AGIP S.p.A.
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

Profilo del pozzo :

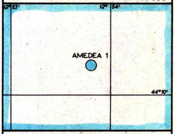
A.R43.AG/1 (AMEDEA 1) OFF-SHORE

E/PROF

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

Disegno N°:	Aggiornato al :	Allegato a : RELAZIONE FINALE " AMEDEA 1"	Allegato N°:
Scala : 1:1000	Data : GIUGNO 1978	Compilatore: C.GIANOTTI P.PESSINA	Disegnatore : O.ORZENINI

Stato : ITALIA – Mare Adriatico
Carta : — F°: — Tav: — Scala : 1:25'000



Coord. geog. Long. 12°53'48"7 E.Gr. Lat. 44°10'11"8 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
- dm Stratificazione decimetrica
- ≡ Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Ω 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

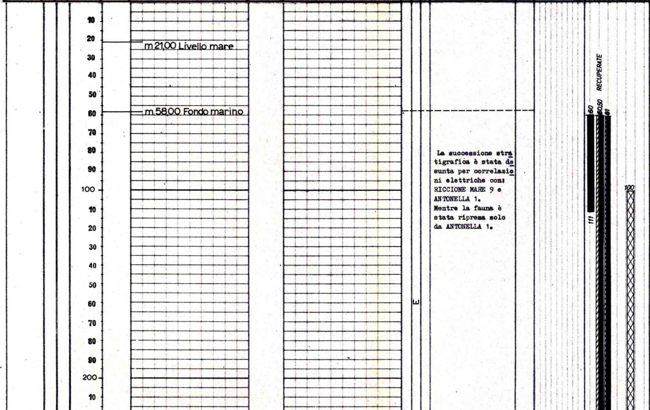
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ 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 EMSCO OIL-WELL "Mr.Jack"
Profondità totale m 4455
Inizio perforazione 25-2-1978
Fine perforazione 4-5-1978
Impianto rilasciato il 12-5-1978
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo ....
Inizio produzione ....
Quota s.l.m. Tavola Rotary m 21,00
Prima flangia m ——
Fondo mare –m 37,00

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	Profondità Piedi	Profondità 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"	13"5/8	9"5/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



La successione stratigrafica è stata desunta per correlazioni elettriche con: RICCIONE MARE 9 e ANTONELLA 1. Mentre la fauna è stata ripresa solo da ANTONELLA 1.

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

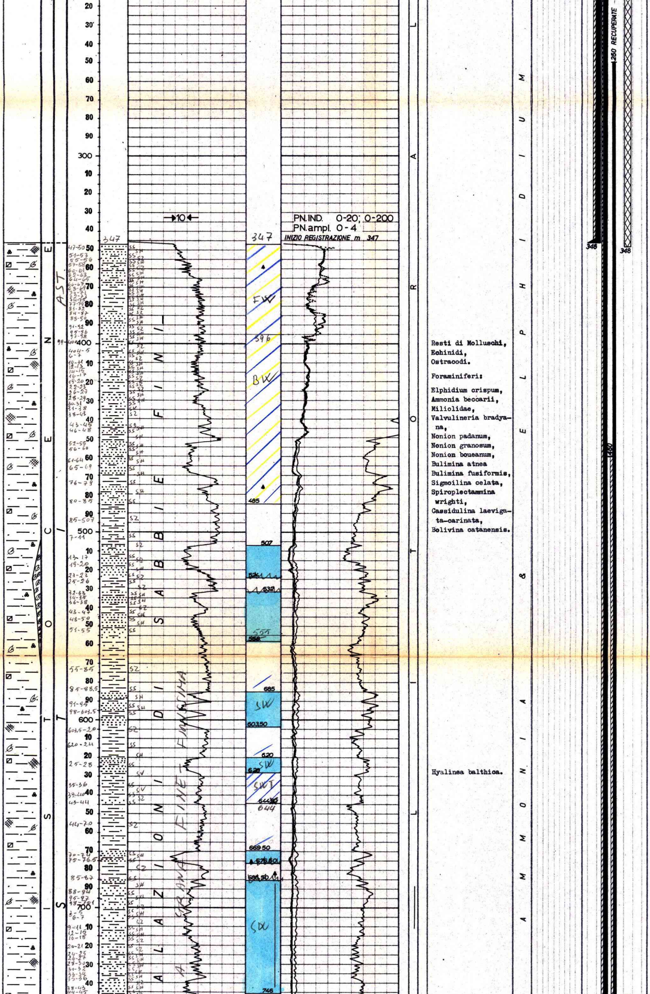
TUBAZIONI

Ø 30" a m 111
Battuta a rifiuto.
Recuperata fino a m 60.

Ø 20" a m 346
Cementata fino a fondo mare con q.li 600 + 90 di diatomite.
Recuperata fino a m 60,5

Ø 13"3/8 a m 1800
Cementata con q.li 1150+180 di diatomite fino a fondo mare.
Recuperata fino a m 61.

Ø 9"5/8 a m 3923
Cementata in due stadi; DV a m 978: 1^ stadio cementato con q.li 800 + 0,15% di HR-12 fino a m 2400. 2^ stadio cementato con q.li 210 fino a m 460.
Recuperata fino a m 250.



Resti di Molluschi,
Echinidi,
Ostracodi.

Foraminiferi:

Elphidium crispum,
Ammonia beccarii,
Miliolidae,
Valvulineria bradyana,
Nonion padanum,
Nonion granosum,
Nonion boueanum,
Bulimina atnea
Bulimina fusiformis,
Sigmoilina celata,
Spiroplectammina wrighti,
Cassidulina laevigata-carinata,
Bolivina catanensis.

Hyalinea balthica.

TERMOMETRIE E CBL

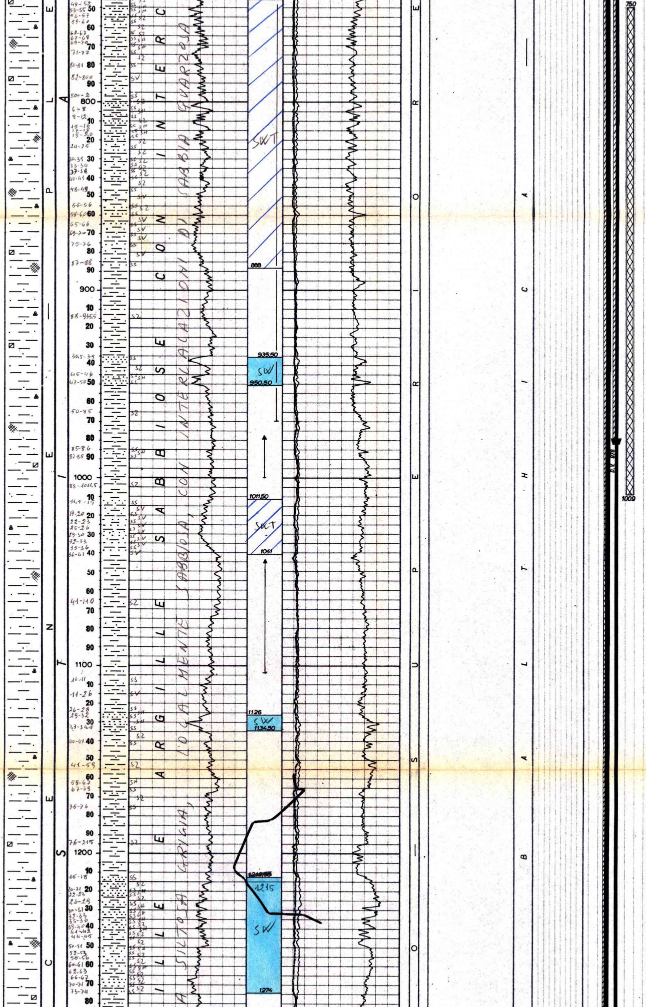
Nessuno.

PROVE DI VERTICALITA'
(totco)

A m 829 = 0°
" " 1805 = 0°15'
" " 1835 = 0°
" " 1999 = 1°
" " 2720 = 0°45'
" " 3228 = 2°
" " 3396 = 2°
" " 3516 = 1°45'
" " 3619 = 1°30'
" " 3720 = 1°30'
" " 3875 = 1°30'
" " 3960 = 2°
" " 4017 = 1°15'
" " 4075 = 1°
" " 4220 = 1°

CAROTE DI FONDO

Nessuna



CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AS:

m	0 – 348	D =	1245

Tipo LS:

m	348 – 560	D =	1090
"	560 – 2065	D =	1200
"	2065 – 2514	D =	1210
"	2514 – 2931	D =	1250
"	2931 – 3026	D =	1270
"	3026 – 3232	D =	1320
"	3232 – 3530	D =	1360
"	3530 – 3621	D =	1400
"	3621 – 3934	D =	1450

Tipo CL:

m	3934 – 4113	D =	1470
"	4113 – 4325	D =	1550
"	4325 – 4351	D =	1630
"	4351 – 4400	D =	1680
"	4400 – 4445	D =	1720
"	4445 – 4455	D =	1750

CUTTINGS

Da m 346 a m 1915 prelevati ogni 25 metri.

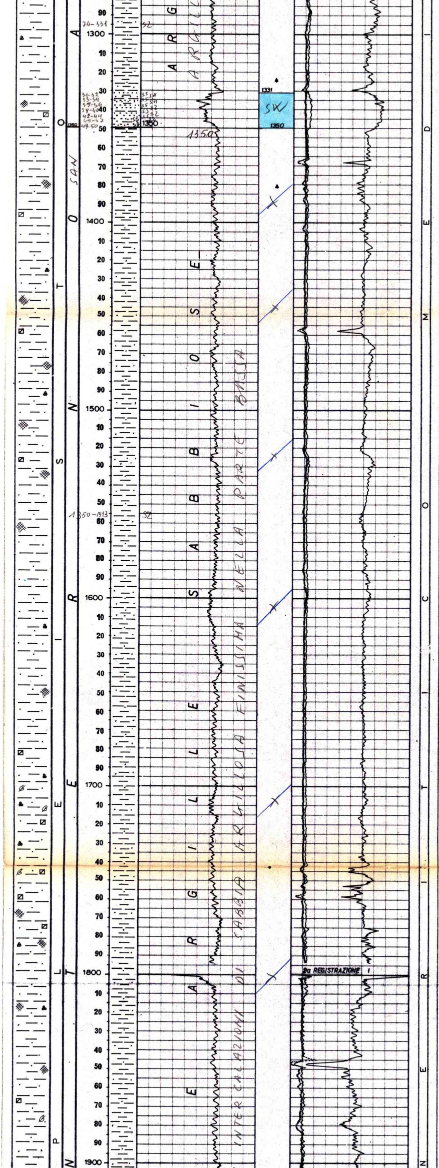
Da m 1915 a fondo pozzo ogni 5 ÷ 10 metri.

ASSORBIMENTI

Nessuno

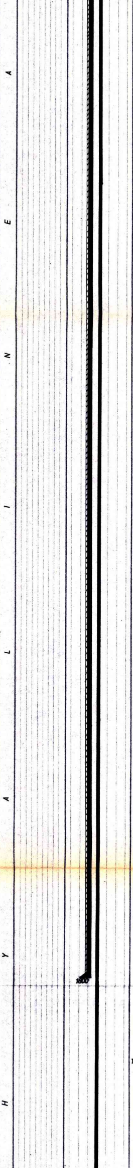
MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo Geo services si sono avuti i seguenti valori:



Presenti alcuni Foraminiferi planctonici tra cui:

Globigerina spp.,
Orbulina universa,
Globorotalia pachyderma,
Globorotalia inflata.



A m 346 = 9%
A m 475 = 8%
Da m 680 a m 970 = 7%max
Da m 978 a m 1000=15% "
Da m 1044 a m 1104= 8% "
A m 1324 = 8%
A m 1380 = 8%
A m 1914 = 7%
A m 1954 = 6%
Da m 2074-2088= 7% max
Da m 2134-2294=16,5% "
Da m 2370-2396=13,5% "
Da m 3902-3904= 8%

Si sono inoltre notati alcuni cuscini di fondo con un valore max di 27% a m 2003.

SCHLUMBERGER

1a operazione

IES da m 347 a m 1793 ✓
BHC da m 347 a m 1787 ✓

2a operazione

IES da m 1800 a m 3930,50
BHC da m 1800 a m 3928
FDC/CNL da m 3476 a m 3929
HDT da m 1800 a m 3930 ✓

3a operazione

IES da m 3930 a m 4462
HDT da m 3930 a m 4461 ✓
BHC da m 3928 a m 4458
CIS da m 200 a m 4445

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

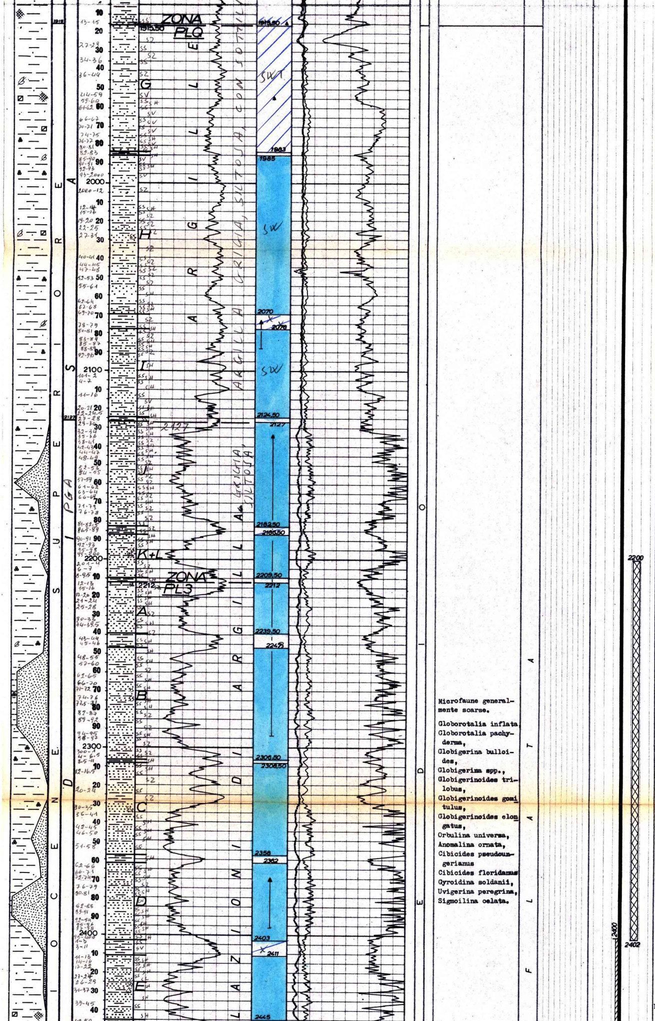
A m 1793 = 43°C
A m 3929 = 65°C
A m 3930,50 = 63°C
A m 4462 = 72°C

STATICHE CALCOLATE

A m 1793 = 43°C
A m 3929 = 68°C
A m 3930,50 = 68°C
A m 4462 = 72°C

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna



Microfaune generalmente scarse.

Globorotalia inflata
Globorotalia pachyderma,
Globigerina bulloides,
Globigerina spp.,
Globigerinoides trilobus,
Globigerinoides gomitulus,
Globigerinoides elongatus,
Orbulina universa,
Anomalina ornata,
Cibicides pseudoungerianus
Cibicides floridanus
Gyroidina soldanii,
Uvigerina peregrina,
Sigmoilina celata.

TAPPI DI CEMENTO

Da m 4350 a m 4250 con q.li 80.

Da m 3970 a m 3868 con q.li 100

Da m 2402 a m 2200 con q.li 110

Da m 1009 a m 750 con q.li 150

Da m 348 a m 100 con q.li 200.

BRIDGE PLUGS

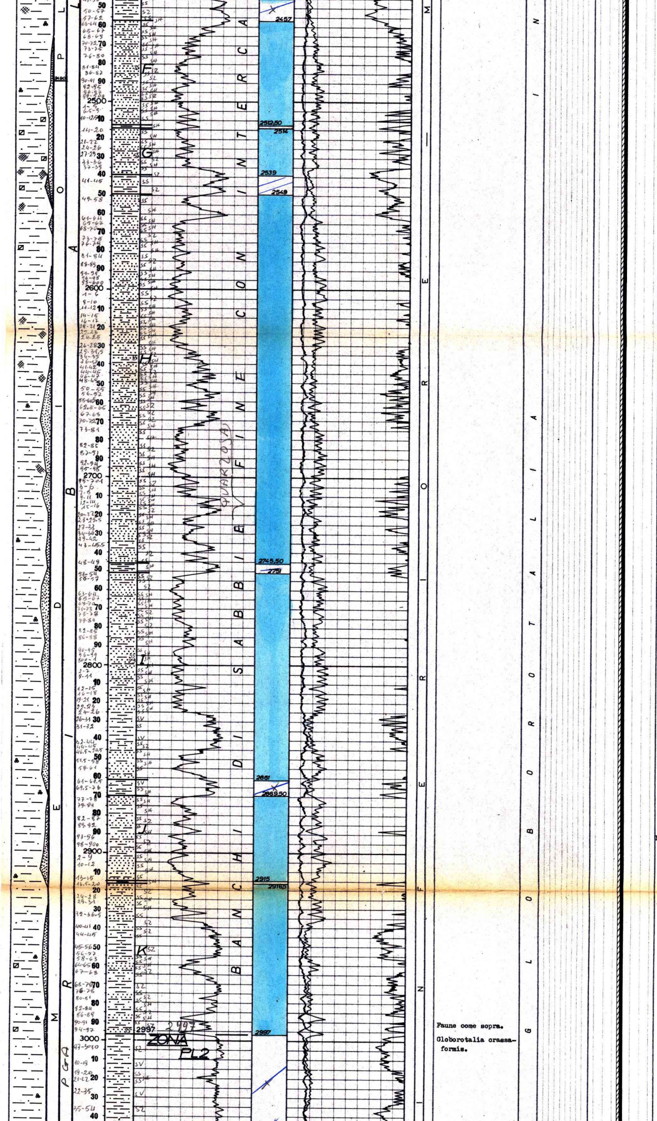
Nessuno

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna



Faune come sopra.

Globorotalia crassaformis.

PROVE DI PRODUZIONE

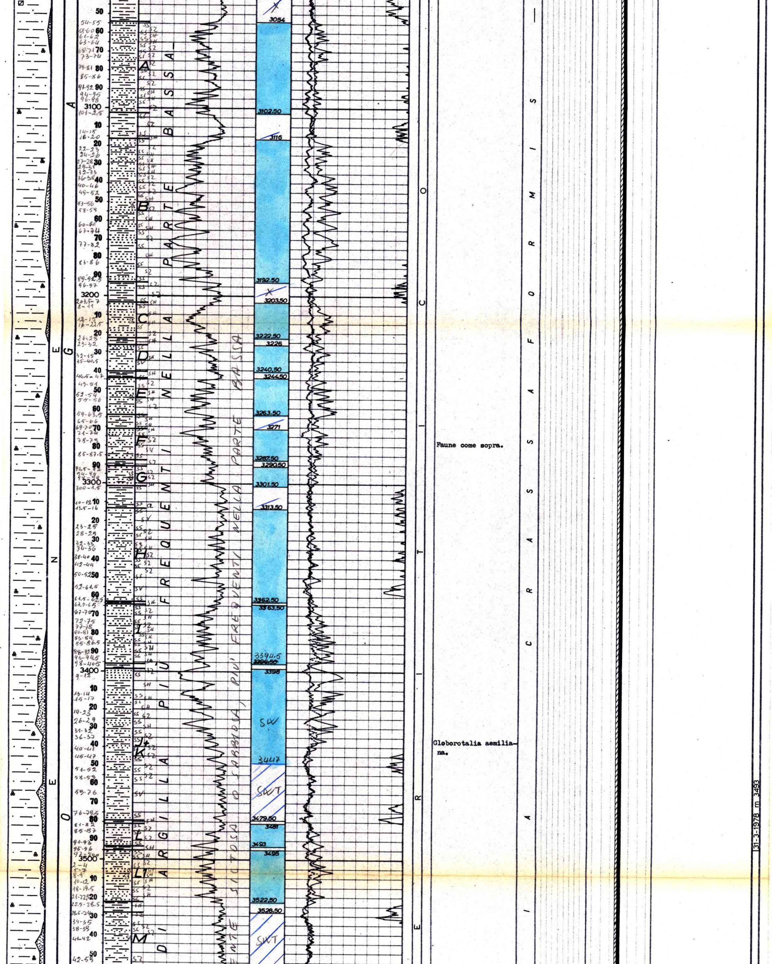
Nessuna

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna

ANALISI

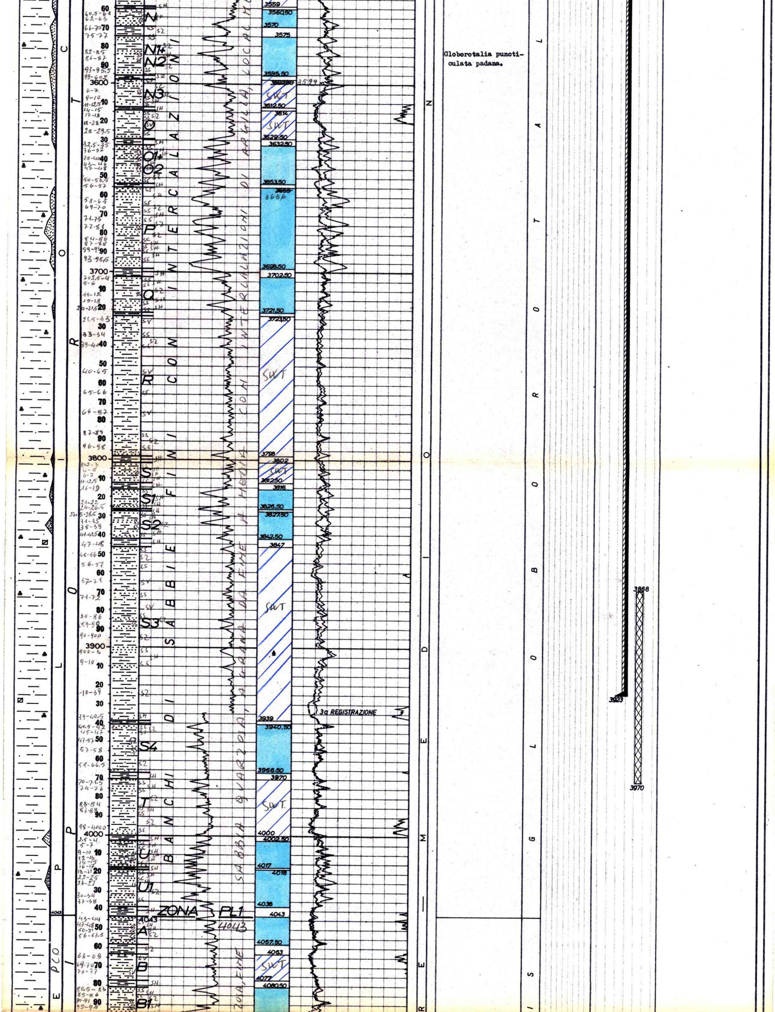
Nessuna



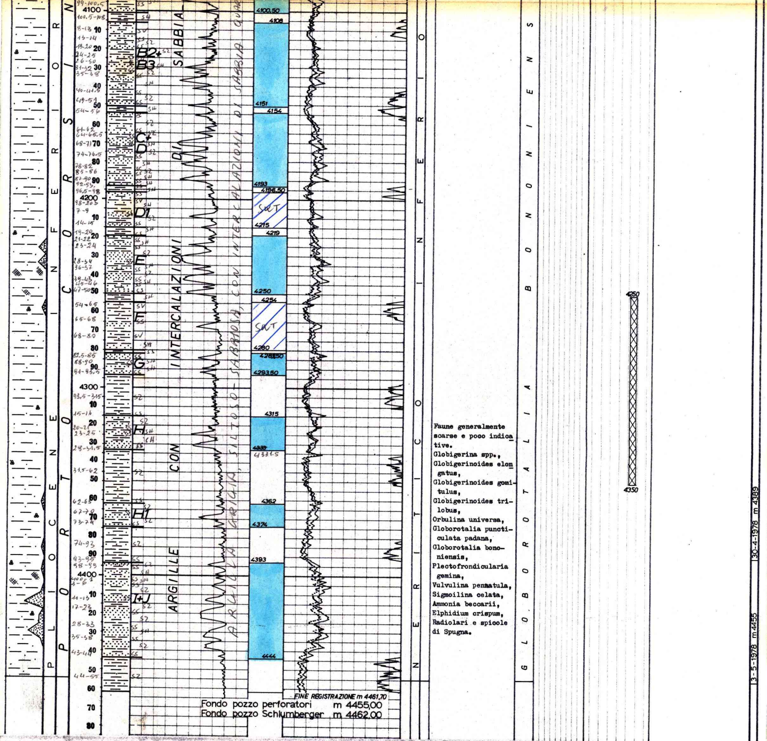
Faune come sopra.

Globorotalia aemiliana.

31-3-1978 m 3493



Globorotalia puncticulata padana.



Fondo pozzo perforatori m 4455,00
Fondo pozzo Schlumberger m 4462,00

Faune generalmente scarse e poco indicative.
Globigerina spp.,
Globigerinoides elongatus,
Globigerinoides gomitulus,
Globigerinoides trilobus,
Orbulina universa,
Globorotalia puncticulata padana,
Globorotalia bononiensis,
Plectofrondicularia gemina,
Vulvulina pennatula,
Sigmoilina celata,
Ammonia beccarii,
Elphidium crispum,
Radiolari e spicole di Spugna.

ANNOTAZIONI

MINERARIE	TECNICHE
Il sondaggio ha dato esito negativo. Tutti i livelli porosi sono risultati mineralizzati ad acqua salata.	Nessuna.