E/PROF_01 (COL. 03824)

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

ENIU 1046890

Agip S.p.A.
GESO-SNOR

COL

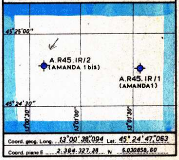
Profilo del pozzo :

A.R45.IR/2(AMANDA 1 bis) OFF-SHORE

Joint venture: AGIP-INA NAFTAPLINE-SIR-ELF

Disegno N°:	Aggiornato al :	Allegato a : RELAZIONE FINALE A.R45.IR 1 (AMANDA 1 bis)		Allegato N°: 7
Scala : 1:1000	Data : GENNAIO 1980	Compilatore: V. COSTA	Disegnatore : O.ORZENINI - M. FIORI	

Stato : ITALIA - Mare ADRIATICO
Permesso: A.R 45. IR Scala : 1:25.000



Coord. geog. Long. 13°00'38,"094 Lat. 45°24'47,"063
Coord. piane E 2.364.327,28 N 5.030858,60

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
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- 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

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata e pendenze
- Carote di parete
- F.I.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Liscioni

MINERALIZZAZIONE

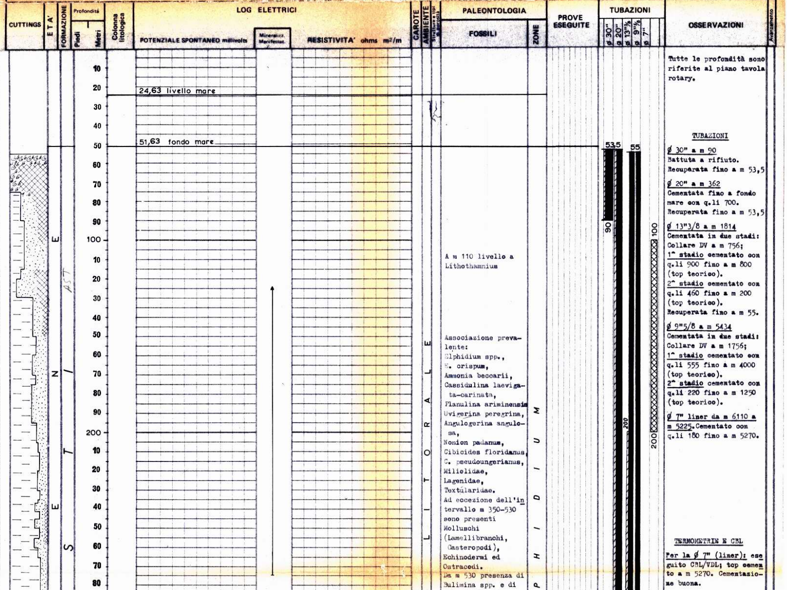
- 🟨 Acqua dolce
- ▨ Acqua salmastra
- 🟦 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- ▨ Tracce di olio
- 🟥 Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- ◑ 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 deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto NATIONAL 1320 E "PANON"
Profondità totale m 7305
Inizio perforazione 15-9-1978
Fine perforazione 5-7-1979
Impianto rilasciato il 5-8-1979
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo
Inizio produzione
Quota s.l.m.
Tavola Rotary m + 24,63
Prima flangia m ———
Fondo mare m - 27



A m 110 livello a Lithothamnium

Associazione prevalente:
Elphidium spp.,
E. crispum,
Ammonia beccarii,
Cassidulina laevigata-carinata,
Planulina ariminensis
Uvigerina peregrina,
Angulogerina angulosa,
Nonion padanum,
Cibicides floridanus,
C. pseudoungerianus,
Miliolidae,
Lagenidae,
Textularidae.
Ad eccezione dell'intervallo m 350-530 sono presenti Molluschi (Lamellibranchi, Gasteropodi), Echinodermi ed Ostracodi.
Da m 530 presenza di Bulimina spp. e di

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

ø 30" a m 90
Battuta a rifiuto.
Recuperata fino a m 53,5

ø 20" a m 362
Cementata fino a fondo mare con q.li 700.
Recuperata fino a m 53,5

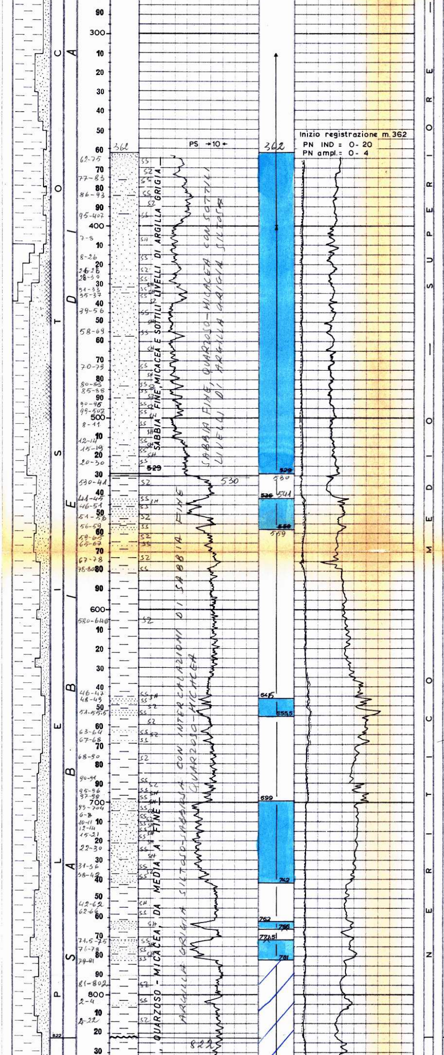
ø 13"3/8 a m 1814
Cementata in due stadi:
Collare DV a m 756;
1° stadio cementato con q.li 900 fino a m 800 (top teorico).
2° stadio cementato con q.li 460 fino a m 200 (top teorico).
Recuperata fino a m 55.

ø 9"5/8 a m 5434
Cementata in due stadi:
Collare DV a m 1756;
1° stadio cementato con q.li 555 fino a m 4000 (top teorico).
2° stadio cementato con q.li 220 fino a m 1250 (top teorico).

ø 7" liner da m 6110 a m 5225. Cementato con q.li 180 fino a m 5270.

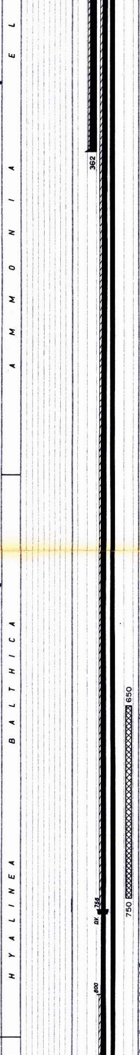
TERMOMETRIE E CBL

Per la ø 7" (liner): eseguito CBL/VDL; top cemento a m 5270. Cementazione buona.



planctonici che nell'intervallo m 350-700 raggiungono il 50%.
Globorotalia pachyderma,
Gl. inflata,
Globigerina spp.,
Globigerinoides spp.,
Orbulina universa.

Hyalinea balthica,
Bulimina marginata,
Nonion boueanum,
Cibicides ungerianus
Gyroidina soldanii.



PROVE DI VERTICALITA'
(totco)

A m 408 = 0°45'
" " 1539 = 0°30'
" " 1816 = 0°00'
" " 1871 = 0°15'
" " 2091 = 0°30'
" " 2188 = 0°30'
" " 2445 = 1°00'
" " 2570 = 0°45'
" " 2678 = 0°30'
" " 2860 = 1°00'
" " 2902 = 1°30'
" " 3590 = 1°00'
" " 3795 = 1°00'

CUTTINGS

Da m 55 a m 2075 prelevati ogni 5 metri.

Da m 2075 a m 2100 ogni 3 metri

Da m 2100 a m 2155 ogni 5 metri

Da m 2155 a m 2195 ogni 3 metri

Da m 2195 a m 2285 ogni 5 metri

Da m 2285 a m 2300 ogni 3 metri

Da m 2300 a m 2440 ogni 5 metri

Da m 2440 a m 3001 ogni 3 metri.

Da m 3001 a m 5435 perdita totale di circolazione.

Da m 5435 a m 7305 prelevati ogni 3 metri.

CAROTE DI FONDO

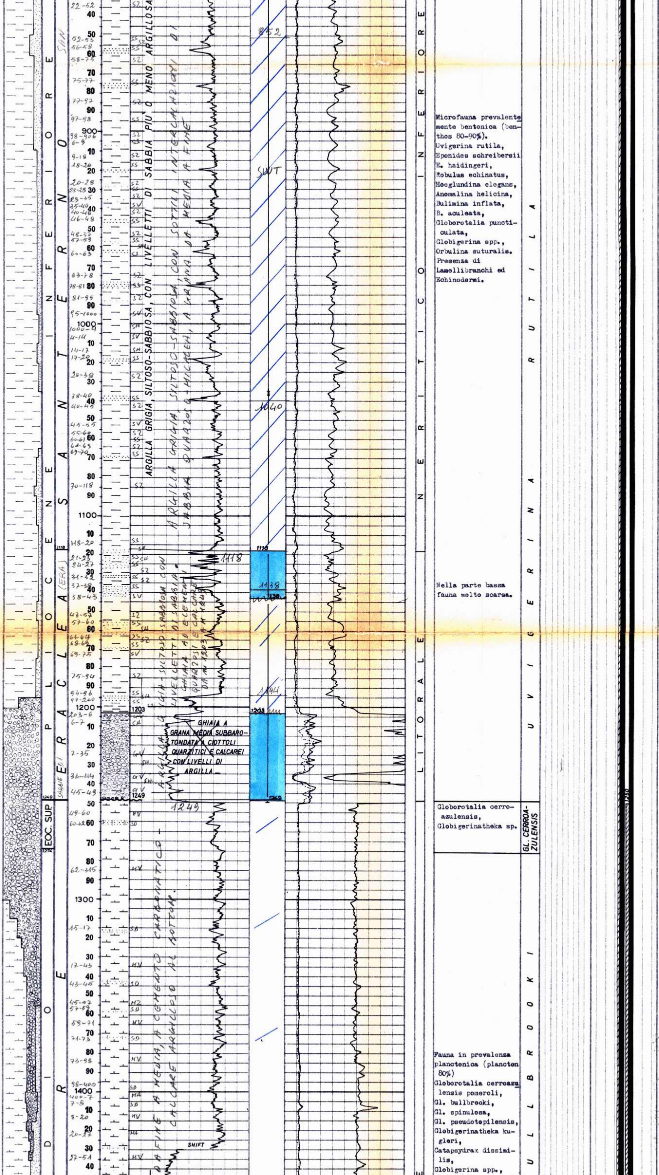
Prelevate n° 17 di cui n° 15 con recupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
m 27 - 408 D = 1220
" 408 - 1140 D = 1180
Tipo LS:
m 1140 - 1740 D = 1200
" 1740 - 1816 D = 1220
" 1816 - 2065 D = 1120
Tipo CLS:
m 2065 - 2680 D = 1100
Tipo LS:
m 2680 - 2860 D = 1090



Microfauna prevalentemente bentonica (benthos 80-90%).
Uvigerina rutila,
Eponides schreibersii
E. haidingeri,
Robulus echinatus,
Hoeglundina elegans,
Anomalina helicina,
Bulimina inflata,
B. aculeata,
Globorotalia puncticulata,
Globigerina spp.,
Orbulina suturalis.
Presenza di Lamellibranchi ed Echinodermi.

Nella parte bassa fauna molto scarsa.

Globorotalia cerroazulensis,
Globigerinatheka sp.

Fauna in prevalenza planctonica (planoton 80%)
Globorotalia cerroazulensis pomeroli,
Gl. bullbrooki,
Gl. spinulosa,
Gl. pseudotopilensis,
Globigerinatheka kugleri,
Catapsydrax dissimilis,
Globigerina spp.,

" 2860 - 2902 D = 1070
" 2902 - 2954 D = 1060

Da m 2954 a m 5435 perforato in totale perdita con acqua di mare intervallata da cuscini di fango bentonitico leggero.

Tipo LS:
m 5435 - 5486 D = 1060
" 5486 - 5507 D = 1210
" 5507 - 5512 D = 1290

Tipo CL:
m 5512 - 5521 D = 1400
" 5521 - 6034 D = 1980
" 6034 - 6117 D = 1960
" 6117 - 6267 D = 1820
" 6267 - 6398 D = 1800
" 6398 - 6983 D = 1780
" 6983 - 7305 D = 1810

ASSORBIMENTI

Da m 2941 a m 2954 mc.80

Da m 2954 a m 5435 perdita totale di circolazione assorbiti mc. 5434 di acqua di mare con cuscini di fango leggero.

A m 6117 mc. 318 perdita totale di circolazione.

Da m 6120,50 a m 6153 mc. 47.

Da m 6197 a m 6267 mc.13

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo INA-NAFTAPLIN si sono registrati i seguenti valori:

Da m 124 a m 275 = 6%

Da m 300 a m 400 = 11%

Da m 400 a m 1035 = 20%

Da m 1035 a m 1250 = max 7,5%

Dalla carota n° 15 m 6092 - 6101: leggera fluorescenza diretta nelle fratture.

SCHLUMBERGER

1a operazione
IES da m 362 a m 1818

2a operazione
DLL/GR da m 1813,50 a m 4721,50
BHC da m 1813,50-4724,50

3a operazione
DLL/GR da m 4700-5430
FDC/CNL-GR m 1814-5433
BHC da m 4700 a m 5432,3
HDT da m 1814 a m 5434

4a operazione
CCL da m 10 a m 1000

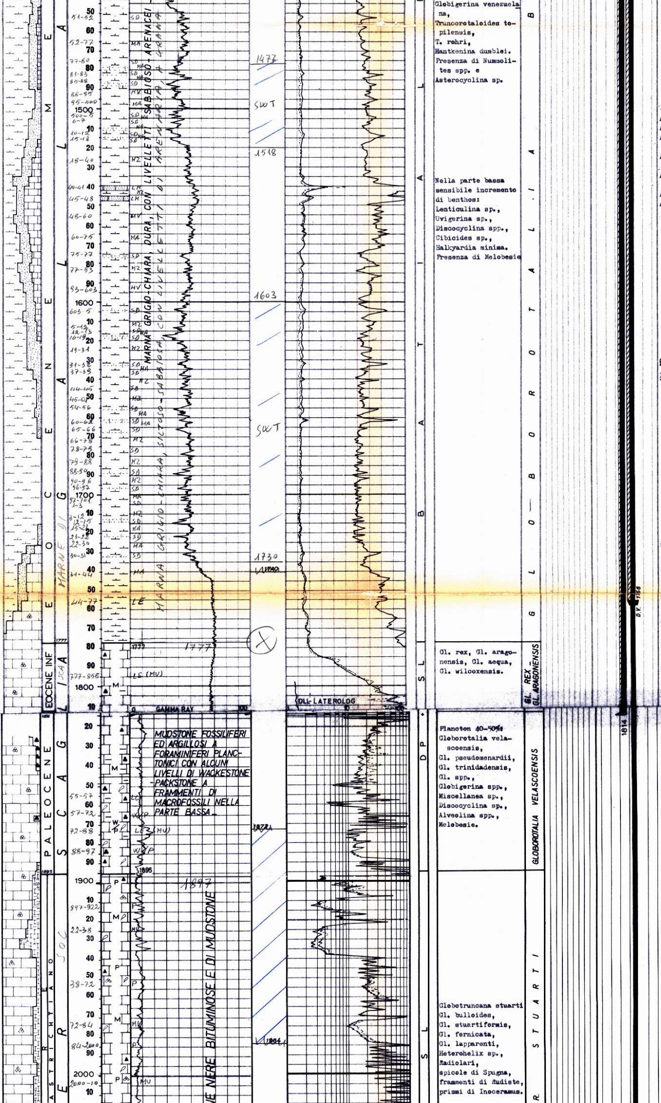
5a operazione
DLL/GR da m 5428-6100
FDC/CNL-GR m 5428-6102,5
HDT m 5428 - 6101
BHC/GR/C m 5428 - 6100

6a operazione
DLL/GR m 6107 - 6977
BHC/GR-C m 6105-6978
FDC/CNL-GR m 6107-6980,5
HDT da m 6107 - 6981
CIS a m 6832

7a operazione
DLL/GR m 6900 - 7193,10
BHC/GR m 6900 - 7195,70
FDC/CNL-GR m 6900-7197,5
HDT m 6900 - 7198
CBL/VDL m 5200 - 6108

8a operazione
FDC/CNL-GR m 7000-7299,5

9a operazione
CNL/CCL m 5800 - 6097,5



MUDSTONE FOSSILIFERI ED ARGILLOSI A FORAMINIFERI PLANCTONICI CON ALCUNI LIVELLI DI WACKESTONE-PACKSTONE A FRAMMENTI DI MACROFOSSILI NELLA PARTE BASSA.

Globigerina venezuelana,
Truncorotaloides topilensis,
T. rohri,
Hantkenina dumblei.
Presenza di Nummolites spp. e
Asterocyclina sp.

Nella parte bassa sensibile incremento di benthos:
Lenticulina sp.,
Uvigerina sp.,
Discocyclina spp.,
Cibicides sp.,
Halkyardia minima.
Presenza di Melobesie

Gl. rex, Gl. aragonensis, Gl. aequa, Gl. wilcoxensis.

Plancton 40-50%:
Globorotalia velascoensis,
Gl. pseudomenardii,
Gl. trinidadensis,
Gl. spp.,
Globigerina spp.,
Miscellanea sp.,
Discocyclina sp.,
Alveolina spp.,
Melobesie.

Globotruncana stuarti
Gl. bulloides,
Gl. stuartiformis,
Gl. fornicata,
Gl. lapparenti,
Heterohelix sp.,
Radiolari,
spicole di Spugna,
frammenti di Rudiste,
prismi di Inoceramus.

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 1818 = 63°C.
A m 4724,50 = 63°C
A m 5434 = 63°C. Statica (calcolata) = 69°C
A m 6102,50 = 88°C. Statica (calcolata)= 92°C
A m 6981 = 108°C. Statica (calcolata)=113,6°C
A m 7197,50 = 110°C
A m 7299,50 = 115°C

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Ø 7" (liner):

Da m 6085 a m 6098 con n° 169 cariche cave Hyper-jet (fucile Ø 4" LL).

TAPPI DI CEMENTO

Da m 5000 a m 4800 con q.li 100 indi fresato. (Eseguito per ripristino Csg. Ø 9"5/8 rottasi a m 684).

Da m 6850 a m 6700 con q.li 40.

Da m 6200 a m 6103 con q.li 55.

Da m 6100 a m 5950 con q.li 36.

Da m 5325 a m 5125 con q.li 75.

Da m 750 a m 650 con q.li 50.

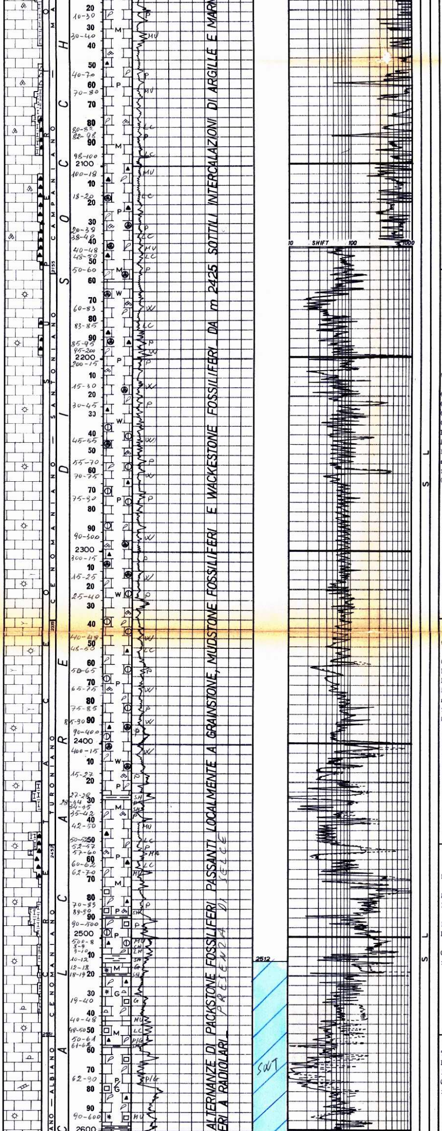
Da m 200 a m 100 con q.li 50.

BRIDGE-PLUGS

Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno



GLOBOTRUNCANA G

Globotruncana lapparenti,
Gl. tricarinata,
Gl. concavata,
Gl. renzi,
Gl. imbricata,
Hedbergella spp.,
Heterohelix spp.,
Radiolari,
spicole di Spugna,
frammenti di Rudiste,
Calcisphaerulidae.

GLOBOTRUNCANA GR. LAPPARENTI

Globotruncana helvetica,
Gl. lapparenti,
Hedbergella spp.,
Heterohelix spp.,
Radiolari,
spicole di Spugna,
frammenti di Rudiste,
Calcisphaerulidae.

GLOBOTRUNCANA HELVETICA

Rotalipora appenninica,
R. ticinensis,
Praeglobotruncana stephani,
P. turbinata,
Hedbergella washitensis,
Orbitolina spp.,
frammenti di Rudiste.

ROTALIPORA APPENNINICA

Ticinella spp.,
Hedbergella spp.,
Planomalina buxtorfi,
Orbitolina spp.,
frammenti di Rudiste.

GELLA - TICINELLA

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

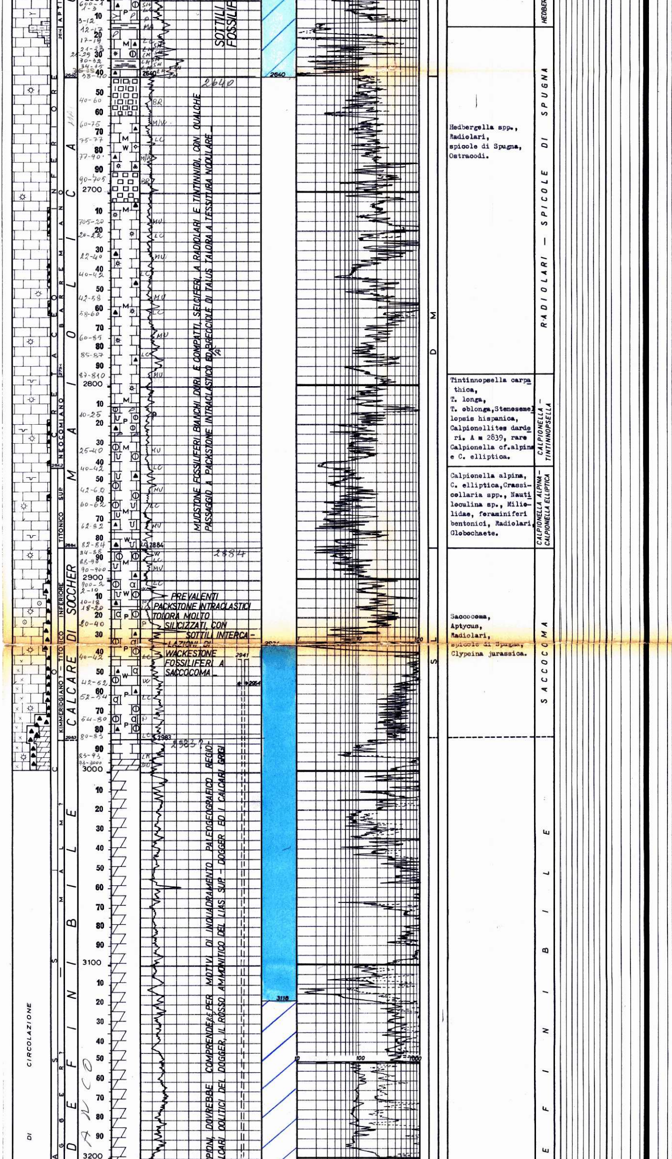
1a - 8/10.5.1979
m 6110 - 6126
Packer RTTS ø 7" fissato in colonna a m 6077
Aste ø 5" e 3"½ piene per m 2993 di fango a D.1830 e di acqua dolce per m 3015.
Dusi: di fondo nessuna; di testa ø 1/4" e 3/8"
Durata: 8 h.38' (di cui 59' erogazione + 459' di chiusura).
Risultati: fango contaminato da acqua salata con tracce di gas
Pressioni:
Di testa: nessuna;
Di fondo BT inf.(Kg/cmq)
1a erogazione 1081,4;
1a risalita 1090,30;
2a erogazione: inizio 956,1; fine: 937,9;
2a risalita 1018,9.
Fluidi recuperati: lt. 6370 di acqua salta fangosa (NaCl=25,28 g/l.)

2a - 11/12.5/1979
m 6110 - 6126
Packer RTTS ø 7" fissato in colonna a m 6077
Aste ø 5" e 3"½ piene per m 1908 di fango a D. 1830 e di acqua dolce per m 4100.
Dusi: di fondo nessuna; di testa ø 1/4" e 3/8"
Durata: 20 h.45' (di cui 8 h.45' erogazione + 12 ore di chiusura).
Risultati: acqua salata con tracce di gas.
Pressioni:
Di testa: nessuna;
Di fondo BT inf.(Kg/cmq)
1a erogazione 1061,80;
1a chiusura 1094; 2a erogazione: inizio 936,1; fine 845,2;
2a chiusura 979,6.
Fluidi recuperati: lt. 32.630 di acqua salata fangosa. (NaCl=39,16 g/l.).

PROVE DI STRATO IN COLONNA

3a - 19/21.7.1979
m 6085 - 6098
Packer RTTS ø 7" a m 6067
Aste ø 5" e 3"½ piene per m 1204 di fango a D.1820 e di acqua dolce per m 4804.
Dusi: di fondo nessuna; di testa nessuna.
Risultati: prova non riuscita per travaso intercapedine-aste dovuto a un DC bucato al di sotto del tester.

4a - 21/24.7.1979
m 6085 - 6098
Packer RTTS ø 7" a m 6065
Aste ø 5" e 3"½ piene per m 1204 di fango a D.1820 e di acqua dolce per m 4804.
Dusi: di fondo nessuna; di testa ø 1/4" e 3/8"
Durata: 50 h. (di cui 45 h.06' erogazione + 4 h. 54' di chiusura).
Risultati: non soddisfacenti a causa della scarsa erogazione. (La prova verrà ripetuta con un Ap inferiore).
Pressioni:
Di testa: nessuna
Di fondo: BT intrmedio (Kg/cmq.)
Inizio erogazione 786;
Fine erogazione 768;
Chiusura 954.
Fluidi recuperati: non è stato recuperato nessun fluido di strato causa la scarsa erogazione.



Hedbergella spp.,
Radiolari,
spicole di Spugna,
Ostracodi.

RADIOLARI — SPICOLE DI SPUGNA

Tintinnopsella carpathica,
T. longa,
T. oblonga, Stenosemellopsis hispanica,
Calpionellites darderi. A m 2839, rare
Calpionella cf. alpina
e C. elliptica.

CALPIONELLA – TINTINNOPSELLA

Calpionella alpina,
C. elliptica, Crassicollaria spp., Nautiloculina sp., Miliolidae, foraminiferi bentonici, Radiolari,
Globochaete.

CALPIONELLA ALPINA – CALPIONELLA ELLIPTICA

Saccocoma,
Aptycus,
Radiolari,
spicole di Spugna,
Clypeina jurassica.

SACCOCOMA

5a – 26/27.7.1979
m 6085 – 6098
Packer RTTS Ø 7" a m 5966
Aste Ø 5" e 3"½ piene per m 30 di fango D. 1820 e di acqua dolce per m 5966.
Dusi: di fondo nessuna; di testa Ø 1/4" e 3/8"
Durata: 22 h.33' (di cui 18 h.36' erogazione + 3 h.57' di chiusura)
Risultati: prova praticamente secca.

Pressioni:
Di testa: nessuna
Di fondo BT inf. (Kg/cmq.)
Erogazione iniziale 644;
Erogazione finale 644;
Chiusura 775.
Fluidi recuperati: nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna

ANALISI

Campione di acqua prelevato nel Sampler durante la 1a prova di m 6110 – 6126
Peso specifico: 1,0263
pH: 8,02
Resist. a 20°C ohm/m. 0,25
Salinità NaCl: 25,28 g/l.

ANALISI IONICA

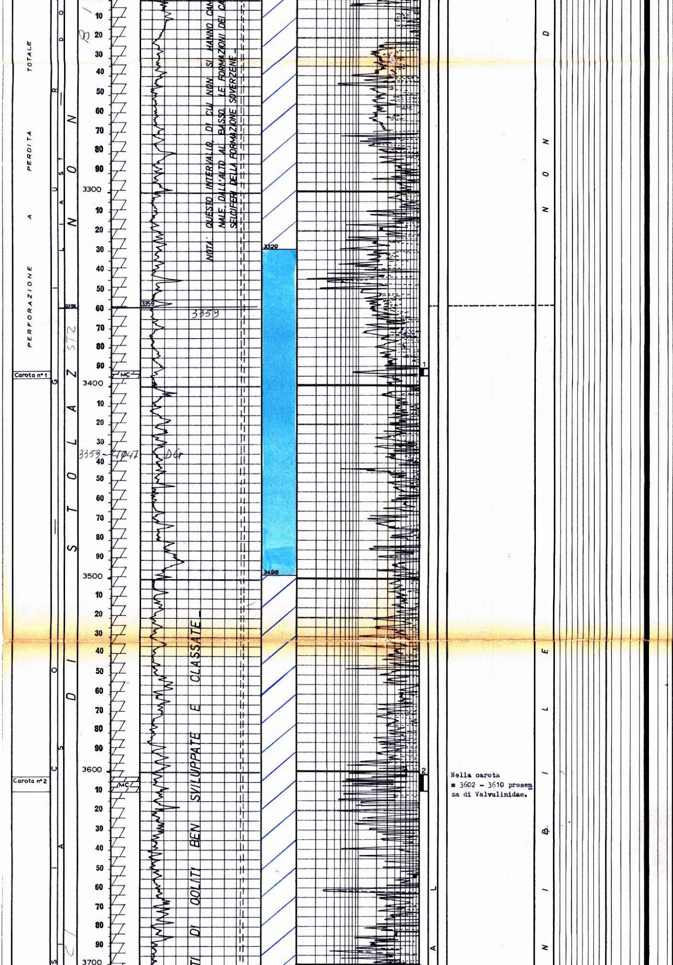
Na	: 11,025	g/l.
K	: 0,198	"
Ca	: 1,157	"
Fe	: 0,011	"
Ossidi	: 0,034	"
SiO2	: 0,024	"
Cl	: 15,33	"
SO4	: 3,415	"
HCO3	: 1,196	"

m. 3019 31.10.1978

Campione di acqua prelevato nel Sampler durante la 2a prova di m 6110–6126
Peso specifico: 1,0345
pH: 7,13
Resistività a 20°C ohms/m.: 0,18
Salinità NaCl: 39,16 g/l

ANALISI IONICA

Na	: 14,540	g/l.
K	: 0,254	"
Ca	: 2,196	"
Mg	: 0,131	"
Fe	: 0,039	"
Ossidi	: 0,044	"
SiO2	: 0,046	"
Cl	: 23,75	"
SO4	: 2,122	"
HCO3	: 0,964	"



Nella carota m 3602 - 3610 presenza di Valvulinidae.

CAROTE DI FONDO
(descrizione)

1^) m 3391 - 3395
Recupero = 30%
Dolomia nocciola o grigio-chiara talora compatta, a grana media, oolitica.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: non databile
F.ne: come sopra

2^) m 3602 - 3610
Recupero = 35%
Dolomia nocciola o grigio-chiara, da vacuolare a compatta, talvolta di aspetto brecciato includente relitti di grosse ooliti.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: N.D.
F.ne: N.D.

3^) m 3795 - 3797,50
Recupero = 20%
Dolomia oolitica nocciola compatta a grana grossa
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: N.D.
F.ne: N.D.

4^) m 4100 - 4104
Recupero = 70%
Dolomia compatta a grana variabile da fine a grossa, nerastra per inclusioni di sostanze argilloso-carboniose con sottili livelleti argillosi nerastri in corrispondenza dei giunti di stratificazione.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: N.D.
F.ne: N.D.

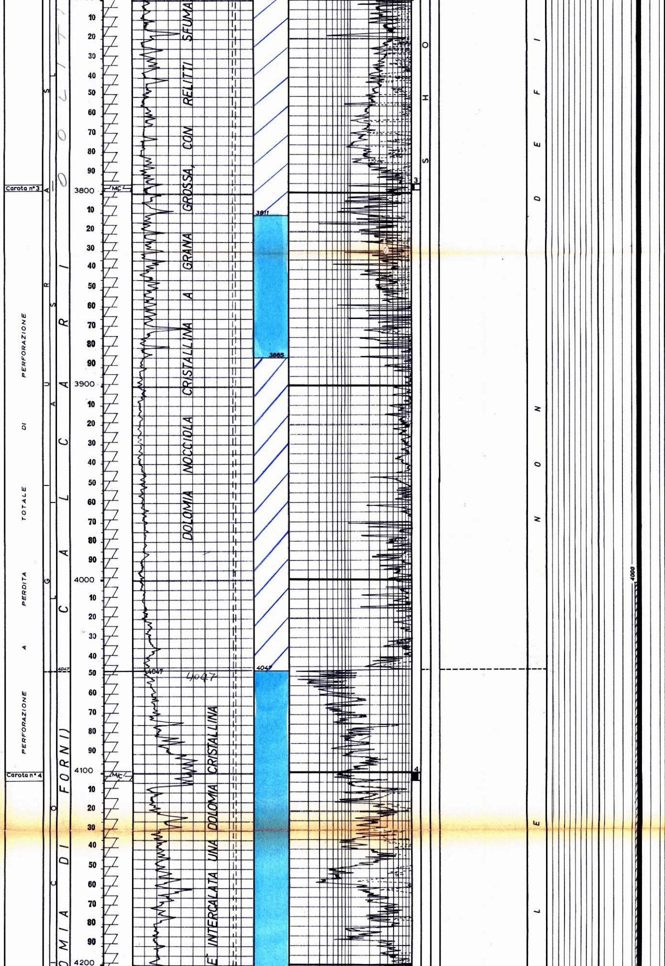
5^) m 4400 - 4404
Recupero = nullo

6^) m 4584 - 4584,50
Recupero = nullo

7^) m 4600 - 4606
Recupero = 25%
Dolomia cristallina a grana variabile da media a fine a tratti vacuolare di aspetto brecciato con variegature argillose nerastre e plaghe di dolomia argillosa a grana fine.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: Triassico superiore
F.ne: Calcare di Caprizzi

8^) m 5027 - 5029
Recupero = solo un frammento
Dolomia grigio-cinerea a grana da fine a finissima
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: Triassico superiore
F.ne: Dolomia principale

9^) m 5035 - 5039
Recupero = 15%
Dolomia intraclastica e fossilifera, grigio-cinerea, compatta.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.



Età: Norico
F.ne: Dolomia principale

10^) m 5087 - 5091
Recupero = 38%
Dolomia intraclastica grigio-cinerea, compatta, poco fratturata a grana da media a finissima.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: Norico
F.ne: Dolomia principale

11^) m 5372 - 5378
Recupero = 53%
Alternanze di dolomia fossilifera nocciola, compatta, dolomia intraclastica grigia, argillosa e anidrite.
Manif.: nessuna
Pendenz: N.R.
Età: Carnico
F.ne: Strati di Raibl

12^) m 5428 - 5435
Recupero =76%
Anidrite grigiastra fittamente stratificata con frequenti livelletti millimetrici di argilla grigio scura.
Manif.: nessuna
Pendenze: 10°
Età: Carnico
F.ne: Strati di Raibl

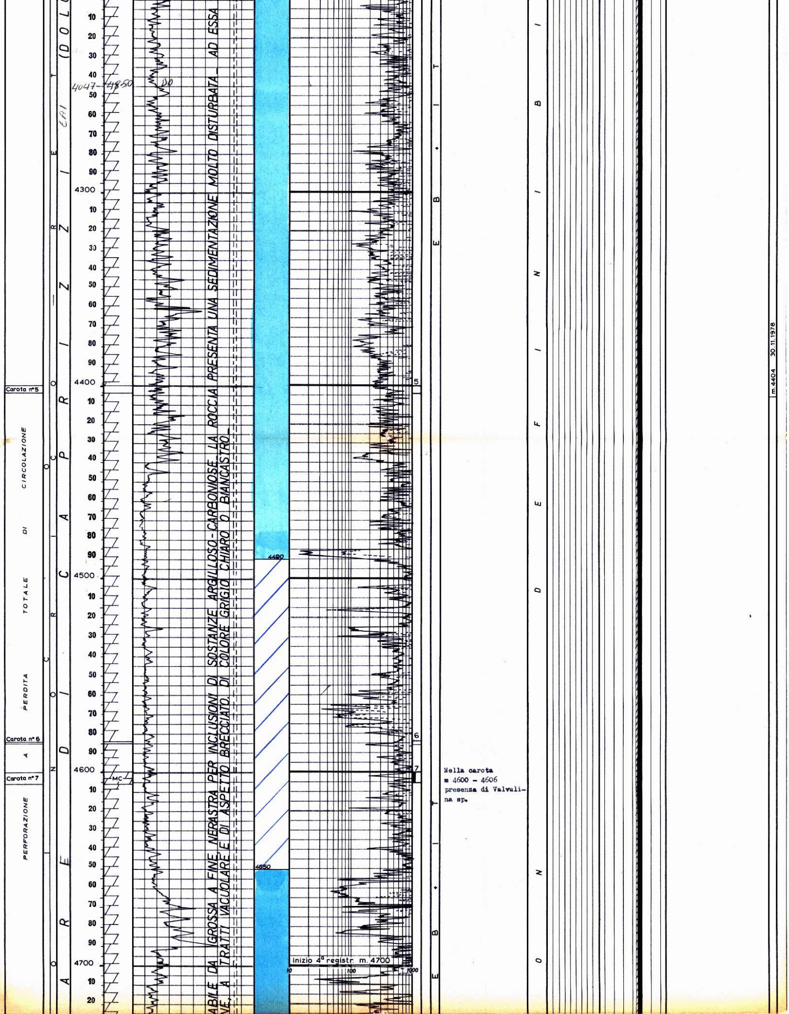
13^) m 5790 - 5790,50
Recupero = 80%
Lava andesitica con abbondante calcite anche in vene.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: Ladinico sup.
F.ne: Porforiti di Rio freddo

14^) m 5968 - 5972
Recupero = 94%
Fitte alternanze di arenarie litiche, tufacee e di siltiti a cemento carbonatico argilloso con locali passaggi a microconglomerato
Manif.: nessuna
Pendenze: 5° max
Età: Ladinico
F.ne: Arenarie tufacee del Monte Rigoladis

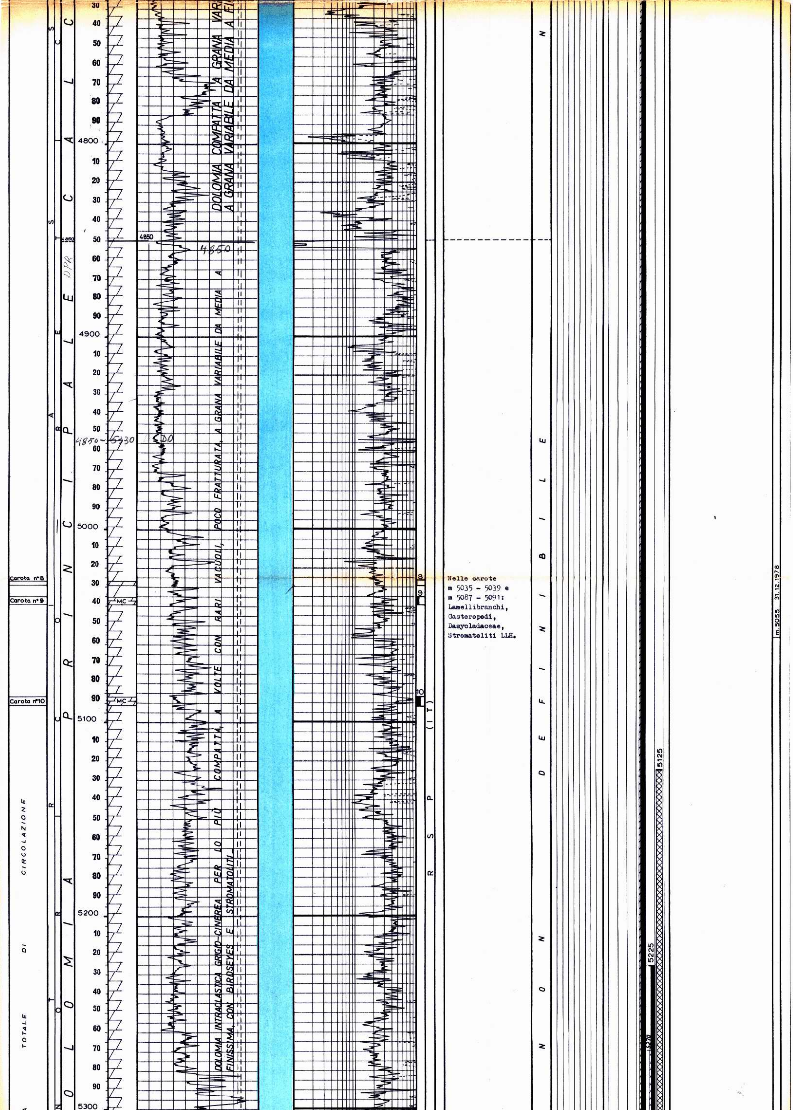
15^) m 6092 - 6101
Recupero = 89%
Packstone intraclastico, fossilifero, compatto, marroncino con alcune venature di argilla nerastra localmente passanti a breccia monogenica ad elementi di Packstone come sopra in matrice marrossa nerastra dolomitizzata
Manif.: fluorescenza diretta nelle fratture
Pendenze: 35°
Età: Ladinico
F.ne: Calcare del Monte Spiz

16^) m 6101 - 6110
Recupero = 93%
Come la precedente
Manif.: nessuna
Pendenze: 15° prob.
Età: Ladinico
F.ne: Calcare del Monte Spiz

17^) m 7200 - 7205
Recupero = 92,6%
Packstone/Grainstone, intraclastici, compatti, biancastri, leggermente ricristallizzati
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: Permiano
F.ne: Calcari di Trogkofel.



Nella carota
m 4600 – 4606
presenza di Valvulina sp.



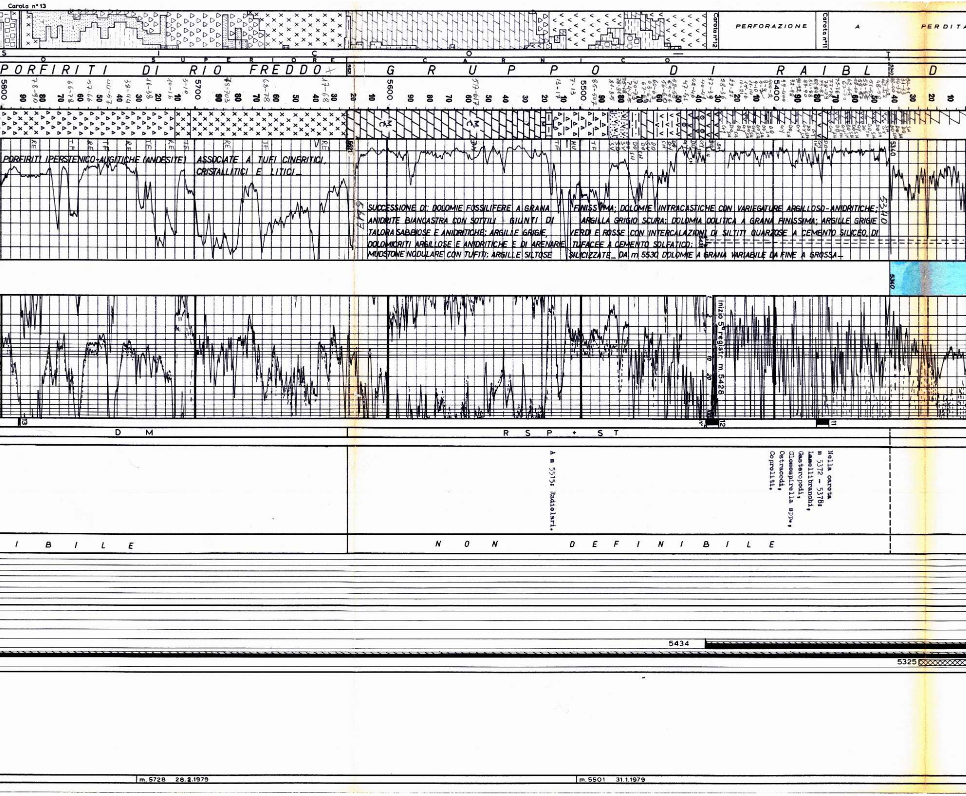
DOLOMIA COMPATTA A GRANA VAR
A GRANA VARIABILE DA MEDIA A FI

4850

DOLOMIA INTRACLASTICA GRIGIO-CINEREA PER LO PIÙ COMPATTA, A VOLTE CON RARI VACUOLI, POCO FRATTURATA, A GRANA VARIABILE DA MEDIA A
FINISSIMA, CON BIRDSEYES E STROMATOLITI.

Nelle carote
m 5035 - 5039 e
m 5087 - 5091:
Lamellibranchi,
Gasteropodi,
Dasycladaceae,
Stromatoliti LLH.

m. 5055 31.12.1978



PORFIRITI IPERSTENICO-AUGITICHE (ANDESITE) ASSOCIATE A TUFI CINERITICI, CRISTALLITICI E LITICI_

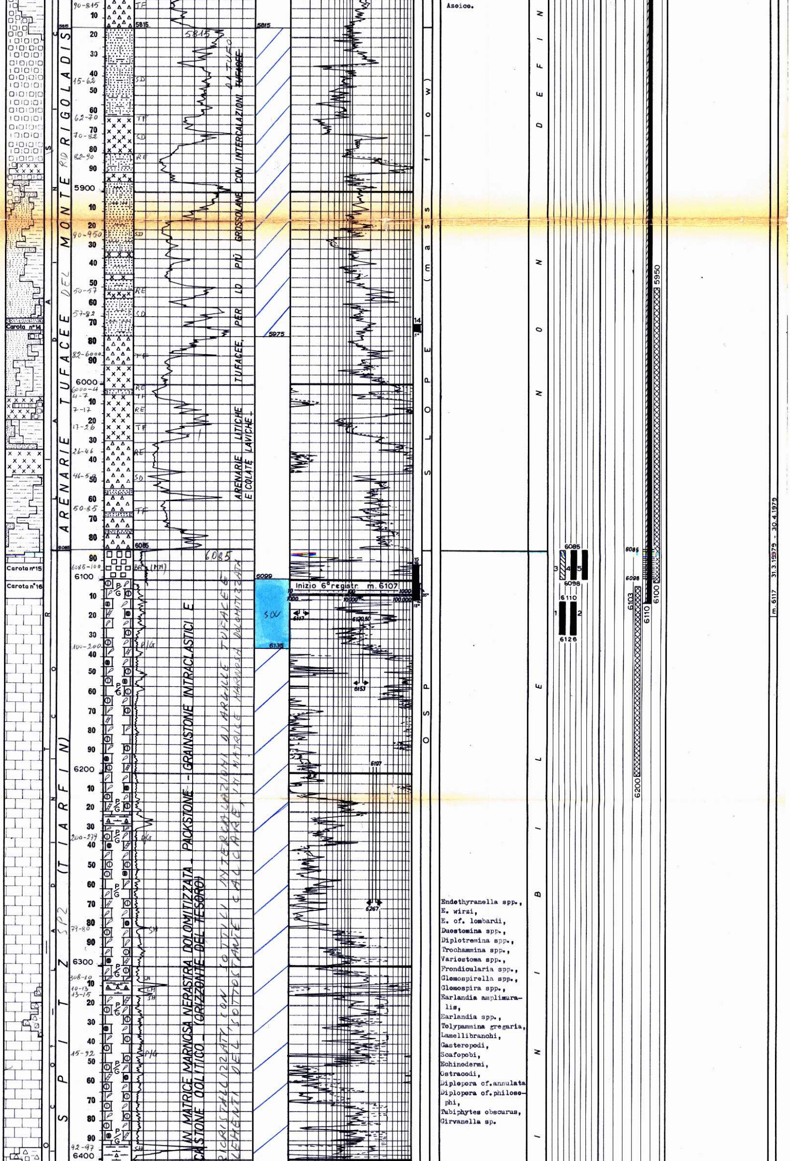
SUCCESSIONE DI: DOLOMIE FOSSILIFERE A GRANA FINISSIMA; DOLOMIE INTRACASTICHE CON VARIEGATURE ARGILLOSO-ANIDRITICHE; ANIDRITE BIANCASTRA CON SOTTILI GIUNTI DI ARGILLA GRIGIO SCURA; DOLOMIA OOLITICA A GRANA FINISSIMA; ARGILLE GRIGIE TALORA SABBIOSE E ANIDRITICHE; ARGILLE GRIGIE, VERDI E ROSSE CON INTERCALAZIONI DI SILTITI QUARZOSE A CEMENTO SILICEO, DI DOLOMICRITI ARGILLOSE E ANIDRITICHE E DI ARENARIE TUFACEE A CEMENTO SOLFATICO; MUDSTONE NODULARE CON TUFITI; ARGILLE SILTOSE SILICIZZATE_ DA m 5530 DOLOMIE A GRANA VARIABILE DA FINE A GROSSA_

Nella carota
m 5372 - 5378:
Lamellibranchi,
Gasteropodi,
Glomospirella spp.,
Ostracodi,
Coproliti.

A m 5515: Radiolari.

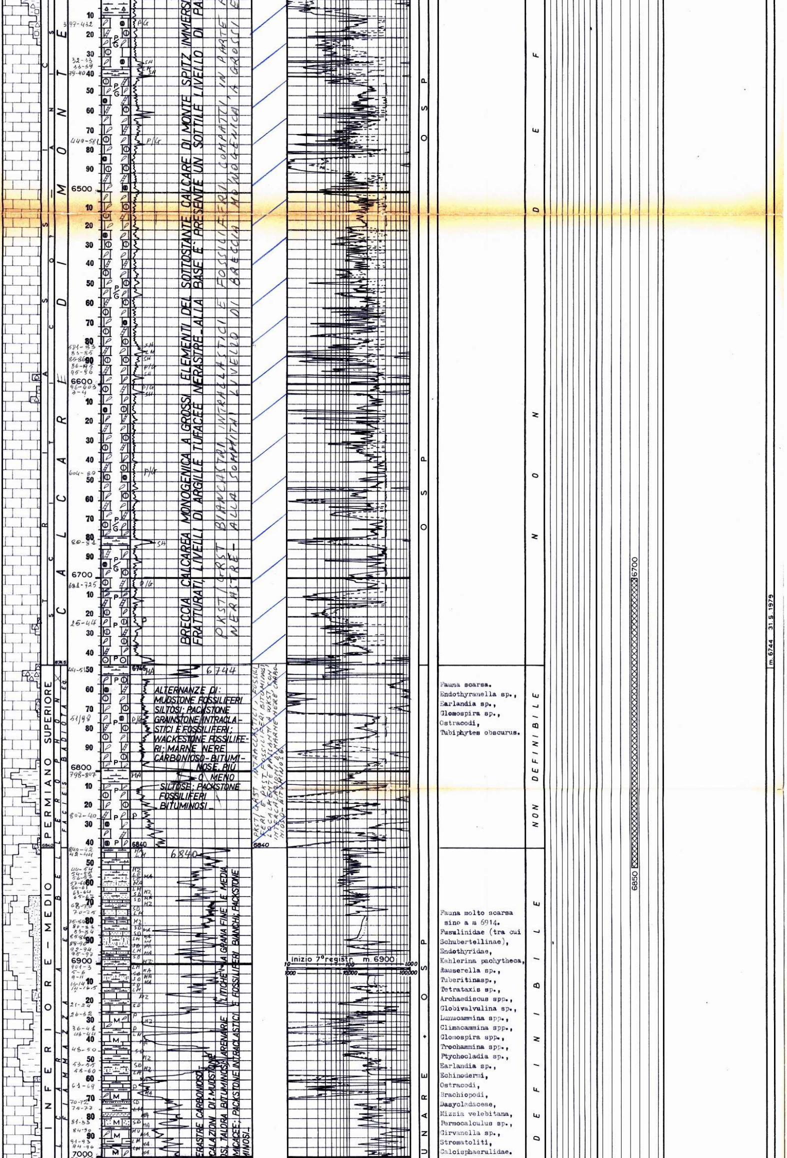
N O N D E F I N I B I L E

I B I L E


ARENARIE TUFACEE DEL MONTE RIGOLADIS
SPIZ (TIARFIN) SP2
Carota n°14
Carota n°15
Carota n°16
5815
5900
6000
6085
6100
6200
6300
6400
5975
6099
6135
ARENARIE LITICHE TUFACEE, PER LO PIÙ GROSSOLANE CON INTERCALAZIONI TUFACEE DI TUFO E COLATE LAVICHE
PACKSTONE - GRAINSTONE INTRACLASTICI E IN MATRICE MARNOSA NERASTRA DOLOMITIZZATA
GRAINSTONE OOLITICO (ORIZZONTE DEL TESORO)
PICRISTALLIZZATI CON SOTTILI INTERCALAZIONI DI ARGILLE TUFACEE E ELEMENTI DEL SOTTOSTANTE CALCARE IN MATRICE MARNOSA DOLOMITIZZATA
Inizio 6° registr. m. 6107
6117
6120,50
6153
6197
6267
SLOPE (mass flow)
OSP
NON DEFINITO
BELLEROPHON
6085
6098
6110
6126
6103
6110
6100
5950
6200
m. 6117 31.3.1979 - 30.4.1979
SD
TF
RE
SH
P/G

Azoico.

Endothyranella spp.,
E. wirzi,
E. cf. lombardi,
Duostomina spp.,
Diplotremina spp.,
Trochammina spp.,
Variostoma spp.,
Frondicularia spp.,
Glomospirella spp.,
Glomospira spp.,
Earlandia amplimuralis,
Earlandia spp.,
Tolypammina gregaria,
Lamellibranchi,
Gasteropodi,
Scafopodi,
Echinodermi,
Ostracodi,
Diplopora cf.annulata
Diplopora cf.philosophi,
Tubiphytes obscurus,
Girvanella sp.



BRECCIA CALCAREA MONOGENICA A GROSSI ELEMENTI DEL SOTTOSTANTE CALCARE DI MONTE SPITZ IMMERSI FRATTURATI, LIVELLI DI ARGILLE TUFACEE NERASTRE. ALLA BASE E' PRESENTE UN SOTTILE LIVELLO DI PA

PKST/GRST BIANCASTRI INTRACLASTICI E FOSSILIFERI COMPATTI IN PARTE NERASTRE - ALLA SOMMITA' LIVELLO DI BRECCIA MONOGENICA A GROSSI E

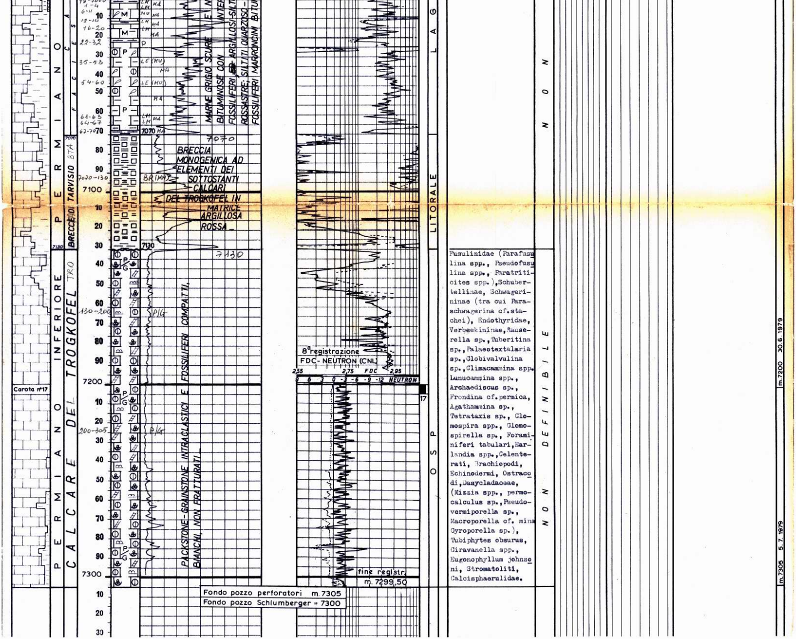
ALTERNANZE DI: MUDSTONE FOSSILIFERI SILTOSI; PACKSTONE GRAINSTONE INTRACLASTICI E FOSSILIFERI; WACKESTONE FOSSILIFERI; MARNE NERE CARBONIOSO-BITUMINOSE, PIU' O MENO SILTOSE; PACKSTONE FOSSILIFERI BITUMINOSI.

PKST/GRST INTRACLASTICI, FOSSILIFERI E PKST FOSSILIFERI BITUMINOSI, LOCALMENTE PASSANTI A WKST, CON INTERCALAZIONI DI MARNE NERE CARBONIOSO-BITUMINOSE.

ERASTRE CARBONIOSO- CALAZIONI DI MUDSTONE OSI, TALORA BITUMINOSI; ARENARIE LITICHE A GRANA FINE E MEDIA MICACEE; PACKSTONE INTRACLASTICI E FOSSILIFERI BIANCHI; PACKSTONE MINOSI.

Fauna scarsa.
Endothyranella sp.,
Earlandia sp.,
Glomospira sp.,
Ostracodi,
Tubiphytes obscurus.

Fauna molto scarsa sino a m 6914.
Fusulinidae (tra cui Schubertellinae),
Endothyridae,
Kahlerina pachytheca,
Rauserella sp.,
Tuberitinasp.,
Tetrataxis sp.,
Archaediscus spp.,
Globivalvulina sp.,
Lunucammina spp.,
Climacammina spp.,
Glomospira spp.,
Trochammina spp.,
Ptychocladia sp.,
Earlandia sp.,
Echinodermi,
Ostracodi,
Brachiopodi,
Dasycladaceae,
Mizzia velebitana,
Permocalculus sp.,
Girvanella sp.,
Stromatoliti,
Calcisphaerulidae.



Fusulinidae (Parafusulina spp., Pseudofusulina spp., Paratriticites spp.), Schubertellinae, Schwagerininae (tra cui Paraschwagerina cf. stachei), Endothyridae, Verbeekininae, Rauserella sp., Tuberitina sp., Palaeotextalaria sp., Globivalvulina sp., Climacammina spp. Lunucammina spp., Archaediscus sp., Frondina cf. permica, Agathammina sp., Tetrataxis sp., Glomospira spp., Glomospirella sp., Foraminiferi tabulari, Earlandia spp., Celenterati, Brachiopodi, Echinodermi, Ostracodi, Dasycladaceae, (Mizzia spp., permocalculus sp., Pseudovermiporella sp., Macroporella cf. mina Gyroporella sp.), Tubiphytes obsurus, Giravanella spp., Eugonophyllum johnsoni, Stromatoliti, Calcisphaerulidae.