3286

AGIP - AMI ARCHIVIO CEDI

CS/F1

AGIP SpA
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SECE

Profilo del pozzo :

D.R45.AG/1 (LORETTA 1)

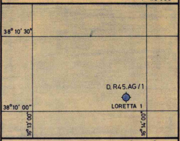
COLORI

E/PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Disegno N°:	Aggiornato al : 1 - 12 - 1976	Allegato a :	Allegato N°:
Scala : 1:1000	Data : 31 - 8 -1976	Compilatore: P.M. G. LOPEZ	Disegnatore : O. MATTEI

Stato : ITALIA Prov:
Carta : F°: Tav: Scala : 1: 25'000



Coord. geog. Long. 16° 13' 49,"223 E.Gr. Lat. 38° 10' 05,"904 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

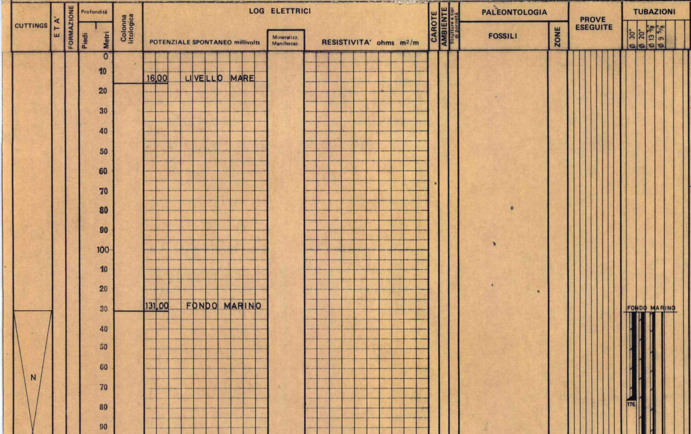
- 🟨 Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- 🟩 Gas
- Tracce di olio
- 🟥 Olio

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 NAT. 1320 (J.W. BATES)
Profondità totale 1° foro m 3417 - foro finale m 3083
Inizio perforazione 15 - 8 - 1976
Fine perforazione 5 - 11 - 1976
Impianto rilasciato il 15 - 11 - 1976
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo ....
Inizio produzione ....
Quota s.l.m.: Tavola Rotary m + 16,00; Prima flangia m —; Fondo marino m - 115,00



OSSERVAZIONI

Avanzamento

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

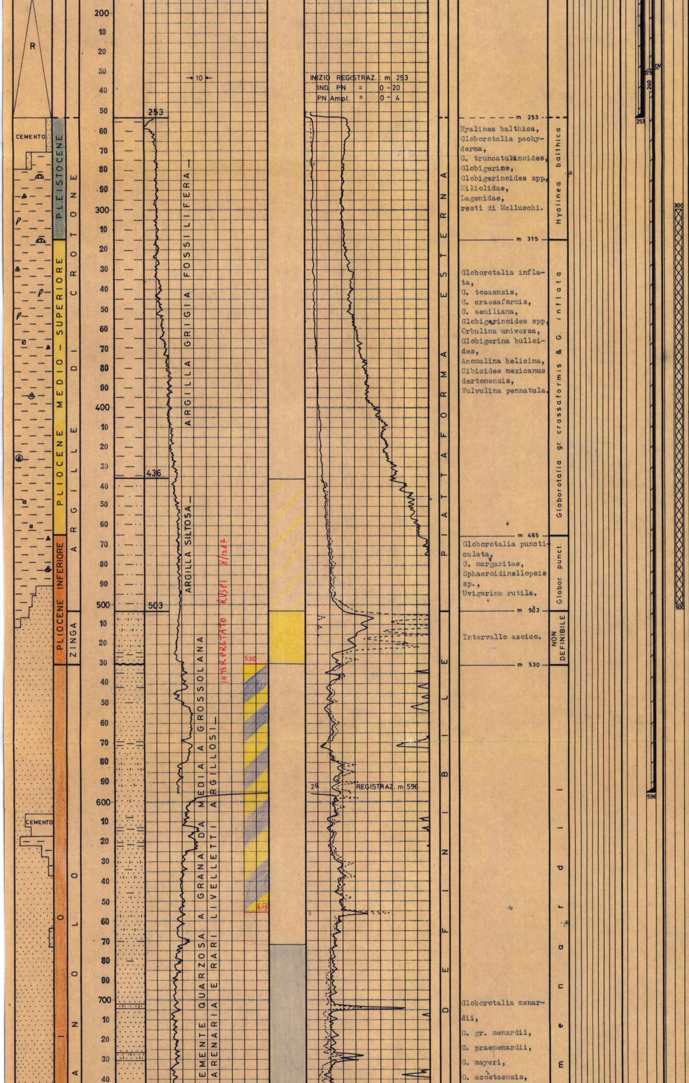
TUBAZIONI

Ø 30" a m 176
Cementata fino a fondo mare con q 370 classe A (D = 1880 g/1).

Ø 20" a m 253
Cementata fino a fondo mare con q 410 classe A (D = 1880 g/1).

Ø 13 3/8" a m 596
Cementata in due stadi DV a m 229
1° stadio da m 596 a m 240 (Teor). con q 400 classe A (D= 1860 g/1).

2° stadio con q 100 classe A (D= 1800 g/1)
Risalita cemento a fondo mare.



m 253

Hyalinea balthica,
Globorotalia pachyderma,
G. truncatulinoides,
Globigerine,
Globigerinoides spp,
Miliolidae,
Lagenidae,
resti di Molluschi.

m 315

Globorotalia inflata,
G. tosaensis,
G. crassaformis,
G. aemiliana,
Globigerinoides spp,
Orbulina universa,
Globigerina bulloides,
Anomalina helicina,
Cibicides mexicanus dertonensis,
Vulvulina pennatula.

m 465

Globorotalia puncticulata,
G. margaritae,
Sphaeroidinellopsis sp.,
Uvigerina rutila.

m 503

Intervallo azoico.

m 530

Globorotalia menardii,
G. gr. menardii,
G. praemenardii,
G. mayeri,
G. acostaensis,

Ø 9 5/8" a m 2592
Cementata fino a m 1860 (Teor.) con q 350 classe D (D = 1980 g/l).

TERMOMETRIE

Nessuna.

CEMENT BOND LOGS

Nessuno.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m 604 = 1° 30'
" " 894 " 1° 00'
" " 1086 " 2° 00'
" " 1541 " 1° 00'
" " 1673 " 6° 00'
" " 1876 " 7° 00'
" " 2094 " 7° 00'
" " 2380 " 7° 00'
" " 2600 " 6° 00'
" " 2614 " 3° 30'
" " 2747 " 2° 00
" " 2902 " 4° 30'
" " 3107 " 6° 30'
" " 3162 " 7° 00'
" " 3179 " 7° 00'
" " 3234 " 7° 00'
" " 3299 " 9° 00'
" " 3327 " 10° 00'
" " 3359 " 10° 30'

2° FORO
(Totco)

" " 2879 " 7° 00'
" " 3036 " 5° 30'

3° FORO
(Totco)

" " 2962 " 6° 00'
" " 2986 " 6° 00'
" " 3010 " 6° 15'

EASTMAN

" " 3025 = 6°30' N75°E
" " 3038 = 6° 30'
" " 3052 " 6° 00'
" " 3063 " 6° 00'
" " 3080 " 6° 00'

CUTTINGS

m 253 - 2595
Ogni 5 m

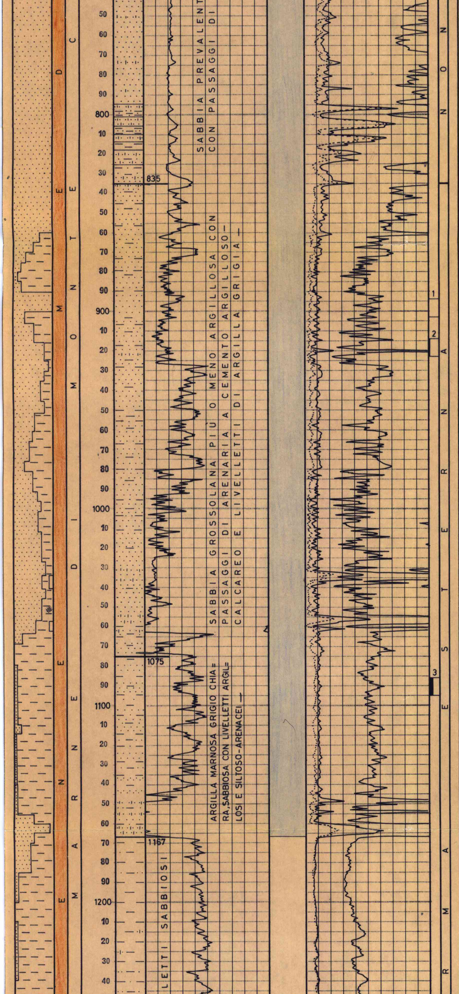
m 2595 - 3417
Ogni 3 m

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 8 di cui n° 7 con ricupero.

1^ m 894 - 903
Nessun recupero

2^ m 914 - 923
Recupero m 0,35 (3,8%)
Argilla grigio verdastra, siltoso-micacea con livelletti di arenaria quarzoso-micacea a cemento calcareo-argilloso a grana da finissima a grossolana. Presenti rari e sottili ciottoli imballati.



Orbulina universa,
O. suturalis,
Globigerine,
Globigerinoides spp,
Globoquadrina altispira,
G. dehiscens,
Bolivina arta,
Gyroidina longispira miocenica,
Spiroplectammina carinata,
Cibicides mexicanus dertonensis,
C. cicatricosus maioricensis,
Uvigerina barbatula,
U. rutila,
Cassidulina laevigata,
Anomalina helicina,
Vulvulina pennatula.

Carota n° 2

Globorotalia menardii, G. mayeri, Globoquadrina altispira, Bolivina arta, Gyroidina longispira miocenica, Orbulina universa, Globigerinoides spp., Globigerine.

Carota n° 3

Globoquadrina altispira, G. dehiscens, Globorotalia gr. menardii, G. praemenardii, Bolivina arta, Cassidulina laevigata, Orbuline, Globigerinoides spp., Globigerine.

iversa & Globorotalia

Manifest.: nessuna
Pendenze : non rilevab.
Età : Miocene medio
Formaz.: Molasse e marne di Monte Canolo.

3^ m 1086 - 1095

Recupero m 3,30 (36 %)
Argilla grigio chiara siltosa, con numerosi vacuoli a volte riempiti da sabbia quarzosa da media a grossolana.
Presente un liscione con pendenza di circa 45°.
Manifest. nessuna
Pendenze: non rilevab.
Età: Miocene medio
Formaz.: Molasse e marne di Monte Canolo.

4^ m 1304 - 1310

Recupero m 1,60 (26%)
Argilla grigio verde siltoso-micacea con straterelli e noduli di argilla più dura e qualche ciottolino incluso.
Nella parte bassa é presente un livelletto di dolomia argillosa grigio verde e un liscione con pendenza di circa 30°.
Manifest. nessuna
Pendenze : non rilevab.
Età: Miocene medio
Formaz.: Molasse e marne di Monte Canolo.

5^ m 1541 - 1546

Recupero m 2,80 (56 %)
Argilla grigio verde più o meno scagliettata inglobante resti di macrofossili.
Pendenze: probabili 10 - 15 %
Manifestaz.: nessuna
Età: Miocene medio
Formaz. : Molasse e marne di Monte Canolo.

6^ m 1876 - 1882

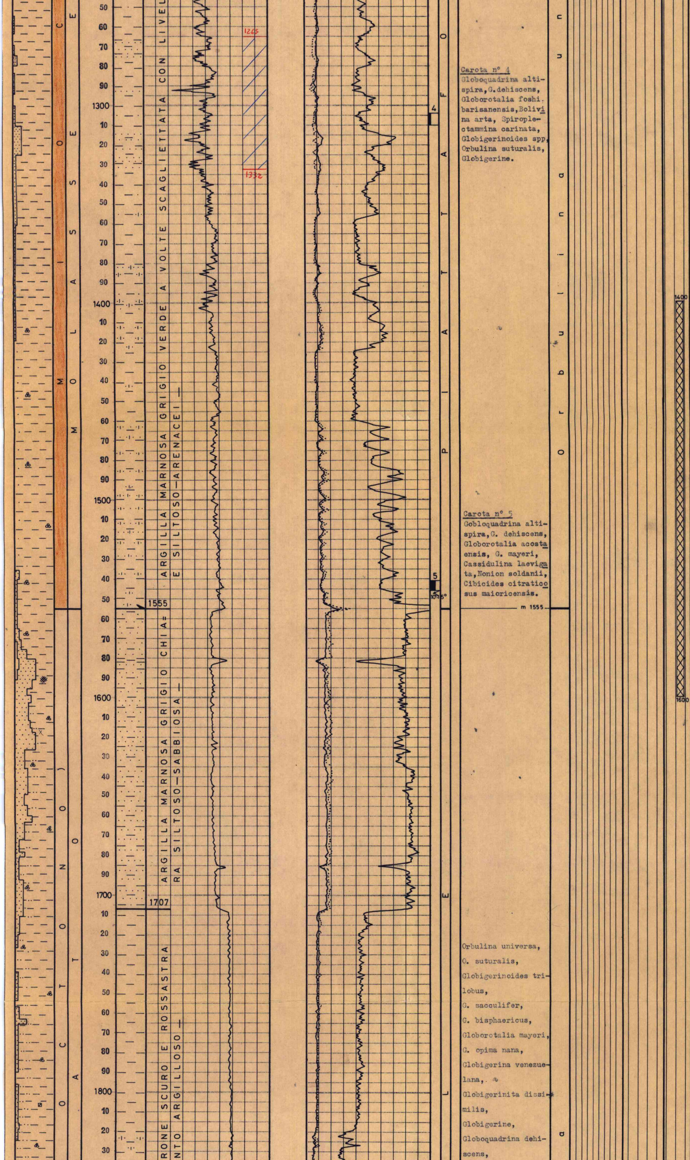
Recupero m 6 (100 %)
Argilla grigio verdastra con livelletti di argilla marrone scuro.
Sono presenti numerosi liscioni da subverticali a verticali.
Manifestaz.: nessuna
Pendenze: non rilevab.
Età: Miocene inferiore
Formaz.: Alloctono indifferenziato.

7^ m 2194 - 2200

Recupero m 5 (83,3 %)
Argilla grigio verde con livelletti di argilla grigio chiara siltoso-sabbiosa e con un livello (cm 50) di arenaria quarzosa a grana da fine a finissima a cemento calcareo-argilloso
Tutto il recupero si presenta molto tettonizzato.
Manifestaz. : nessuna
Pendenze: 40° - 45°
Età Miocene medio-inferiore prob.
Formaz.: Alloctono indifferenziato.

8^ m 2902 - 2907

Recupero m 5 (100 %)
Argilla grigio verde scura con rari livelletti siltosi grigio chiari.
Manifestaz.: nessuna
Pendenze: 10° - 15°
Età : Miocene inferiore
Formaz.: Alloctono indifferenziato.



Carota n° 4

Globoquadrina altispira, G. dehiscens, Globorotalia foshi. barisanensis, Bolivina arta, Spiroplectammina carinata, Globigerinoides spp, Orbulina suturalis, Globigerine.

Carota n° 5

Gobloquadrina altispira, G. dehiscens, Globorotalia acostaensis, G. mayeri, Cassidulina laevigata, Nonion soldanii, Cibicides citraticosus maioricensis.

m 1555

Orbulina universa,

O. suturalis,

Globigerinoides trilobus,

G. sacculifer,

G. bisphaericus,

Globorotalia mayeri,

G. opima nana,

Globigerina venezuelana,

Globigerinita dissimilis,

Globigerine,

Globoquadrina dehiscens,

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo AR

m 131 - 176 D= 1200

Tipo AS

m 176 - 259 D= 1100

Tipo LS

m	259 - 604	D=	1160
"	604 - 1084	"	1140
"	1084 - 1310	"	1160
"	1310 - 1480	"	1170
"	1480 - 1608	"	1200
"	1608 - 1825	"	1250
"	1825 - 2182	"	1320
"	2182 - 2457	"	1400
"	2457 - 2600	"	1390
"	2600 - 2756	"	1300
"	2756 - 3417	"	1340

2° FORO

m 2879 - 3074 D= 1630

3° FORO

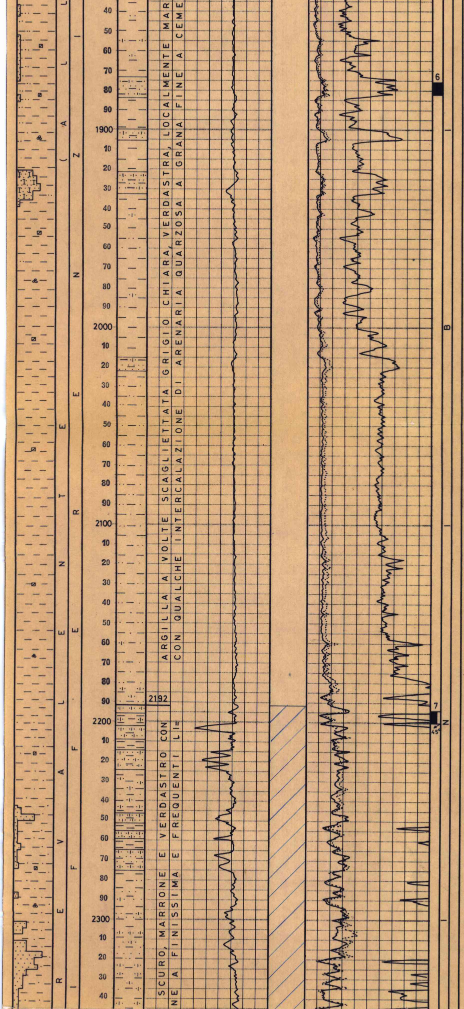
m 2962 - 3083 D= 1630

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI
(Detector continuo Exploration Logging)

I valori registrati sono risultati sempre inferiori all'1 %.



ARGILLA A VOLTE SCAGLIETTATA GRIGIO CHIARA, VERDASTRA, LOCALMENTE MAR
CON QUALCHE INTERCALAZIONE DI ARENARIA QUARZOSA A GRANA FINE A CEME

SCURO, MARRONE E VERDASTRO CON
NE A FINISSIMA E FREQUENTI LI=

G. altispira,
Uvigerina auberiana,
Cibicides floridanus miocenicus,
C. mexicanus dertonensis,
Siphonodosaria nuttalli,
Parrella mexicana,
Vulvulina spinosa,
Anomalina alazanensis,
Gyroidina longispira miocenica,
Globorotalia opima,
G. aragonensis,
Globigerina tripartita,
Globotruncana sp.,
Cibicides perlucidus,
radioli di Echinidi,
Ostracodi,
Radiolari e spicole di Spugna.

Carota n° 6
Globigerinoides trilobus, G. bisphaericus, Globorotalia mayeri, Globigerina venezuelana, Globigerinita dissimilis, Uvigerina auberiana, Globorotalia opima, Globigerina tripartita, Nodosarella robusta, Cibicides perlucidus.

Carota n° 7
Bathysiphon sp., Haplophragmoides sp., Eponides umbonatus, Cibicides mexicanus dertonensis, Globigerinidae, piccoli Foraminiferi bentonici.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

I E S
m 253 - 604 ✓
m 596 - 2601 ✓
m 2593 - 3083 ✓

B H C
m 253 - 602 ✓

B H C - C
m 596 - 2598 ✓
m 2593 - 3081 ✓

H D T
m 596 - 2600
m 2593 - 3083

CIS per misure di velocità da m 256 a m 2595.

Perforazione colonne
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
(per deviazione foro)

m 2870 - 3050
con q 70 classe D+0,05% HR 12 (D= 1980 g/1)

m 2900 - 3050
con q 80 classe D + 0,05% HR (D= 1980 g/1)
fresato fino a m 2971.

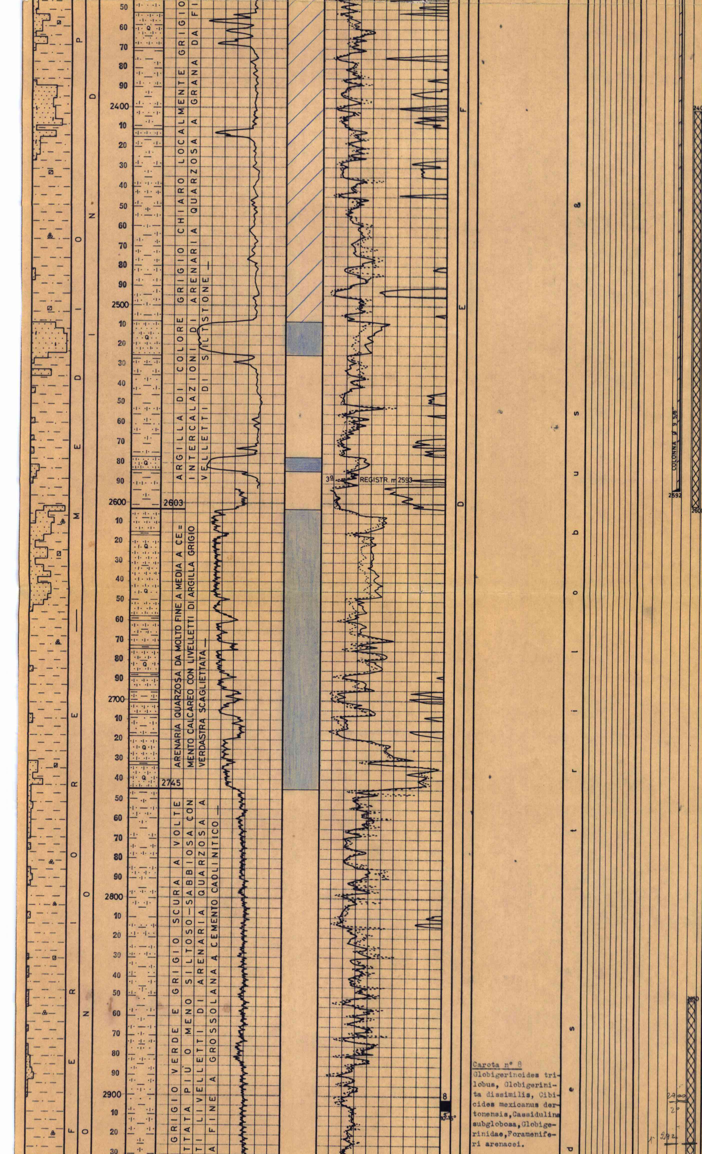
TAPPI DI CEMENTO
(per chiusura mineraria)

m 2850 - 3050
con q 120 classe D
(D = 1980 g/1)

m 2400 - 2600
con q 115 classe D
(D = 1980 g/1)

m 1400 - 1600
con q 115 classe D
(D = 1980 g/1)

m 300 - 500
con q 100 classe A
(D = 1860 g/1).



Carota n° 8

Globigerinoides trilobus, Globigerinita dissimilis, Cibicides mexicanus dertonensis, Cassidulina subglobosa, Globigerinidae, Forameniferi arenacei.

SQUEEZINGS

(per chiusura mineraria)

Attraverso intercapedine colonne Ø 13 3/8" e Ø 9 5/8" con q 170 classe A.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

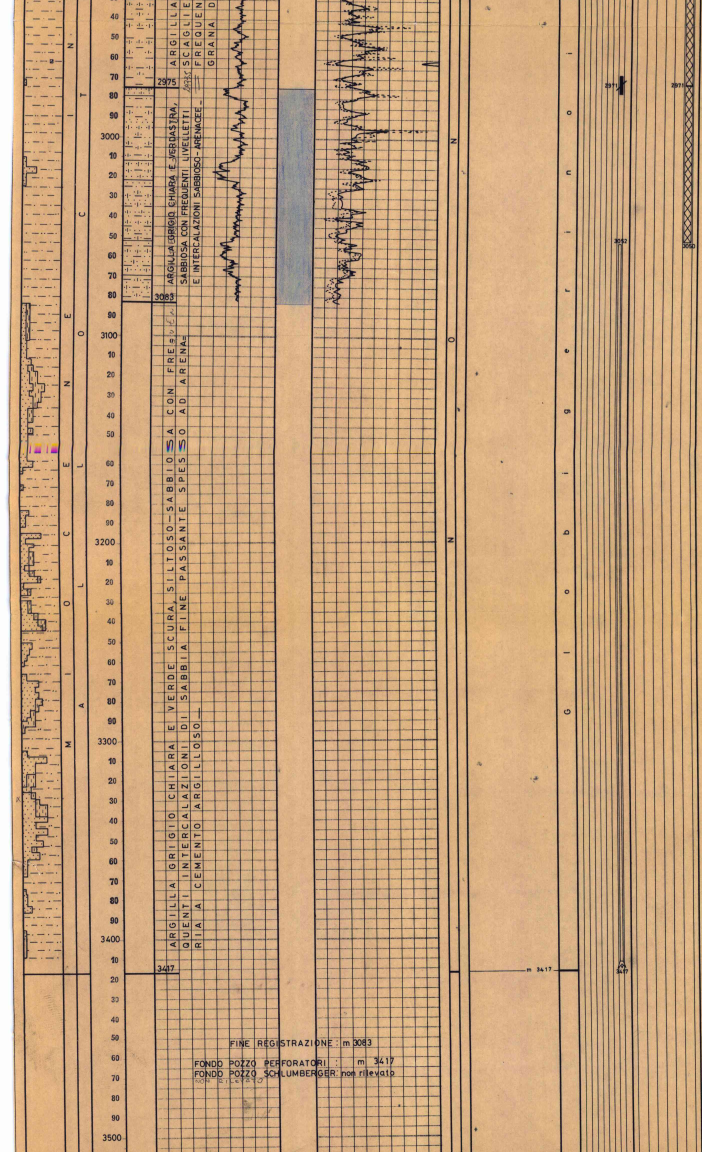
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

ACIDIFICAZIONI

Nessuna.



FINE REGISTRAZIONE : m 3083

FONDO POZZO PERFORATORI : m 3417
FONDO POZZO SCHLUMBERGER: non rilevato
NON RILEVATO

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

10
20
30
40
50

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Vedi : Dr. E. Bastianini - P.M. G. Lopez
Pozzo Loretta 1 " Relazione finale ".

Chieti dicembre 1976

MINERARIE

Il pozzo, risultato sterile, é stato abbandonato previa chiusura mineraria effettuata a mezzo n° 4 tappi di cemento e uno squeezing eseguito attraverso l'intercapedine colonne Ø 13 3/8" e Ø 9 5/8".

TECNICHE

Il giorno 8/10/1976 con f.p. a m 3417 veniva sospesa la perforazione a causa di un'avaria all'impianto dell'aria. Dopo la sosta per la riparazione la batteria risultava presa. I tentativi per liberarla :immissione di n° 2 cuscini di emulsione invertita per un totale di mc 20 , sollecitazioni con tiri, rilasci e torsione risultavano infruttuosi. Dopo una serie di back off, risultati negativi, la batteria si svitava meccanicamente a m 3052. Il pozzo rimanevano : n° 1 scalpello - n° 6 riduzioni - n° 2 stabilizzatori - n° 1 bumper sub s.j. - n° 1 jar idraulico e n° 40 aste pesanti. Totale pesce m 365 : da m 3052 a m 3417.

2

Il giorno 16/10/1976, dopo l'esecuzione di un tappo di cemento con specchio a m 2870, iniziava la perforazione di un secondo foro che raggiungeva la profondità di m 3074 senza deviare dal vecchio foro.

3

Eseguito un tappo di cemento con specchio a m 2900, il giorno 26/10/1976 iniziava la perforazione con turbina del terzo e definitivo foro deviato - direzionato a partire da m 2971.

Il giorno 6/11/1976 con f.p. a m 3083 a causa delle cattive condizioni meteorologiche veniva ritirato lo scalpello in scarpa e messo il pozzo in sicurezza.

Il giorno successivo, alla ripresa delle operazioni, dopo aver eseguito le prove dei BOP, il testing tool rimaneva incastrato alla testa del pozzo. L'attrezzo e la batteria venivano recuperati il giorno 10/11/1976 dopo il 3° back off eseguito a testa pozzo.

La perforazione del pozzo non veniva più ripresa ed il giorno 11/11/1976 si procedeva alla registrazione dei logs elettrici e quindi alla chiusura mineraria.

Visto :