c

Agip S.p.A.
ATTIVITA' MINERARIE
AGEO-SECE

AGIP ARCHIVIO CEDI
cs/F1

Profilo del pozzo :

MOLTONE 1

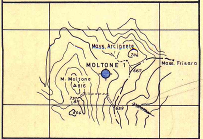
E|PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Permesso : MASSERIA FRISARA

Disegno N°:	Aggiornato al :	Allegato a :		Allegato N°:
Scala : 1:1000	Data : DICEMBRE 1982	Compilatore: G. BRACCI	Disegnatore : O. MATTEI	

Prov.: POTENZA		Com.: TOLVE	
Carta I. G. M. F.° 188		Tav.: III° S.O.	Scala 1:25'000



Coord. geog. Long. 3° 33' 00" E. M. M.	Lat. 40° 43' 43" N
Coord. piane E	N ....
Fondo pozzo Long.	Lat. ....

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
- Carote di parete
- F.I.T. – R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio

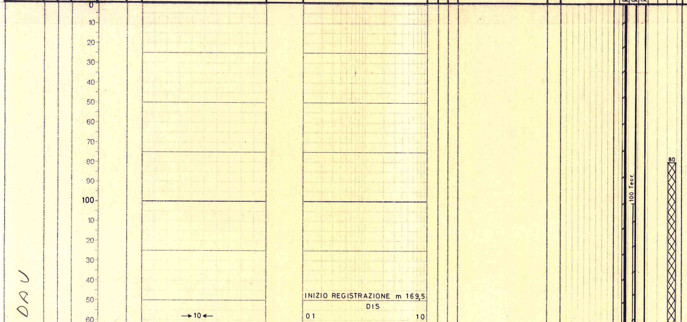
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico (H_2S)
- Anidride carbonica (CO_2)
- 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 direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto NAT. 80 B	Inizio perforazione 29-7-81	Intervallo in produzione	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m: Tavola rotary m 719,35	Fondo mare m ....
Contrattista PERGEMINE	Fine perforazione 9-12-81			Prima flangia m 712,50	T.R.- P.C. m ....
Profondità totale m 3207	Impianto rilasciato il 20-12-81	Inizio produzione	Status	Piano campagna m 715,00	

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) O GAMMA RAY (API Units)	Mineralizz. Manifestaz.	RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA: FOSSILI	PALEONTOLOGIA: ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI: Ø 20"	TUBAZIONI: Ø 13 3/8"	TUBAZIONI: Ø 9 5/8"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



NOTE

Tutte le profondità sono riferite al P.T.R.

TUBAZIONI

Casing Ø 20" a m 169

Cementata con qli 380 di cemento classe "A" D = 1800 + 1860 g/l. Risalita cemento a giorno.

Casing Ø 13"3/8 a m 940

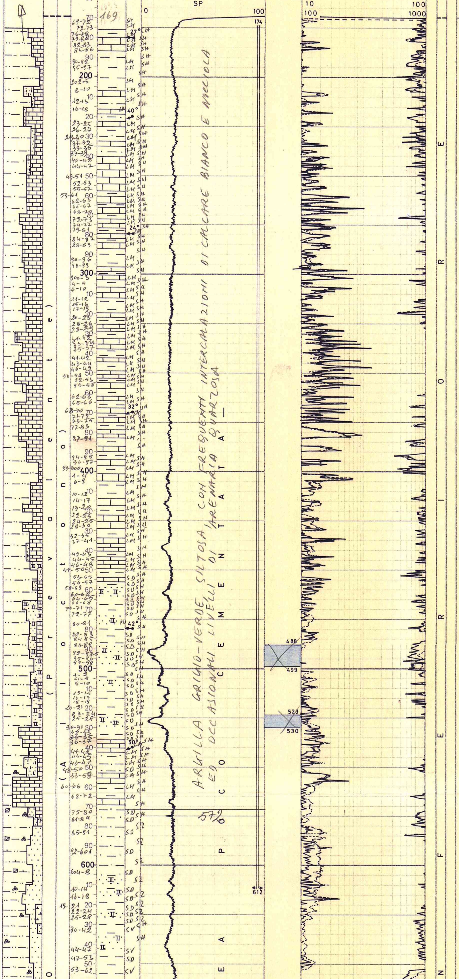
Cementata con qli 260 di Gel cemento classe "A" D = 1350 + 1420 g/l + 390 qli di cemento classe "A" D = 1830+1860 g/l.

Risalita cemento a m 100

Casing Ø 9"5/8 a m 2705

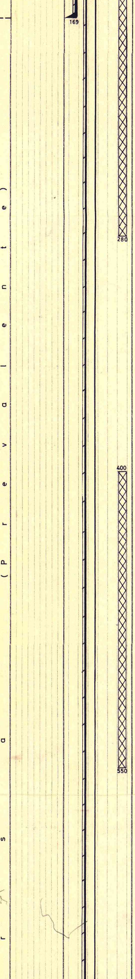
Cementata con qli 146 di Gel cemento classe "A" D = 1410 g/l + 178 qli di Gel cemento classe "G" D = 1500 g/l + 566 qli di cemento clas-

DAV



Nei lavati microfauna a :
O. universa,
O. suturalis,
O. bilobata,
G. trilobus,
G. bisphaericus,
Globigerinoides sp.,
Globigerina sp.,
G. altispira,
G. dehiscens,
G. mayeri,
G. acrostoma,
G. praemenardii,
G. acostaensis,
G. gr. menardii,
Amphistegina sp.,
Lepidocyclina sp.,
C. ungerianus,
Da m 2515 a m 2526:
RR
G. puncticulata,
G. punct. padana,
C. mex. dertonensis.

In sez. sottile microfacies a:
Orbulina sp.,
Globigerina sp.,
Globigerinoides sp.,
Globoquadrina sp.,
Globorotalia sp.,
Amphistegina sp.,
Lepidocyclina sp.,
Miogypsinoides sp.,
Briozoi,
Lithothamni,
Radiolari, spicole di Spugna.



se "G" D = 1840 g/l.
Risalita cemento a m 1420 (CBL).

TERMOMETRIE

Nessuna.

CEMENT BOND LOG

CBL-VDL da m 2698.5 a m 1230

MISURE DI VERTICALITA'
(Totco)

m 209 = 4°
" 333 = 5° 1/4
" 467 = 4°
" 540 = 3°
" 615 = 3°
" 685 = 2° 1/4
" 755 = 1° 1/4
" 795 = 1°
" 890 = 3°
" ~~946 = 4° (Da HDT)~~
" 1038 = 2°
" 1150 = 2° 1/2
" 1294 = 4°
" 1358 = 5° 1/4
" 1491 = 6° 1/2
" 1570 = 7° 1/2
" 1605 = 8°
" 1631 = 7° 3/4
" 1665 = 6° 1/2
" 1696 = 5° 20'
" 1726 = 5°
" 1782 = 5°
" 1803 = 5° 1/2
" 1855 = 6°
" 1945 = 6°
" 2020 = 7°
" 2076 = 6° 1/2
" 2158 = 6° 1/2
" 2266 = 6° 1/2
" 2356 = 7° 1/2
" 2510 = 8°
" 2552 = 7° 3/4
" 2602 = 6° 3/4
" 2668 = 6°
" 2738 = 5° 1/2
" 2780 = 6°
" 2828 = 7°
" 2871 = 6°
" 2926 = 5° 1/4
" 2981 = 4° 3/4
" 3127 = 4° 1/2

CUTTINGS

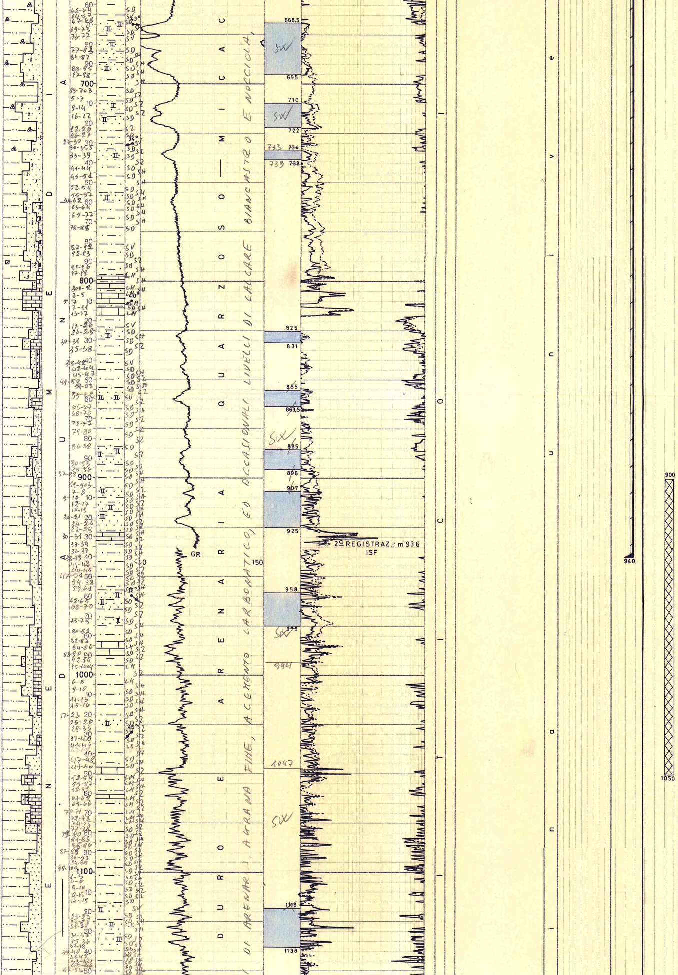
Da m 0 a m 175 n.p.
Da m 175 a m 2760 ogni 5 m.
Da m 2760 a m 3207 ogni 3 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n. 2 tutte con recupero

Carota n. 1 da m 1950 a m 1959
Recupero m 9 = 100%
Pendenze: N.R.
Manifest.: N.N.
Età: Miocene
Descrizione litologica: Argilla grigio-verdastra scagliettata.

Carota n. 2 da m 3198 a m 3207
Recupero m 9 = 100%
Pendenze: N.R.
Porosità: Scarsa PVePF
Manifest.: N.N.
Età: Cretaceo Sup.
Descrizione litologica: MDST - WKST beige; fossilifero a D. schlumbergeri, C. pavonia parva con in associazione Textulariidae, Milioli-



dae, Rudiste.
Presenti fratture generalmente cementate da calcite spatica.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo AR

m 0 - 32 D= 1110
" 32 - 72 D= 1180
" 72 - 112 D= 1200
"112 - 174 D= 1220+30

Tipo LSO

m 174 - 402 D=1220+30
" 402 - 502 D=1250+60
" 502 - 799 D=1260+70
" 799 - 823 D=1300
" 823 - 905 D=1320+30
" 905 -1630 D=1300+10
" 1630 -1782 D=1320+30
" 1782 -1950 D=1300+10
" 1950 -1981 D=1320+30
" 1981 -2672 D=1310+20
" 2672 -2710 D=1290

Tipo LSO

m 2710 - 2808 D=1110+20
" 2808 - 2926 D=1140+50
" 2926 - 3192 D=1150+60
" 3192 - 3207 D=1130

ASSORBIMENTI

Da m 174 a m 612
Assorbiti 108 mc di fango.

Da m 3147 a m 3192
Assorbiti 16.5 mc di fango.

A m 3207
Assorbiti 75.5 mc di fango.

MANIFESTAZIONI
(Detector continuo
Dresser Magcobar)

GAS

In perforazione

Nessuna.

Nei cuscini di fondo

Nessuna.

OLIO

Nessuna.

ACQUA

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

DIL-SLS-SP
m 169.5 - 943

ISF-SLS-SP
m 936 - 2670
m2698.5- 3203.5

FIL
m 2698.5 - 3202.5

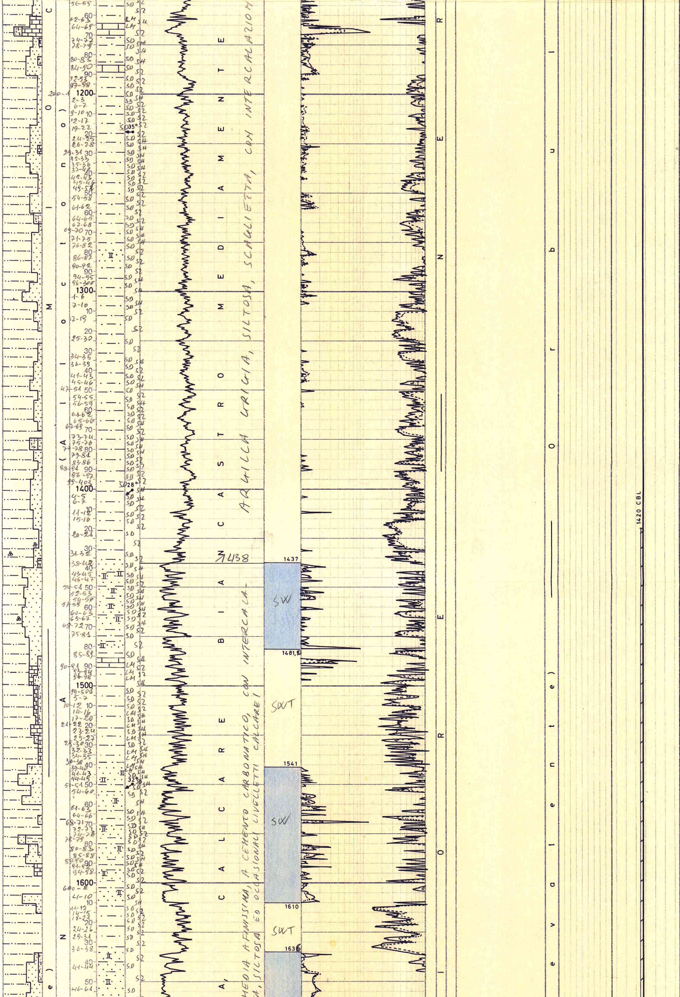
DLL-MSFL-SP
m 2698.5 - 3199

FDC-CNL-C
m 169.5 - 944.5

FDC-CNL-GR-C
m 936 - 2670

LDL-CNL-GR-C
m 2698.5 - 3200.5

HDT



m 169.5 - 945
" 936 - 2671.5
" 2698.5 - 3202.5

CYBERDIP

m 2698.5 - 3202.5

MISURE DI VELOCITA'

m 250 - 2672
" 250 - 3203

PERFORAZIONE COLONNE

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m 2900 - 3050
Con qli 90 di cemento classe "G" D=1840 g/l.

m 2600 - 2750
Con qli 80 di cemento classe "G" D=1840 g/l.

m 1700 - 1900
Con qli 100 di cemento classe "G" D=1840 g/l.

m 900 - 1050
Con qli 80 di cemento classe "G" D=1840 g/l.

m 400 - 550
Con qli 75 di cemento classe "A" D=1800 g/l.

m 80 - 280
Con qli 96 di cemento classe "A" D=1800 g/l.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

SQUEEZINGS

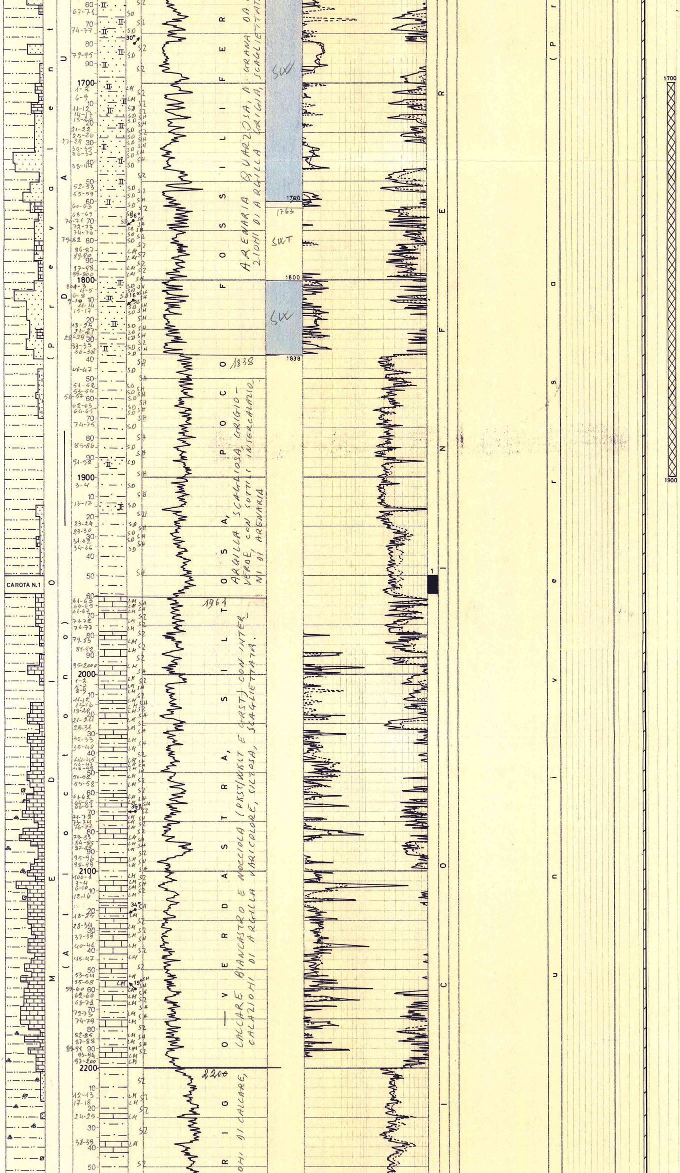
~~Nessuno.~~
1 x RIL. INTERC
9 5/8 / 13 3/8

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

DST n.1 m 3176 a m 3207
13-14-15/12/81

2 packer tipo Open Hole Ø 7"3/4 fissati a m 3174.2 e a m 3176.2
D.P. Ø 5" + H.W. Ø 5"+ D.C. Ø 6"1/4 e 6"1/2 piene di fango D=1080 g/l per m 1900 (16.5001)
Duse di testa e di fondo nessuna
Durata: 14 h 30'
(14 h 15' + 15' risalita)
Risultato: acqua salata
Prelevati dalle aste 4300 lt di acqua D=1050-1030 g/l, NaCl = 30 g/l max con forte odore di H2S
Nel sampler acqua D=1030 g/l, NaCl = 32.8 g/l
pH = 7.5
Pressioni:
A testa pozzo: nessuna
Di fondo (BT inferiore)
Idrost.iniz.: 347.9
Iniz. erog. : 216.8
Fine erog. : 251.8
Fine ris. : 255.3

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA



Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

FIT

Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

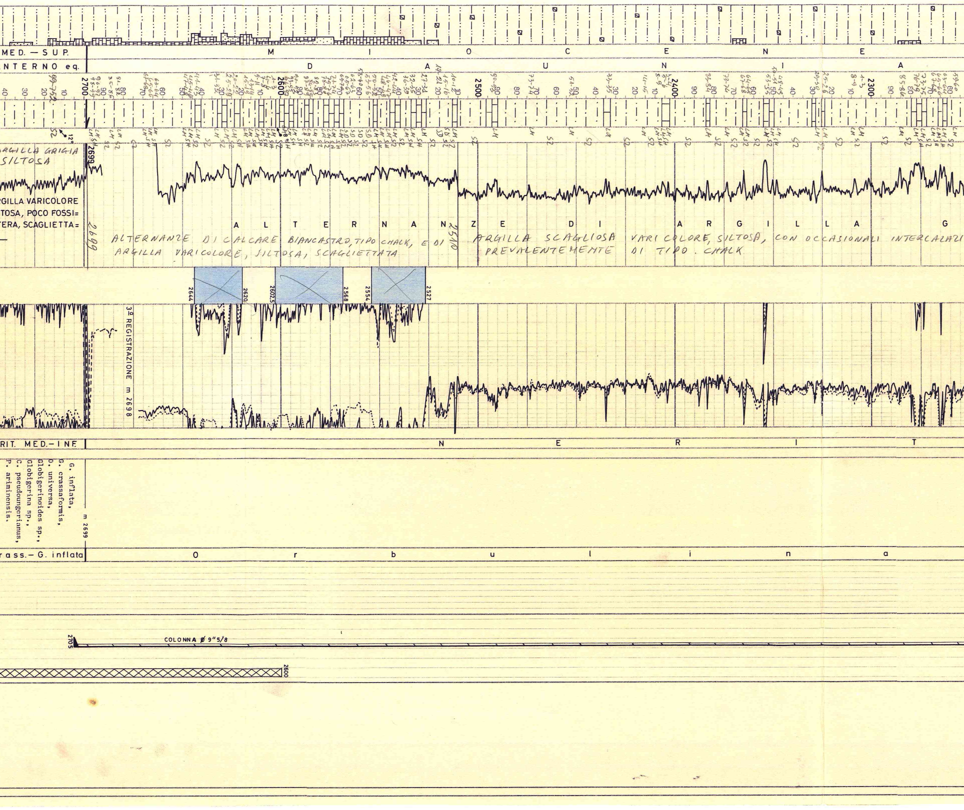
ACIDIFICAZIONI

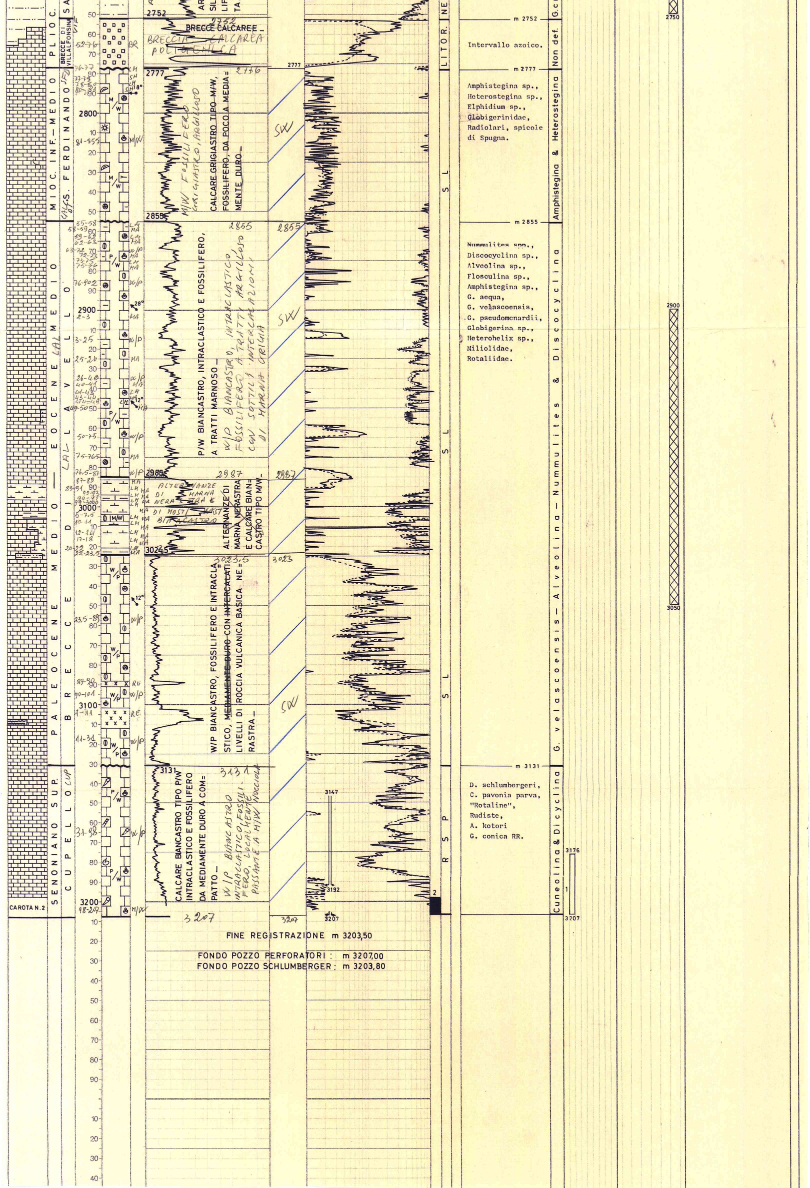
Nessuna.

ANALISI

DST n.1 m 3176 - 3207

Campione di acqua prelevato dal sampler
Bollettino n. 30/82 Gra
Colore: giallastro
Odore: inodore
Fluorescenza: azzurra
Peso specifico a 15°C = 1.0260
pH = 7.61
Resistività a 20°C=0.221
Salinità come NaCl = 31.619 g/l.





2752

BRECCE CALCAREE _

2752 BRECCIA CALCAREA POLIGENICA

2777

CALCARE GRIGIASTRO TIPO M/W, FOSSILIFERO, DA POCO A MEDIAMENTE DURO _

2776 M/W FOSSILIFERO GRIGIASTRO, ARGILLOSO

2855

P/W BIANCASTRO, INTRACLASTICO E FOSSILIFERO, A TRATTI MARNOSO _

2855 W/P BIANCASTRO, INTRACLASTICO FOSSILIFERO A TRATTI ARGILLOSO CON SOTTILI INTERCALAZIONI DI MARNA GRIGIA

2988

ALTERNANZE DI MARNA NERASTRA E CALCARE BIANCASTRO TIPO M/W _

2987 ALTERNANZE DI MARNA NERASTRA E DI MOST/WKST BIANCASTRO

3024,5

W/P BIANCASTRO, FOSSILIFERO E INTRACLASTICO, ~~MEDIAMENTE DURO~~ CON ~~INTERCALATI~~ LIVELLI DI ROCCIA VULCANICA BASICA NERASTRA _

3023,5

3131

CALCARE BIANCASTRO TIPO P/W INTRACLASTICO E FOSSILIFERO DA MEDIAMENTE DURO A COMPATTO _

3131 W/P BIANCASTRO INTRACLASTICO, FOSSILIFERO, LOCALMENTE PASSANTE A M/W NOCCIOLA

3207

FINE REGISTRAZIONE m 3203,50

FONDO POZZO PERFORATORI : m 3207,00
FONDO POZZO SCHLUMBERGER : m 3203,80

m 2752

Intervallo azoico.

m 2777

Amphistegina sp.,
Heterostegina sp.,
Elphidium sp.,
Globigerinidae,
Radiolari, spicole di Spugna.

m 2855

Nummulites spp.,
Discocyclina sp.,
Alveolina sp.,
Flosculina sp.,
Amphistegina sp.,
G. aequa,
G. velascoensis,
G. pseudomenardii,
Globigerina sp.,
Heterohelix sp.,
Miliolidae,
Rotaliidae.

m 3131

D. schlumbergeri,
C. pavonia parva,
"Rotaline",
Rudiste,
A. kotori
G. conica RR.