ALL. 7

288

AGIP-SHELL
DISTRETTO MARE ADRIATICO

E/PROF

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

POZZO N° A.R4. AS/1 (ALEX 1)

- 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	MARE ADRIATICO
Carta —	F° — Tav. — Scala 1:25000

A. R4 AS/1
44°25'
12°57'
12°58'

Coord geog. Lat 44° 25' 02,"2 N Long 12°57' 13,"06 E. Gr.

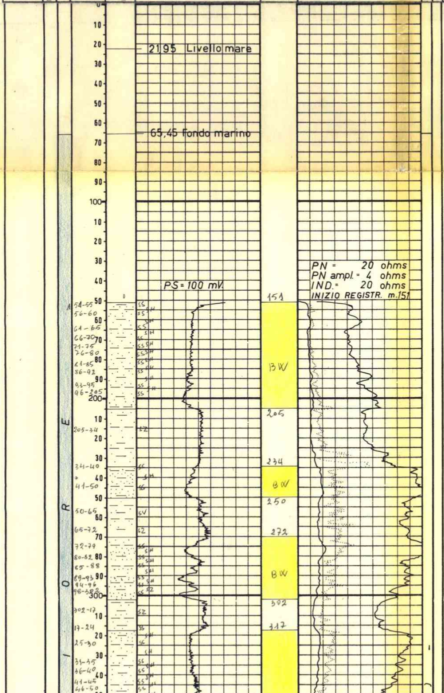
Coord piane Lat 4.920.348,77 N Long 2357.079,85 E.

- ɞ Fossili in genere
- ⌀ Concrezioni, noduli
- □ Pirite
- ∧ Mica
- ▲ Selce
- > Solfo
- ▦ Sostanze carboniose
- ◆ Pellets

Profilo aggiornato al **MARZO 1969**

Impianto NEPTUNE GASCOGNE	Inizio perforazione 17. 2. 1969	Intervallo in produzione STERILE	QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m 21.95
Profondità totale m. 3639	Ultimata perforazione 8. 3. 1969 RILASCIO (003) Inizio produzione		Prima flangia m. — **Fondo mare** m -43.50

CUTTINGS	Formazioni	Età	PROFONDITÀ piedi	PROFONDITÀ metri	Profilo Litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt	Mineraliz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm ²m/m	Ecologia	Carote	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	Zone faunistiche	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 36" 20" 13"3/8 9"5/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento

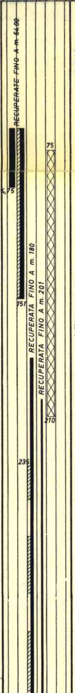


Plancton: Globorotalia inflata RR, G.pachyderma RR, G.bulloides RR, Globigerinoides elongatus RR, G.ruber RR.

benthos: Cornuspira carinata RR, Quinqueloculina agglutinans RR, Spiroloculina canaliculata RR, Pyrgo bulloides RR, B.fusiformis F, B. inflata F, B. marginata F, Uvigerina peregrina F, Angulogerina angulosa F, Ammonia beccarii F, Elphidium advenum R, E. complanatum R, E. crispum F, E. macellum R, Planulina ariminensis R, Nonion pompilioides R., Bulimina etnea RR.

Ostracodi (sopratutto nella parte alta): Cyprideis spp, Henryhowella sp, Candona sp, L. napoleana, Loxochoncha sp.

Resti di echinidi, Lamellibranchi, Gasteropodi (tra cui Planorbis sp. nella parte alta), Briozoi.



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

ø 36" a m. 94,75

Battuta nel terreno con infissione effettiva di m 29,30
Successivamente recuperata fino a m.64 (fondo marino).

ø 20" a m.151

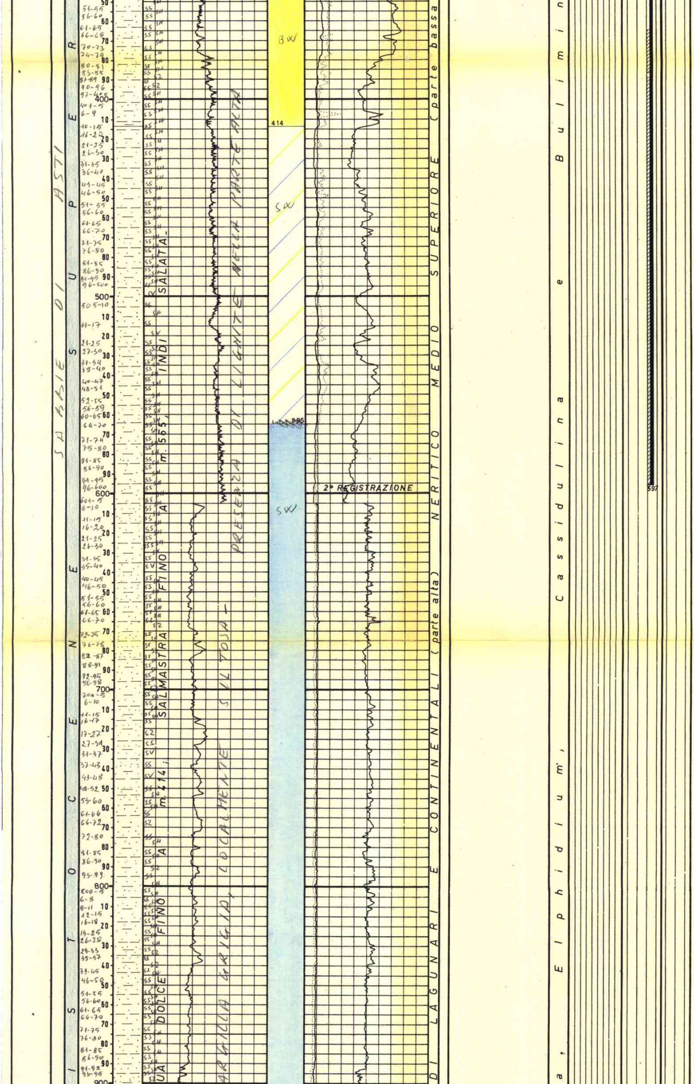
Cementata fino a m 64 (Clampa National) con qli 450 di ANIC 730
Successivamente recuperata fino a m.64 (fondo marino).

ø 13"3/8 a m. 597

Cementata fino a m 235 con qli 450 di ANIC 730
Successivamente recuperata fino a m.180.

ø 9"5/8 a m 2301

Cementata fino a m 1695 con qli 300 di GEOCEM D.
Successivamente recuperata fino a m.201.



TERMOMETRIE

Nessuna

CEMENT BOND LOG

Per la Ø 13"3/8

da m.100 a m. 597

Top cemento a m.235. Cementazione insufficiente da m.235 a m.390; ottima da m.390 a m.535; discreta da m.535 a m. 597.

Per la Ø 9"5/8

da m. 1500 a m.2301.

Top cemento a m.1695. Buona cementazione.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

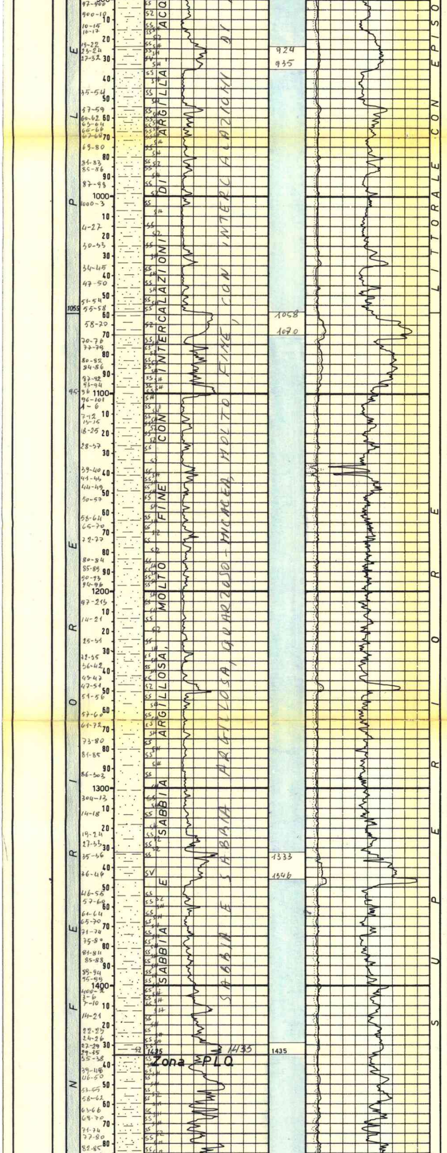
A m 1615 = 0° 50'
" 2305 = 0° 50'
" 2855 = 0° 50'
" 3178 = 0° 40'
" 3358 = 1° 00'

CUTTING

Da m 65 a m 2200 - prelevati ogni 25 metri.

Da m 2200 a m 3050 - prelevati ogni 15 metri.

Da m 3050 a m 3639 - prelevati ogni 10 metri.



1059

plancton: Globorotalia incompta RR, G.pachyderma R/F, G. pseudo pachyderma RR, G. scitula RR, Globigerina bulloides RR, G.foliata RR, G.praebulloides RR, Orbulina universa RR, Globigerinoides elongatus RR, G.helicinus RR,

benthos: Quinqueloculina agglutinans RR, Robulus vortex RR, Bulimina etnea RR, B. fusiformis RR, B. marginata RR, B. ovata RR, Uvigerina peregrina R, Angulogerina angulosa R/F; Ammonia beccarii R/F, Elphidium crispum, Hyalinea balthica R/F, Planulina ariminensis RF, Cibicides floridanus RR, C. pseudoungerianus RR, Pullenia bulloides RR, Gyroidina longispira R/F.

Frammenti di Lamellibranchi e di Gasteropodi.

A m m o n i

p a c h y d e r m a -

CAROTE DI FONDO

Nessuna

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Da m. 65,50 a m 158
con acqua di mare

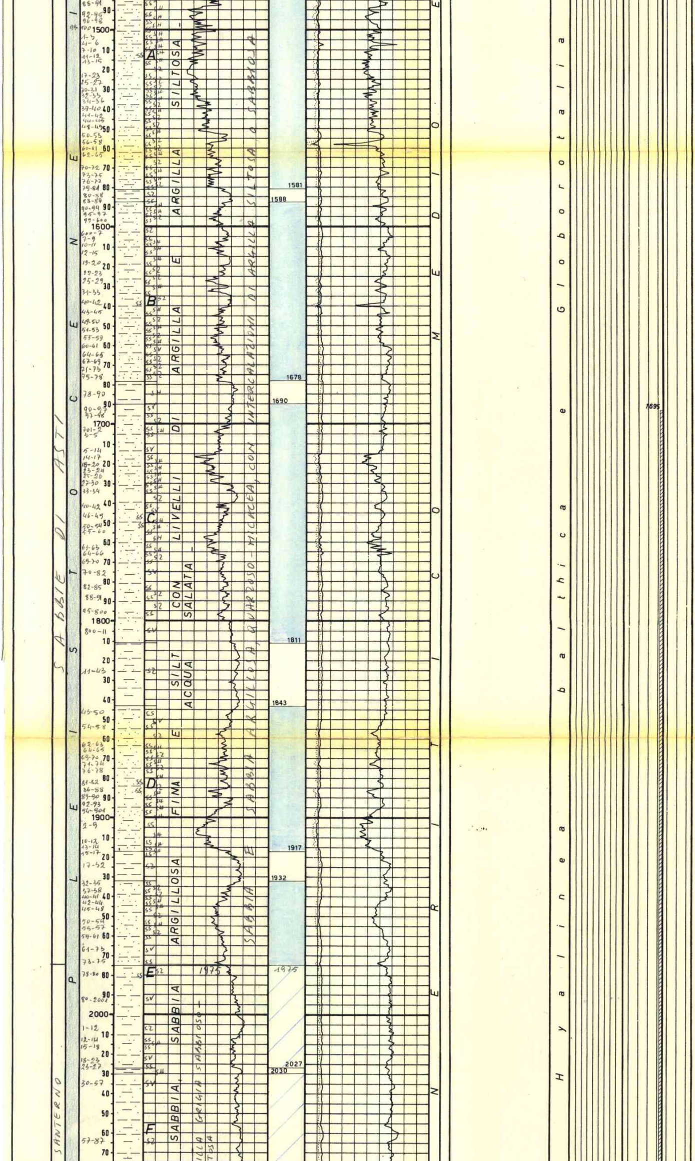
Tipo AR con acqua di mare:
m 158 - 605 D= 1170

Tipo L S
m 605 - 1650 D= 1220

Tipo L S O
m 1650 - 2308 D= 1200
m 2308 - 3619 D= 1220
m 3619 - 3639 D= 1270

ASSORBIMENTI

Nessuno



MANIFESTAZIONI

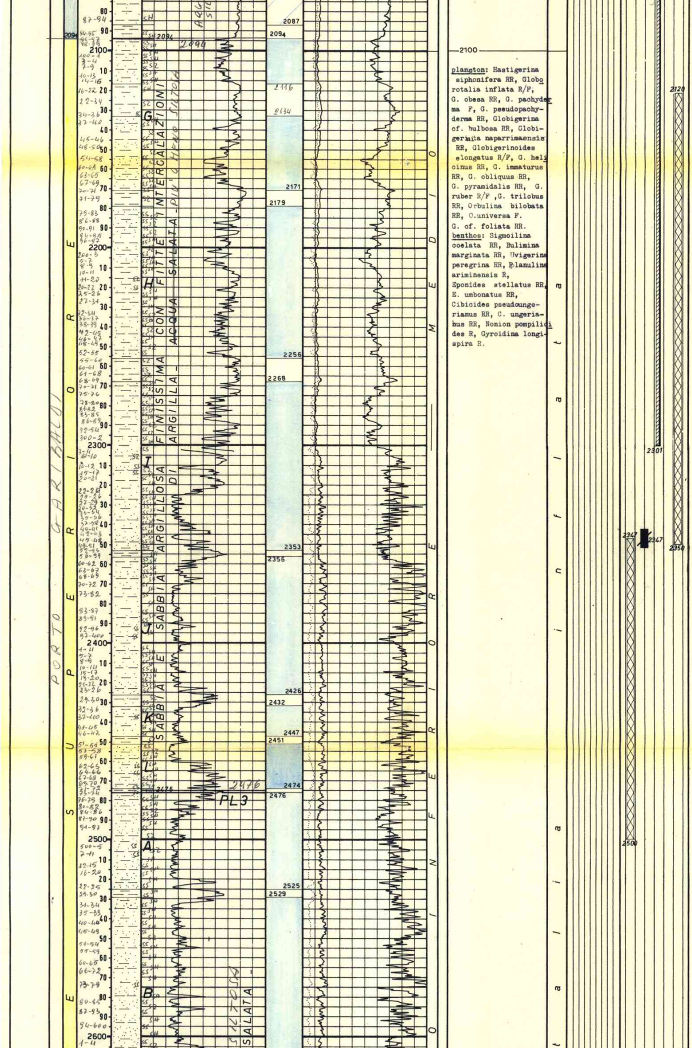
Al detector continuo si sono avute le seguenti manifestazioni:

A m 3594 - 3598 =
10 + 25%
A m 3598 - 3612 =
20 + 52%
A m 3612 - 3625 =
30 + 37%

A m 3619 eseguita manovra corta: a giorno cuscinetto di fondo (5 mc) gasato.
Chiuso Hydril in seguito a conati eruttivi.
Pressioni: casing 21 atm; aste= 0 atm
Circolato attraverso degasificatore riportando il pozzo alla normalità.
(Densità minima fango in uscita = 1040 gr/1; in entrata = 1270 gr/1).

SCHLUMBERGER

IES	m	151 - 604,5
IES	m	596,5 - 2302,5
IES	m	2299 - 3635,5
BSL	m	151 - 602
BSL-C	m	596,5-2297
BSL-C	m	2299- 3633
FDC	m	3500- 3635,5
CBL	m	100 - 597
CBL	m	1500- 2301



PERFORAZIONE COLONNA

Nessuna

—2100—

plangton: Hastigerina siphonifera RR, Globorotalia inflata R/F, G. obesa RR, G. pachyderma F, G. pseudopachyderma RR, Globigerina cf. bulbosa RR, Globigerinita naparimaensis RR, Globigerinoides elongatus R/F, G. helicinus RR, G. immaturus RR, G. obliquus RR, G. pyramidalis RR, G. ruber R/F ,G. trilobus RR, Orbulina bilobata RR, O.universa F. G. cf. foliata RR.

benthos: Sigmoilina coelata RR, Bulimina marginata RR, Uvigerina peregrina RR, Planulina ariminensis R, Eponides stellatus RR, E. umbonatus RR, Cibicides pseudoungerianus RR, C. ungerianus RR, Nonion pompilioides R, Gyroidina longispira R.

TAPPI DI CEMENTO

1) m 3490 - 3635 con qli 80 di GEOC. D
2) m 2775 - 2925 con qli 80 di GEOC D
3) m 2295 - 2500 con qli 112 di GEOC D

(Successivamente fresato fino a m 2347 per deviazione orientata del foro).

4) m.2120 - 2350 con qli 90 di GEOC.D
5) m. 75 - 210 con qli 323 ANIC 730.

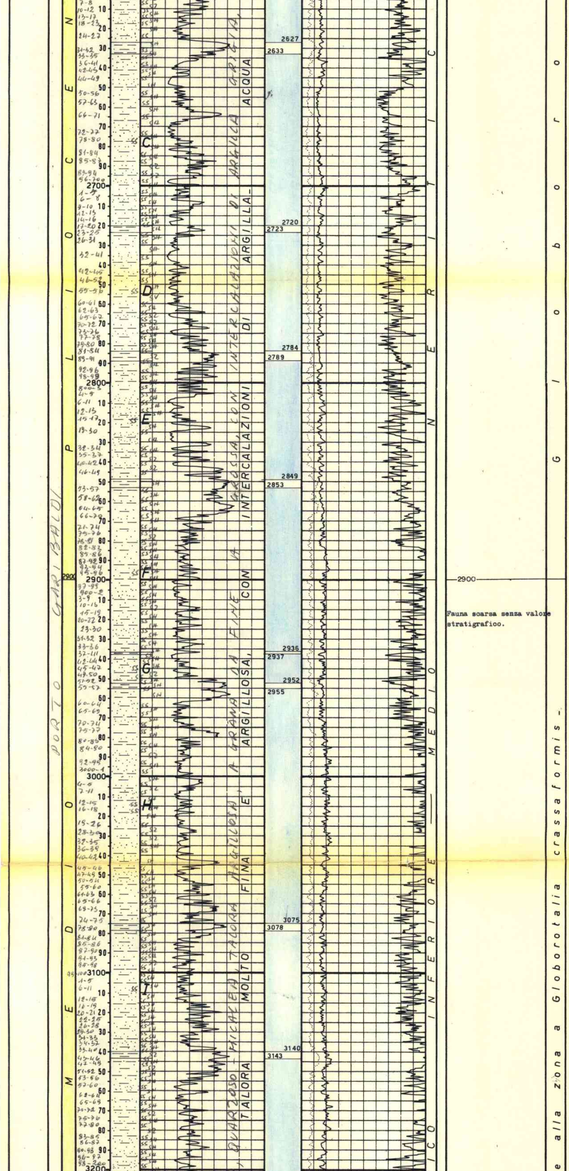
m. 2308 Febbraio 1969

BRIDGE PLUG

Nessuno

SQUEEZING

Nessuno



Fauna scarsa senza valore stratigrafico.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

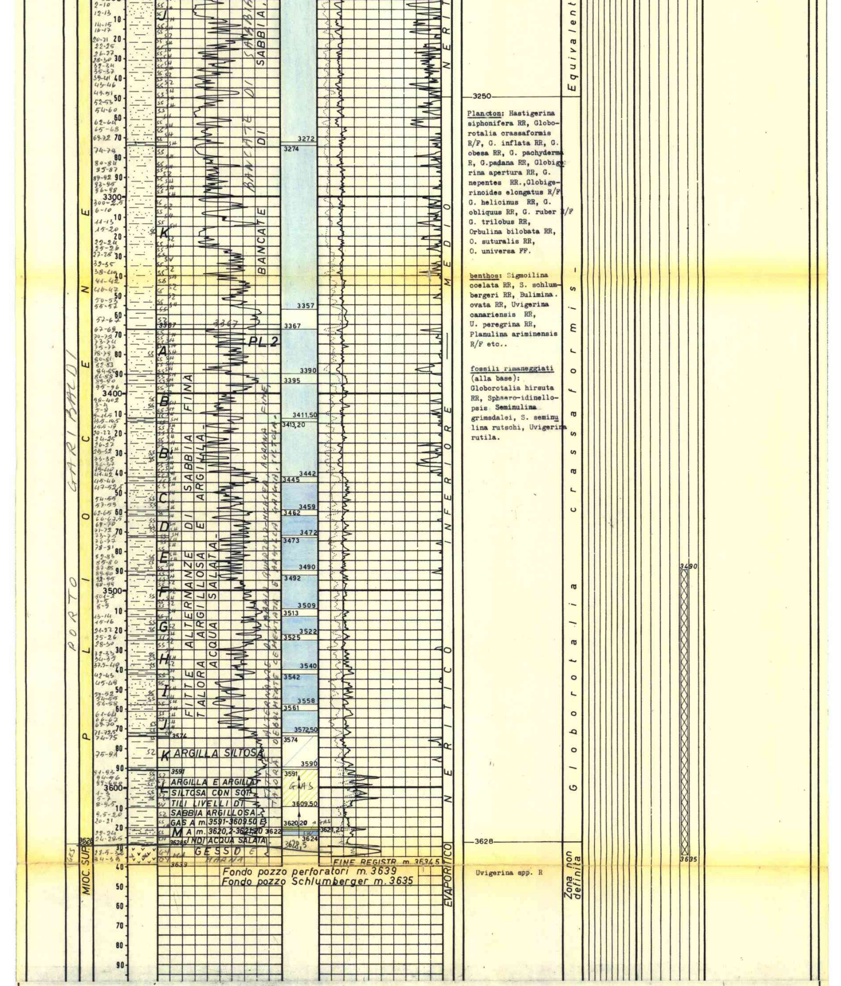
Nessuna

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna

ANALISI

Nessuna



Planctom: Hastigerina siphonifera RR, Globorotalia crassaformis R/F, G. inflata RR, G. obesa RR, G. pachyderma R, G.padana RR, Globigerina apertura RR, G. nepentes RR.,Globigerinoides elongatus R/F G. helicinus RR, G. obliquus RR, G. ruber R/F G. trilobus RR, Orbulina bilobata RR, O. suturalis RR, O. universa FF.

benthos: Sigmoilina coelata RR, S. schlumbergeri RR, Bulimina. ovata RR, Uvigerina canariensis RR, U. peregrina RR, Planulina ariminensis R/F etc..

fossili rimaneggiati (alla base): Globorotalia hirsuta RR, Sphaero-idinellopsis Seminulina grimsdalei, S. seminulina rutschi, Uvigerina rutila.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il pozzo aveva per obiettivo l'esplorazione dei livelli più profondi della serie del Pliocene medio - superiore che, trasgressivi su un substrato prepliocenico in risalita a monoclinale verso Nord Est, determinano situazioni di trappole per pinch - out.

L'ubicazione è stata scelta in corrispondenza di un tratto del substrato dove l'aumento della pendenza regionale sembra favorire un maggior numero di chiusure nei livelli suddetti.

Il pozzo ha attraversato formazioni quaternarie fino a m. 2094, quindi del Pliocene superiore fino a m. 2900 e del Pliocene medio fino a m. 3628; a questa profondità il pozzo ha intaccato il Miocene superiore entro il quale è stato arrestato alla profondità di 3639 metri.

Alla base del Pliocene medio sono stati rinvenuti due livelletti indiziati a gas di nessun interesse pratico, ma di indubbio interesse minerario in quanto confermano l'esistenza di trappole del tipo pinch - out sul fianco orientale della sinclinale pliocenica adriatica.

Il più profondo dei due livelli indiziati, compreso fra m. 3620,20 e m. 3624, ha un solo metro di gas alla testa, quindi acqua da m. 3622; il secondo, che va da m. 3591 a m. 3609,50 non ha acqua alla base, ma si presenta molto argilloso per cui verrà esplorato in situazione più ribassata e quindi presumibilmente in facies più sabbiosa con un foro deviato.

Sono state tentate correlazioni con altri pozzi del Nord Adriatico; in particolare con i pozzi Amelia 1 e 2, si sono rinvenute correlazioni discrete nelle zone PLQ e PL3; più incerte sono invece le correlazioni nella zona PL2 dove i livelli sembrano più ridotti ed argillosi; i due livelli indiziati a gas potrebbero corrispondere ai PL2 L e PL2 M.

MINERARIE

A causa della mancanza di interesse commerciale i livelli indiziati sono stati chiusi ed isolati con tappi di cemento.

TECNICHE

Il pozzo è stato ripreso in deviazione da m. 2347.