ALL. RELAZ. FINALE

Agip SpA
GESO – SNOR

1

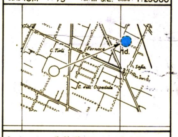
Profilo del pozzo : E/PROF

CREVALCORE 1 dir.

Area ENI

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a :	Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : AGOSTO '80	Compilatore: G. SCANAVINO	Disegnatore : G. GROSSI-P. LOMBARDI

Stato : ITALIA Prov: BOLOGNA
Carta : IGM F° 75 Tav: III S.E. Scala : 1:25000



Coord. geog. Long. 1° 18' 40" WMM Lat. 44° 42' 23" N
Coord. I. Pozzo 1° 17' 57,2" " " 44° 42' 36,3"

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

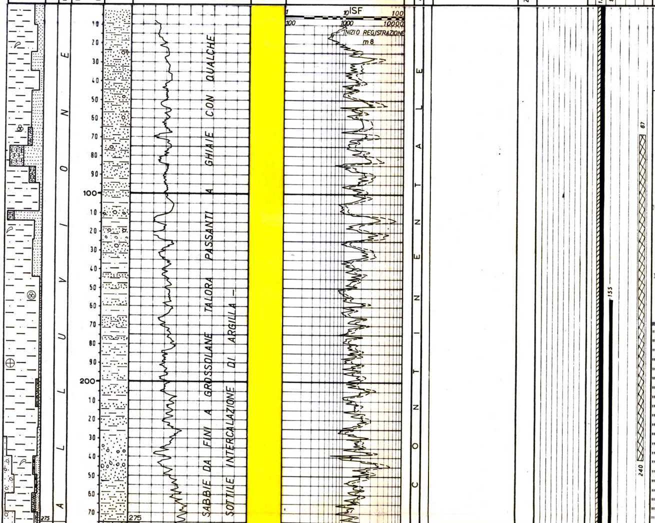
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ 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 NATIONAL 80 B
Profondità totale m 3007 vert. m 2763
Inizio perforazione 23-12-78
Fine perforazione 1-3-79
Impianto rilasciato il 7-3-79
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo
Inizio produzione
Quota s.l.m. Tavola Rotary m 24
Prima flangia m —
Piano terra m 20

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



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m 352
Cementata a giorno con q.li 450 di cemento

Ø 9"5/8 a m 1863
Top teorico cemento a m 1200 cementata con q.li 350 di cemento. Recuperato fino a m 153

TERMOMETRIE E CBL

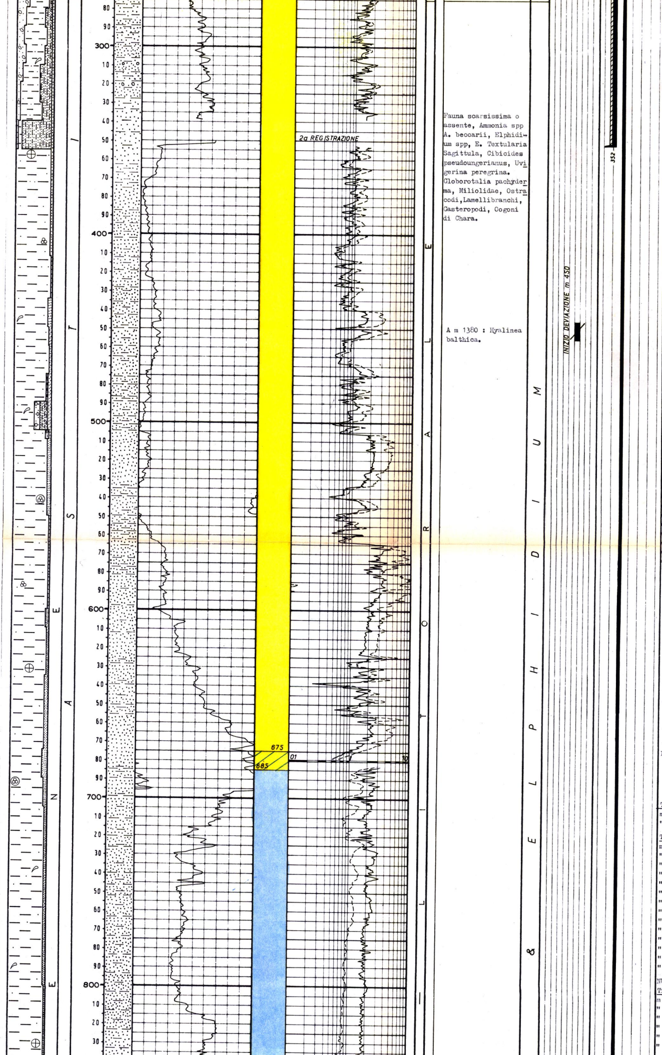
Nessuna

PROVE DI VERTICALITA'
(totco)

Nessuna

MISURE EASTMAN

m	98	0,50	S	50	W
"	182	0		70	
"	267	1	S	70	W
"	341	1	S	90	E
"	413	0,50	S	60	W
"	421	0,75	S	75	W
"	431	0,25	S	20	W
"	440	0,25	N	50	E
"	449	0,50	N	70	E
"	458	1,50	N	80	E
"	468	2,75	N	82	E
"	477	4,00	N	74	E
"	485	4,50	N	71	E
"	495	6,00	N	80	E
"	505	7,25	N	76	E
"	514	8,00	N	70	E
"	523	8,75	N	71	E
"	542	8,75	N	71	E
"	551	9,25	N	70	E
"	570	9,25	N	75	E
"	570	9,25	N	75	E
"	578	10	N	70	E



Fauna scarsissima o assente, Ammonia spp A. beccarii, Elphidium spp, E. Textularia Sagittula, Cibicides pseudoungerianus, Uvigerina peregrina. Globorotalia pachyderma, Miliolidae, Ostracodi, Lamellibranchi, Gasteropodi, Oogoni di Chara.

A m 1380 : Hyalinea balthica.

"	588	10,50	N	70	E
"	597	11	N	69	E
"	606	12,25	N	66	E
"	625	13,50	N	68	E
"	644	14,25	N	70	E
"	653	15,25	N	65	E
"	672	16,50	N	66	E
"	692	18,00	N	61	E
"	720	19,25	N	64	E
"	729	19,75	N	68	E
"	757	21,25	N	68	E
"	785	22,75	N	72	E
"	813	24,75	N	68	E
"	813	24,75	N	68	E
"	872	24,25	N	70	E
"	910	24,25	N	70	E
"	966	24	N	71	E
"	1021	23,75	N	70	E
"	1076	23,50	N	72	E
"	1151	23,25	N	74	E
"	1225	22,75	N	74	E
"	1257	23,50	N	71	E
"	1295	25,	N	75	E
"	1342	27	N	75	E
"	1398	28	N	73	E
"	1472	27	N	75	E
"	1547	27,75	N	75	E
"	1645	28,25	N	75,50	E
"	1719	29,50	N	75	E
"	1747	29,50	N	74	E
"	1850	29,50	N	74,50	E
"	1899	28,50	N	80	E
"	1954	28	N	78	E
"	2001	27	N	78	E
"	2076	27	N	79	E
"	2122	26,75	N	80	E
"	2168	27	N	82	E
SIDE TRACK					
m	1886	29	N	76	E
"	1900	29	N	75,50	E
"	1908	29	N	75	E
"	1918	26,50	N	73	E
"	1928	24	N	71	E
"	1964	21	N	68	E
"	1992	20	N	64	E
"	2025	20,50	N	64	E
"	2082	20,75	N	62	E
"	2156	21,25	N	61	E
"	2156	21,25	N	61	E
"	2231	21,50	N	61	E
"	2258	22,50	N	60	E
"	2348	22	N	62,50	E
"	2422	28	N	61	E
"	2479	30,50	N	63	E
"	2535	33	N	64	E
"	2587	32	N	60	E
"	2660	30	N	61	E
"	2707	28,50	N	59	E
"	2764	27,50	N	60,50	E
"	2821	26,75	N	59,50	E
"	3000	25	N	64	E

CUTTINGS

da m 0 a m 1870 prelevati ogni 10 m.
da m 1870 a m 3007 prelevati ogni 5 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 3 carote tutte con recupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:

m 0 a m 247 D = 1150
" 247 a m 355 D= 1220

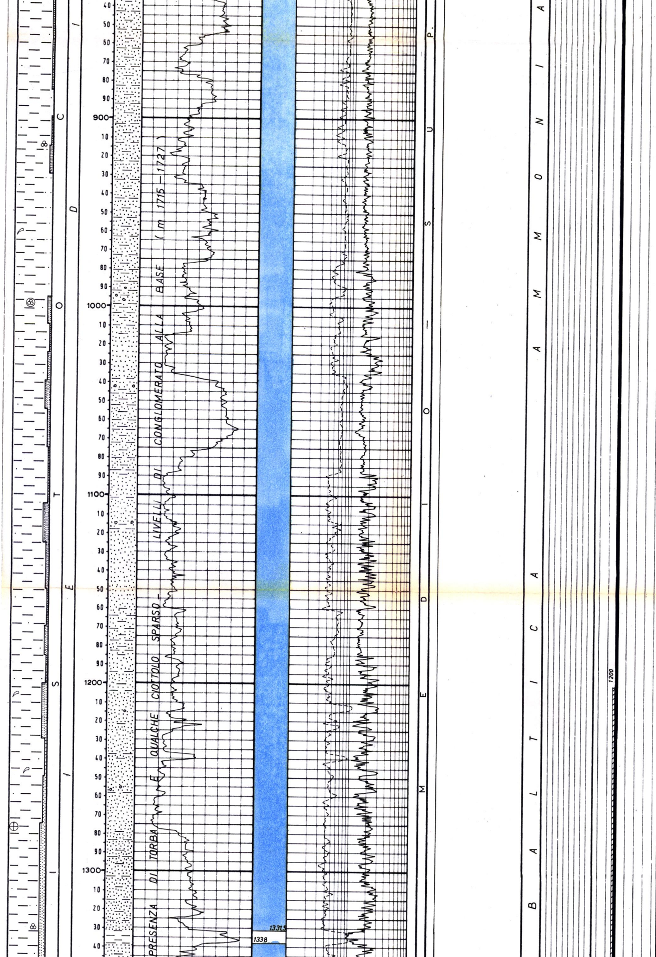
Tipo LS:

m 412 a m 504 D = 1220
" 504 a m 661 D = 1250
" 661 a m 820 D = 1200
" 820 a m 1158 D = 1230
" 1158 a m 1225 D = 1220
" 1225 a m 1406 D = 1260
" 1406 a m 1545 D = 1300
" 1545 a m 1625 D = 1250
" 1625 a m 1656 D = 1160
" 1656 a m 1757 D = 1190
" 1757 a m 1867 D = 1200
" 1867 a m 1992 D = 1180
" 1992 a m 2132 D = 1220
" 2132 a m 2178 D = 1270

NUOVO FORO

Tipo LS:

m 1905 a m 2170 D = 1110
" 2170 a m 2356 D = 1130
" 2356 a m 2560 D = 1160
" 2560 a m 2715 D = 1140
" 2715 a m 2835 D = 1150
" 2835 a m 3007 D = 1160



ASSORBIMENTI

Durante il pescaggio con fondo pozzo a m 1625 assorbiti mc 132

Con fondo pozzo a m 1757 durante un controllo foro assorbiti mc 7

MANIFESTAZIONI

Nessuna

SCHLUMBERGER

1a operazione
ISF-SLS da m 8 – 337

2a operazione
ISF-SLS da m 332 - 1866
FDC-CNL da m 332 - 1867
HDT da m 332 - 1867

3a operazione
ISF-BHC da m 1864,5-3008
FDC-CNL-GR m 1864,5-3009
HDT da m 1864,5-3008,5

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna

TEMPERATURA DEI LOGS ELETTRICI

A m 337 (vert.) = 29°C.
" " 1712,6 (vert.)=42°C.
Statica (calcolata)=44°C.
A m 2740 (vert.) = 61°C.
Statica (calcolata)=66°C.

TAPPI DI CEMENTO

Per impostare deviazione
1° m 1821 - 2021 con q.li 150 fresato fino a m 1905

Per chiusura mineraria
1° m 2600 - 2800 con q.li 100
2° m 2200 - 2400 con q.li 100
3° m 1770 - 1900 con q.li 100
4° m 67 - 240 con q.li 140

BRIDGE - PLUGS

Nessuno

SQUEEZINGS

Nessuno

PROVE DI STRATO

Nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

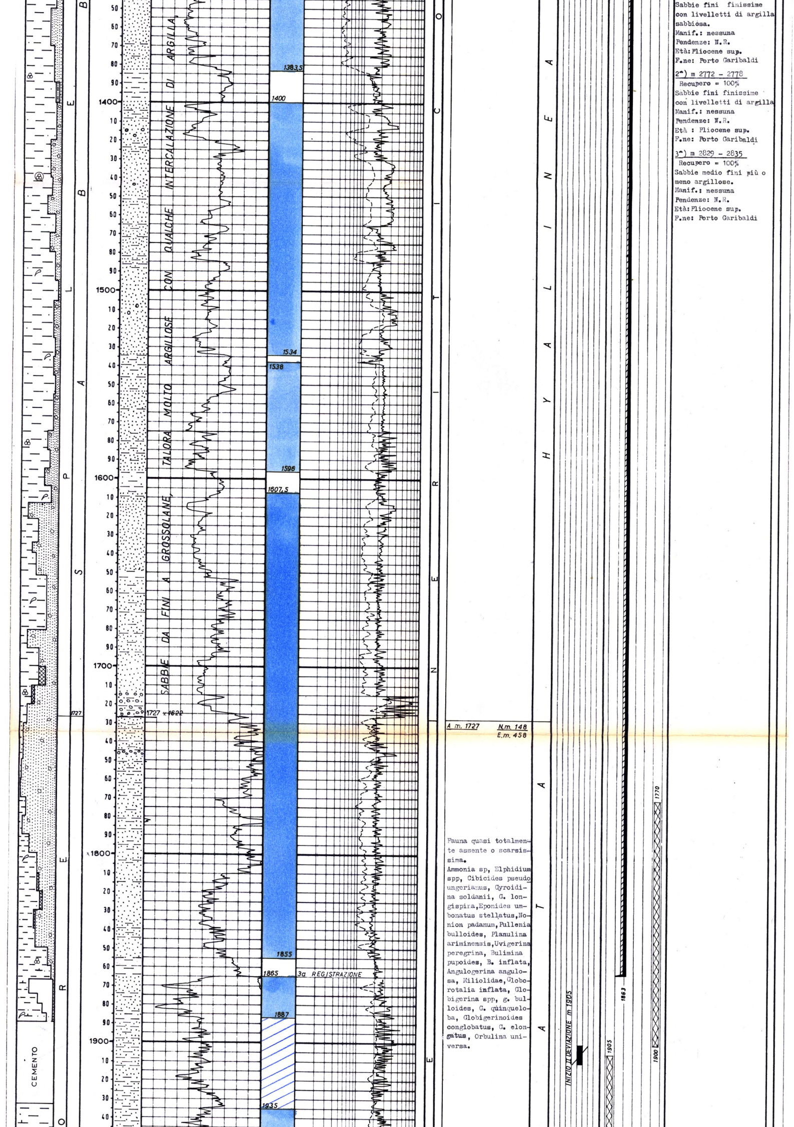
Nessuna

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna

CAROTE DI FONDO
descrizione

1ª) m 2715 - 2721
Recupero = 100%

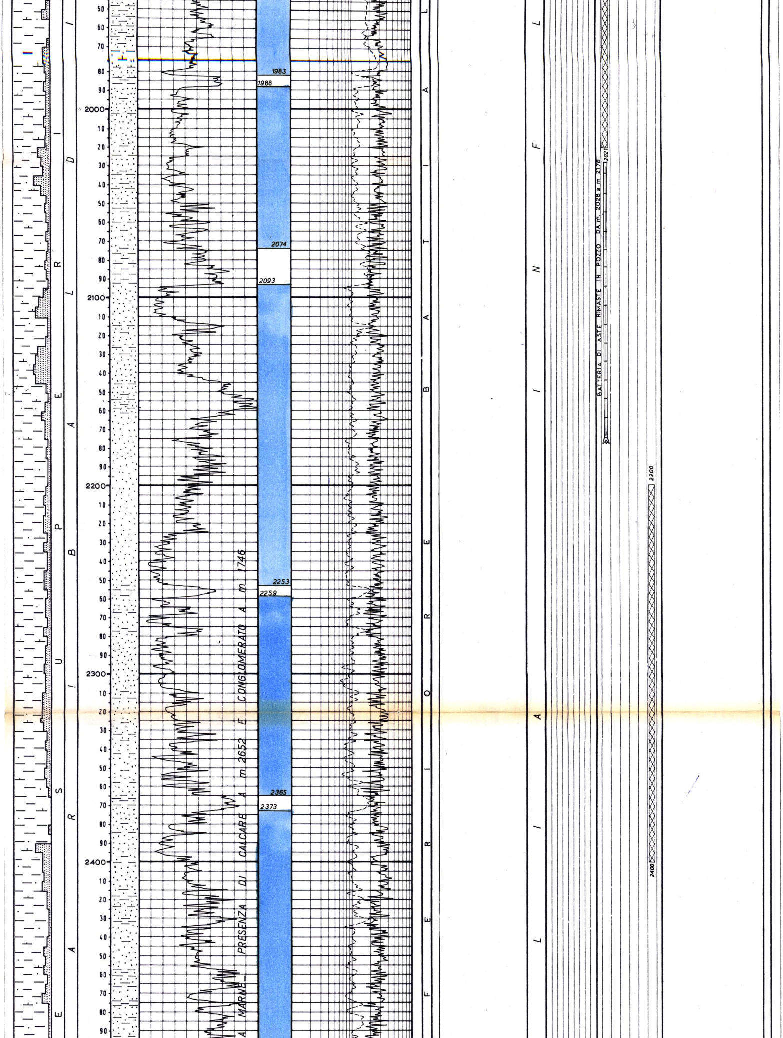


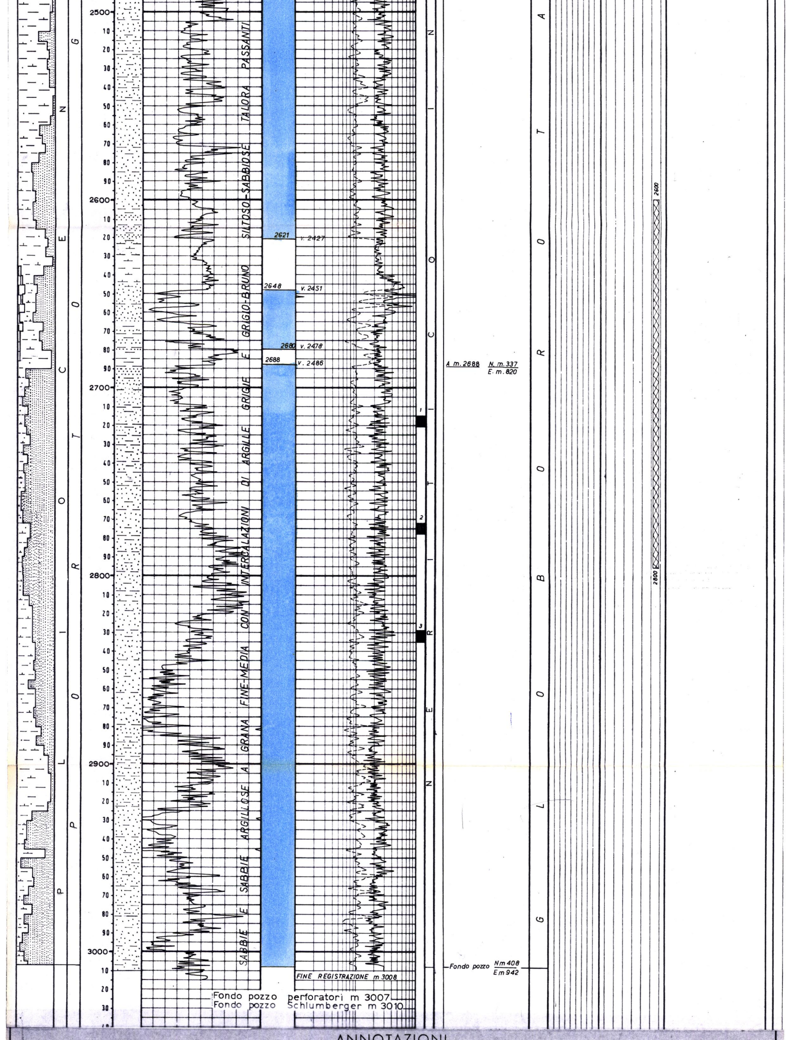
Sabbie fini finissime
con livelletti di argilla
sabbiosa.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: Pliocene sup.
F.ne: Porto Garibaldi

2°) m 2772 - 2778
Recupero = 100%
Sabbie fini finissime
con livelletti di argilla
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età : Pliocene sup.
F.ne: Porto Garibaldi

3°) m 2829 - 2835
Recupero = 100%
Sabbie medio fini più o
meno argillose.
Manif.: nessuna
Pendenze: N.R.
Età: Pliocene sup.
F.ne: Porto Garibaldi

Fauna quasi totalmente assente o scarsissima.
Ammonia sp, Elphidium spp, Cibicides pseudoungerianus, Gyroidina soldanii, G. longispira, Eponides umbonatus stellatus, Nonion padanum, Pullenia bulloides, Planulina ariminensis, Uvigerina peregrina, Bulimina pupoides, B. inflata, Angulogerina angulosa, Miliolidae, Globorotalia inflata, Globigerina spp, g. bulloides, G. quinqueloba, Globigerinoides conglobatus, G. elongatus, Orbulina universa.





ANNOTAZIONI

MINERARIE

Il pozzo è risultato sterile. I log elettrici non hanno mostrato nessun indizio di idrocarburi.

TECNICHE

Durante la perforazione del pozzo, nella fermata per eseguire le misure Eastman, la batteria si è presa per incollamento alle profondità di m 727; m 1159; m 1625; sempre liberata con tiri e cuscini oleosi.

L'operazione di pescaggio non riusciva nella presa di batteria avvenuta con fondo pozzo a m 2178 dove, dopo vari tentativi di liberarla con sollecitazioni e ciscini oleosi senza esito, si doveva svitare con back-off a m 2029.

Constatata la difficoltà di continuare il pescaggio con esito positivo, veniva deciso di deviare il pozzo eseguendo tappo di cemento.

Pesce abbandonato costituito da scalpello, N.B., short DC, Monel, No12 D.C. No2HW e N2 Stab.

Testa pesce a m 2029 scalpello a m 2177.