Agip SpA
GESO-SNOR

E PROF 4002 col

Profilo del pozzo:

A.R49.MG/1 - ALMA 1

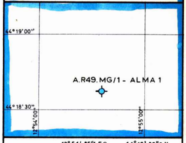
JOINT VENTURE: AGIP/MONTEDISON

ENIU 1744527

Disegno N°:
Aggiornato al:
Allegato a: RELAZIONE FINALE: ALMA 1
Allegato N°: 7
Scala: 1:1000
Data: Settembre 1979
Compilatore: C. GIANOTTI, V. COSTA
Disegnatore: M. FIORI

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Stato: ITALIA - MARE ADRIATICO
Carta: — F°: — Tav: — Scala: 1: 25.000



Coord. geog. Long. 12° 54' 35,"1 E.Gr. Lat. 44° 18' 38,"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
- M Mudstone
- W Wackestone
- P Packstone
- G Grainstone
- B Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- MC Dolomia media e grossa (> 62 μ)
- F 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
- dm 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

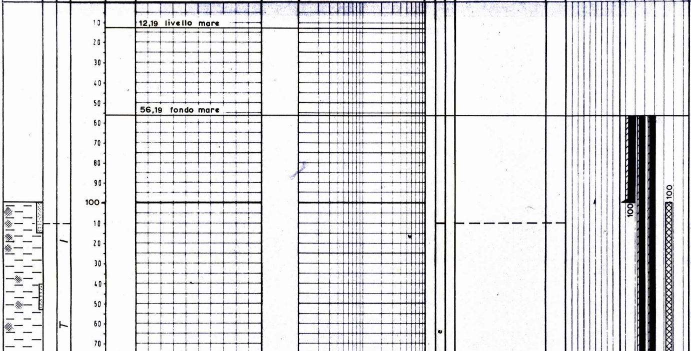
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ 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 1625 DOUGLAS CARVER
Profondità totale m 3235
Inizio perforazione 25-4-1979
Fine perforazione 16-5-1979
Impianto rilasciato il 21-5-1979
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo ....
Inizio produzione ....
Quota s.l.m.: Tavola Rotary m +12,19; Prima flangia m —; *Fondo mare* m -44,00

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: Ø 30" / Ø 13"3/8 / Ø 9"5/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



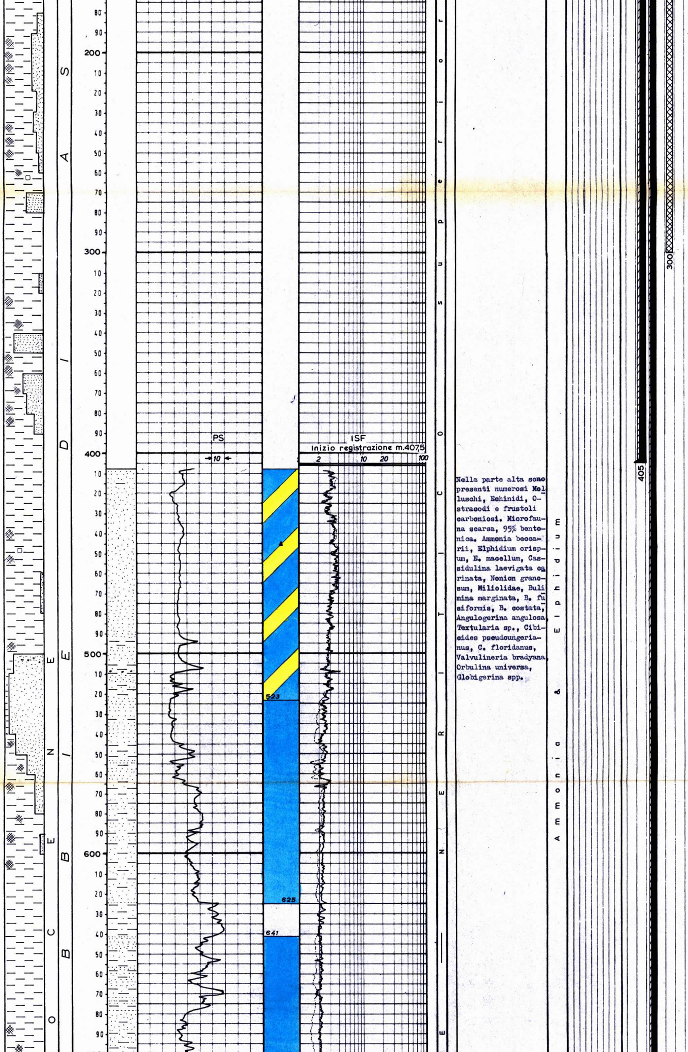
Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 30" a m 100
Cementata fino a fondo mare con q.li 400.

Ø 13"3/8 a m 405
Cementata fino a fondo mare con q.li 130 + 20% diatomite e con q.li 400 classe G.

Ø 9"5/8 a m 2142
Cementata fino a fondo mare con q.li 784.



Nella parte alta sono presenti numerosi Molluschi, Echinidi, Ostracodi e frustoli carboniosi. Microfauna scarsa, 95% bentonica. Ammonia beccarii, Elphidium crispum, E. macellum, Cassidulina laevigata carinata, Nonion granosum, Miliolidae, Bulimina marginata, B. fusiformis, B. costata, Angulogerina angulosa, Textularia sp., Cibicides pseudoungerianus, C. floridanus, Valvulineria bradyana, Orbulina universa, Globigerina spp.

TERMOMETRIE E CBL

Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m 100 = 1°30'
" 248 = 1°
" 412 = 0°30'
" 1001 = 0°30'
" 1763 = 1°30'
" 2149 = 1°
" 2940 = 3°
" 3235 = 3°

m.420 30.4.1979

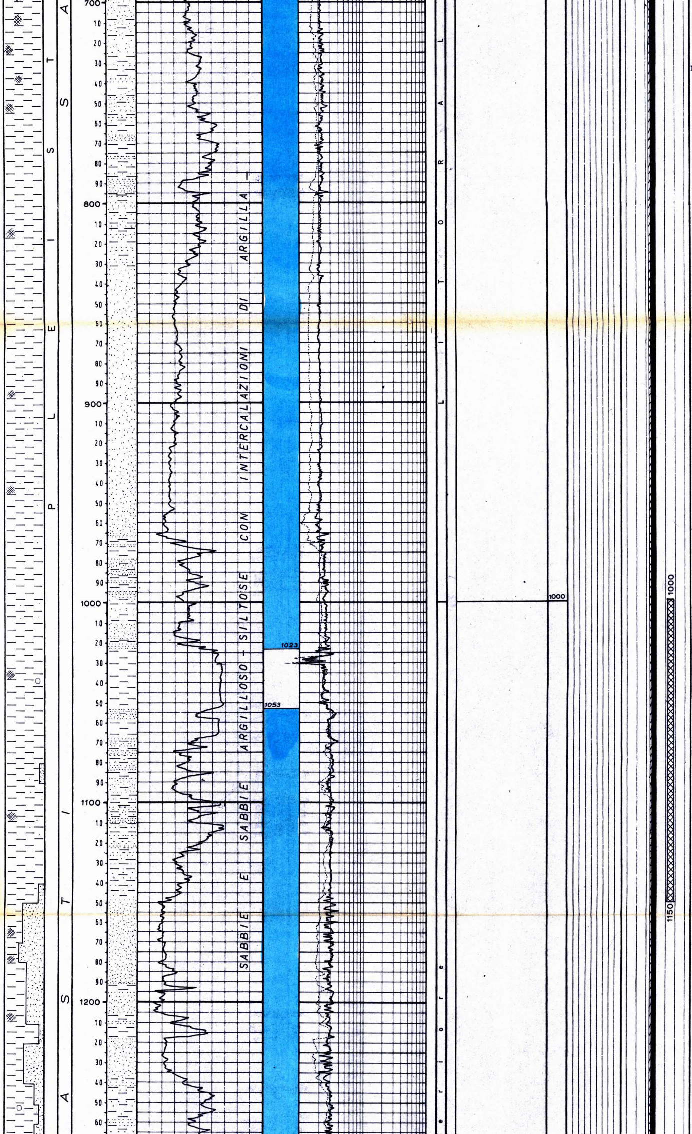
CUTTINGS

Da m 100 a 2153 prelevati ogni 10 m .

Da m 2153 a 3235 prelevati ogni 5 m .

CAROTE DI FONDO

Nessuna.



CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR :

m 0 - 100 D = 1080
" 100 - 135 D = 1130
" 135 - 322 D = 1160
" 322 - 412 D = 1170

Tipo LS :

m 412 - 477 D = 1250
" 477 - 1840 D = 1280
" 1840 - 2150 D = 1290
" 2150 - 2333 D = 1320
" 2333 - 2723 D = 1330
" 2723 - 2941 D = 1320
" 2941 - 3235 D = 1330

ASSORBIMENTI

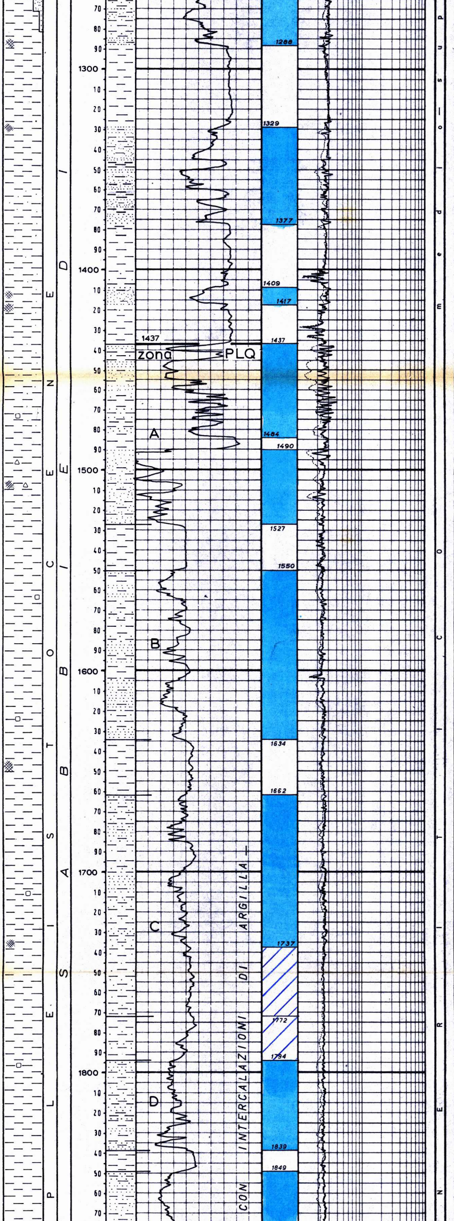
Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo EXPLORATION LOGGING si sono avuti i seguenti valori :

m 126 = 2,4%
" 142 = 3%
" 446 = 8%
" 1154 = 4%

SCHLUMBERGER



Microfauna scarsa, planeton medio 50%, con notevoli oscillazioni.
Globorotalia pachyderma, G. scitula, Globigerina spp., Globigerinoides gomitulus (RR), Orbulina universa, Hyalinea balthica, Uvigerina peregrina, Bolivina catanensis, B. spathulata, Cassidulina laevigata carinata, Cibicides floridanus, C. pseudoungerianus, Signoilina celata, Textularia sagittula soldanii, Miliolidae, Bulimina marginata, Pullenia bulloides, Planulina ariminensis. Sono presenti Echinidi, cisti di Alghe e resti di Pesci.
Si notano rare forme rimaneggiate del Pliocene medio-inferiore.

Hyalinea balthica

1a operazione

ISF-BHC da m 407,5 a 2150
FDC-CNL-GR da m 406,5 a 2150
HDT da m 406,5 a 2150

2a operazione

ISF-BHC da m 2136,5 a 3231,5
FDC-CNL-GR da m 2136,5 a 3231,5
HDT da m 2136,5 a 3231
CIS a m 3222

TEMPERATURA DAI LOGS ELETTRICI

A m 2150,5 = 43° C
" 3232 = 52° C

Statica calcolata

A m 2150,5 = 44° C
" 3232 = 52,8° C

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

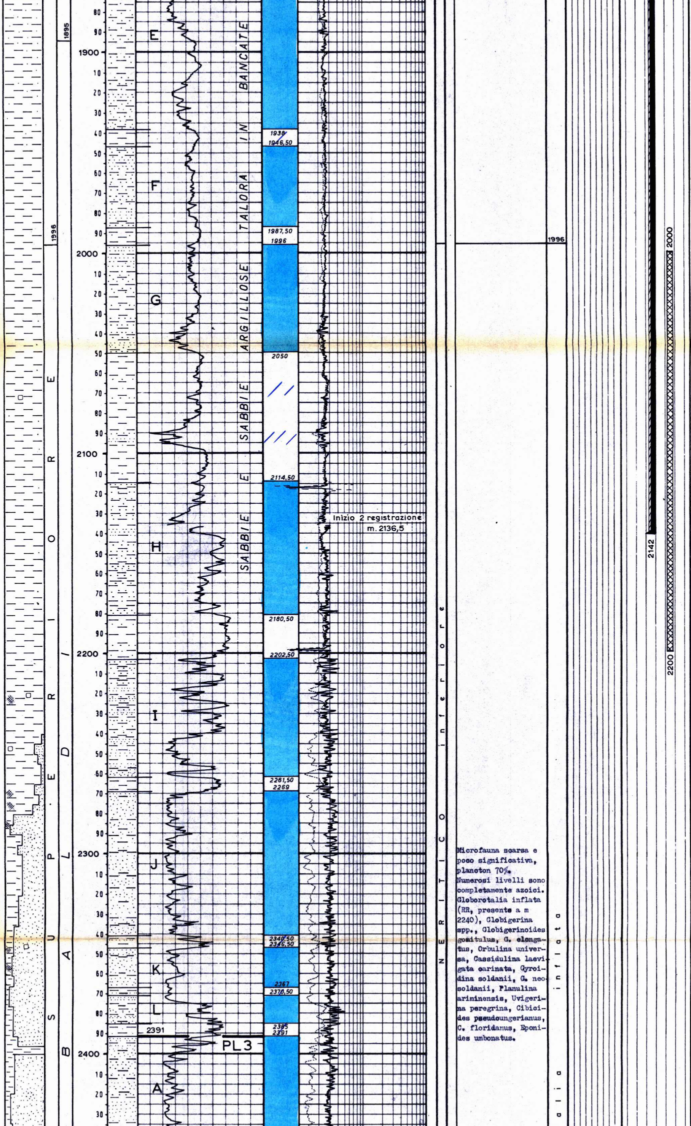
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m 2750 a 2950 con q.li 95.
Da m 2000 a 2200 con q.li 120.
Da m 1000 a 1150 con q.li 78.
Da m 100 a 300 con q.li 100.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.



Microfauna scarsa e poco significativa, plancton 70%.
Numerosi livelli sono completamente azoici. Globorotalia inflata (RR, presente a m 2240), Globigerina spp., Globigerinoides gomitulus, G. elongatus, Orbulina universa, Cassidulina laevigata carinata, Gyroidina soldanii, G. neosoldanii, Planulina ariminensis, Uvigerina peregrina, Cibicides pseudoungerianus, C. floridanus, Eponides umbonatus.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

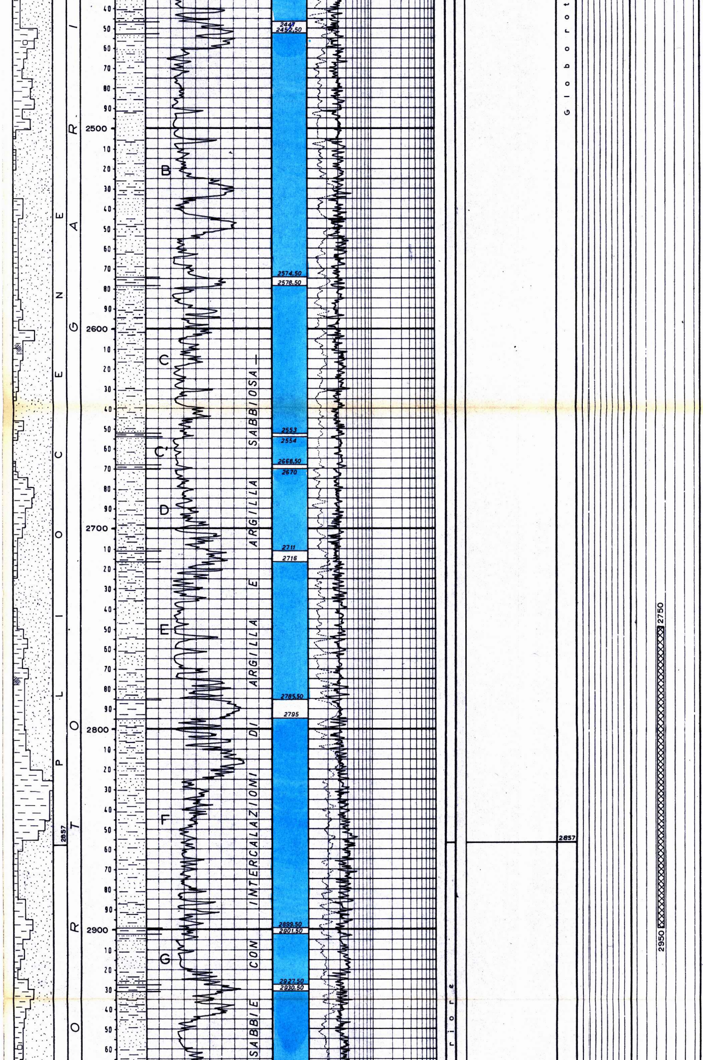
Nessuna.

R. F. T.

Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

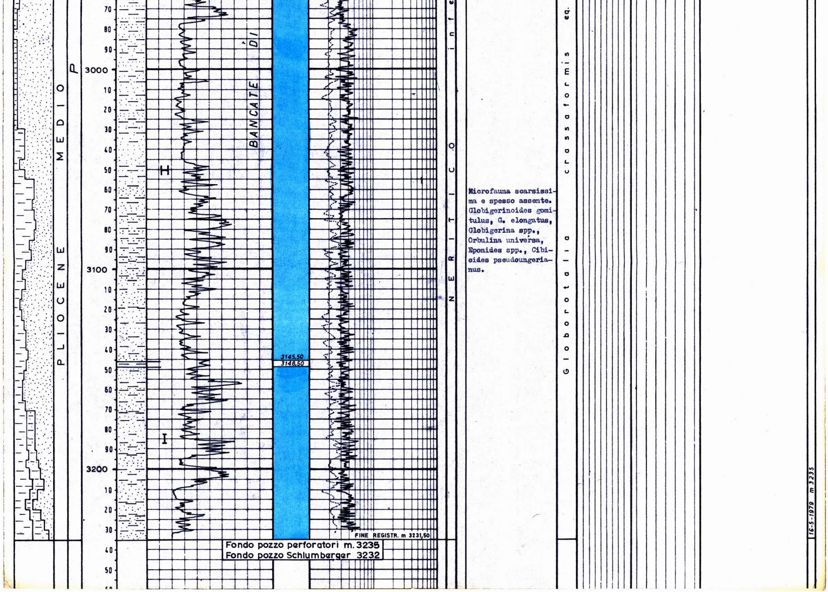


PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.



Microfauna scarsissima e spesso assente. Globigerinoides gomitulus, G. elongatus, Globigerina spp., Orbulina universa, Eponides spp., Cibicides pseudoungerianus.