AGIP SpA
GESO-SNOR

Profilo del pozzo:

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

Joint venture: AGIP-INA NAFTAPLINE-SIR-ELF

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE A.R45.IR/1 (AMANDA1 off-shore)		Allegato N°: 7
Scala: 1:1000	Data: GENNAIO 1980	Compilatore: V. COSTA	Disegnatore: O. ORZENINI – M. FIORI	

Stato: ITALIA – Mare Adriatico
Carta: — F°: — Tav: — Scala: 1:25000
Coord. geog. Long. 13°01'34"5 E Gr. Lat. 45°24'45"5 N
Coord. piane E .... N ....

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)	Inizio perforazione 21-8-1978	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m.: Tavola Rotary m 24.50
	Fine perforazione 5-9-1978	Intervallo produttivo	Prima flangia m ——
Profondità totale m 1816,00	Impianto rilasciato il 13-9-1978	Inizio produzione	Piano terra m 27.50

CUTTINGS | ETA' | FORMAZIONE | Profondità (Piedi, Metri) | Colonna litologica | LOG ELETTRICI (POTENZIALE SPONTANEO millivolts; Mineralizz. Manifestaz.; RESISTIVITA' ohms m2/m) | CAROTE | AMBIENTE | Strutture e tipi di porosità | PALEONTOLOGIA (FOSSILI, ZONE) | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI (30", 20") | OSSERVAZIONI | Avanzamento

PALEONTOLOGIA – FOSSILI

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. psudoungerianus, Miliolidae, Lagenidae, Textulariidae. Ad eccezione dell'intervallo m 350-530 sono presenti Molluschi (Lamellibranchi, Gasteropodi) Echinodermi ed Ostracodi. Da m 530 presenza di Bulimina spp. e di planctonici che nell'intervallo m 350-700 raggiungono il 50%. Globorotalia pachyderma, Gl. inflata, Globigerina spp., Globigerinoides spp., Orbulina universa.

Zone: ELPHIDIUM – AMMONIA

Da m 540 presenza di Hyalinea balthica, Bulimina marginata, Nonion boueanum, Cibicides ungerianus, Gyroidina soldanii.

Zone: HYALINEA BALTHICA

Microfauna prevalentemente bentonica (bentos 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.

Globorotalia cerroazulensis, Globigerinatheka sp.

Zone: GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS

Fauna in prevalenza planctonica (plancton 80%) Globorotalia cerroazulensis pomeroli, Gl. bullbrooki, Gl. spinulosa, Gl. pseudotopilensis, Globigerinatheka kugleri, Catapsydrax dissimilis, Globigerina spp., Globigerina venezuelana, Truncorotaloides topilensis, T. rohri, Hantkenina dumblei.

A m 1320 presenza di Nummulites spp. e Asterocyclina sp.

Da m 1620 sensibile incremento di benthos: Lenticulina sp., Uvigerina sp., Discocyclina spp., Cibicides sp., Halkyardia minima. Presenza di Melobesie.

Zone: GLOBOROTALIA BULLBROOKI

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

Zone: GL. ARAG. – GL. REX

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 30" a m 93
Battuta a rifiuto

Ø 20" a m 406
Cementata fino a fondo mare con q.li 468 + 67 di diatomite. (Recuperate entrambe fino a fondo mare).

TERMOMETRIE E CBL

Nessuno

PROVE DI VERTICALITA' (totco)

A m 408 = 1°00'
" " 1240 = 0°30'
" " 1814 = 1°00'

CUTTINGS

Da m 51 a m 1816 prelevati ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO

Nessuna

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
m 51 – 408 D = 1300
" 408 – 617 D = 1160
" 617 – 1044 D = 1170

Tipo LS:
m 1044 – 1243 D = 1180
" 1243 – 1430 D = 1200
" 1430 – 1642 D = 1190
" 1642 – 1760 D = 1200
" 1760 – 1785 D = 1210
" 1785 – F.P. D = 1190

ASSORBIMENTI

Nessuno

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo INA NAFTAPLIN si sono avuti i seguenti valori:
A m 396 = 26%
A m 450 = 58%
A m 635 = 19%

SCHLUMBERGER

1a operazione
IES da m 408 – 1818
BHC da m 408 – 1816,50
FDC/CNL-GR m 408 – 1818
HDT da m 408 – 1817

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 1818 = 59°C. Statica (calcolata) = 61°C.

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna

TAPPI DI CEMENTO

Da m 1730 a m 1580 con q.li 300.
Da m 406 a m 316 con q.li 430.
Da m 230 a m 80 con q.li 350.

N.B.: Per tutte le altre voci nessuna osservazione.