ALL. 7

ARCHIVIO
CEDI

E/PROF

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

AGIP-SHELL
DISTRETTO MARE ADRIATICO

POZZO N° **B. R1. AS/1 (CORNELIA 1)**

994 col

Breccia
Conglomerato
Ghiaia
Arenaria
Sabbia

Silt
Argilla
Argilla sabbiosa
Marna
Marna sabbiosa
Marna calcarea
Marna dolomitica
Argille nere
Argilloscisti
Gesso e anidrite
Salgemma

Calcare marnoso
Calcare

Calcare arenaceo
Calcare con selce

Calcare oolitico
Calcare biogenico

Calcare dolomitico
Dolomia
Dolomia calcarea
Rocce metamorfiche
Rocce piroclastiche

Rocce magmatiche effusive
Rocce magmatiche intrusive

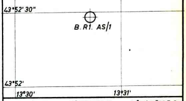
F Contatto anomalo di natura tettonica
Trasgressione
Terreni fratturati

🟨 Acqua dolce
🟦 Acqua salata
▨ Tracce di gas
🟩 Gas
▨ Tracce di olio
🟥 Olio
Assorbimenti
Perdite circolaz.

Carote di fondo con parte ricuperata
↘ Pendenze
⇨ F.T.T.
○ Carote di parete
↑ Tracce di gas
↑↑↑ Manifestazioni di gas
◓ Tracce di olio
● Manifestazioni di olio
■ Bitume
Manifestazioni di acqua

Tubi cementati
Tubi finestrati
Tubi forati con fucile
Tubi presi dal terreno
Tappi di cemento
Squeezing
Bridge Plug
Foro deviato
Prova di tester riuscita
Prova di tester non riuscita
Tubing con packer di produzione
Pompa

Stato **ITALIA - MARE ADRIATICO -**
Carta — F° — Tav. — Scala **1:25000**



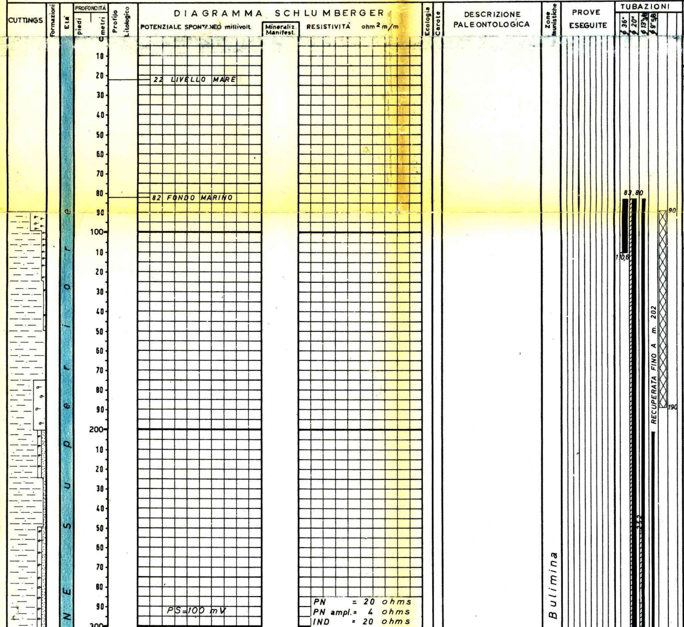
Coord geog. Lat **43°52' 28",60 N.** Long **13°30' 42",89 E. Gr.**
Coord piane Lat **4'859'111,4 N.** Long **2'400'436,9 E.**

ɞ Fossili in genere	▲ Selce
⊘ Concrezioni, noduli	> Solfo
▫ Pirite	▦ Sostanze carboniose
∧ Mica	✱ Pellets

Profilo aggiornato al **NOVEMBRE 69**

Impianto *NEPTUNE GASCOGNE*
Inizio perforazione *3. 4. 1969*
Intervallo in produzione *STERILE*
Profondità totale m. *3998*
Ultimata perforazione *25. 6. 1969*
Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. *+22*
Prima flangia m.
Fondo mare m. *-60*



OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

ø 36" a m. 110,60

Battuta nel terreno con infissione effettiva di m.28,60.
Successivamente recuperata fino a m.83,80.

ø 20" a m.305

Cementata a giorno con q.li 590 di ANIC 730.
Successivamente recuperata per m.83,80.

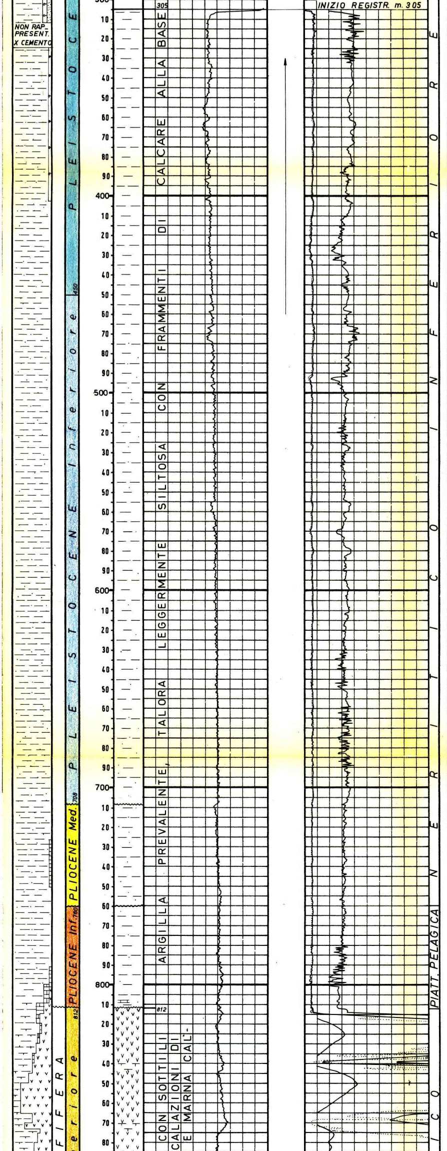
ø 13"3/8 a m.963

Cementata fino a m.252 con qli 885 di ANIC 730

ø 9"5/8 a m.1803

Cementata in due stadi con DV Collar a m.1053.

I° Stadio m. 1803 - 1430
con q.li 110 classe A
Top cemento a m 1430.
II° Stadio m.1053 - 700
con q.li 100 classe A
Top cemento a m 700
Successivamente recuperata per m 202.



Globorotalia inflata R.,
" pachyderma (sin.) R,
Ammonia beccarii C,
Elphidium crispum F,
Nonion spp. F,
Cibicides lobatulus R,
Miliolidae F,
Cassidulina laevigata carinata RF,
Gasteropodi RF,
Ostracodi:
Aurilia speyeri, Cytheridea neapolitana, Cushmanidea elongata, Semicytherura incongruens, Leptocythere adriatica, L. rarepunctata.

Ammonia, Elphidium, Cassidulina,

450

Globorotalia pachyderma (sin.) RF,
G. inflata RF,
Hyalinea balthica R,
Cassidulina laevigata carinata FC,
Bulimina edegans FF,
" fusiformis FF,
" marginata FF,
Bolivina catanensis FF,
" dilatata FF,
presenza di faune plioceniche superiore, (Globorotalia inflata) e miocenica medio-inferiore (Globoquadrina sp., Globigerinoides bisphericus, G. transitorius) da m 625 a m 700.

Hyalinaea balthica, Globorotalia pachyderma

708

Globorotalia crassaformis F, Globorotalia hirsuta aemiliana RF, G. bononiensis F, etc.

Globorotalia crassaformis

760

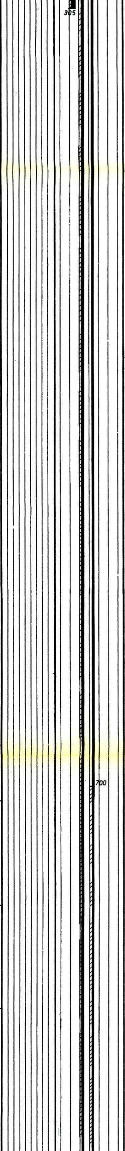
Globorotalia puncticulata C, G. puncticulata padana C, G. hirsuta R, etc.

Globorotalia punctícul.

812

Da m 920:
piccole Globigerinae spp. FF,
Bulimina aculeata R,
Bolivina dentellata F,
" dilatata F,
Uvigerina tenuistriata RR, Elphidium sp. R

Bolivina dentellata, Hydrobia



TERMOMETRIE

Per la Ø 13"3/8:

da m.170 a m.942.
Top cemento a m.250 circa

CEMENT BOND LOG

Per la Ø 13"3/8:

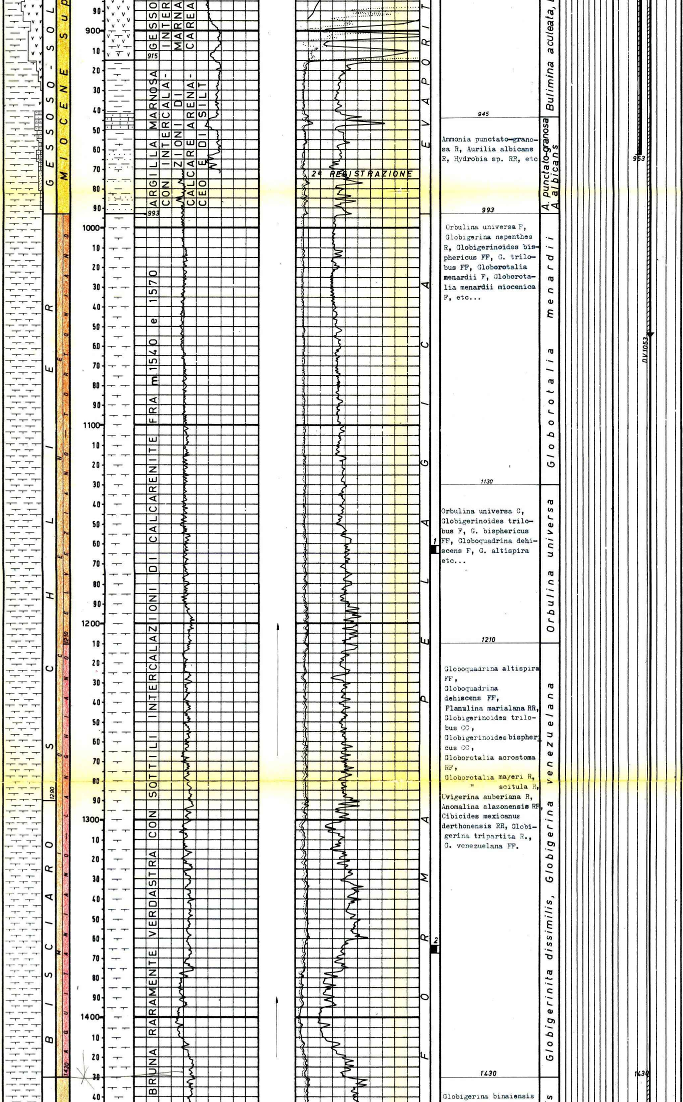
da m. 140 a m.963
Top cemento a m.252.
Cementazione a tratti discreta, a tratti insufficiente.

Per la Ø 9"5/8:

da m.310 a m.1803.
Top cemento I° stadio a m. 1430 con distribuzione mediocre.
Top cemento II° stadio a m.700 distribuzione mediocre.

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 870 = 1°
" 1363 = 0° 45'
" 2098 = 1°
" 2250 = 1°
" 2485 = 4° 30'
" 2695 = 8°
" 2837 = 6° 30'
" 2893 = 6° 30'
" 3070 = 7°
" 3167 = 12°
" 3195 = 13° 15'
" 3226 = 16°
" 3251 = 15° 30'
" 3282 = 16°
" 3308 = 16°
" 3328 = 16°
" 3357 = 15°
" 3400 = 15° 45'
" 3440 = 14°
" 3473 = 14°
" 3496 = 14°
" 3520 = 15°
" 3545 = 16°
" 3595 = 16°
" 3640 = 16°
" 3670 = 16°
" 3735 = 16°
" 3775 = 16°
" 3817 = 16°
" 3872 = 15°
" 3902 = 16°
" 3950 = 16° 15'



Ammonia punctato-granosa R, Aurilia albicans R, Hydrobia sp. RR, etc

Orbulina universa F, Globigerina nepenthes R, Globigerinoides bisphericus FF, G. trilobus FF, Globorotalia menardii F, Globorotalia menardii miocenica F, etc...

Orbulina universa C, Globigerinoides trilobus F, G. bisphericus FF, Globoquadrina dehiscens F, G. altispira etc...

Globoquadrina altispira FF,
Globoquadrina dehiscens FF,
Planulina marialana RR,
Globigerinoides trilobus CC,
Globigerinoides bisphericus CC,
Globorotalia acrostoma RF,
Globorotalia mayeri R,
" scitula R,
Uvigerina auberiana R,
Anomalina alazonensis RF,
Cibicides mexicanus derthonensis RR, Globigerina tripartita R.,
G. venezuelana FF.

Globigerina binaiensis

CUTTINGS

da m 90 a 725 ogni 25 m.
da m.725 a 2930 ogni 10 m.
da m.2930 a 3998 F.P. ogni 3 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n°16 carote tutte con recupero.

n.1) m.1161 - 1165

Recupero m.2,69 (67%)
Calcare micritico (Wackestone) molto argilloso, grigio brunastro, a foraminiferi pelagici; includente anche un livello di marna leggermente siltosa. Presenti rare e sottili fratture nella parte bassa.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: Schlier
Età: Miocene medio (Elveziano)

n.2) m.1363 - 1367

Recupero m. 2,80 = 70%
Marna grigio brunastra con piccoli foraminiferi pelagici, frequenti tracce di vermiculazioni.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: Bisciaro
Età: Miocene inferiore (Aquitaniano)

n.3) m.1565 - 1569

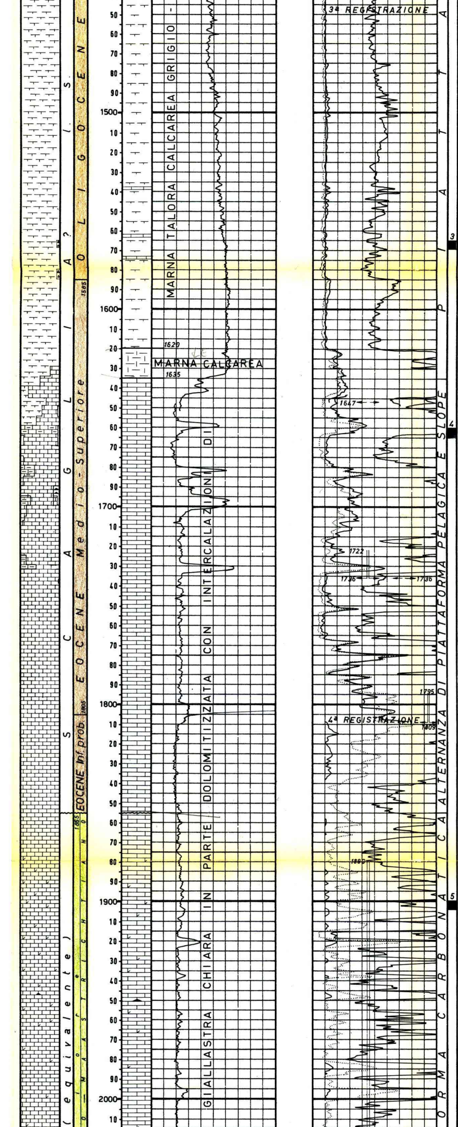
Recupero m.3,80= 95%
Marna grigio verdastra, con piccoli e grossi foraminiferi pelagici (Packstone). La carota è interessata da stratigraficazioni e da attività di organismi limivori. Presenti tracce di pirite e glauconite.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: Scaglia ?l.s.
Età: Oligocene

n.4) m.1660 - 1665

Recupero m.5 (100%)
Calcarenite micritica grigio brunastra (Packstone) e Calcarenite spastica (Grainstone) prevalentemente molto porose; a grana variabile; con foraminiferi e frammenti di alghe e fossili; presente un livello di Calcare micritico (Weckestone) grigio verde chiaro a foraminiferi pelagici.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: non precisata
Età: Eocene superiore

n.5) m.1900 - 1904

Recupero m.4 (100%)
Calcarenite micritica (Packstone) e spatica (Grainstone) variamente porosa, di colore grigio giallastro chiaro.
Si notano sottili fratture più intense nella parte bassa della carota.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: equiv.Calcari di Monte Acuto.
Età: Cretaceo superiore



F, G. gr. tripartita F, G. gr. ciperoensis F, G. venezuelana F,- Globigerinita dissimilis F, Globorotalia gr. opima F, Nummulites cf. fichtelir, Lepidocyclina sp. R, Miogypsinoides sp. R, Cibicides mexicanus RF

1585

Globorotalia centralis R, G. cerroazulensis F, Halkyardia minima R, Fabiania sp. R, Baculogypsinoides sp. R, Eourupertia sp. R, Nummulites sp. R, Discocyclina sp. C, Operculina sp. R, Asterocyclina sp. R, Chapmanina cf. gassinensis R, etc...

1805

Globorotalia gr. esnaensis RR, Cuvillierina? sp. R, Rotaliidae R

1855

Globotruncana gr. stuarti RR,- G. gr. arca RR, G. lapparenti tricarinata R,- Heterohelix spp. RR, Hedbergella sp. RR, Cuneolina sp. R, Orbitoidi l.s. R, frammenti di Rudiste R, frammenti di Crinoidi R

Globorotalia opima, Globigerina binaiensi

Globorotalia cerroazulensis, Halkyardia Baculogypsinoides

enti & stuarti), Orbitoides

1500

1600

1803

n.6) m.2100 - 2104

Recupero m.4 (100%)
Calcareniti spastiche e micritiche (Grainstone, Packstone) di colore beige variamente porose. Nella parte bassa della carota, alcuni strati mostrano una sedimentazione gradata.
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazioni: equiv. Calcari di Monte Acuto
Età: Cretaceo superiore
Santoniano

n.7) m.2300 - 2303,50

Recupero m. 2,35 = 67%
Calcarenite micritica (Packstone) di colore beige, a grana variabile variamente porosa. Porosità intergranulare e vacuolare. Presenza di lenti leggermente farinose (chalk).
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: equiv. Calcari di Mattinata
Età: Cenomaniano

n.8) m.2377 - 2381

Recupero m.4 = 100%
Calcarenite micritica (Packstone) di colore grigio brunastro, alquanto porosa. Si notano uno straterello di argilla e qualche nodulo di selce. Presenti sottili fratture ricementate da calcite.
Pendenze: 10° - 12°
Manifestazioni: nessuna
Formazione: equiv. Calcari di Mattinata
Età: Albiano

n.9) m.2583 - 2587

Recupero m.4 = 100%
Calcarenite micritica (Packstone) di colore beige, leggermente porosa con piccole e rare fratture; e due livelli di Calcarenite spatica (Grainstone) e di micrite (Mudstone).
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: Equiv. Calcari di Coppa Guardiola.
Età: Giurassico superiore

n°10) m.2775,5 - 2778

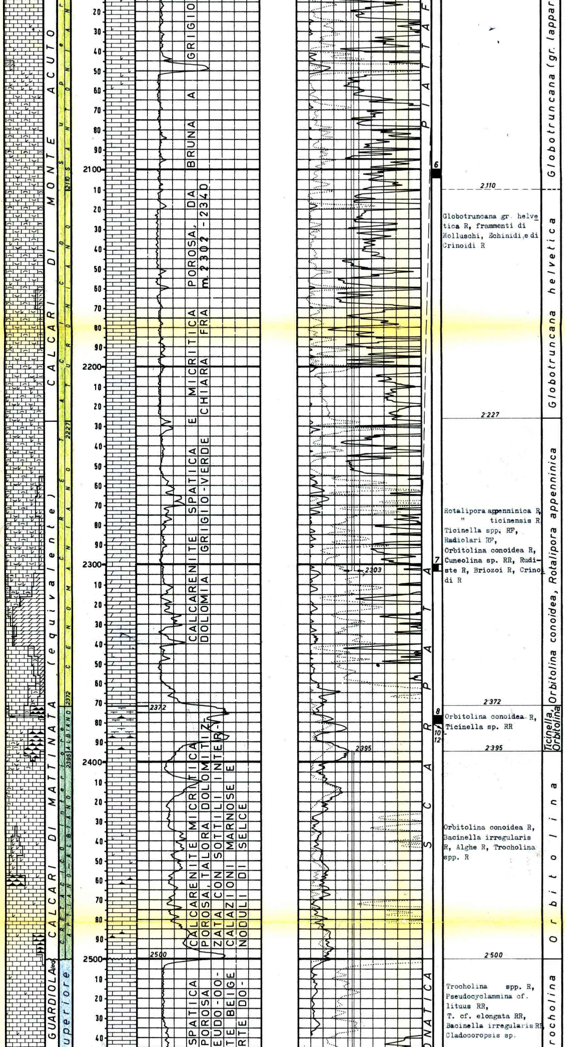
Recupero m.1 (40%)
Dolomia a grana fine di colore grigio brunastro, con una certa porosità vacuolare; e leggermente calcarea nella parte alta Evidenti fratture.
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: N.D.
Età: N.D.

n.11) m.3021 - 3023,60

Recupero m.0,90= 35%
Dolomia finemente cristallina di colore grigio brunastro, con chiazze grigio scuro; interamente fratturata; con porosità vacuolare.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: indeterminabile
Età: imprecisabile

n.12) m. 3253 - 3257

Recupero cm.8 (2%)
Dolomia compatta grigio verdastra; in parte finemente laminata; con grana fine e grossolana.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: indeterminabile
Età: imprecisabile



Globotruncana gr. helvetica R, frammenti di Molluschi, Echinidi,e di Crinoidi R

Rotalipora appenninica R,
" ticinensis R
Ticinella spp. RF,
Radiolari RF,
Orbitolina conoidea R,
Cuneolina sp. RR, Rudiste R, Briozoi R, Crinoidi R

Orbitolina conoidea R,
Ticinella sp. RR

Orbitolina conoidea R,
Bacinella irregularis R, Alghe R, Trocholina spp. R

Trocholina spp. R,
Pseudocyclammina cf. lituus RR,
T. cf. elongata RR,
Bacinella irregularis RR
Cladocoropsis sp.

n.13) m.3499 - 3501

Recupero m.0;50 = 25%
Dolomia a grana fine, finissima di colore grigio brunastro talora leggermente argillosa.
Tracce di selce e ossidi di ferro.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: N.D.
Età: non determinabile

n.14) m.3674 - 3675,60

Recupero m.1 = 60%
Dolomia a grana media di colore variabile dal grigio al bruno, fratturata e con vacuoli non comunicanti.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formaz.: =
Età: non determ.

n.15) m.3914 - 3916

Recupero m.1,50 = 75%
Dolomia grigio chiara leggermente brunastra includente a tratti chiazze di materiale argilloso grigio verde.
Pendenza: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Formazione: =
Età: non determinabile

n.16) m.3987 - 3991

Recupero m.3,50= 90%
Calcarenite micritica (Packstone) di colore variabile da grigio chiaro a beige. Gli allochimici sono costituiti da frammenti di Rudiste, Orbitoline, Litoclasti ecc. La parte bassa della carota risulta parzialmente ricristallizzata.
Pendenza: 11° - 14°
Manifestazioni: nessuna
Formazione: equiv. Calcari di Mattinata
Età: Cretac. inf.

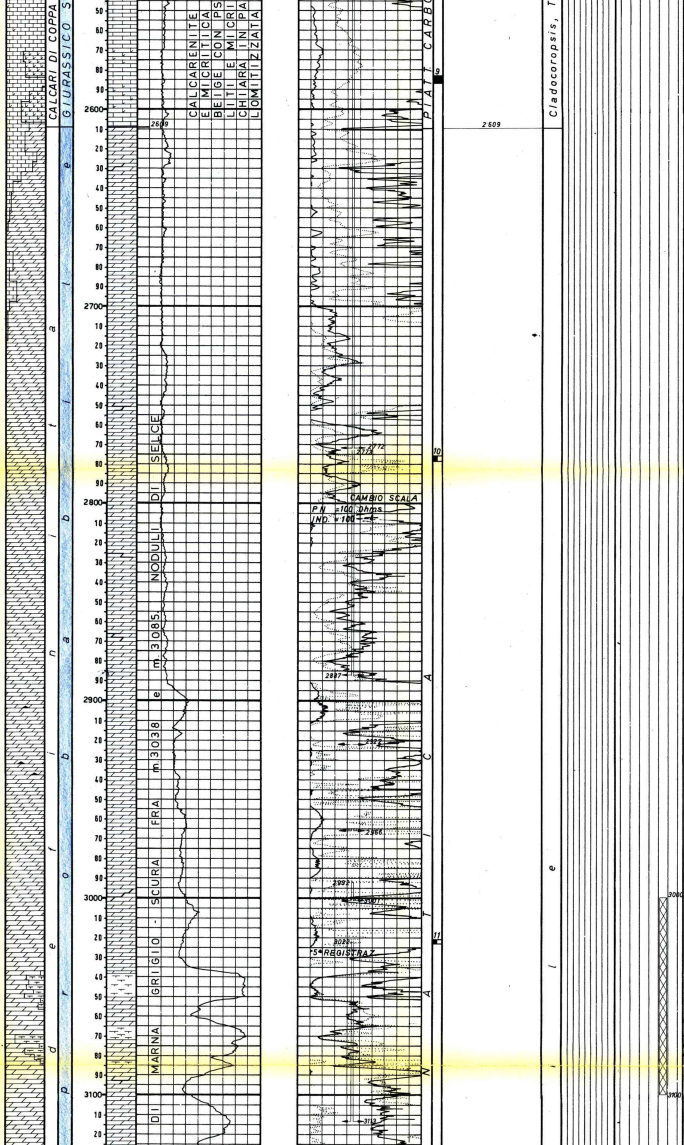
CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo: AS (acqua salata)
m. 0 - 120 D= 1040

Tipo SC: (al gesso)
m. 120 - 520 D= 1180
m. 520 - 859 D= 1350
m. 859 - 1808 D= 1380/70



Tipo LS: (lignosolfonato)

m. 1808 – 1825 D= 1070

Tipo LSO: (lignos.ad olio)

m 1825–2330 D=1090–1100
m 2330–2937 D=1080
m 2937–3160 D=1120

Tipo LS: (lignosolfonato)

m 3160–3242 D=1100
m 3242–3313 D=1150
m 3313–3998 D=1130

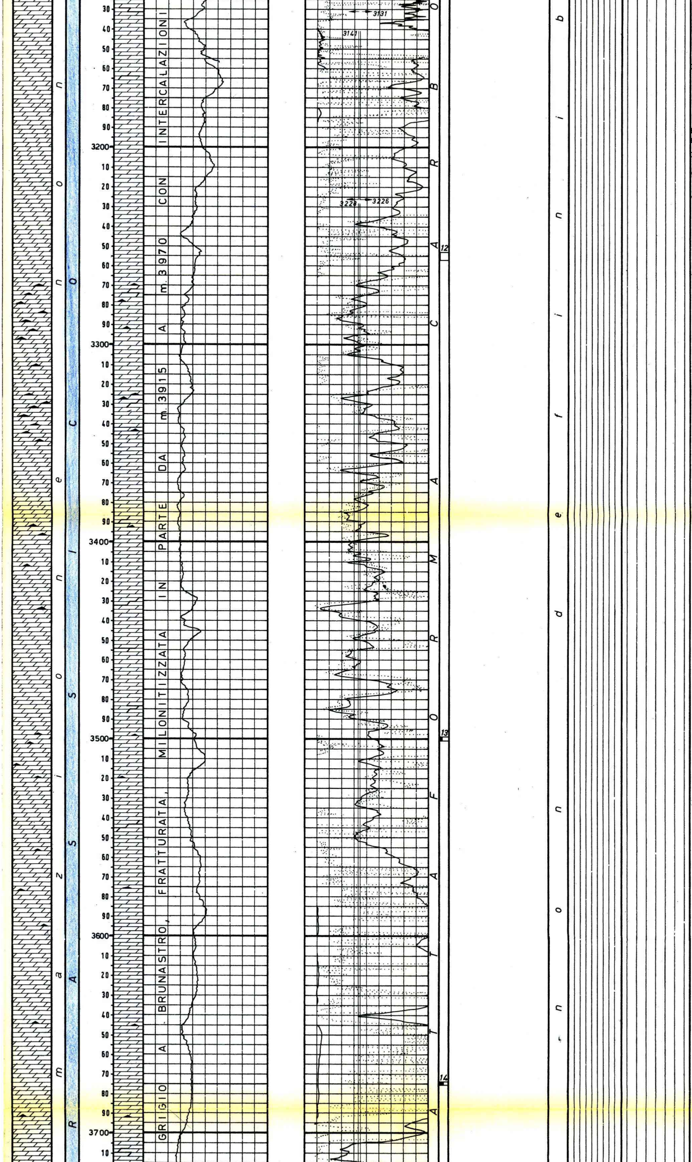
ASSORBIMENTI

A m. 1647 mc. 6
da m.1722 a m.1736 mc 106
a m. 1736 mc 14 p.c.
da m.1795 a m.1809 mc 29
" 1880 " 1904 mc 25
" 1904 " 2100 mc 20
" 2100 " 2104 mc 5
" 2104 " 2300 mc 20
" 2300 " 2303 mc 5
" 2395 " 2476 mc 27
" 2476 " 2520 mc 15
" 2520 " 2583 mc 19
" 2583 " 2615 mc 15
" 2615 " 2696 mc 90
" 2696 " 2772 mc 20
" 2773 " 2778 mc 10
" 2778 " 2839 mc 15
" 2839 " 2887 mc 15
a m. 2922 mc 30
a m. 2966 mc 15
da m.2992 a m.3001 mc 40
" 3022 " 3049 mc 20
" 3049 " 3072 mc 40
" 3072 " 3113 mc 35
a m. 3131 mc 25
da m.3141 a m.3170 mc 30
" 3170 " 3198 mc 30
" 3198 " 3226 mc 30
" 3228 " 3288 mc 35
" 3288 " 3319 mc 45
" 3319 " 3400 mc 75
" 3400 " 3476 mc 60
" 3476 " 3553 mc 60
" 3553 " 3654 mc 55
" 3654 "3675,60 mc15
" 3675,6" 3709 mc 20
" 3709 " 3733 mc 15
" 3733 " 3763 mc 20
" 3763 " 3799 mc 15
" 3799 " 3836 mc 20
" 3836 " 3875 mc 15
" 3875 " 3914 mc 25
" 3914 " 3916 mc 15
" 3916 in circolazione
N.N. mc 00
" 3916 a m.3955 mc 15
" 3955 " 3983 mc 15
" 3983 " 3991 mc 10
" 3991 " 3998 mc 10

MANIFESTAZIONI

Al detector continuo durante la perforazione si sono avute le seguenti manifestazioni di gas:

da m. 330 a m.460= 10% gas
da m.1200 a m.1267= 3% "
da m.1390 a m.1420=12,5%



SCHLUMBERGER

IES = m.305 - 971,80
" = m.963 - 1645,50
" = m.1550 - 1808,20
" = m.1803 - 3160
" = m.3030 - 3911,50

SL = m. 305 - 970,50
BSL-C= m.962,50 - 1805,50
BSL-C= m.1803 - 3910,50

CBL = m.140 - 963
" = m.310 - 1803
~~CDR = m. 963 - 1807~~
~~CDR = m. 1803 - 3912~~

CDM = m. 963,00- 1807
" = m.1803 - 3912

SNG = m.1803 - 3160
SNG = m.3080 - 3912

T= m. 170 - 942

CIS m. 3912 per prove di velocità.

PERFORAZIONE COLONNA

Nessuna

TAPPI DI CEMENTO

I° m.3000 - 3100 - qli 75 GEOCEM D -

II° m. 1500 - 1600 - qli 55 GEOCEM A -

III° m. 90 - 190 - qli 100 GEOCEM A -

BRIDGE PLUGS

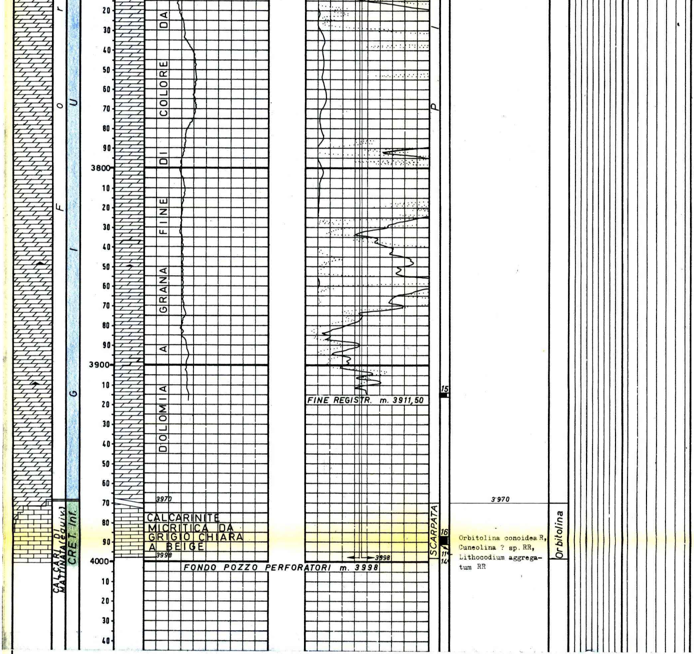
Nessuno

SQUEEZING

Nessuno

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna



CALCARI DI MATINATA(equiv.)

20
30
40
50
60
70
80
90
3800
10
20
30
40
50
60
70
80
90
3900
10
20
30
40
50
60
70
80
90
4000
10
20
30
40
DOLOMIA A GRANA FINE DI COLORE DA

CALCARINITE MICRITICA DA GRIGIO CHIARA A BEIGE

FONDO POZZO PERFORATORI m. 3998

Orbitolina conoidea R, Cuneolina ? sp. RR, Lithocodium aggregatum RR

PROVE DI STRATO

IN COLONNA

Nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna

ANALISI

Nessuna