AGIP-DIMI
ARCHIVIO

cs/F1

7

AGIP
DIREZIONE MINERARIA
SETTORE OPERATIVO ADRIATICO

E/PROF

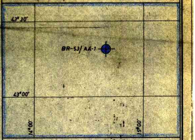
AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

POZZO BR-53/AA-1 MIZAR 1 (JOINT VENTURE AGIP-SHELL-API)

56 col

Stato: ITALIA — MARE ADRIATICO

Permesso: BR-53/AA-1 Scala 1:25'000



Coord. geog. Lat. 43° 19' 03" N Long. 14° 39' 08" E

Coord. piane Lat. Long.

ROCCE TERRIGENE

- Ciottoli e ghiaia
- Elementi di breccia
- Silt
- Sabbia finissima
- Sabbia media
- Sabbia grossa

- Conglomerato a cem. generico
- Breccia a cemento generico
- Arenaria in generale
- Aren. quarz. a cem. siliceo-carbonatico
- Aren. feldspatica a cem. carb.-argilloso
- Aren. sub-feldspatica a cem. carbon.
- Aren. litica a cemento solfatico
- Aren. sub-litica a cem. siliceo-argilloso
- Siltite in generale

- Argilla
- Argilla siltosa
- Argilla sabbiosa
- Marna
- Marna siltosa
- Marna sabbiosa

- Cemento in generale
- Cemento carbonatico
- Cemento calcareo
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento siliceo
- Cemento sideritico
- Cemento caolinitico
- Matrice argillosa

ROCCE CARBONATE

- Calcare in generale
- Calcare ricristallizzato
- M Mudstone (micrite)
- W Wackestone
- P Packstone
- G Grainstone
- B Boundstone
- Calcare tipo chalk

- Calcare argilloso in generale
- M Mudstone argilloso
- W Wackestone fossilifero
- P Packstone intraclastico siltoso
- G Grainstone oolitico intraclastico
- B Boundstone a coralli
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia a grana finissima
- Dolomia a grana da fine a grossa

ALTRE ROCCE SEDIMENTARIE

- Gesso e anidrite
- Sali in generale
- Rocce carboniose
- Rocce ferruginose
- Rocce fosfatiche
- Siderite
- Selce in strati

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

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

PARTICELLE

- \ / Frammenti fossili 20-63 μ
- ∞ Frammenti fossili arroton. 20-63 μ
- Micropellets
- Frammenti fossili > 63 μ
- Litoclasti / intraclasti angolari < 4 mm
- Litoclasti / intraclasti angolari > 4 mm
- Litoclasti / intraclasti angolari (W.P.G.B.) < 4 mm
- Litoclasti / intraclasti angolari (W.P.G.B.) > 4 mm
- Pellets
- Litoclasti / intraclasti arroton. (M.) < 4 mm
- Litoclasti / intraclasti arroton. > 4 mm
- Litoclasti / intraclasti arroton. (W.P.G.B.) < 4 mm
- Litoclasti / intraclasti arroton. (W.P.G.B.) > 4 mm
- ○ Pseudooliti
- ⊙ Ooliti
- Oncoliti < 4 mm
- Oncoliti > 4 mm
- Stromatoliti
- Alghe in generale
- Fossili in generale
- Coralli
- Rudiste
- Briozoi
- Molluschi
- Macroforaminiferi
- Foraminiferi pelagici
- Foraminiferi bentonitici
- Fossili in generale arrotondati
- Fossili rotti
- Coralli rotti
- Radiolari
- Y Spicule di spugna

POROSITA'

- PK Porosita' tipo chalk
- PI Porosita' intergranulare
- PV Porosita' vacuolare
- PC Porosita' intercristallina
- PF Porosita' per frattura

STRUTTURE SEDIMENTARIE

- ≡ Laminazioni parallele
- Strati gradati
- Stratificazione incrociata
- Ω Laminazioni convolute
- Strati disturbati o slumping
- Vermiculazioni
- Canali di erosione
- Ripple marks
- Impronte di corrente
- Fessurazioni poligonali
- Strutture nodulari
- Stiloliti
- Birdseyes
- Strutture geopete

MINERALI E SIMBOLI VARI

- Miche
- Fratture
- =F Faglia
- H Hiatus
- Trasgressione
- ⊘ Concrezioni o noduli
- Noduli di anidrite
- Selce in noduli
- X Sostanze organiche
- Sostanze carboniose
- ☒ Pirite
- G Glauconite
- > Zolfo

MINERALIZZAZIONE

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

PROFILO SCALA 1:1000

Aggiornato al ....

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- ■ Bitume
- Manifestazioni di acqua
- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte recuper.
- ○ Carote di parete
- ↘ Pendenze
- ⇨ F.I.T.

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscito
- Tubing con packer di produzione

Impianto SCARABEO II°

Profondita' totale m 4000

Inizio perforazione 14 MARZO 1972

Fine perforazione 29 MAGGIO 1972

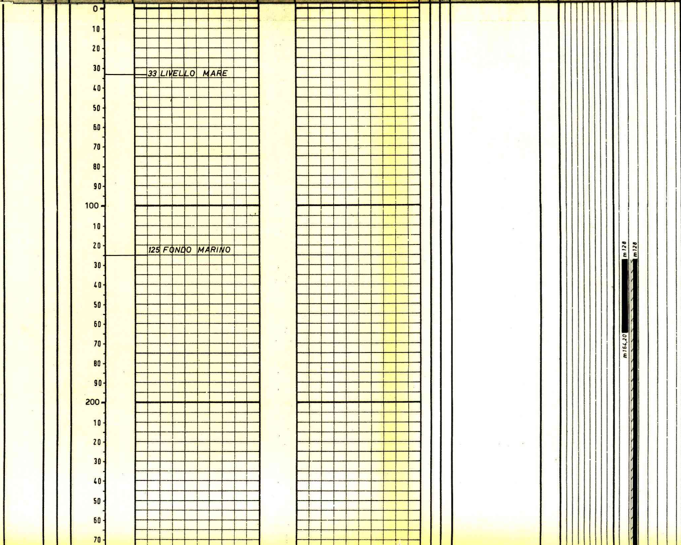
Impianto rilasciato il 5 GIUGNO 1972

Risultato del pozzo STERILE

Situazione del pozzo CHIUSO MINERARIAMENTE

QUOTA l.m.
Tavola Rotary m 33
Prima flangia m
Fondo mare m 92

CUTTINGS	Formazioni	Età	Profondita' piedi	Profondita' metri	Profilo Litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt	Mineraliz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	Carote	Ambiente	Strutture e tipi di poros.	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	Zone	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI Ø 30"	Ø 20"	Ø 13⅜"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 30" a m 164,20

Infissa con battipalo per m 39, 20. Successivamente ricueprata fino a m 128.

Ø 20" a m 520

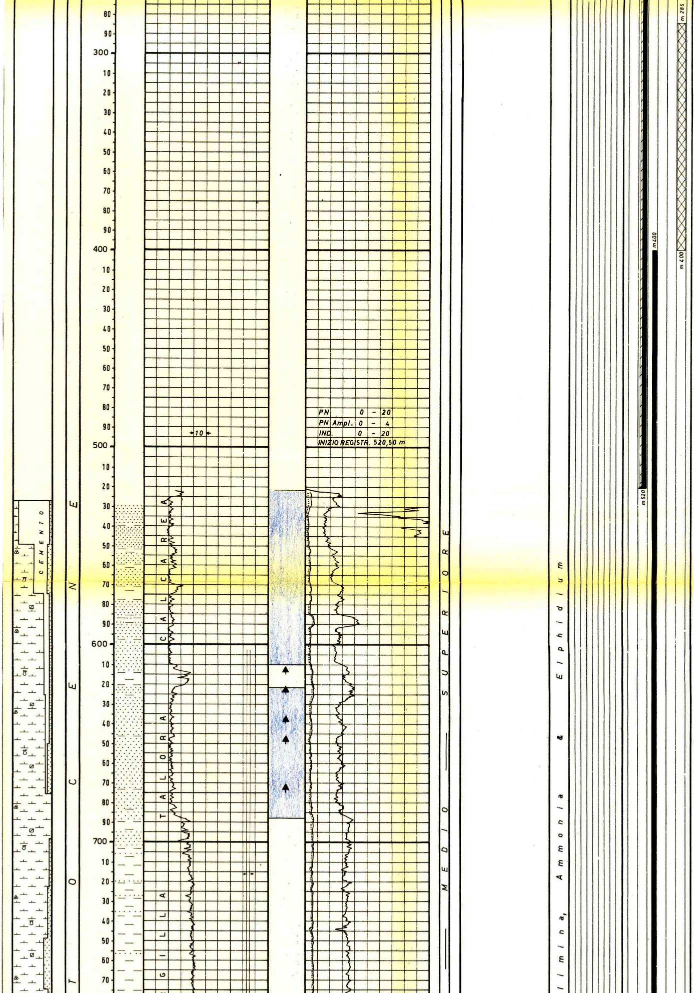
Cementata a fondo mare con qli 1225 di Geocem A. Recuperata fino a m 128.

Ø 13 3/8" a m 1352

Cementata fino a m 925 con qli 470 di Geocem A. Recuperata fino a m 400.

TERMOMETRIE

Nessuna.



CEMENT BOND LOG

Per la Ø 13 3/8"

Da m 1352 a m 700
Top cemento a m 925.

PROVE DI VERTICALITA'

A m 410 = 0° 10'
" " 1160 = 0° 40'
" " 1358 = 1° 00'
" " 1712 = 1° 30'
" " 2033 = 5° 00'
" " 1872 = 3° 00'
" " 2138 = 4° 30'
" " 2270 = 5° 00'
" " 2406 = 5° 45'
" " 2476 = 5° 00'
" " 2540 = 5° 30'
" " 2619 = 5° 00'
" " 2814 = 6° 00'
" " 2929 = 7° 30'
" " 3030 = 5° 15'
" " 3150 = 6° 00'
" " 3311 = 5° 00'
" " 3356 = 5° 30'
" " 3368 = 5° 00'
" " 3429 = 5° 00'
" " 3497 = 5° 00'
" " 3565 = 4° 30'
" " 3648 = 4° 00'
" " 3710 = 4° 00'
" " 3765 = 4° 15'

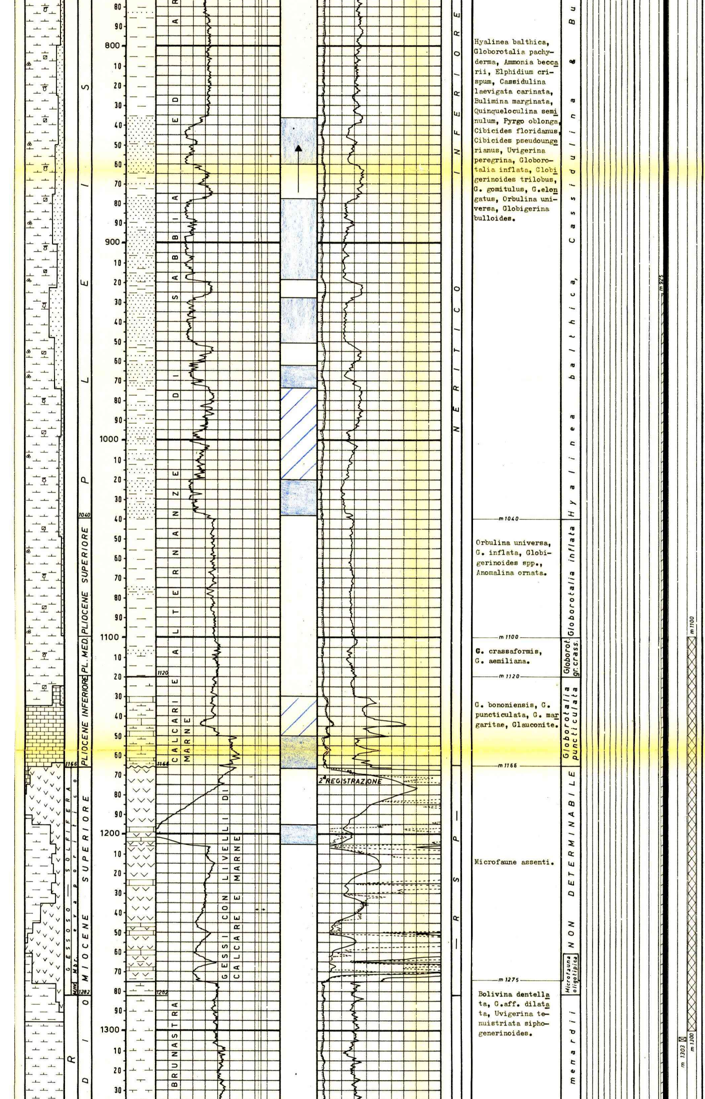
CUTTINGS

m 528 – 1100 ogni 25 m
" 1100 – 1670 " 10 "
" 1670 – 2100 " 5 "
" 2100 – 4000 " 3 "

CAROTE DI FONDO

Prelevata n. 1 con recupero.

1) m 3714,00-3719, 55
Recupero m 5,55 = 100%
Mudstone grigiastro parzialmente dolomitizzato fino m 3714,5



Hyalinea balthica, Globorotalia pachyderma, Ammonia beccarii, Elphidium crispum, Cassidulina laevigata carinata, Bulimina marginata, Quinqueloculina seminulum, Pyrgo oblonga, Cibicides floridanus, Cibicides pseudoungerianus, Uvigerina peregrina, Globorotalia inflata, Globigerinoides trilobus, G. gomitulus, G. elongatus, Orbulina universa, Globigerina bulloides.

Orbulina universa, G. inflata, Globigerinoides spp., Anomalina ornata.

G. crassaformis, G. aemiliana.

G. bononiensis, G. puncticulata, G. margaritae, Glauconite.

Microfaune assenti.

Bolivina dentellata, G. aff. dilatata, Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides.

Breccia monogenica costituita da mudstone dolomitizzato. Il cemento è rappresentato da dolomia a grana medio fine. Evidenti noduli di selce nel tratto fino m 3717,30 quindi mudstone laminato a piccoli lamellibranchi e rari radiolari fino a m 3718,20. Nell'ultimo metro la carota è costituita da breccia monogenica con le stesse caratteristiche della precedente. Tutta la carota è interessata da chiazze e noduli di pirite; nonchè da numerose fratture ad andamento irregolari spesso subverticali.

Manifestazioni:
Nessuna

Pendenze:
30° circa

Età:
Lias medio superiore

Formazione:
Corniola equivalente.

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

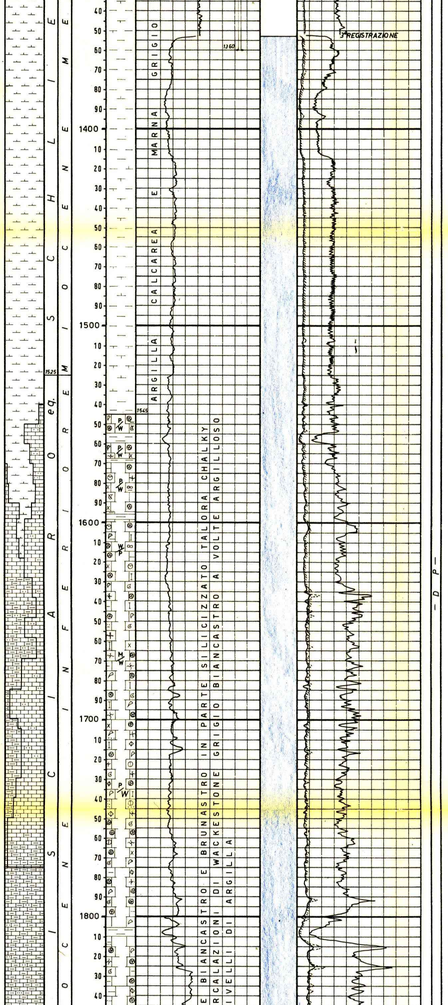
Profondità	Densità	Tipo
m 0- 520	1100	AS
" 520-1360	1450	SC
" 1360-1626	1130	LS
" 1626-2500	1140 1150	LSO
" 2500-4000	1150 1160	LS

ASSORBIMENTI

m 602 inizio assorbimenti.
" 602 - 716 mc 90
" 716 - 1238 mc 50
" 1238 - 1360 mc 110
" 2825 - 2840 mc 6
" 2937 - 2952 mc 15
" 2952 - 3019 mc 52

MANIFESTAZIONI

Gas: al detector continuo.
a m 615 = 5 %
" m 625 = 10,5 %
" m 640 = 17,5 %



Globorotalia gr. menardii, G. scitula, G. mayeri, Orbulina universa, O. suturalis, Globigerinoides spp., Globoquadrina dehiscens, G. altispira.

Da m 1390 Globoquadrina altispira è più frequente.

m1525

Globigerinoides trilobus, G. bispphericus, G. sacculifer, Globorotalia mayeri, G. acrostoma, Globoquadrina dehiscens. Nei calcari: Globigerinidae, Radiolari spicole di Spugna.

Da m 1845: microfacies a Molluschi, Miogypsina sp., Echinidi, Lithothamnium, Valvulinidae, Briozoi, Radiolari e spicole di Spugna.

Orbulina universa & Globorotalia

erinita dissimilis, Miogypsina & Globigerinoides trilobus

m1352

" m 650 = 12,5 %
" m 675 = 6 %
da m 850 a 875 = 1-10 %

Olio: nei cuttings da m 2700 a m 2910 si sono notate leggere e rare tracce di olio ossidato.

SCHLUMEBRGER LOG

IES
m 520,50 - 1164,50
Registraz. n. 1
m 1130,00 - 1349,50
Registraz. n. 2
m 1352,00 - 3999,00
Registraz. n. 3

BSL
m 520,50 - 1346,50
Registraz. n. 1
m 1352,00 - 3998,00
Registraz. n. 2

SNP-GR
m 1352,00 - 3998,00
Registraz. n. 1

HDT
m 1352,00 - 3998,00
Registraz. n. 1

CIS
m 3877,00 per prove di velocità.

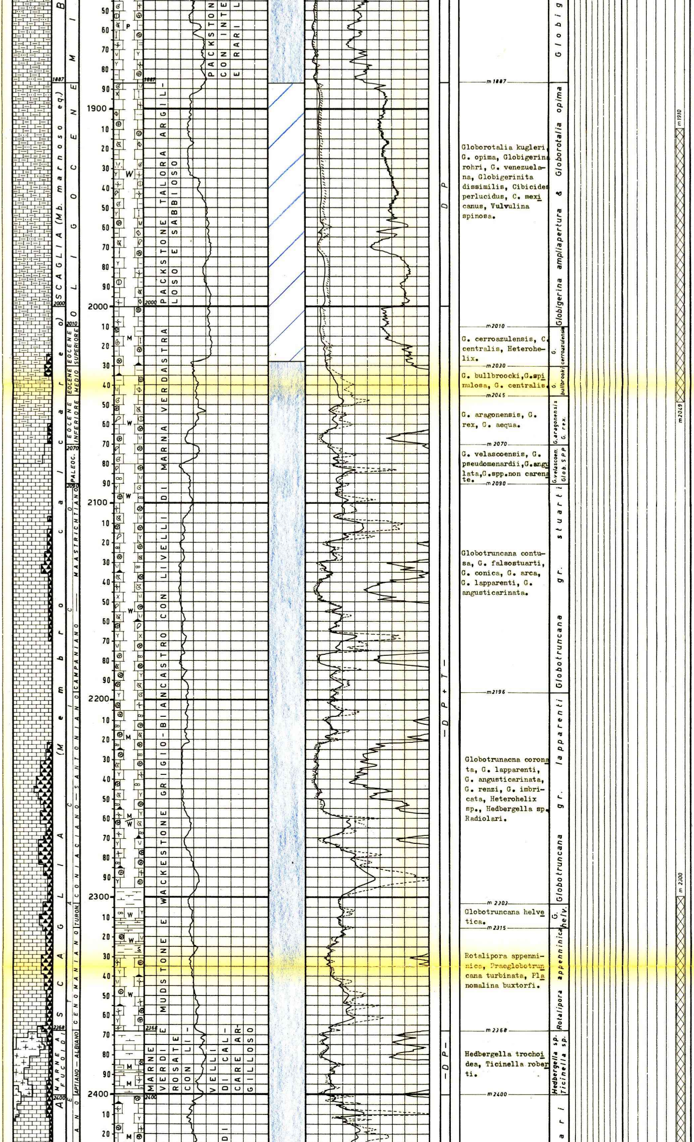
PERFORAZIONE COLONNE

Nessuna

TAPPI DI CEMENTO

Per chiusura mineraria

1) m 3800 - 3600 con qli 220 di Geocem D
2) m 2500 - 2300 con qli 220 di Geocem D
3) m 2049 - 1910 con qli 196 di Geocem A
4) m 1300 - 1100 con qli 201 di Geocem A
5) m 400 - 285 con qli 358 di Geocem A



Globorotalia kugleri, G. opima, Globigerina rohri, G. venezuelana, Globigerinita dissimilis, Cibicides perlucidus, C. mexicanus, Vulvulina spinosa.

G. cerroazulensis, C. centralis, Heterohelix.

G. bullbroocki, G. spinulosa, G. centralis.

G. aragonensis, G. rex, G. aequa.

G. velascoensis, G. pseudomenardii, G. angulata, G. spp. non carenate.

Globotruncana contusa, G. falsostuarti, G. conica, G. arca, G. lapparenti, G. angusticarinata.

Globotrunacna coronata, G. lapparenti, G. angusticarinata, G. renzi, G. imbricata, Heterohelix sp., Hedbergella sp. Radiolari.

Globotruncana helvetica.

Rotalipora appennica, Praeglobotruncana turbinata, Planomalina buxtorfi.

Hedbergella trochoidea, Ticinella roberti.

SQUEEZINGS

Nessuno

BRIDGE PLUGS

ø 13 3/8" a m 1303 EZ-SV

F.I.T.

Nessuno

PROVE DI STRATO
IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO
IN COLONNA

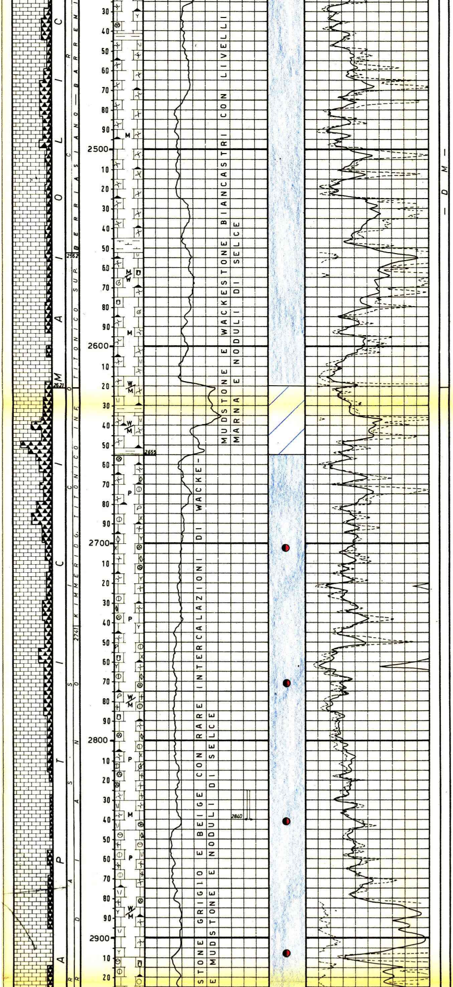
Nessuna

PROVA DI PRODUZIONE

Nessuna

ACIDIFICAZIONI E
PISTONAGGI

Nessuno



Radiolari.
Da m 2411:
Calpionell. uncinatus, C. darderi, C. neocomiensis, Tintinnopsella oblonga, Stenosemellopsis hispanica, Glomospira sp., Textulariidae, Crinoidi.
Tutte forme molto rare.

Tintinnidi & Radiolari

m 2552

Calpionella alpina grandis, C. elliptica, Crassicollaria parvula, Calpionellites lata, Saccocoma, Aptycus.

C. alpina & C. elliptica

m 2621

Saccocoma, Aptycus, Crinoidi, Lagenidae, Ophthalmidiidae, Miliolidae, Textulariidae, spicole "reniformi", spicole di Spugna.

Saccocoma

m 2741

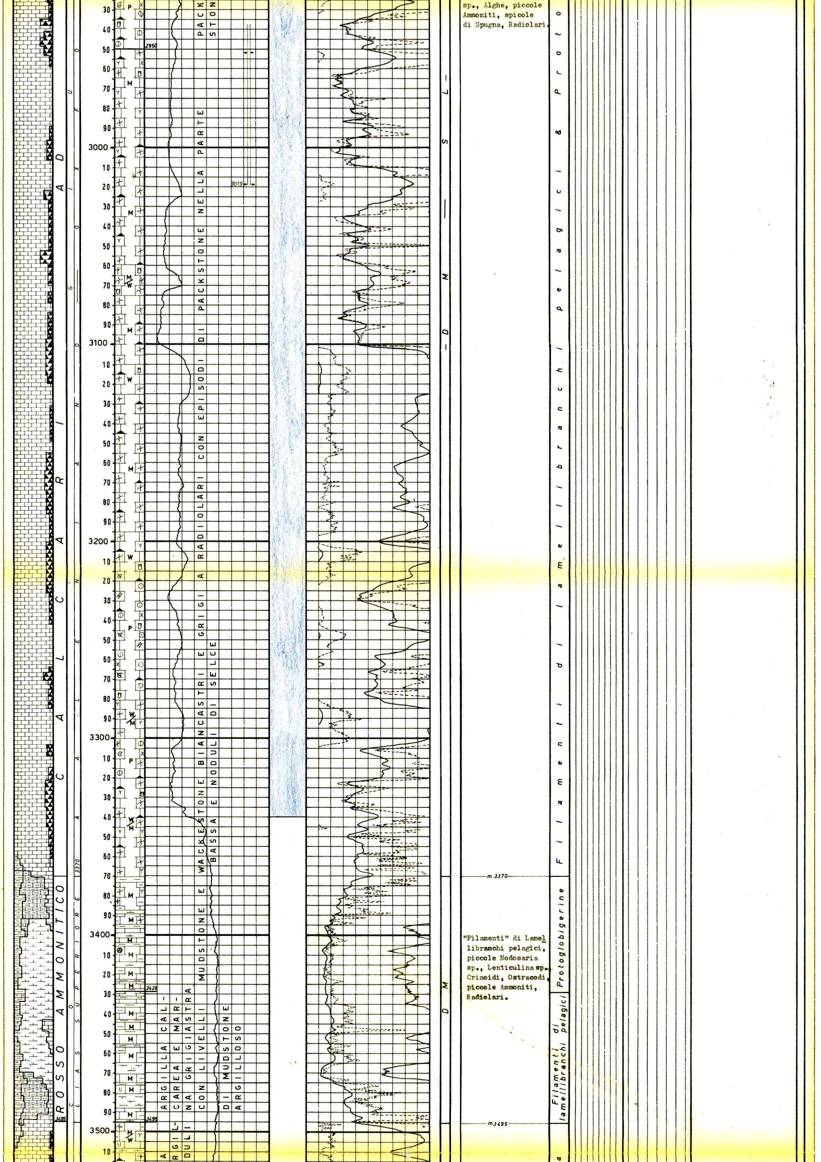
Protopeneroplis striata, Trocholina sp., Glomospira sp., Pseudocyclammina sp., Frondicularia sp., Textulariidae, Ophthalmidiidae, Valvulinidae, Lituolidae, Lagenidae, Miliolidae, Aptycus, Saccocoma, "filamenti" di Lamellibranchi pelagici, spicole "reniformi", Crinoidi, Echinidi, Coralli, Briozoi, Aeolisaccus

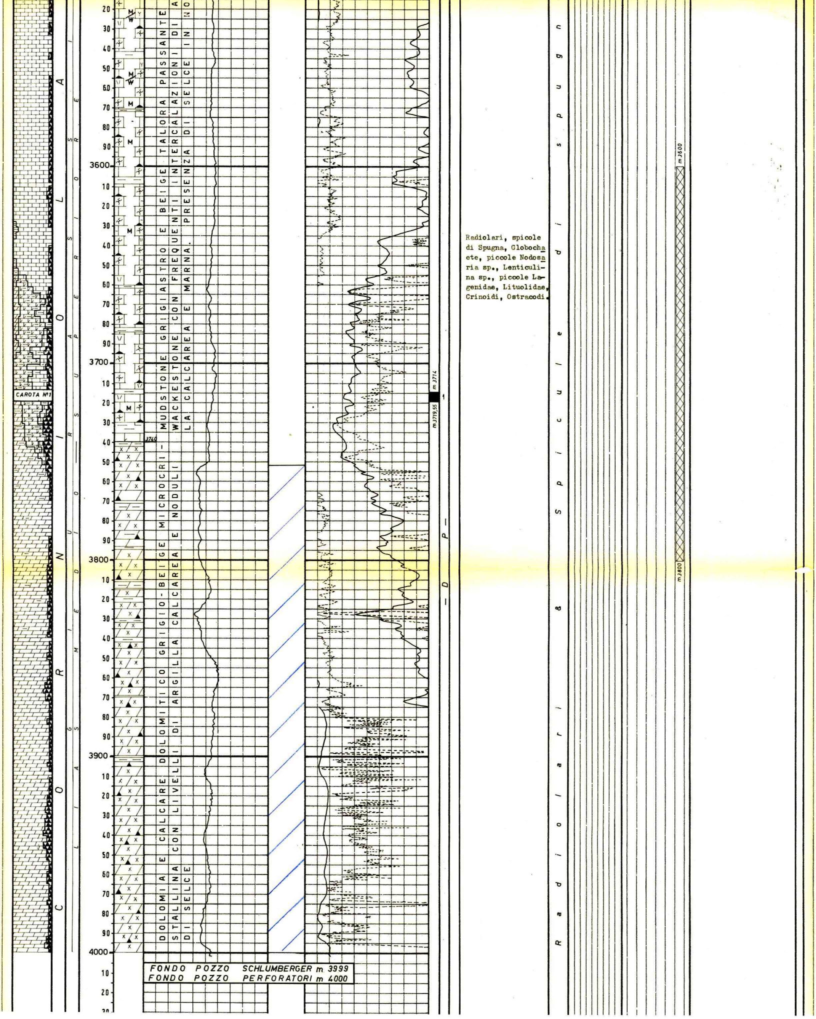
Protopeneroplis striata

m 2500

ANALISI

Nessuna





MUDSTONE GRIGIASTRO E BEIGE TALORA PASSANTE A

WACKESTONE CON FREQUENTI INTERCALAZIONI DI

LA CALCAREA E MARNA. PRESENZA DI SELCE IN NO

DOLOMIA E CALCARE DOLOMITICO GRIGIO-BEIGE MICROCRI-

STALLINA CON LIVELLI DI ARGILLA CALCAREA E NODULI

DI SELCE

FONDO POZZO SCHLUMBERGER m 3999
FONDO POZZO PERFORATORI m 4000

Radiolari, spicole di Spugna, Globochaete, piccole Nodosaria sp., Lenticulina sp., piccole Lagenidae, Lituolidae, Crinoidi, Ostracodi.

Radiolari & Spicule di Spugna