SIP - DIMI
ARCHIVIO
GEOL

as/F 1

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di CIVITA CAMPOMARANO

POZZO N° 1

125 col

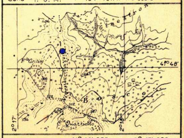
AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E|PROF

ENIU 1047179

PROFILO SCALA 1:1000

Stato ITALIA	Prov CAMPOBASSO
Carta I. G. M.	F° 154 Tav. II° N-O Scala 1:25'000


1
F.ta Ciritini
Quarticello
2°17'
2°18'
41°48'
B o s c o
486
512
527
547
534

Coord geog Lat 41° 48' 07"	Long 2° 17' 25"
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

Argilla scagliosa

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

ɞ Fossili in genere

▲ Selce

⊘ Concrezioni, noduli

> Solfo

□ Pirite

▦ Sostanze carboniose

∧ Mica

✱ Pellets

Profilo aggiornato al SETTEMBRE 1971

Impianto IDECO H 7-11

Profondità totale m. 3312,00

Inizio perforazione 21-2-1971

Ultimata perforazione 6-7-1971

Impianto rilasciato il 14-7-1971

Intervallo in produzione STERILE

Inizio produzione

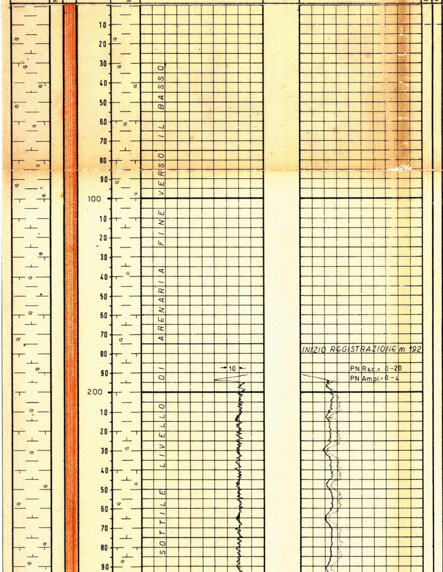
QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary m. 496,80

Prima flangia m. 491,80

Piano terra m. 493,00

CUTTINGS	Formazioni	Età	PROFONDITÀ piedi	PROFONDITÀ metri	Profilo Litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt	Mineraliz Manifest	RESISTIVITÀ ohm m²/m	Ecologia	Carote	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	Zone faunistiche	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 20"	13 3/8"	9 5/8"	7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



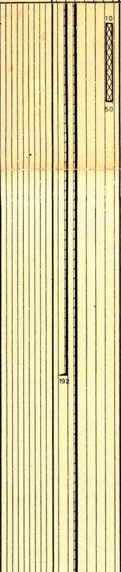
Fauna abbondante, planctonica per il 90 %

Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Globigerinoides trilobus (FF)
Globorotalia menardii (F)
Globoquadrina altispira
Orbulina universa (F)
Globorotalia mayeri
Globigerinoides obliquus
Globorotalia acostaensis

Globorotalia scitula ventriosa

c. s.

c. s.



NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola Rotary.

TUBAZIONI

ø 20" a m 192

Cementata a giorno con q 480 di cemento tipo AR 425 (D = 1860 g/l)

ø 13 3/8" a m 797

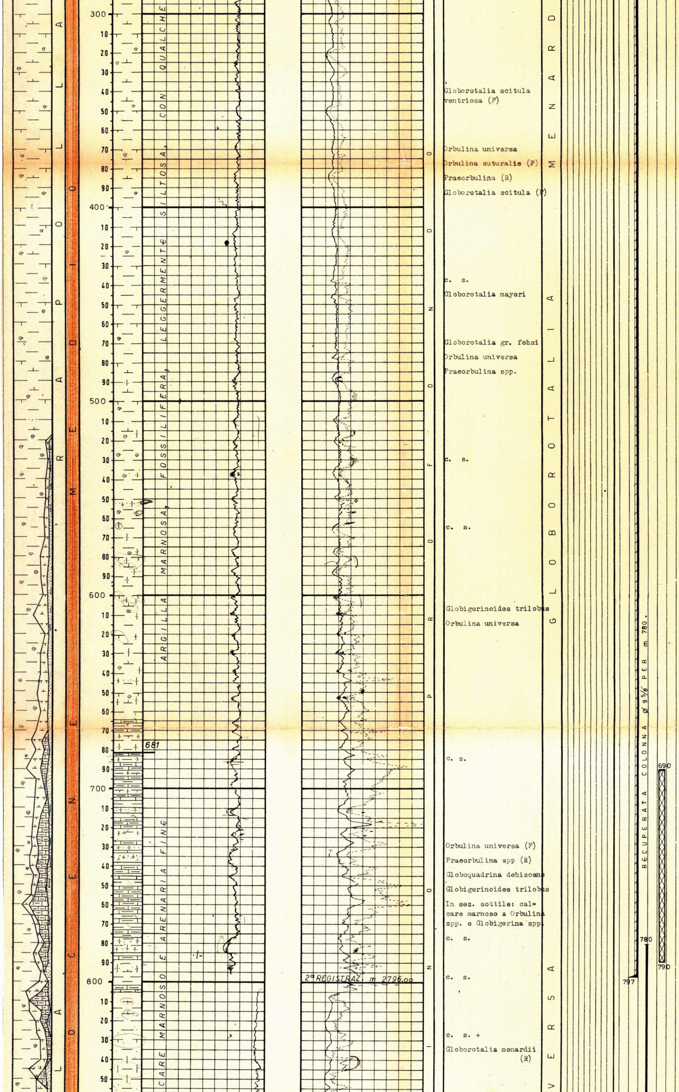
Cementata a giorno con q 557 di cemento tipo AR 425 (D= 1840 g/l) di cui 450 q con 90 q di Diatomite

ø 9 5/8" a m 2489

Cementata fino a m 1720 con q 430 di Geocem D (D = 2040 g/l); successivamente ricuperata per m 780

ø 7" liner a m 3123

Testa liner a m 2389. Cementato con q 200 di Geocem D + 2% di CFR2 (D = 2060 g/l)



TERMOMETRIE

Ø 9 5/8" m 650 - 2478

Eseguita dopo 11 ore; top cemento a m 1720. Distribuzione buona.

CEMENT BOND LOGS

Nessuno

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

m 555 = 2°
644 = 2° 30'
795 = 2° 15'
1038 = 1° 30'
1168 = 2° 30'
1351 = 2° 30'
1492 = 4° 30'
1534 = 4° 20'
1622 = 4° 30'
1699 = 4° 10'
1852 = 3° 00'
2130 = 2° 10'
2248 = 2° 00'
3161 = 2° 45'

CUTTINGS

m 0 - 2420	ogni	5 m	
2420 - 2866	"	3 "	
2866 - 3222	"	2 "	
3222 - 3312	"	1 "	

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 3 di cui n° 2 con ricupero.

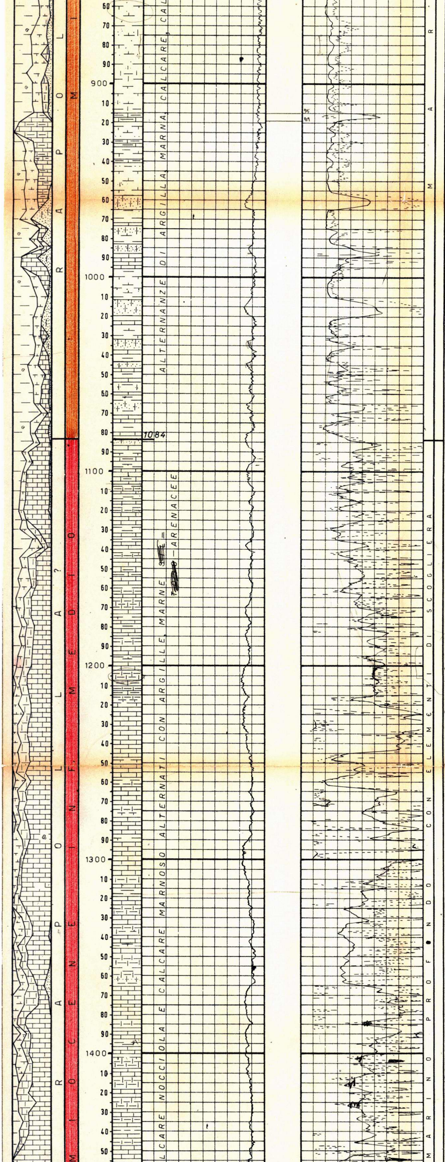
1^ m 3080,50 - 3081,80
ricup. 0 %

2^ m 3083 - 3084
ricup. 50 %

Marna fossilifera grigioverdastra compatta.
Pendenze: suborizzontali
Manifest.: nessuna
Età: Pliocene inferiore

3^ m 3223 - 3225
ricup. 50 %

Calcare micritico (wackestone - packestone, fossilifero intraclastico), nocciola, compatto con numerose fratture riempite da argilla, calcite e pirite.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretacico infer.
(Aptiano - Albiano)



c. s.

Globorotalia menardii (F)
Orbulina universa (F)

In sez. sottile: c.s.

c. s.
In sez. sottile calcare marnoso a Lepidocycline sp.

Miogypsina sp.
Amphistegina sp.
Globigerina sp.

Orbulina universa
Globigerinoides trilobus

forme Oligoceniche (Globigerina ampliapertura)

In sez. sottile: calcare marnoso a Globigerina spp.
c. s.

c. s. + Globorotalia menardii

Globorotalia scitula

Orbulina universa (F)

Globoquadrina altispira

In sez. sottile Globigerina spp.

Globorotalia spp.
Globigerina venezuelana

Globoquadrina dehiscens

Orbulina sp (R)

Globigerinoides spp.

In sez. sottile: calcare a Lepidocyclina e Rotaliidae

Globorotalia mayeri

Orbulina universa (F)

In sez. sottile: calcare a Globigerinidae,
Globoquadrina spp.
Orbulina sp.
Globorotalia opima nana

Orbulina universa (F)
Globigerina venezuelana (F)
Globigerina cf. rohri
Globorotalia mayeri
Globorotalia opima
Globorotalia dehiscens

In sez. sottile: calcari marnosi od Alghe, Rotaliidae, Briozoi.

c. s.
Globigerinita dissimilis (R)

In sez. sottile: calcare a piccole Globigerina spp.

calcare con grossa Globigerina spp.

calcare od Alghe, Rotoliidae, Nummuliti (R)

Globorotalia praemenardii
Briozoi, molluschi, Lithothamnium

c. s.
In sez. sottile: calcare a Globigerinidae,
calcare ad Alghe,
Miogypsina sp.
Rotaliidae

ORBULINA UNI

RINITA DISSIMILIS — GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo A R

m 0 - 194 D = 1200

Tipo L S

m 194 - 364	"	1220
364 - 447	"	1260
447 - 683	"	1300
683 - 797	"	1250

Tipo S C

m 797 - 814	"	1250
814 - 962	"	1200

Tipo S C O

m 962 - 1041	"	1220
1041 - 1271	"	1230
1271 - 1818	"	1200
1818 - 2377	"	1180
2377 - 2381	"	1500
2381 - 2410	"	1620
2410 - 2435	"	1660
2435 - 2494	"	1700

Tipo S C

m 2494 - 2535	"	1800
2535 - 2636	"	1850

Tipo S C O

m 2636 - 2789	"	1980
2789 - 2985	"	2000
2985 - 3125	"	2020

Tipo S C

m 3125 - 3250	"	1360
3250 - 3296	"	1300
3296 - 3312	"	1280

ASSORBIMENTI

Nessuno

MANIFESTAZIONI

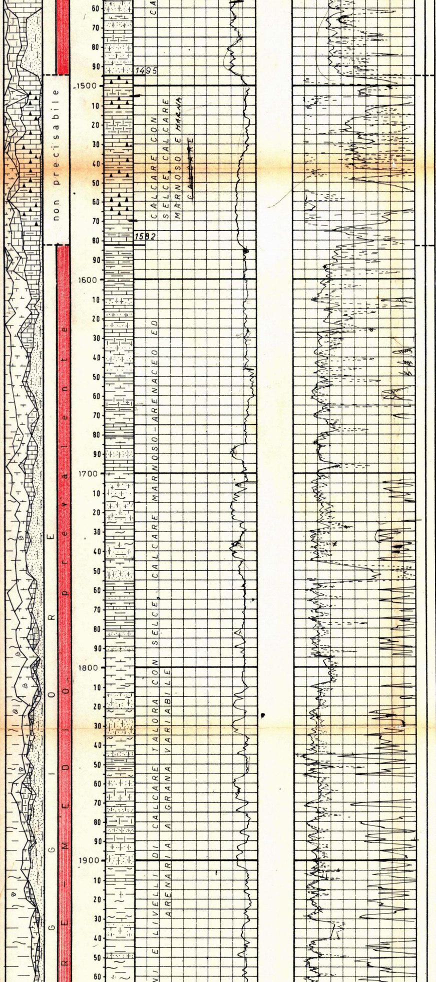
Detector continuo AGIP

m 2250	cusc.	fondo	3 %
2370	"	"	3 %
2410	"	"	7 %
2495	"	"	8 %
2575	"	"	4 %
2685	"	"	8 %
2975	"	"	5 %
3125	"	"	5 %

Con fondo pozzo m 2377 in perforazione si ha un entrata in pozzo di acqua salata (circa 2 mc); (NaCl da 2,3 g/1 a 21 g/1) che viene controllata portando il fango a D = 1800 g/1

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

I E S	192	794
	796	2490
	2487,5	3072
	3116	3303



Orbulina universa

Globigerinoides trilobus

Globoquadrina dehiscens

Globigerina venezuelana

In sez. sottile frammenti di calcari a: Spicole di Spugna e Radiolari, ad Alghe, Nummuliti (?) Briozoi, a Globigerinidae.

Calcare a Spicole di Sp Spugna, Radiolari e a Globigerinidae

Globorotalia mayeri
Globigerinoides spp.
Orbulina universa

In sez. sottile: frammenti calcarei con Globigerinidae, Spicole di Spugna e Radiolari, Briozoi.

c. s.

Globigerinoides trilobus
Globorotalia mayeri
Globigerina ciperoensis
Orbulina universa (RR)
Globigerinita dissimilis

In sez. sottile calcare a Globigerinidae, ad Alghe, Miogypsina, Operculina sp. Rotaliidae, Briozoi
Lepidocyclina sp.
Radiolari

In sez. sottile calcare a Radiolari e Spicole di Spugna.

Calcare ad Alghe,
Lepidocyclina,
Elphidium, Briozoi,
Rotaliidae,
Lithothamnium

In sez. sottile calcari a Radiolari e spicole di Spugna, a Globigerinidae, a Nummulites spp., Alghe, Briozoi.

GLOBIGE

RADIOLARI & SPICOLE DI SPUGNA

1720

B S L 192 - 792
B S L { 796 - 2489
GR-C { 796 - 2489
B S L 2487,5 - 3071,8
BSL-C 3115 - 3300,5
C A L 2487 - 3115
V S 250 - 3072

PERFORAZIONI IN COLONNA

Nessuna

TAPPI DI CEMENTO

1° m 3117-2997 con q 35 di Geocem D + 0,2 % CFR-2 (D = 2020 g/1)

2° m 790 - 690 con q 97 di cemento Adriatico 425 (D = 1900 g/1)

3° m 50 - 10 con q 43 di Adriatico 425 (D= 1900 g/1)

SQUEEZINGS

Nessuno

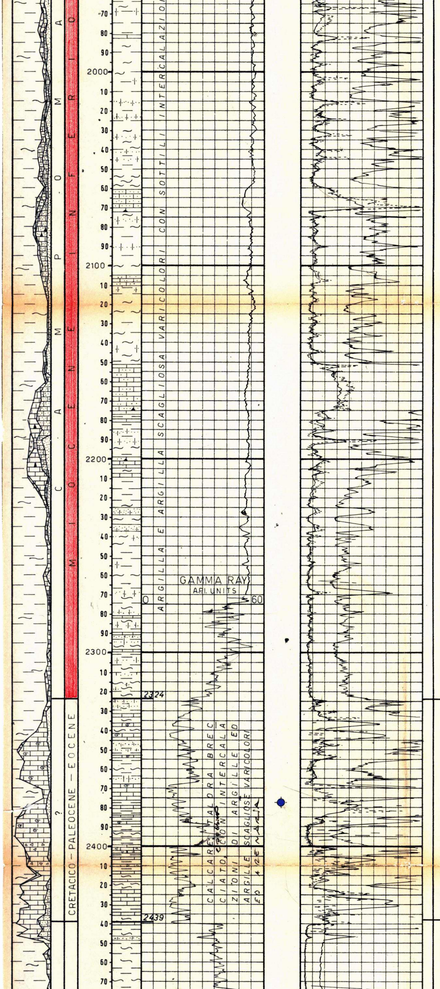
BRIDGE PLUGS

Nessuno

PROVE DI STRATO

ATTRAVERSO SCARPA ⌀ 7"

1^ 22-VI-1971
m 3123 - 3250



Radiolari
Amphistegina
Spicole di Spugna
Arenacei
Globoquadrina dehiscens
Globigerina spp.
Globigerinoides spp.

In sez. sottile Briozoi
Amphistegina
Molluschi, e a Radiolari e Spicole di Spugna

c. s.

Orbulina universa (R)

Globigerinoides (R)

Globigerina sp (R)

Globoquadrina dehiscens (R)

Globigerinoides ruber
Arenacei
In sez. sot. Nummulites sp.

Calcare marnoso a Globigerinidae, a Spicole di Spugna, a Globotruncana sp.
Orbitoidi, ad Alveolina sp.

Calcari a Miogypsinoides, Lepidocyclina spp
Amphistegina sp.
Rotaliidae

Globigerinoides trilobus,
Orbulina suturalis
Globoquadrina dehiscens
Globigerinita dissimilis (RR)
Globigerina cf ampliapertura
In sez. sot. calcari a Lithothamnium

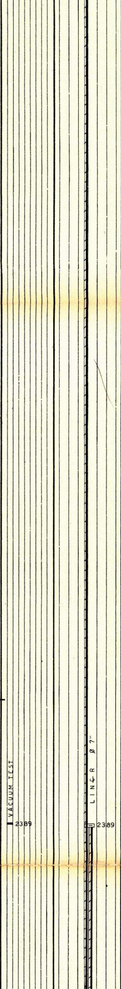
Calcari ad
Alveolina sp
Discocyclina sp
Nummulites sp.

Calcari e piccole Globigerina spp.

Globotruncana sp.

Rudiste, Thaumatoporella parvovesiculifera

Molluschi, Miliolidae, Coralli


VACUUM TEST
2389
LINER Ø 7"
2389

Packer fissato in colonna a m 3081
Aste Ø 5" e 3 ½" vuote
Durata 6h 21' erogazione + 10h 58' risalita.
Risultato: tracce minime di gas.
Pressioni di fondo:
(Bt - inf.) inizio erog.
(Ø 1/4") = 19 atm.
fine 1^ erog. (Ø1/4") 26 atm.
" 1^ risal. " 123 "
" 2^ erog. " 41,5 "
" 2^ risal. " 209
Fluidi nelle aste:
m 270 (1 887) di fango di circolazione gasato (D= 0,800; NaCl=5,4, Detector = f. s.)

in FORMAZIONE

2^ 8-VII-1971
m 3285 - 3312

Packer a m 3285
Aste Ø 5" e Ø 3" vuote.
Prova tecnicamente non riuscita per la rottura del perno tranciabile della valvola di circolazione

3^ 9-VII-1971
m 3292 - 3312

Packer a m 3292
Aste Ø 5" e 3 ½" vuote.
Durata 24' di erogazione.
Risultato: prova secca.
Pressione di fondo:
(BT-inf.) inizio erogazione 11 atm.
fine erogaz. 11 atm.
Fluidi nelle aste:
m 34 (1 87) di fango di circolazione.
(D = 1280; NaCl = 5,2; Det. = 0 %)

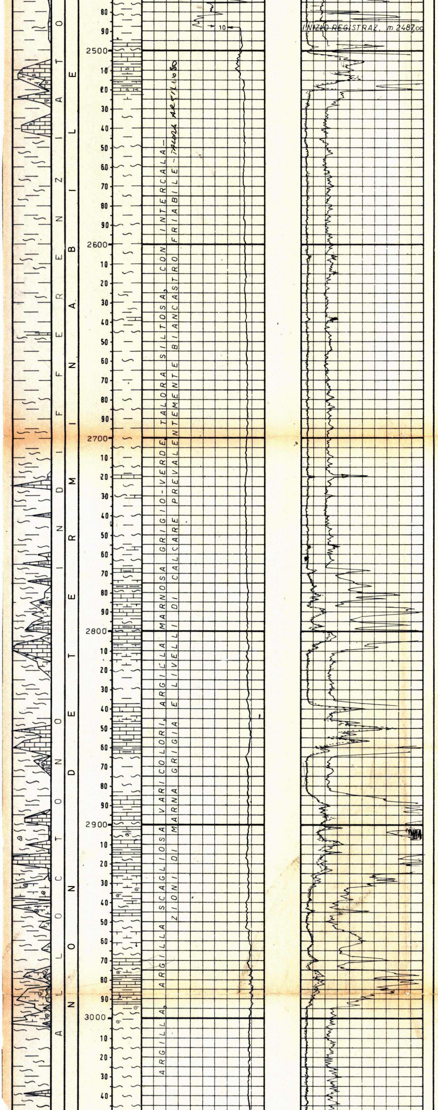
VACUUM TEST

m 2389

Per controllo tenuta liner Ø 7".
Packer a m 2302
Aste Ø 5" con m 2200 di acqua dolce.
Durata: 40' erogazione + 2h risalita.
Risultato: buona tenuta.
Pressioni di fondo:
(BT inf.)
inizio erog. 232 atm.
fine " 232 "
" risalita 296 atm.
Fluidi nelle aste m 2200 (1 = 6900) di acqua dolce immessa

PROVE DI STRATO
IN COLONNA

Nessuna



Fauna scarsa:
Globigerinoides trilobus
Globigerinoides sacculifer
Globigerina venezuelana
Orbulina universa

In sez. sot. calcari a Globigerina spp.
e a Amphistegina e
a Miogypsinoides sp.

G. ciperoensis (F)
G. trilobus
G. kugleri

Praeorbulina sp.
Globigerina venezuelana (F)

Faune del Cretacico, Eocene, Oligocene e Miocene medio-inferiore

Orbulina universa

Globigerinoides trilobus

+ fauna del Cretacico.

c. s. + Globoquadrina altispira
Globorotalia menardii
Globorotalia praemenardii
Globorotalia algeriana

Globigerinoides trilobus
Globigerinita dissimilis
Globoquadrina dehiscens
Orbulina universa (RR)
Praeorbulina sp.

In sez. sottile calcari a Globigerinidae
Faune eoceniche
(Globorotalia bullbrooki)

c. s.

c. s.
In sez. sottile calcari a globigerina spp.

Faune del Miocene medio-inferiore
Oligocene, Eocene medio
Paleocene medio.

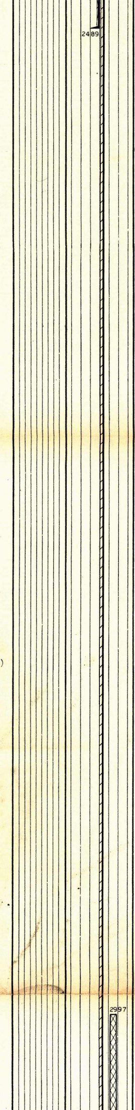
Orbulina universa (F)
Globorotalia menardii (F)

Globigerinoides ruber
G. sacculifer

G. trilobus
Orbulina universa
Globoquadrina dehiscens

In sez. sottile calcare marnoso a Radiolari e calcare a Globigerinidae

Fauna molto scarsa
c. s.

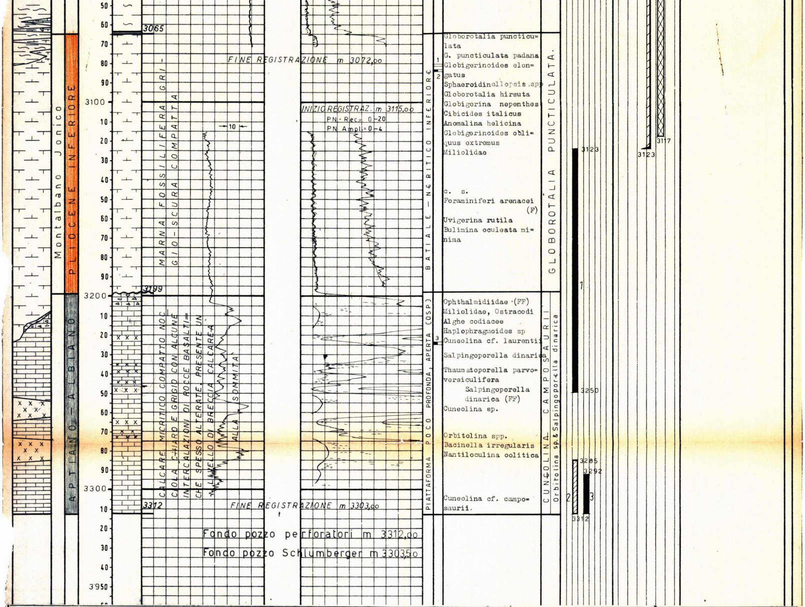


PROVE DI PRODUSIONE

Nessuna

ANALISI

Nessuna


50
60
3065
70
80
90
3100
10
20
30
40
50
60
70
80
90
3199
3200
10
20
30
40
50
60
70
80
90
3300
3312
10
20
30
40
3950
Montalbano Jonico
PLIOCENE INFERIORE
APTIANO - ALBIANO
MARNA FOSSILIFERA GRIGIO-SCURA COMPATTA
CALCARE MICRITICO COMPATTO NOCCIOLA CHIARO E GRIGIO CON ALCUNE INTERCALAZIONI DI ROCCE BASALTICHE SPESSO ALTERATE. PRESENTE UN LIVELLO DI BRECCIA CALCAREA ALLA SOMMITA'
FINE REGISTRAZIONE m 3072,00
INIZIO REGISTRAZ. m 3115,00
PN-Rec= 0-20
PN Ampl= 0-4
10
FINE REGISTRAZIONE m 3303,00
Fondo pozzo perforatori m 3312,00
Fondo pozzo Schlumberger m 3303,50
BATIALE - NERITICO INFERIORE
PIATTAFORMA POCO PROFONDA, APERTA (COSP.)
1
2
3
Globorotalia puncticulata
G. puncticulata padana
Globigerinoides elongatus
Sphaeroidinellopsis spp
Globorotalia hirsuta
Globigerina nepenthes
Cibicides italicus
Anomalina helicina
Globigerinoides obliquus extremus
Miliolidae
c. s.
Foraminiferi arenacei (F)
Uvigerina rutila
Bulimina oculeata minima
Ophthalmidiidae (FF)
Miliolidae, Ostracodi
Alghe codiacee
Haplophragmoides sp
Cuneolina cf. laurentii
Salpingoporella dinarica
Thaumatoporella parvovesiculifera
Salpingoporella dinarica (FF)
Cuneolina sp.
Orbitolina spp.
Bacinella irregularis
Nautiloculina oolitica
Cuneolina cf. camposaurii.
GLOBOROTALIA PUNCTICULATA.
CUNEOLINA CAMPOSAURII
Orbitolina sp.& Salpingoporella dinarica
3123
1
3250
3285
3292
2
3
3312
3117
3123

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Vedi: Dr R. Di Nasso - P.M. G. Lopez
Pozzo CIVITACAMPOMARANO 1 - "Relazione finale"
Chieti, agosto 1971

MINERARIE

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

TECNICHE

Nessuna.

Compilato da: Dr R. DI NASSO - P.M. G. LOPEZ

Visto: