ALL.
2

AGIP-SHELL
JOINT VENTURE
MARE ADRIATICO

CANTIERE di A.R6. AS/2 (AMELIA)

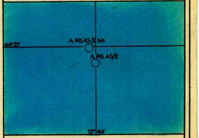
POZZO N° 2 bis E/PROF

367 col

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

- 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

Stato ITALIA	Prov Ravenna
Carta ——	F° —— Tav. —— Scala 1:25 000



Coord geog. Lat 44°20'55",462 N. Long 12°43'59",407 E.Gr

Coord piane Lat Long

- ɕ Fossili in genere
- ▲ Selce
- Concrezioni, noduli
- > Solfo
- ▫ Pirite
- ▦ Sostanze carboniose
- ∧ Mica
- ✱ Pellets

Profilo aggiornato a DICEMBRE 1968

Impianto NATIONAL 1650-NEPTUNE

Profondità totale m. 3896,50

Inizio perforazione 9 - 10 - 1968

Ultimata perforazione 4 - 11 - 1968

Intervallo in produzione STERILE

Inizio produzione

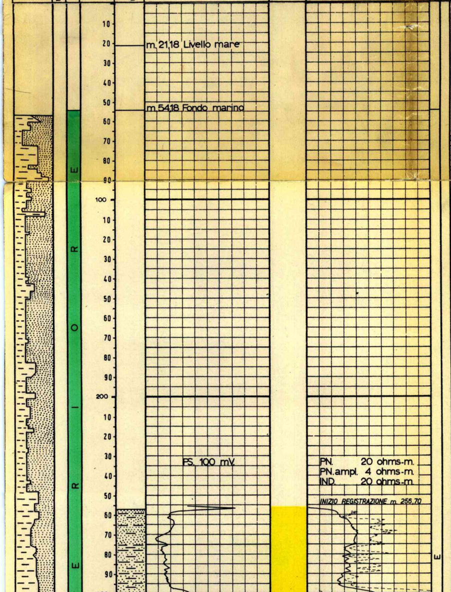
QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary m. 21,18

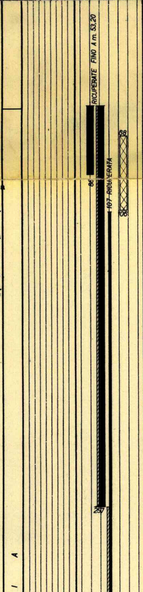
Prima flangia m. ——

Fondo mare — m. 33,00

CUTTINGS	Formazioni	Età	PROFONDITÀ piedi	PROFONDITÀ metri	Profilo Litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt	Mineraliz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm² m/m	Ecologia	Carote	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	Zone faunistiche	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 36" 20" 13"3/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Abbondanti resti di Molluschi: Lamellibranchi, Gasteropodi, Dentalium, Ostracodi, resti di Echinidi, spicole di Spugna; Foraminiferi: Rotalia beccarii, Rotalia beccarii inflata, Rotalia beccarii papillosa, Elphidium decipiens, Elphidium macellum, Elphidium crispum, Cibicides lobatulus, Eponides frigidus granulatus, Noniella turgida, Miliolidi, alcune forme rimaneggiate.



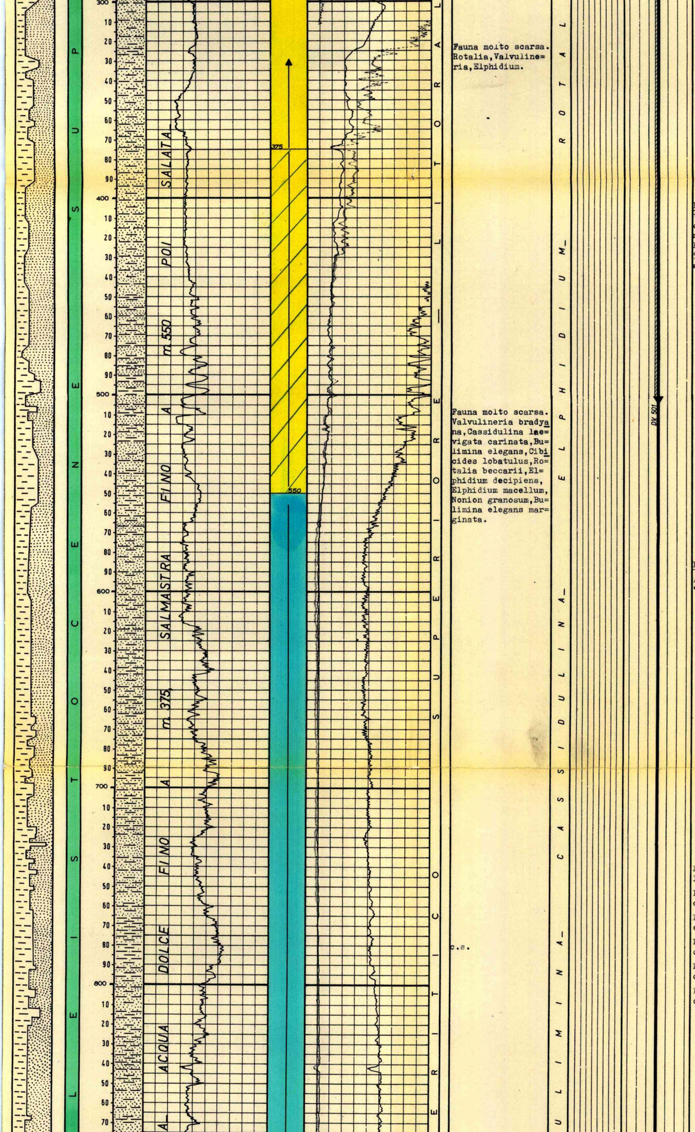
Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 36" a m.88,00
Battuta nel terreno per m.33,82.
(Ricuperata fino a m.53,20).

Ø 20" a m.257
Cementata a giorno con q.li 800.
(Ricuperata fino a m.53,20).

Ø 13"3/8 a m.1509
Collare D.V.a m.501
1^ stadio: cementata fino a m.995 con q.li 500.
2^ stadio: cementata fino a m.257 con q.li 400.
(Ricuperata fino a m.107).



Fauna molto scarsa. Rotalia, Valvulineria, Elphidium.

Fauna molto scarsa. Valvulineria bradyana, Cassidulina laevigata carinata, Bulimina elegans, Cibicides lobatulus, Rotalia beccarii, Elphidium decipiens, Elphidium macellum, Nonion granosum, Bulimina elegans marginata.

c.s.

TERMOMETRIE

Per la ø 13"3/8: elettrodo sceso a m.1480 cemento risalito fino a m.995(1^ stadio) Elettrodo sceso a m. 501 cemento risalito a m.257(2^ stadio).

PROVE DI VERTICALITA

A m. 2866 = 2°00'
" " 3560 = 2°15'

CUTTINGS

Da m.50 a m.2000 prelevati ogni 25 metri.

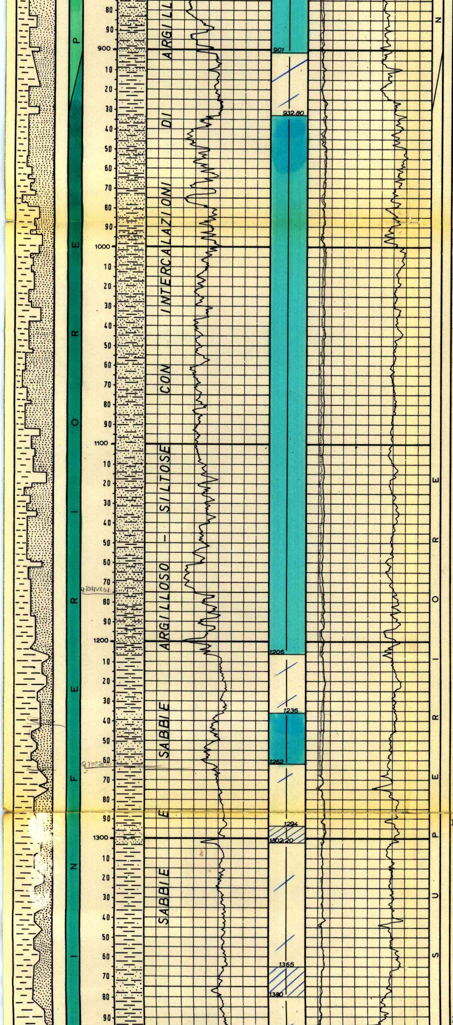
Da m.2000 a m.3160 ogni 15 metri.

Da m.3160 a m.3380 ogni 10 metri.

Da m.3380 a m.3450 ogni 5 metri.

Da m.3450 a m.3540 ogni 10 metri.

Da m.3540 a m.3896,5 ogni 5 metri.

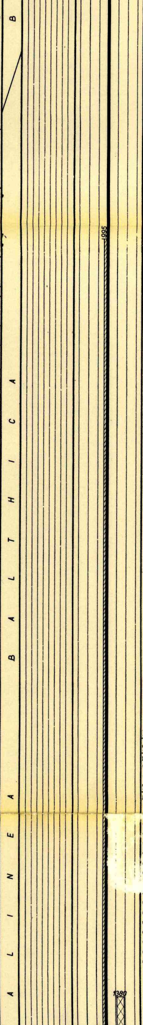


Associazione simile alle precedenti.

Rari resti di Molluschi. Hyalinea balthica, Globorotalia pachyderma, Globigerina quinqueloba, Globigerina concinna, Bulimina marginata, Bulimina costata, Bulimina elongata lappa, Cassidulina laevigata carinata, Uvigerina peregrina, Bolivina catanensis, Sphaeroidina bulloides, Bulimina elegans marginata, Globigerinoides gomitulus, Angulogerina angulosa, Miliolidi, Nonion padanum, Nonion pompiloides, Cibicides pseudoungerianus, Elphidium macellum, Globorotalia inflata (RR).

Fauna povera.

Fauna simile alla



CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Prelevate n° 5 tra m.3177,60-3888,00.

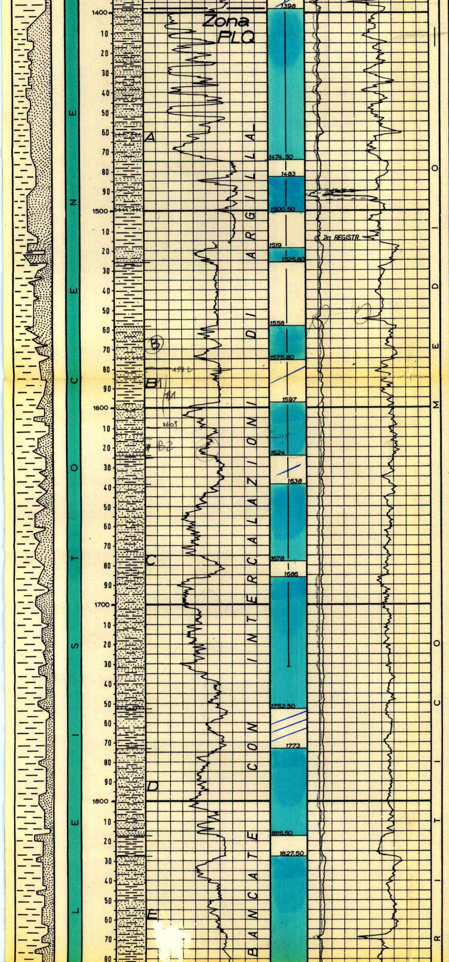
FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR

m. 0 - 112 D=1120
" 112 - 187 D=1170
" 187 - 262 D=1260

Tipo LS

m. 262 - 291 D=1180
" 291 - 377 D=1220
" 377 - 529 D=1300
" 529 - 600 D=1320
" 600 - 957 D=1280
" 957 - 1022 D=1310
" 1022 - 1223 D=1280
" 1223 - 1337 D=1260
" 1337 - 1516 D=1240
" 1516 - 1685 D=1190
" 1685 - 1915 D=1230
" 1915 - 2200 D=1270
" 2200 - 2260 D=1280
" 2260 - 2590 D=1300
" 2590 - 2756 D=1320
" 2756 - 3354 D=1330
" 3354 - 3681 D=1340
" 3681 - F.P. D=1350

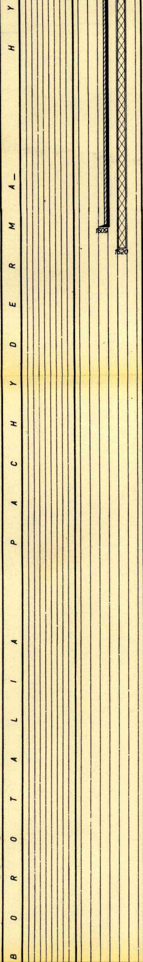


precedente.

Fauna molto scarsa simile alla precedente.

c.s.

Fauna molto povera. Associazione simile alla precedente ed inoltre Globorotalia scitula, Cibicides floridanus, Textularia sagittula soldanii, Bolivina dilatata.



ASSORBIMENTI

Assorbiti mc.160 di fango durante la cementazione della colonna Ø 13"3/8.

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo si sono avute le seguenti manifestazioni di gas :

Da m. 330- 380 da 10 a 16%.

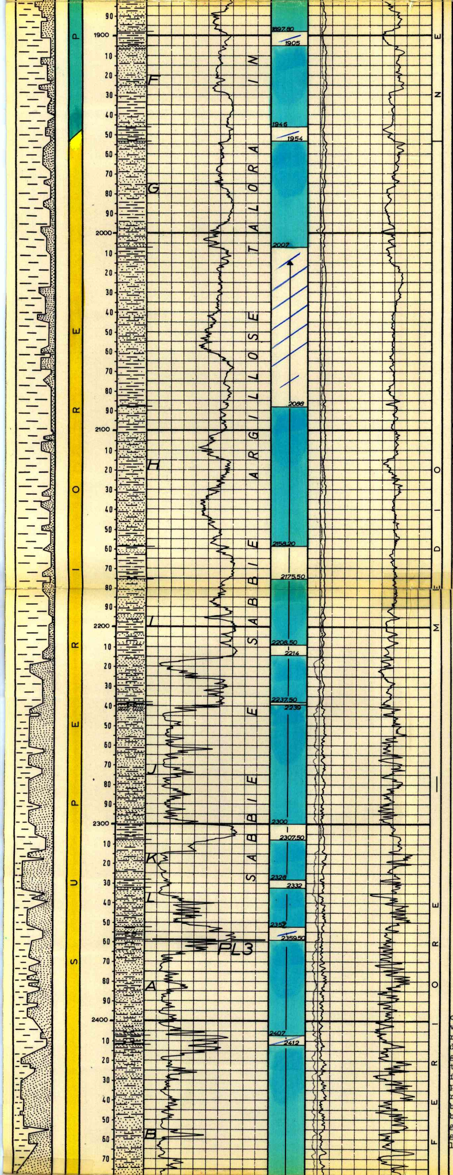
Da m. 380-1373 da 5 a 30%.

Da m.1373-1732 da 4 a 29%.

Da m.2014-3235 da 2 a 11%.

Da m.3235-3450 da 0,5 a 8%.

Da m.3450-3896,50 da 0,8 a 5%.

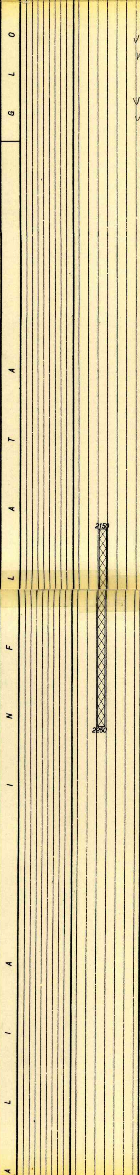


c.s.

Fauna molto povera. Globigerinoides gomitulus, Globorotalia pachyderma, piccole Globigerine spp., Pullenia bulloides, Martinottiella communis, Nonion padanum, Cibicides pseudoungerianus, Cassidulina laevigata carinata.

Globorotalia inflata, Globigerinoides conglobatus, Gyroidina longispira, Bolivina acnariensis.

c.s. Orbulina universa, Orbulina suturalis, Globigerinoides gomitulus, Globigerinoides elongatus, Globorotalia inflata, Globorotalia pachyderma, Globigerina bulloides, Globigerina quinqueloba, Uvigerina peregrina, Bulimina marginata, Cassidulina laevigata carinata.



SCHLUMBERGER

IES da m. 256,70 a m.1515,70.
BSL da m. 256,70 a m.1513,20.
CAL da m. 256,70 a m.1515,70.
IES da m. 1509,00 a m.3430,50.
IES da m.3375,00 a m.3893,00.
BSLC da m. 1509 a m.3892,50.

Perforazione della colonna:

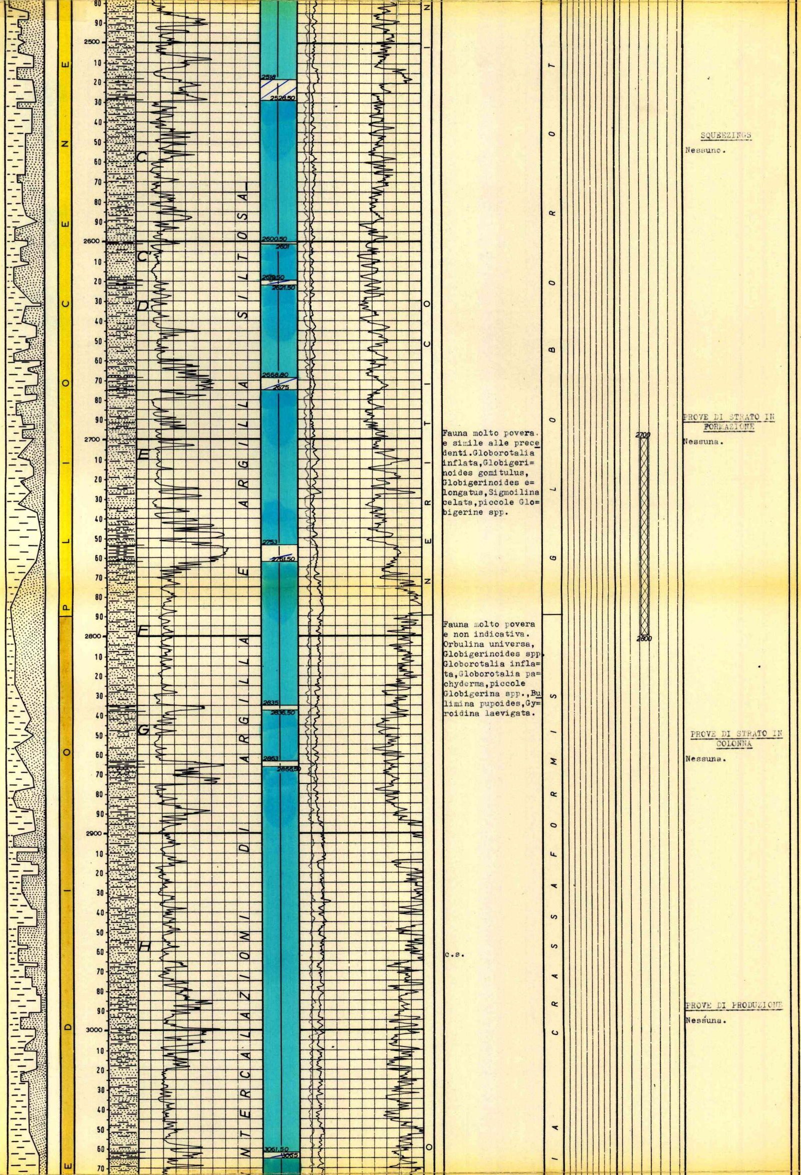
nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m.3700-3600 con q.li 110.
Da m.2800-2700 con q.li 110.
Da m.2250-2150 con q.li 110.
Da m.1520-1380 con q.li 165.
Da m.106 - 68 con q.li 75.

BRIDGE-PLUGS

Nessuno.



Fauna molto povera. e simile alle precedenti. Globorotalia inflata, Globigerinoides gomitulus, Globigerinoides elongatus, Sigmoilina celata, piccole Globigerine spp.

Fauna molto povera e non indicativa. Orbulina universa, Globigerinoides spp. Globorotalia inflata, Globorotalia pachyderma, piccole Globigerina spp., Bulimina pupoides, Gyroidina laevigata.

c.s.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

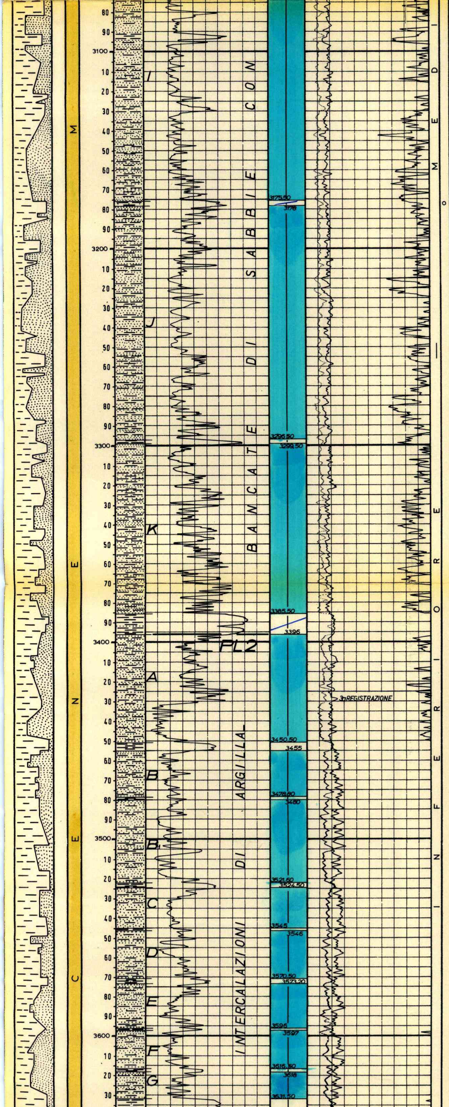
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.



Globorotalia crassaformis RR.

Fauna sempre molto scarsa. Globorotalia crassaformis, Globigerinoides trilobus, Globigerinoides elongatus, Orbulina suturalis, Cibicides pseudoungerianus.

Fauna un poco più ricca della precedente e prevalentemente planctonica: Globorotalia hirsuta aemiliana, Globorotalia crassaformis, Globorotalia boniensis, Orbulina universa, Globigerina bulloides, Globigerinella aequilateralis, Globigerinoides gomitulus, Globigerinoides elongatus, Cibicides pseudoungerianus, Bulimina pupoides, Karreriella bradyi, Sigmoilina celata, Anomalina ornata, rare spicole di Spugna.

Fauna molto scarsa: Globorotalia hirsuta aemiliana, Orbulina universa, Globigerinoides spp., Nonion padanum, Globigerina bulloides.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

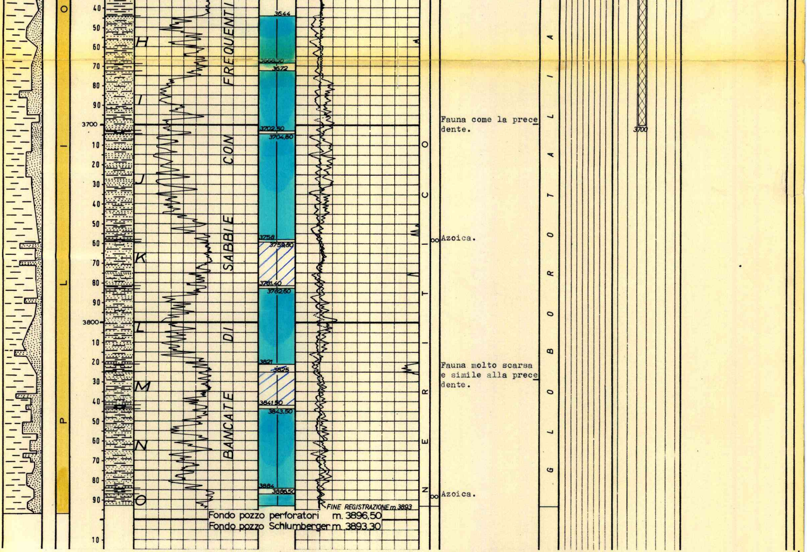
A N A L I S I

Nessuna.

DESCRIZIONE

CAROTE DI PARETE

m.3177,60	Argilla
m.3758,50	"
m.3758,50	"
m.3888,00	"
m.3888,00	"



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Sull'allineamento strutturale di Amelia, compreso nel permesso A.R6.AS, sono evidenti due culminazioni. La più settentrionale, esplorata col pozzo Amelia 1, ha rinvenuto nel corpo del Pliocene medio-superiore numerosi livelli sabbiosi mineralizzati a gas e alcuni livelletti gassiferi nel sottostante Pliocene inferiore.

Il pozzo A.R6.AS/2 (Amelia 2 bis) si proponeva invece l'esplorazione della stessa serie stratigrafica in corrispondenza della culminazione più meridionale. Doveva inoltre fornire indicazioni sull'entità degli accumuli di gas trovati nel pozzo 1, poichè non era da escludere, per certi livelli, l'estensione da un culmine all'altro.

Il sondaggio doveva infine esplorare la serie del Pliocene inferiore che ad Amelia 1 risulta in facies prevalentemente argillosa.

Il pozzo, dopo aver attraversato 1954 metri di sedimenti quaternari prevalentemente porosi, ha interessato per m.1942,50 il Pliocene superiore e medio (Zone PL3 e PL2) fino a m.3896,50 (a tale profondità è stato intaccato per 10 metri il livello "O" della Zona PL2).

In seno alla Zona PL3, i livelli A-B-C-D-E risultano rialzati di circa 35 metri rispetto ad Amelia 1, mentre a partire dai tops dei livelli F-G i due pozzi vengono a trovarsi praticamente alla stessa quota. Nonostante questa situazione i due livelli F-G, gassiferi nel pozzo 1 rispettivamente per m.18 e m.12, risultano alla 2 bis completamente acquiferi; una sella separa minerariamente le due strutture.

Il pozzo in oggetto si mantiene all'incirca alla stessa quota di Amelia 1 fino al top del livello "H" che alla sonda 2 bis presenta uno spessore di circa 36 metri maggiore del pozzo 1. Pertanto, già con il livello "I" la serie pliocenica si trova ribassata di m.43, raggiungendo gradatamente un valore massimo di m.114 al top del livello "O" (Zona PL2).

In conseguenza dei risultati negativi e della posizione ribassata dei livelli porosi che costituiscono la mineralizzazione principale ad Amelia 1 (pools K-L della Zona PL2 : -105) non è stato ritenuto opportuno proseguire la perforazione del sottostante Pliocene inferiore.

MINERARIE

Visti i risultati minerari negativi il pozzo è stato abbandonato previa esecuzione di tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.