AGIP SpA
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

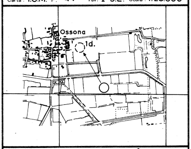
Profilo del pozzo :

371

MAGENTA 1 dir.

Disegno N°:	Aggiornato al :	Allegato a : RELAZIONE FINALE "MAGENTA 1 Dir.„	Allegato N°:
Scala : 1:1000	Data : FEBBRAIO 1979	Compilatore: C. GIANOTTI G.SCANAVINO I. GAZ	Disegnatore : F. GUGLIELMI

Stato : ITALIA Prov: Milano
Carta : I.G.M. F° 44 Tav: I S.E. Scala : 1:25.000



Coord. geog. Long. 3°32'34" O.M.M. Lat. 45°30'02",5 N.
Coord. F.pozzo Long. 3°32'46",5 O.MM. Lat. 45°30'18"15 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

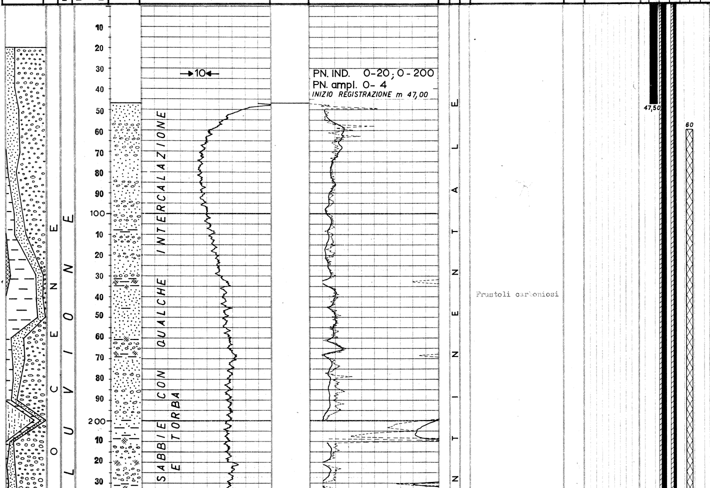
Impianto NATIONAL 1625 DE
Profondità totale m 3576 v. 3498,50

Inizio perforazione 13-6-1978
Fine perforazione 17-8-1978
Impianto rilasciato il 23-8-1978

Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo
Inizio produzione

Quota s.l.m.
Tavola Rotary m 163,94
Prima flangia m 154,50
Piano terra m 155,00

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 20"	13" 3/8	9" 5/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

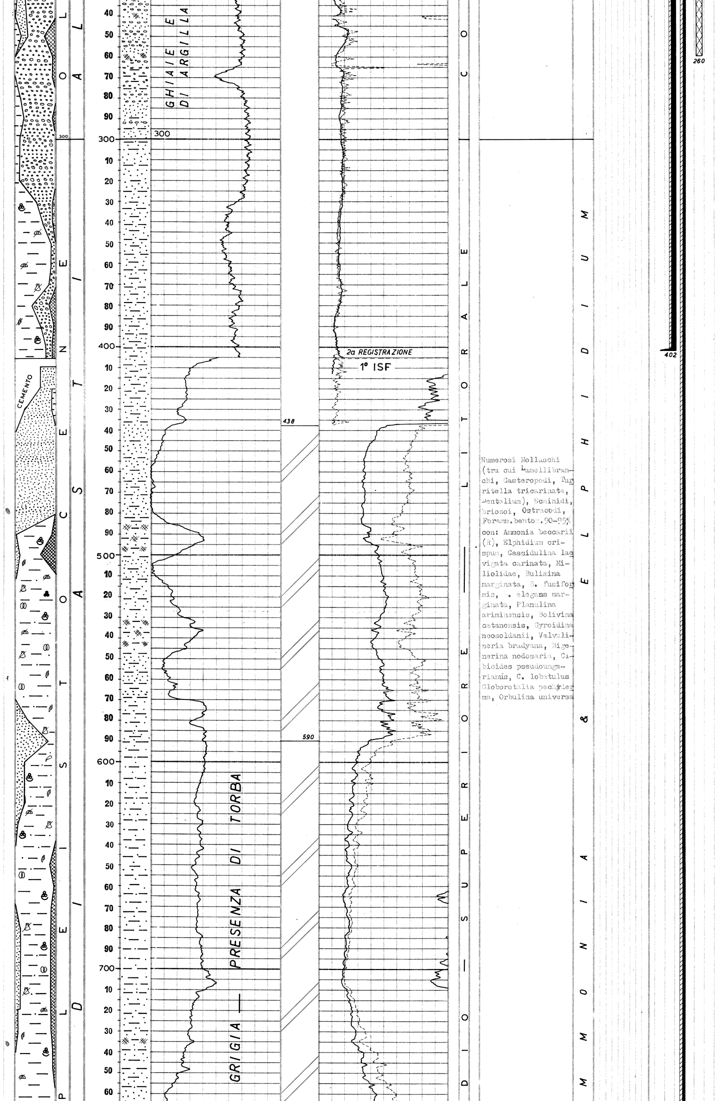
TUBAZIONI

Ø 20" a m 47,50
Battuta a rifiuto.

Ø 13"3/8 a m 402
Cementata a giorno con q.li 326 + 40 di diatomite.

Ø 9"5/8 a m 2278 D.V. a m 922
Cementata in due stadi:
1o stadio con q.li 330 + 66 di diatomite;

2o stadio attraverso il D.V. fino a giorno con q.li 315 + 63 di diatomite.



Numerosi Molluschi (tra cui Lamellibranchi, Gasteropodi, Turritella tricarinata, Dentalium), Echinidi, briozoi, Ostracodi, Foramm. benton. 90-95% con: Ammonia beccarii (R), Elphidium crispum, Cassidulina laevigata carinata, Miliolidae, Bulimina marginata, B. fusiformis, B. elegans marginata, Planulina ariminensis, Bolivina catanensis, Gyroidina neosoldanii, Valvulineria bradyana, Bigenerina nodosaria, Cibicides pseudoungarianus, C. lobatulus Globorotalia pachyderma, Orbulina universa

TERMOMETRIE E CBL

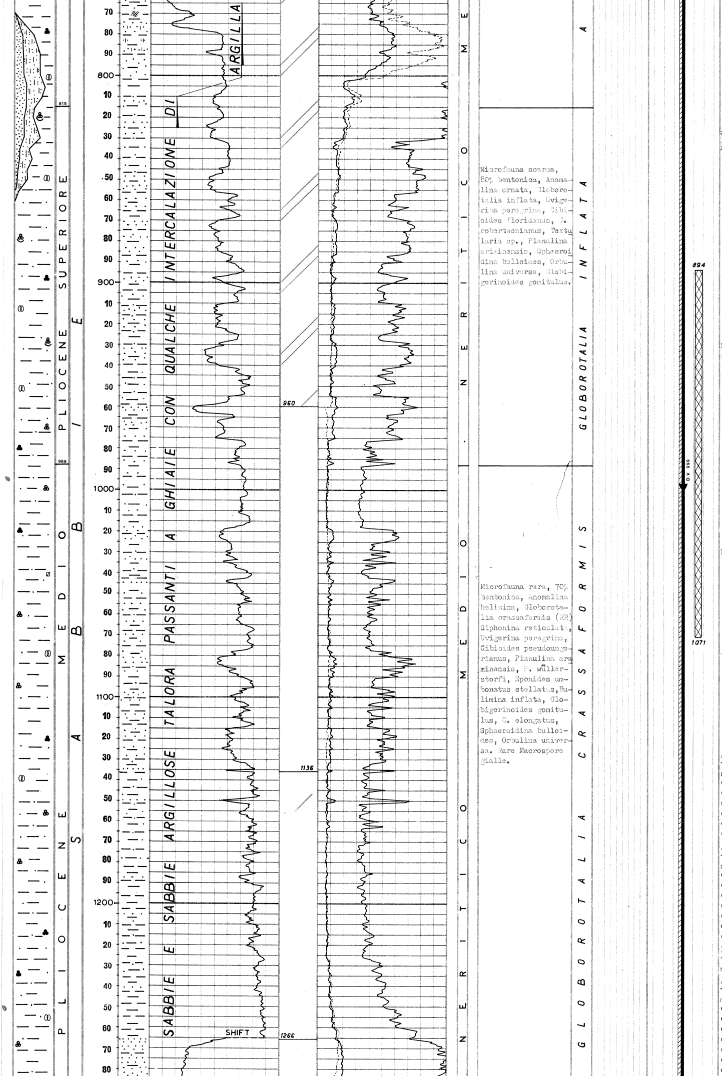
Nessuna.

MISURE EASTMAN

A m	107	0°15'	N 35°W
"	476	1°30'	N 38°W
"	486	2°30'	N 37°W
"	495	5°	N 26°W
"	505	6°	N 31°W
"	514	7°	N 30°W
"	524	7°	N 30°W
"	533	7°	N 29°W
"	543	8°	N 30°W
"	552	8°45'	N 34°W
"	562	9°15'	N 35°W
"	581	10°45'	N 38°W
"	590	10°45'	N 39°W
"	599	11°	N 39°W
"	609	11°45'	N 39°W
"	618	12°30'	N 38°W
"	628	13°45'	N 36°W
"	638	14°15'	N 35°W
"	647	15°30'	N 36°W
"	657	16°15'	N 30°W
"	666	17°45'	N 27°W
"	676	15°45'	N 32°W
"	698	15°15'	N 32°W
"	716	15°15'	N 32°W
"	736	15°45'	N 32°W
"	764	16°30'	N 32°W
"	792	17°15'	N 32°W
"	821	18°30'	N 34°W
"	859	19°	N 34°W
"	877	19°	N 32°W
"	906	19°	N 32°W
"	954	19°45'	N 31°W
"	982	19°45'	N 31°W
"	1011	19°30'	N 31°W
"	1049	18°45'	N 27°W
"	1106	18°	N 30°W
"	1162	17°	N 29°W
"	1210	17°30'	N 30°W
"	1258	18°	N 30°W
"	1334	18°45'	N 28°W
"	1400	19°15'	N 27,5 W
"	1449	20°	N 26°W
"	1506	20°	N 26°W
"	1573	20°	N 25°W
"	1610	20°	N 25°W
"	1668	21°	N 25°W
"	1715	21°	N 25°W
"	1754	21°	N 25°W
"	1799	20°	N 24°W
"	1829	19°	N 22°W
"	1880	18°	N 22°W
"	1894	17°	N 24°W
"	1922	16°	N 23°W
"	1948	15°	N 24°W
"	1990	15°	N 24°W
"	2104	8°	N 27°W
"	2219	5°	N 28°W
"	2276	4°15'	N 28°W

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m 2432 = 2°45'
" 2610 = 3°
" 2848 = 3°
" 3044 = 3°
" 3218 = 6°
" 3393 = 2°15'



Microfauna scarsa, 80% bentonica, Anomalina ornata, Globorotalia inflata, Uvigerina peregrina, Cibicides floridanus, C. robertsonianus, Textularia sp., Planulina ariminensis, Sphaeroidina bulloides, Orbulina universa, Globigerinoides gomitulus.

Microfauna rara, 70% bentonica, Anomalina helicina, Globorotalia crassaformis (RR) Siphonina reticulata, Uvigerina peregrina, Cibicides pseudoungerianus, Planulina araminensis, P. wüllerstorfi, Eponides umbonatus stellatus, Bulimina inflata, Globigerinoides gomitulus, G. elongatus, Sphaeroidina bulloides, Orbulina universa. Rare Macrospore gialle.

CUTTINGS

Da m 0 a 800 ogni 10 m.

Da m 800 a 3565 ogni 5 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevata n°1 carota con recupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:

m 0 - 406 D = 1100
" 406 - 490 D = 1070
" 490 - 685 D = 1140
" 685 - 1310 D = 1180
" 1310 - 1455 D = 1200
" 1455 - 1615 D = 1190
" 1615 - 1754 D = 1180

Tipo LS:

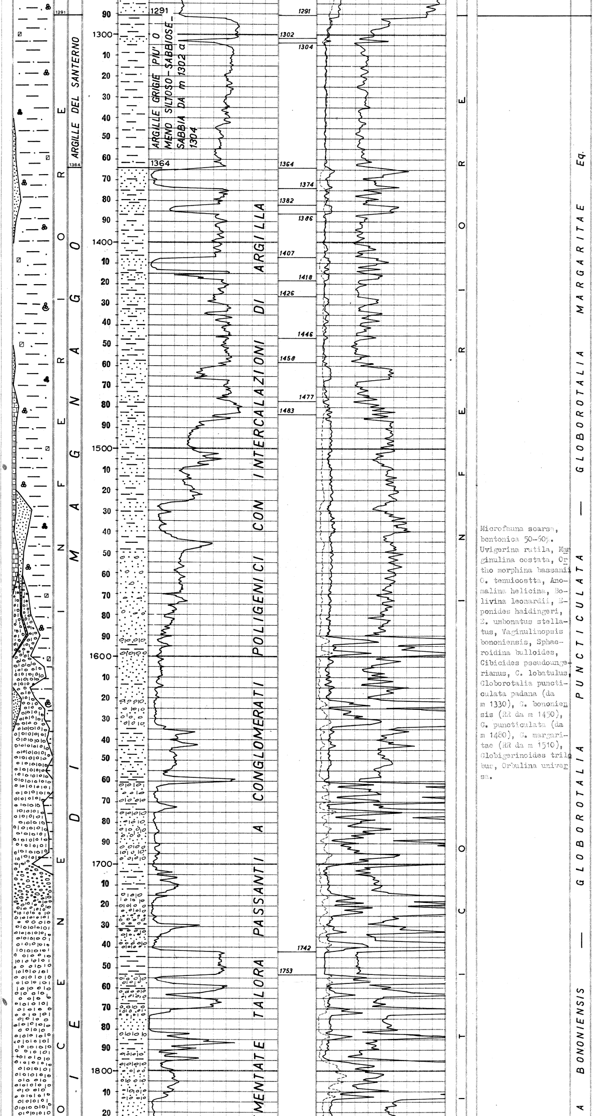
m 1754 - 1799 D = 1180
" 1799 - 1827 D = 1200
" 1827 - 1880 D= 1180
" 1880 - 1900 D = 1190
" 1900 - 2097 D = 1180
" 2097 - 2142 D = 1210
" 2142 - 2204 D = 1190
" 2204 - 2279 D = 1200

Tipo AR:

m 2279 - 2319 D = 1210

Tipo LS:

m 2319 - 2419 D = 1240
" 2419 - 2467 D = 1250
" 2467 - 2951 D = 1230
" 2951 - 3046 D = 1220
" 3046 - 3135 D = 1240
" 3135 - 3188 D = 1230
" 3188 - 3220 D = 1220
" 3220 - 3266 D = 1240



Microfauna scarsa, bentonica 50-60%. Uvigerina rutila, Marginulina costata, Ortho morphina bassanii O. tenuicostta, Anomalina helicina, Bolivina leonardii, Eponides haidingeri, E. umbonatus stellatus, Vaginulinopsis bononiensis, Sphaeroidina bulloides, Cibicides pseudoungerianus, C. lobatulus, Globorotalia puncticulata padana (da m 1330), G. bononiensis (RR da m 1450), G. puncticulata (da m 1480), G. margaritae (RR da m 1510), Globigerinoides trilobus, Orbulina universa.

ASSORBIMENTI

Da m 1871 a 1877 mc 8
A m 1879 mc 1,50
Da m 1917 a 1920 mc 22
" 2055 a 2142 mc 39
" 2761 a 2771 mc 1,50
" 2790 a 2797 mc 1,70
" 3249 a 3261 mc 2,60
" 3487 a 3505 mc 4
Durante tubaggio e cementazione ∅ 9"5/8 assorbiti mc 33,50.

MANIFESTAZIONI

A m 2050 = 5%
" 2738 = 7%
" 2785 = 5%
" 3109 = 7%
" 3118 = 6%
Inoltre si sono notati cuscini di fondo a m 2104 = 5% e da m 3327 a 3524 con valore max 6%.

SCHLUMBERGER

1a operazione

IES da m 47 a 405
BHC da m 47 a 403,80

2a operazione

ISF da m 402 a 2278
HDT da m 402 a 2276
SLS da m 402 a 2277
VDL da m 1607 a 1966

3a operazione

IES da m 2278 a 3576
BHC da m 2278 a 3570
FDC-CNL-GR da m 2278 a 3576
LDT-CNL-GR da m 2278 a 3576
HDT da m 2278 a 3576

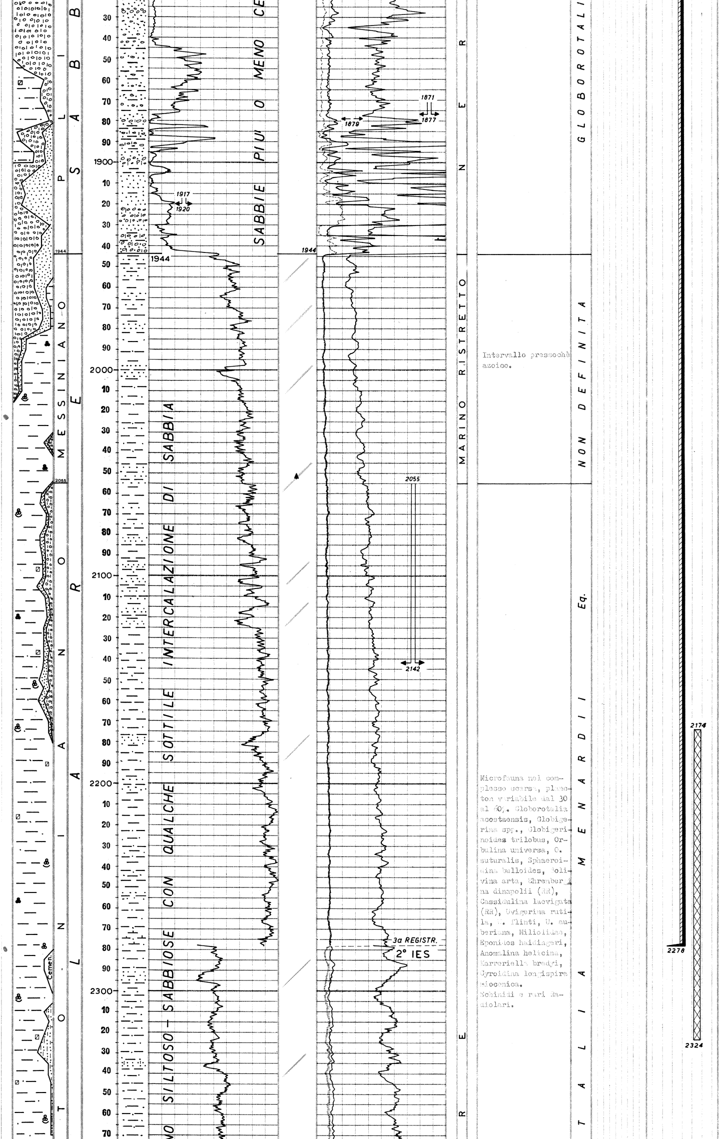
TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 405 = 32 °C
" 2278 = 65 °C
" 3576 = 90 °C

(statiche calcolate)

A m 405 = 32 °C
" 2278 = 65 °C

30 - 6 - 1978 m 1799



Intervallo pressochè azoico.

Microfauna nel complesso scarsa, plancton variabile dal 30 al 60%. Globorotalia acostaensis, Globigerina spp., Globigerinoides trilobus, Orbulina universa, O. suturalis, Sphaeroidina bulloides, Bolivina arta, Ehrenbergina dinapolii (RR), Cassidulina laevigata (RR), Uvigerina rutila, U. flinti, U. auberiana, Miliolidae, Eponides haidingeri, Anomalina helicina, Karreriella bradyi, Gyroidina longispira miocenica.
Echinidi e rari Radiolari.

" 3576 = 91 °C

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m 2945 a 3095 con q.li 90.

Da m 2174 a 2324 con q.li 75.

Da m 894 a 1071 con q.li 90.

Da m 60 a 260 con q.li 108.

BRIDGE PLUGS

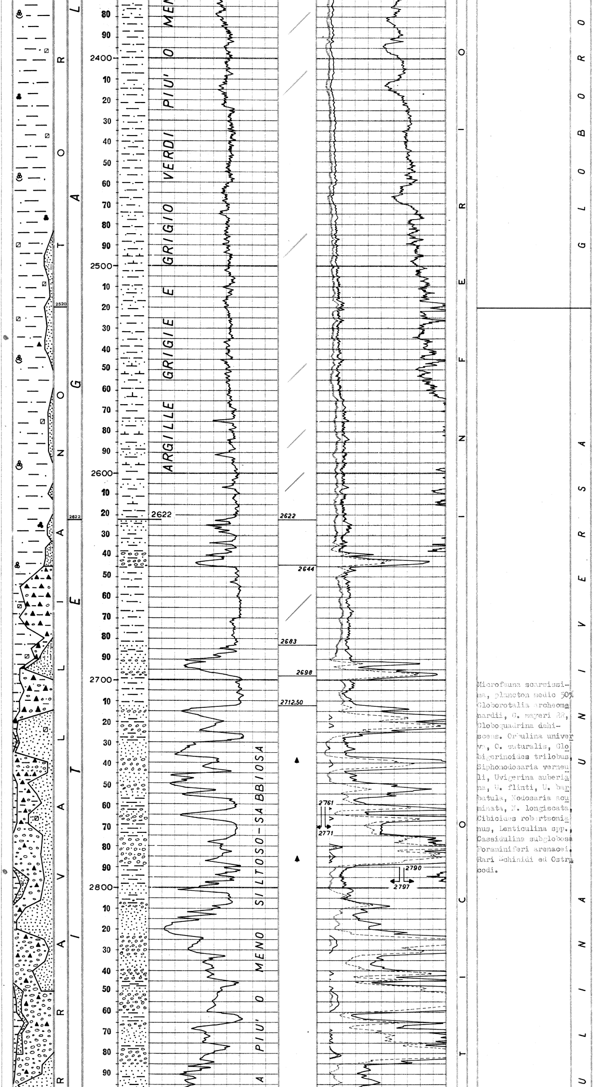
Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.



Microfauna scarsissima, plancton medio 50% Globorotalia archeomanardii, G. mayeri RR, Globoquadrina dehiscens. Orbulina universa, O. suturalis, Globigerinoides trilobus, Siphonodosaria verneuili, Uvigerina auberiana, U. flinti, U. barbatula, Nodosaria acuminata, N. longiscata, Cibicides robertsonianus, Lenticulina spp., Cassidulina subglobosa Foraminiferi arenacei. Rari Echinidi ed Ostracodi.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

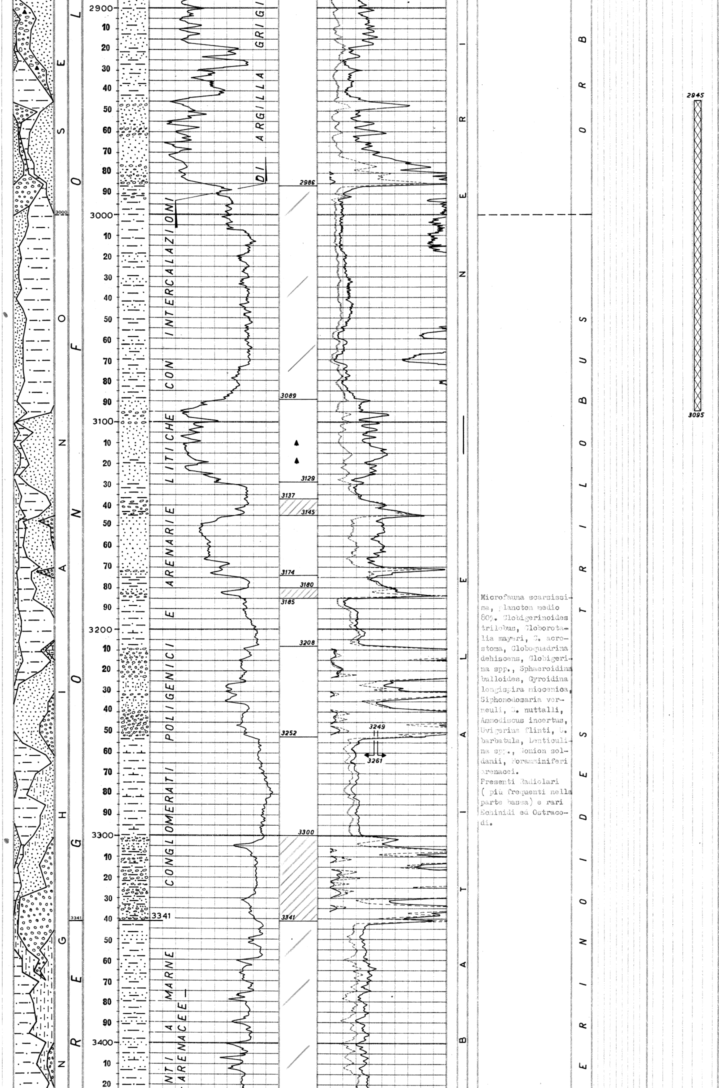
Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

CAROTE DI FONDO
(descrizione)

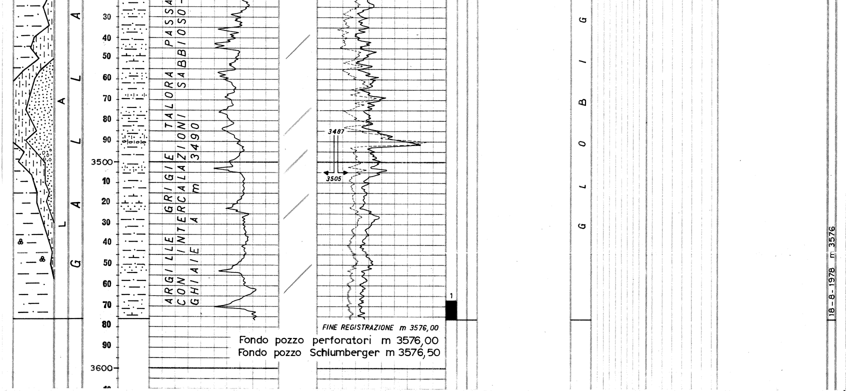
1a – m 3567 – 3576
Recupero = 100%
Argilla grigia siltosa passante talora a Siltstone molto argilloso e con rare intercalazioni di arenaria finissima



Microfauna scarsissima, plancton medio 80%. Globigerinoides trilobus, Globorotalia mayeri, G. acrostoma, Globoquadrina dehiscens, Globigerina spp., Sphaeroidina bulloides, Gyroidina longispira miocenica, Siphonodosaria verneuli, S. nuttalli, Ammodiscus incertus, Uvigerina flinti, U. barbatula, Lenticulina spp., Gonion soldanii, Foramminiferi arenacei.
Presenti Radiolari (più frequenti nella parte bassa) e rari Echinidi ed Ostracodi.

quarzosa e micacea a cemento carbonatico.
Pendenze: sub orizzontali
Manifestazioni: nn
Età : Langhiano parte bassa
F.ne: Gallare.

31-7-1978 m 3008



ANNOTAZIONI

MINERARIE

Il pozzo è risultato sterile. Dai logs elettrici risulta che le ghiaie del Serravalliano, scopo del sondaggio, sono chiaramente mineralizzate ad acqua salata.

TECNICHE

Con fondo pozzo a m 3326 rimanevano in pozzo i rulli dello scalpello. Veniva discesa fresa Super Junk Mill più basket. All'estrazione nel basket venivano recuperati 3 Kg di frammenti di metallo.

La perforazione è proseguita fino a fondo pozzo senza altri inconvenienti.