Agip S.p.A.
ATTIVITÀ MINERARIE
AGEO-SECE

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

4329 cel

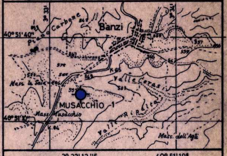
Profilo del pozzo: E/PROF

MUSACCHIO 1

Permesso GENZANO DI LUCANIA

Disegno N°	Aggiornato al	Allegato a:	Allegato N° **7**
Scala: 1: 1000	Data: NOVEMBRE 83	Compilatore: G. LOPEZ	Disegnatore: C. BIONDINO R. SIMONE

Prov POTENZA		Com BANZI	
Carta I.G.M. F° 188		Tav 4° SO	Scala 1: 25 000



Coord. geog. Long 3° 33' 13,"5	Lat 40° 51' 19"
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
- Anidride carbonica
- 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 IDECO 1350 S
Contrattista SAIPEM
Profondità totale m 2886

Inizio perforazione 5-7-1983
Fine perforazione 7-9-1983
Impianto rilasciato il 19-9-1983

Intervallo in produzione ——
Inizio produzione ——

Esito del pozzo STERILE
Status ABBANDONATO

Quota s.l.m.
Tavola rotary m 570
Prima flangia m 561.05
Piano campagna m 562

Fondo mare m
T.R. - P.C. m 8.00

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITÀ 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	ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI Ø 13" 3/8, Ø 9" 5/8, Ø 7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento
TINGS NON PRELEVATI			0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 10 20 30 40 50 60 70 80 90 200 10 20 30 40 50 60												13" 3/8 100 250		

N O T A

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

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m 301
Cementata a giorno con qli 440 classe "A".

Ø 9"5/8 a m 1877
Cementata fino a m 832 (CBL) con qli 510 classe "G".

Ø 7" (Liner)
da m 1701 a m 2406
Cementata con qli 350 classe "G".

TERMOMETRIE

Nessuna.

CEMENT BOND LOG

Ø 9"5/8
m 720 - 1877
Top cemento m 832

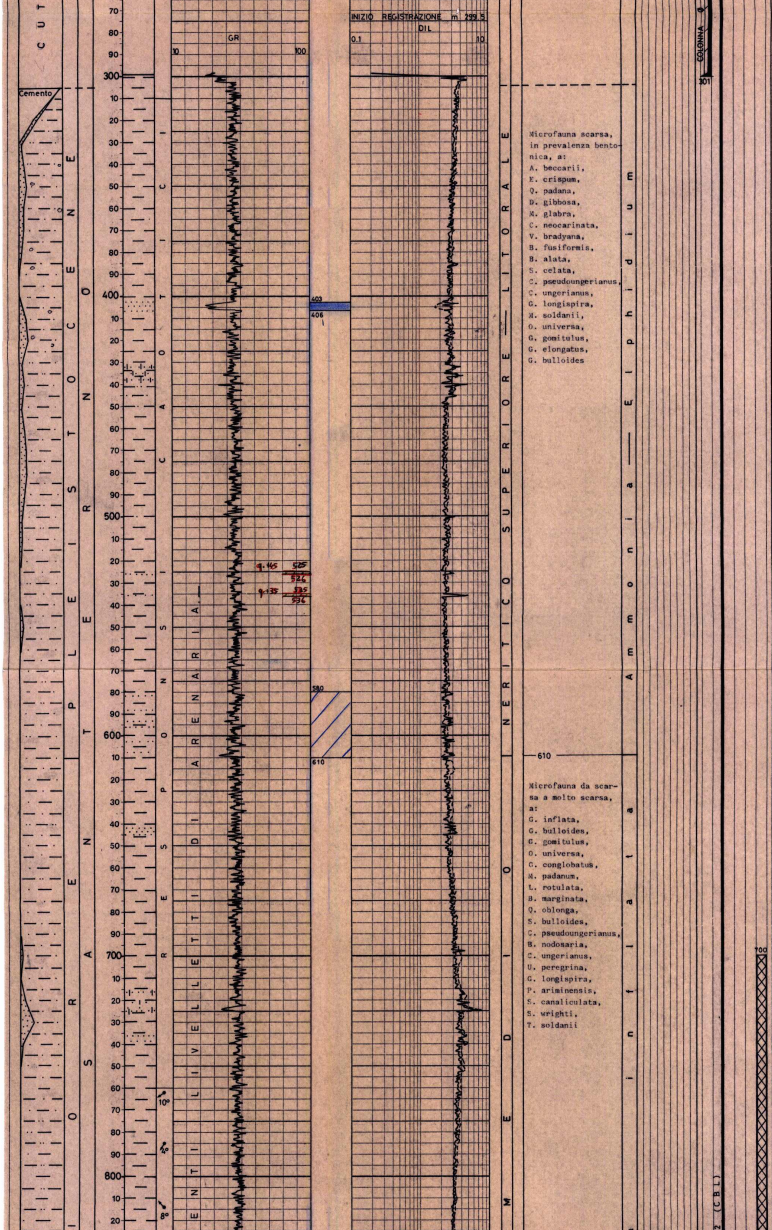
PROVE DI VERTICALITA' (Totco)

m 302 = 1° 00'
m 850 = 0° 30'
m 1274 = 1° 00'
m 1682 = 0° 30'
m 1886 = 0° 45'
m 1932 = 1° 00'
m 2295 = 0° 30'

CUTTINGS

m 305-1830 ogni 10 m
m 1830-2886 ogni 5-3 m

CAROTE DI FONDO



Microfauna scarsa, in prevalenza bentonica, a:
A. beccarii,
E. crispum,
Q. padana,
D. gibbosa,
M. glabra,
C. neocarinata,
V. bradyana,
B. fusiformis,
B. alata,
S. celata,
C. pseudoungerianus,
C. ungerianus,
G. longispira,
M. soldanii,
O. universa,
G. gomitulus,
G. elongatus,
G. bulloides

610

Microfauna da scarsa a molto scarsa, a:
G. inflata,
G. bulloides,
G. gomitulus,
O. universa,
G. conglobatus,
N. padanum,
L. rotulata,
B. marginata,
Q. oblonga,
S. bulloides,
C. pseudoungerianus,
B. nodosaria,
C. ungerianus,
U. peregrina,
G. longispira,
P. ariminensis,
S. canaliculata,
S. wrighti,
T. soldanii

Prelevate n.7 di cui 6 con recupero.

1^ m 1274 - 1280
Recupero m 2.70 = 45%
Argilla grigio verde, siltosa ed argilla grigia indurita molto siltosa.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: nessuna
Età: Pliocene superiore

2^ m 1280 - 1286
Recupero m 5 = 83%
Argilla grigia scagliettata siltoso sabbiosa.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: nessuna
Età: Pliocene superiore

3^ m 1891 - 1900
Recupero nullo.

4^ m 1901 - 1910
Recupero m 8 = 88.8%
Breccia poligenica ad elementi calcarei di tipo MDST, e calcare argilloso grigio scuro tipo MDST/WKST.
Pendenze: suborizzontali
Manifest.: nessuna
Età: Pliocene medio?

5^ m 2423 - 2431
Recupero m 6.8 = 85%
Calcare argilloso biancastro tipo PKST.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: presenza di olio in porosità ed in fratture
Età: Eocene medio

6^ m 2431 - 2440
Recupero m 9 = 100%
Calcare marnoso grigio nocciola moderatamente duro scarsamente fratturato.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: presenza di olio bituminoso in porosità ed in fratture
Età: Eocene medio

7^ m 2440 - 2449
Recupero m 9 = 100%
Calcare grigio nocciola tipo PKST e calcare marnoso grigio tipo WKST/PKST.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: presenza di olio bituminoso nelle fratture
Età: Eocene medio

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densità in g/l)

Tipo AR
m 0 - 90 D= 1110
" 90 - 234 D= 1180
"234 - 305 D= 1200

Tipo LS
m 305 - 430 D=1130
" 430 - 630 D=1190
" 630 - 1886 D=1200

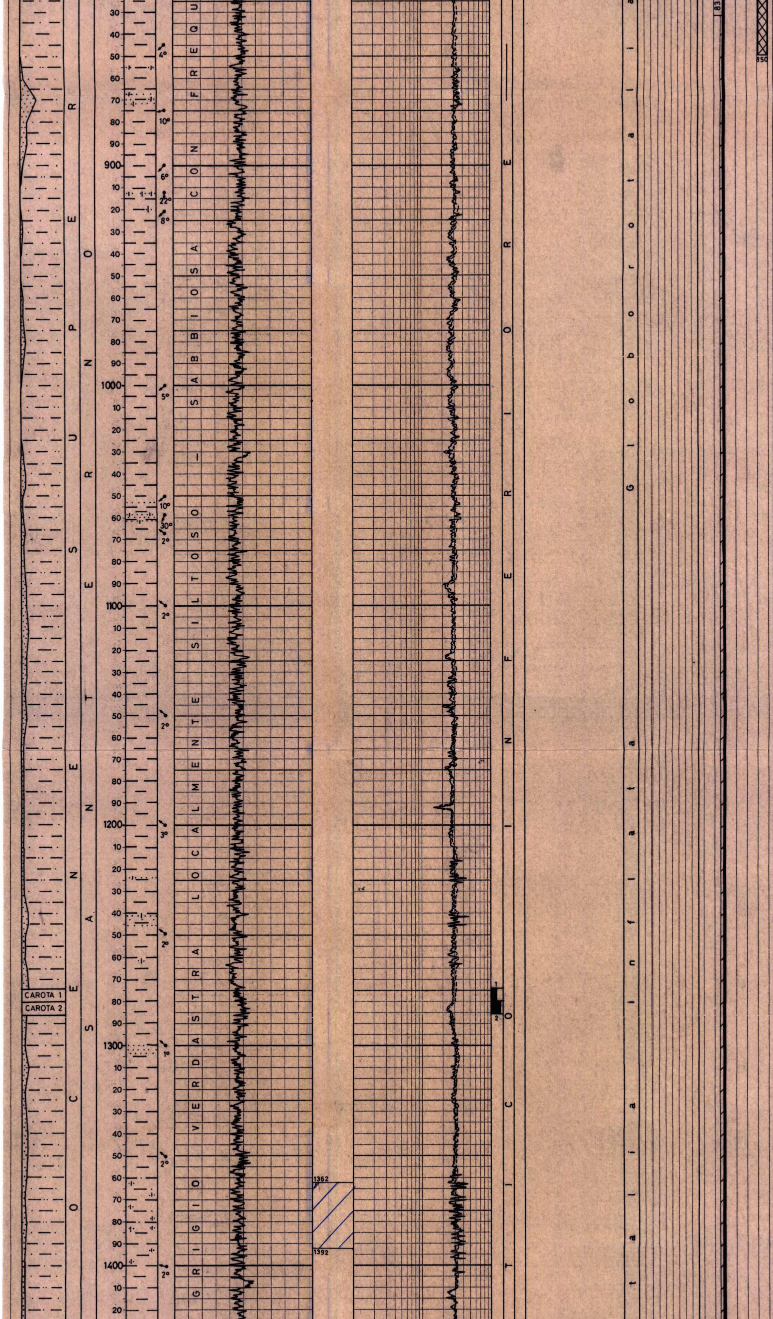
Tipo BS
m 1886 - 1949 D=1060
" 1949 - 2029 D=1090
" 2029 - 2161 D=1100
" 2161 - 2283 D=1090
" 2283 - 2409 D=1080

Tipo BS-LS
m 2409 - 2449 D=1080
" 2449 - 2639 D=1060

Tipo BS
m 2639 - 2734 D=1050
" 2734 - 2829 D=1060
" 2829 - 2886 D=1070

ASSORBIMENTI

m 2234 - 2310 = mc 29
" 2409 - 2423 = mc 6
" 2430 - 2449 = mc 2



MANIFESTAZIONI
(Detector continuo Geoservices)

GAS
Total gas
m 1838-1886 = 1 - 2%

OLIO
Presenza di olio bituminoso nelle fratture e nei vacuoli delle carote di fondo n. 5 - 6 - 7

ACQUA
Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ISF-SLS-SP
m 299.50 - 1883

ISF-SLS-SP
m 299.50 - 1883
"1887 - 2448
"2406 - 2886.50

LDL-CNL-GR-C
m 299.50 - 1883
" 1887 - 2448
" 2406 - 2887

DLL-MSFL-GR
m 1877 - 2447

SONIC WAVEFORM
m 1877 - 2442

HDT
m 299.50 - 1883
" 1877 - 2448
" 2406 - 2887.50

CIS per misure di velocità m 305 - 2885

PERFORAZIONE COLONNE

Ø 9"5/8
m 2401 - 2408.80
Con n. 101 cariche Hyperjet.

TAPPI DI CEMENTO

1^ tappo m 250-100
Con qli 80 cl. "G".

2^ tappo m 850-700
Con qli 80 cl. "G".

3^ tappo m 1750-1600
Con qli 70 cl. "G".

4^ tappo m 2394-2244
Con qli 40 cl. "G".

5^ tappo m 2508-2308
Con qli 70 cl. "G" successivamente fresato fino a m 2410.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

1) m 1877-1932
30/7 - 1/8/83

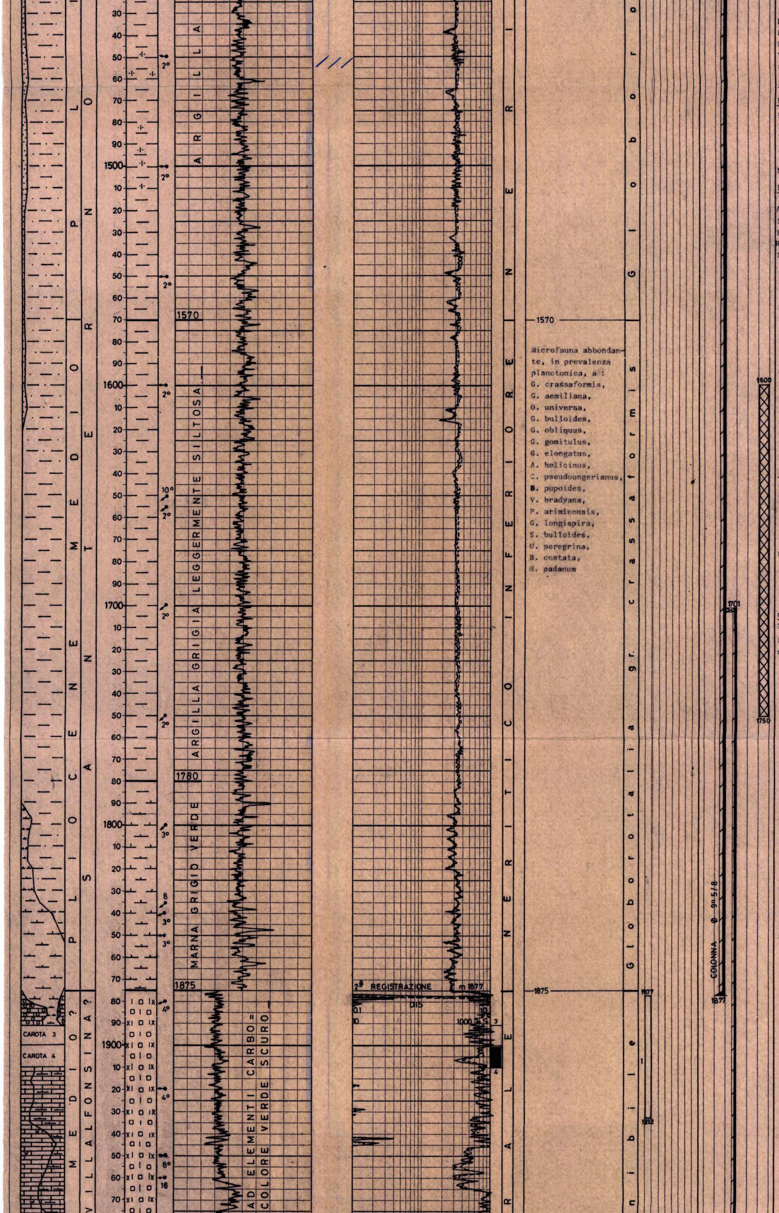
Packer RTTS fissato in colonna Ø 9"5/8 a m 1870
Duse di fondo: nessuna
Duse di testa: Ø 1/4"
Aste DP Ø 5" pressurizzate con azoto a 90 Kg/cmq

Durata: 36 h 40'

Risultati: prova secca

Pressioni di fondo:
(da amerada)
Idr.iniz.: 203.9 Kg/cmq
Apertura tester: /
Iniz.erog.: 13.5 "
Fine erog.: 19.7 "
Risalita fin.115.7 "

2) m 2406-2449
23-25/8/83



Microfauna abbondante, in prevalenza planctonica, a :
G. crassaformis,
G. aemiliana,
O. universa,
G. bulloides,
G. obliquus,
G. gomitulus,
G. elongatus,
A. helicinus,
C. pseudoungerianus,
B. pupoides,
V. bradyana,
P. ariminensis,
G. longispira,
S. bulloides,
U. peregrina,
B. costata,
N. padanum

Packer RTTS fissato nel Liner Ø 7" a m 2375.30
Duse di fondo: nessuna
Duse di testa: Ø 1/2"
Tubing 3"1/2 pressurizzati con azoto a 95 Kg/cmq

Durata: 36 h

Risultati: acqua salata

Fluidi recuperati con lifting di azoto e con la circolazione inversa lt 21060 di acqua salata (D = 1020 g/l; pH = 6.8; NaCl = 17.5 g/l).

Pressioni:
Idr.iniz.: 255 Kg/cmq
Apertura tester: /
Iniz.erog.: non rilevata
Fine erog.: 219.5 Kg/cmq
Ris.finale: 251 "
Idr.finale: 253 "

3) m 2401-2408.80
12-16/9/83

Packer RTTS fissato nel Liner Ø 7" a m 2375.60
Duse di fondo: nessuna
Duse di testa: nessuna
Tubing Ø 3"1/2 vuoti

Durata: 89 h

Risultati: acqua salata

Fluidi di strato recuperati con i lifting di azoto con la circolazione inversa totale lt 46000 (D=1020 g/l; pH = 7; NaCl = 29 g/l).

Pressioni:
A testa pozzo: nessuna
Di fondo : non rilevate

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ACIDIFICAZIONI

m 2401-2408.80
13/9/83

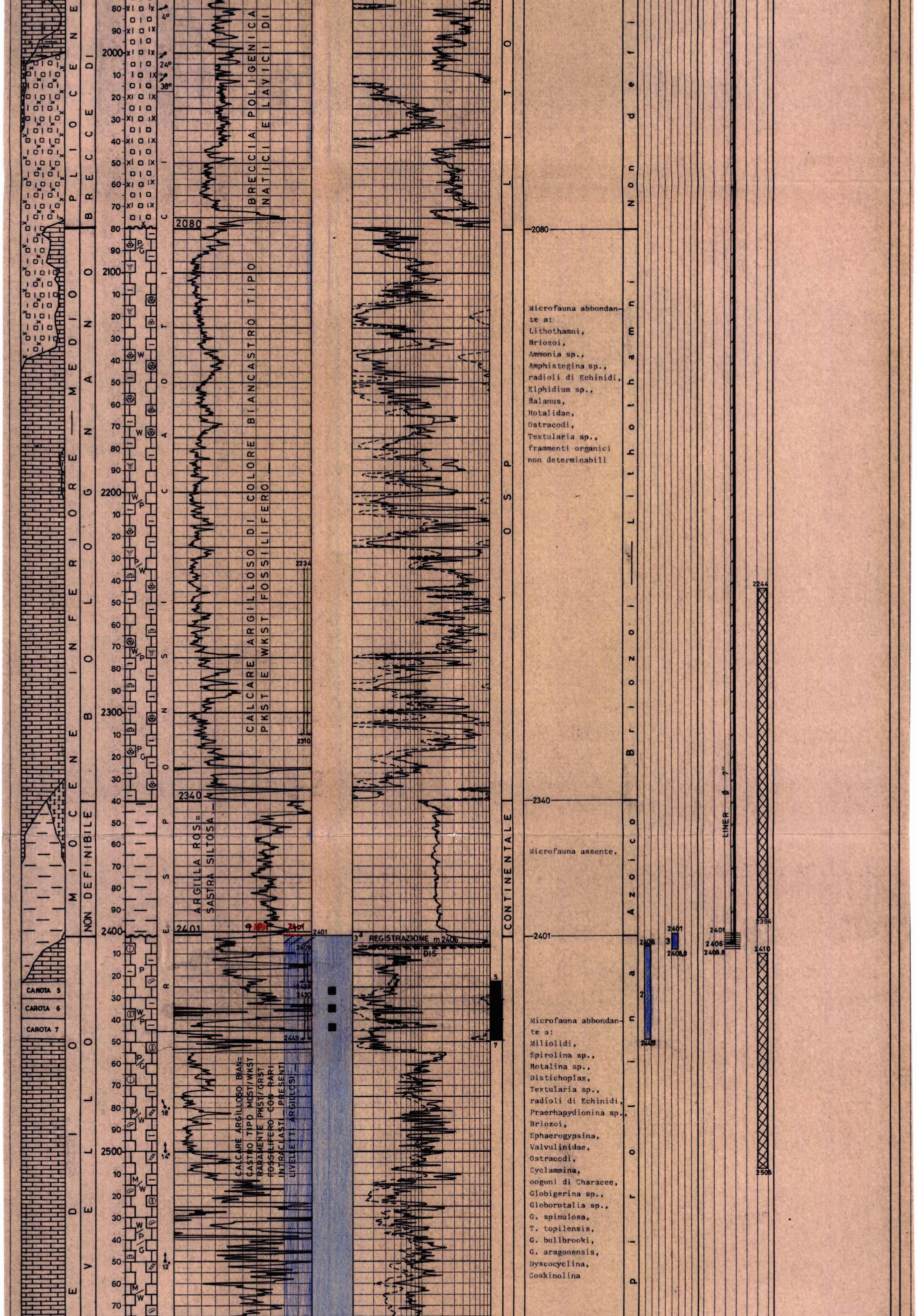
Con mc 10 di soluzione acida con HCl al 28%

ANALISI

DST n. 3
m 2401-2410
(Bollettino n.515/83 CIFL/Gra)

Campione di acqua prelevato nelle aste.

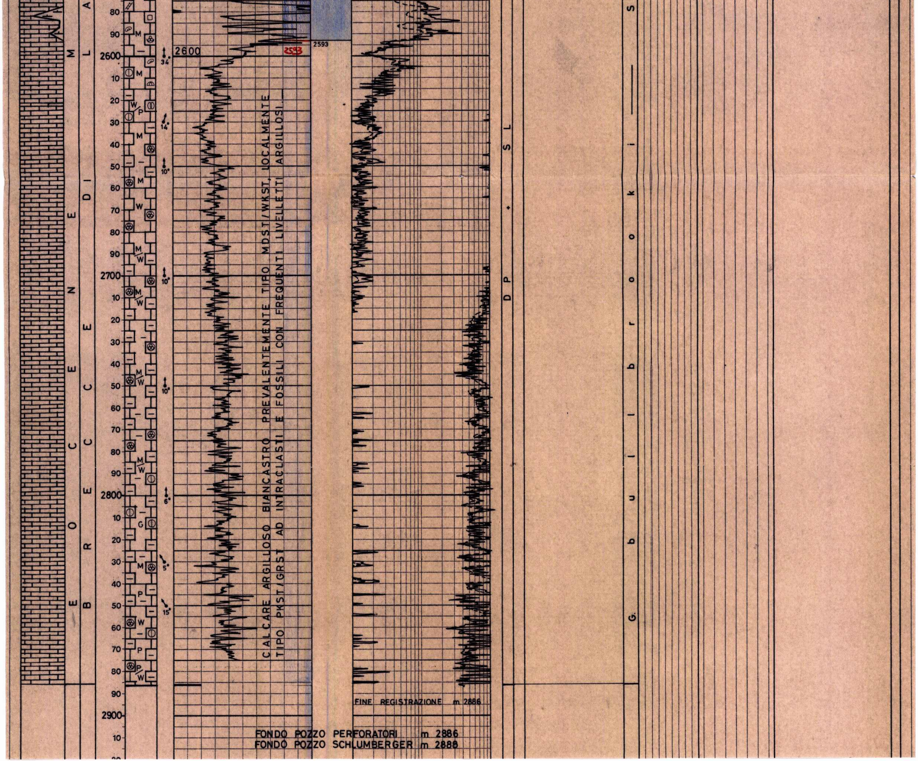
Caratteri generali
Colore: incolore
Odore : idrocarburi
Fluorescenza: azzurra
Peso specifico a 15°C = 1,0220
pH = 6.17
Resistività a 20°C, m 0,28
Salinità come NaCl mg/l 25275



Microfauna abbondante a:
Lithothamni,
Briozoi,
Ammonia sp.,
Amphistegina sp.,
radioli di Echinidi,
Elphidium sp.,
Balanus,
Rotalidae,
Ostracodi,
Textularia sp.,
frammenti organici non determinabili

Microfauna assente.

Microfauna abbondante a:
Milioliidi,
Spirolina sp.,
Rotalina sp.,
Distichoplax,
Textularia sp.,
radioli di Echinidi,
Praerhapydionina sp.,
Briozoi,
Sphaerogypsina,
Valvulinidae,
Ostracodi,
Cyclammina,
oogoni di Characee,
Globigerina sp.,
Globorotalia sp.,
G. spinulosa,
T. topilensis,
G. bullbrooki,
G. aragonensis,
Dyscocyclina,
Coskinolina


EOCENE M
BRECCE DI LA
2600
2700
2800
2900
2593
2600
34°
14°
10°
10°
10°
6°
5°
15°
CALCARE ARGILLOSO BIANCASTRO PREVALENTEMENTE TIPO MDST/WKST, LOCALMENTE TIPO PKST/GRST AD INTRACLASTI E FOSSILI CON FREQUENTI LIVELLETTI ARGILLOSI.
DP · SL
G. bullbrooki —— S
FINE REGISTRAZIONE m 2886
FONDO POZZO PERFORATORI m 2886
FONDO POZZO SCHLUMBERGER m 2888