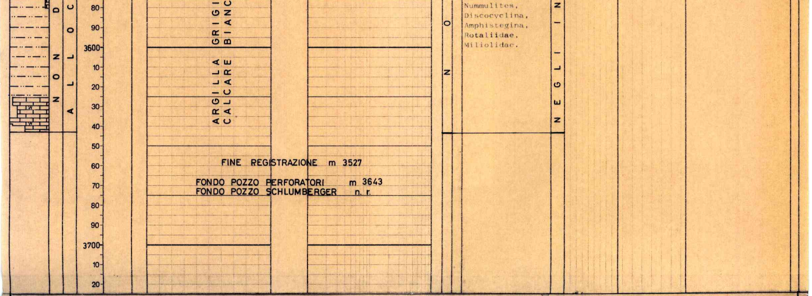
A m 3335 P./W. a
framm. di Rudiste
P. a G. velascoensis,
G. pseudomenardii
Globigerinidae,
Rotaliformi,
Echinidi.
Selce con Radiolari.

Rari Radiolari.

Rari Radiolari.

A m 3522 P. a
Alveolina (FF)
Flosculina sp,
Rotaliidae,
Discocyclina sp,
Miliolidae,
Nummulites sp,
G. aequa,

A m 3550 framm.
di Rudiste
P. con :
Alveolina ,
Flosculina,



FINE REGISTRAZIONE m 3527

FONDO POZZO PERFORATORI m 3643
FONDO POZZO SCHLUMBERGER n. r.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

MINERARIE

Il pozzo, risultato sterile , è stato chiuso chiuso minerariamente con n° 4 tappi di cemento.

TECNICHE

1^ Presa di batteria

Il giorno 21/10/80 con f.p. a m 3178 durante il ripasso del foro con bit a m 2327 la batteria si prendeva.
I tentativi per liberarlo (Tiri e rilasci, immissioni di cuscini oleosi) risultavano infruttuosi. Eseguito back-off a m 2086 e recuperate le aste, veniva effettuato un tappo di cemento da m 1936 a m 2086 successivamente fresato fino a m 1986.
Da tale quota il giorno 4/11/1980 iniziava la perforazione del 2° foro deviato.

Pesce rimasto in pozzo da m 2086 a m 2327
Composizione : n° 1 bit, n° near bit, n° 1 stabilizzatore, n° 13 DC n° 10 HW

2^ Presa di batteria

Il giorno 12/12/80 con f.p. a m 2599 e bit a m 2592, dopo una breve sosta per riparazione impianto, la batteria si prendeva.
Eseguito back off a m 2509 pescata e recuperata batteria, questa durante l'estrazione a m 1477 ricadeva in pozzo. I tentativi per il recupero risultavano infruttuosi.
Eseguito un tappo di cemento da m 2474 a m 2510 successivamente fresato fino a m 2481. Da tale quota il giorno 10/2/81 iniziava la perforazione del 3° foro deviato.

Pesce rimasto in pozzo da m 2510 a m 2599
Composizione: n° 1 bit , n° 1 near bit n° 7 DC , n° 1 stabilizzatore , n° 2 riduzioni , 1/2 giunto di sicurezza, n° 1 bumber.