[redacted]

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

4391 BH

Profilo del pozzo

MARGHERITA MARE 1

(E. R36. AG/1)

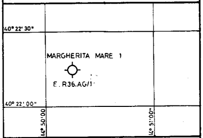
AGIP
ARCHIVIO POZZI
GEOP

E/PROF

Permesso E. R36. AG

Disegno N°	Aggiornato al	Allegato a	Allegato N°
Scala 1:1000	Data: GENNAIO 1983	Compilatore: C. NICOLAI – G. LOPEZ	Disegnatore R. SIMONE

MARE TIRRENO ZONA E
Carta F° Tav Scala 1:25'000


40° 22' 30"
MARGHERITA MARE 1
E. R36.AG/1
40° 22' 00"
14° 50'00
14° 51'00"

Coord. geog. Long 14° 50' 15" Lat 40° 22' 14"
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 Spugne
- 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 SCARABEO IV
Contrattista SAIPEM
Profondità totale m 3497

Inizio perforazione 15-5-82
Fine perforazione 22-9-82
Impianto rilasciato il 30-10-82

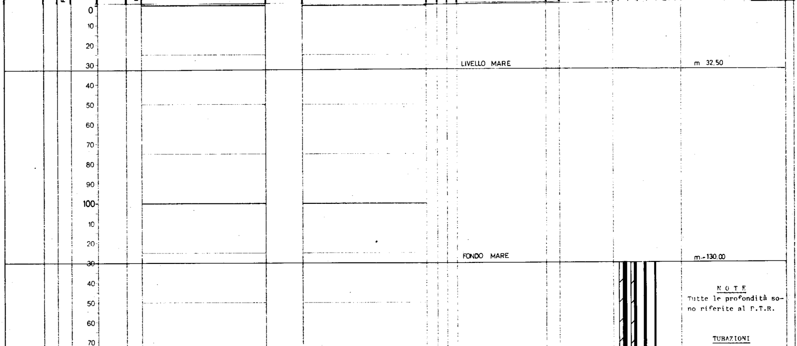
Intervallo in produzione —
Inizio produzione —

Esito del pozzo STERILE
Status ABBANDONATO

Quota s.l.m.
Tavola rotary m 32.50
Prima flangia m —
Piano campagna m —

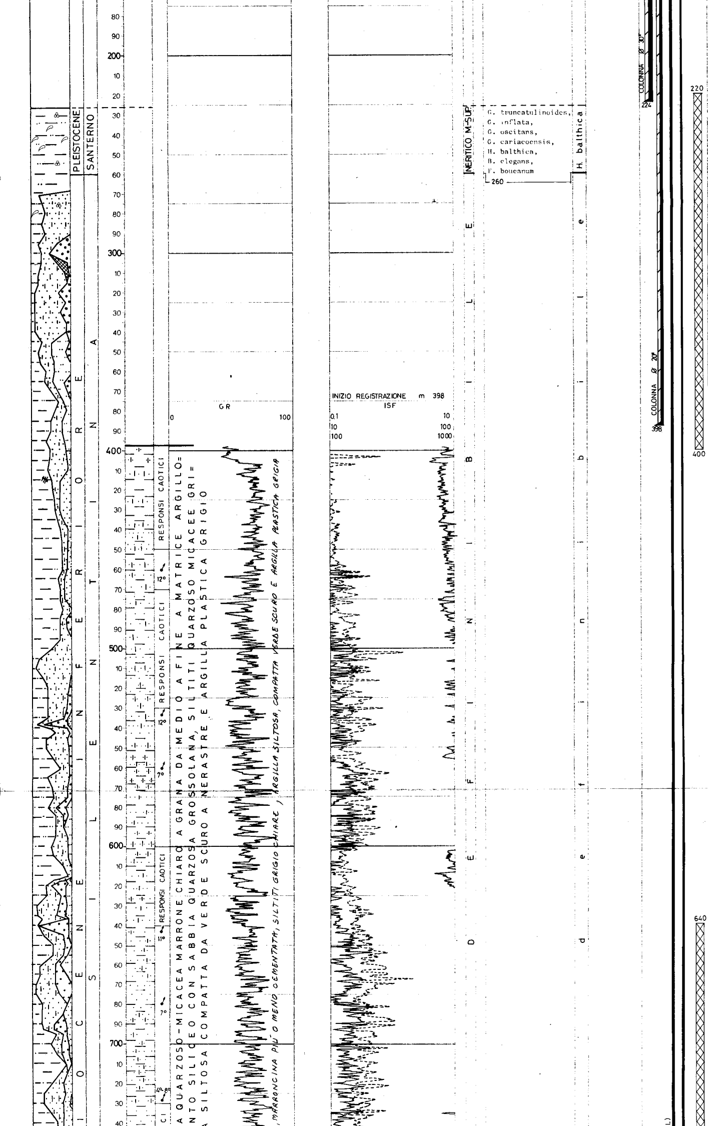
Fondo mare m 97.50
TR - PC m

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	PALEONTOLOGIA ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI Ø 30" Ø 20" Ø 13"3/8 Ø 9"5/8 Ø 7" Ø 5"	OSSERVAZIONI	Avanzamento


0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
10
20
30
40
50
60
70
LIVELLO MARE
m 32.50
FONDO MARE
m.-130.00

N O T E
Tutte le profondità sono riferite al T.T.R.

TUBAZIONI



Casing Ø 30 a m 224

Cementata con qli 750 di cemento classe "G" D=1900 g/l.

Risalita cemento a fondo mare.

Casing Ø 20" a m 398

Cementata con qli 700 di cemento classe "A" così suddiviso: 400 qli D=1450 g/l + 300 qli D=1850 g/l.

Risalita cemento a fondo mare.

Casing Ø 13"3/8 a m 1017

Cementata con qli 700 di cemento classe "A"

Risalita cemento a m 770 (da CBL-VDL).

Casing Ø 9"5/8 a m 2282

Cementata con qli 780 di cemento classe "G" D=1900 g/l più qli 260 di cemento classe "A" D=1820 g/l.

Risalita teorica cemento a m 1460.

Liner Ø 7" a m 3178

Testa liner a m 2136

Cementato con qli 300 classe "G".

Liner Ø 5" a m 3[illegible]

Testa liner a m 3072

Cementato con qli 93 classe "G" D=1900 g/l.

TERMOMETRIE

Nessuna.

CEMENT BOND LOG

Registrato da m 129 a m 1017 nella colonna Ø 13"3/8 ha evidenziato una cementazione con rari anelli di tenuta.

Registrato da m 3178 a m 2136 nel liner Ø 7" ha evidenziato una buona cementazione.

MISURE DI VERTICALITA'

(Totco)

m 175 = 0° 15'
" 405 = 0° 45'
" 630 = 0° 45'
" 721 = 1°
" 805 = 0° 45'
" 870 = 0° 45'
" 980 = 0° 45'
" 1150 = 2°
" 1320 = 3°
" 1390 = 3°
" 1460 = 3°
" 1500 = 2° 45'
" 1540 = 2° 30'
" 1580 = 2° 30'
" 1720 = 2° 45'
" 1945 = 4° 30'
" 1990 = 5°
" 2027 = 5° 15'
" 2034 = 4° 30'
" 2094 = 4° 15'
" 2162 = 3°
" 2174 = 3° 30'
" 2242 = 2°
" 2256 = 2° 30'
" 2271 = 2°
" 2327 = 1° 30'
" 2415 = 1° 45'
" 2459 = 2°
" 2524 = 1° 45'
" 2617 = 1° 30'
" 2700 = 1° 30'
" 2845 = 1°
" 3000 = 3° 15'
" 3054 = 4°
" 3178 = 4° 15'
" 3205 = 5°
" 3430 = 6°
" 3497 = 8°

CUTTINGS

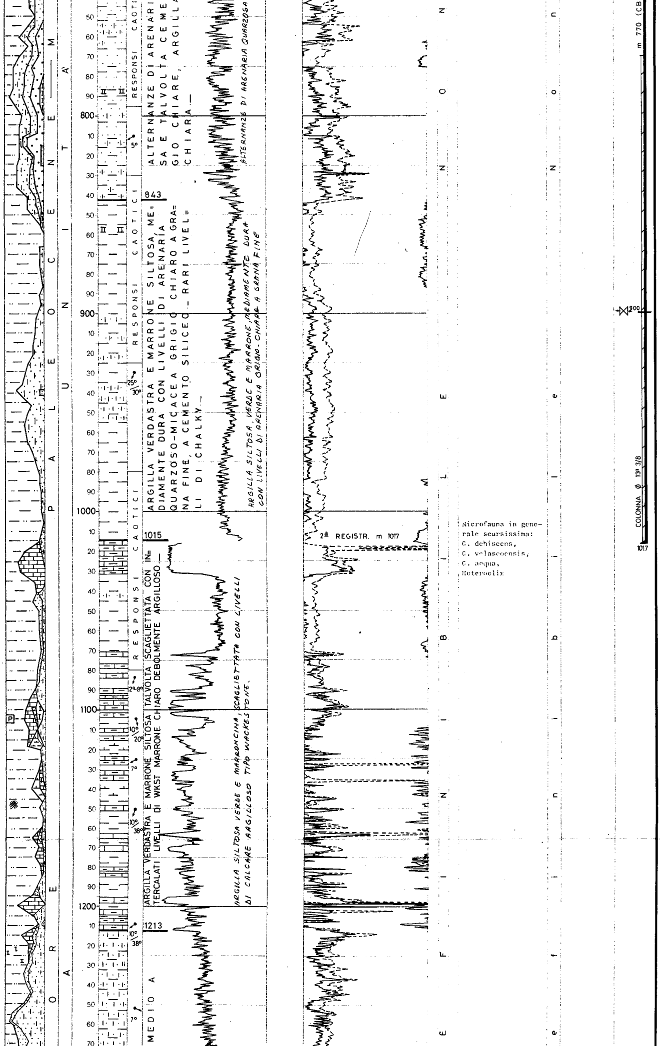
m 226-1950 ogni 5 m
"1950-3497 ogni 2-3 m

CAROTE DI FONDO

1) m 2271-2275

Recupero m 4 = 100%

WKST/PKST brecciato, duro e compatto, grigio-nocciola intraclastico e fossilifero stilolitico talora ricristallizzato e dolomitizzato, con scarsa matrice argillosa scura



Microfauna in generale scarsissima:
G. dehiscens,
G. velascoensis,
G. acqua,
Heterоhelix

Al bottom sono presenti pochi centimetri di argilla verde friabile.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: nessuna
Età: Senoniano inferiore

2) m 2340-2349

Recupero m 8.5 = 94%
Calcare brecciato, duro e compatto, grigio-nocciola intraclastico e fossilifero stilolitico talora ricristallizzato e dolomitizzato, con scarsa matrice argillosa scura. Presenza di livelletti di BDST a rudiste, grigio nocciola talora detritici.
Pendenze : non rilevabili
Manifest.: nessuna
Età : Senoniano inferiore.

3) m 2524-2533

Recupero m 9 = 100%

PKST/WKST nocciola-marrone duro e compatto, debolmente dolomitizzato, fossilifero microfratturato, stilolitico, con livelletti di argilla nera ricca di sostanze organiche. Al bottom presente un livelletto di BDST a rudiste.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: nessuna
Età: Senoniano inferiore

4) m 2704-2710

Recupero m 6 = 100%
Calcare brecciato con cemento micritico dolomitizzato ad elementi subangolosi di dimensioni variabili costituiti da WKST marrone e PKST detritico fossilifero talora ricristallizzato e dolomitizzato. Sono presenti fratture subverticali riempite da calcite spatica e altre meno frequenti riempite da argilla nera bituminosa. Al bottom consistente aumento della fratturazione e dolomitizzazione ed aumento della porosità vacuolare.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: nessuna
Età: Turoniano-Senoniano inferiore

5) m 2845-2854

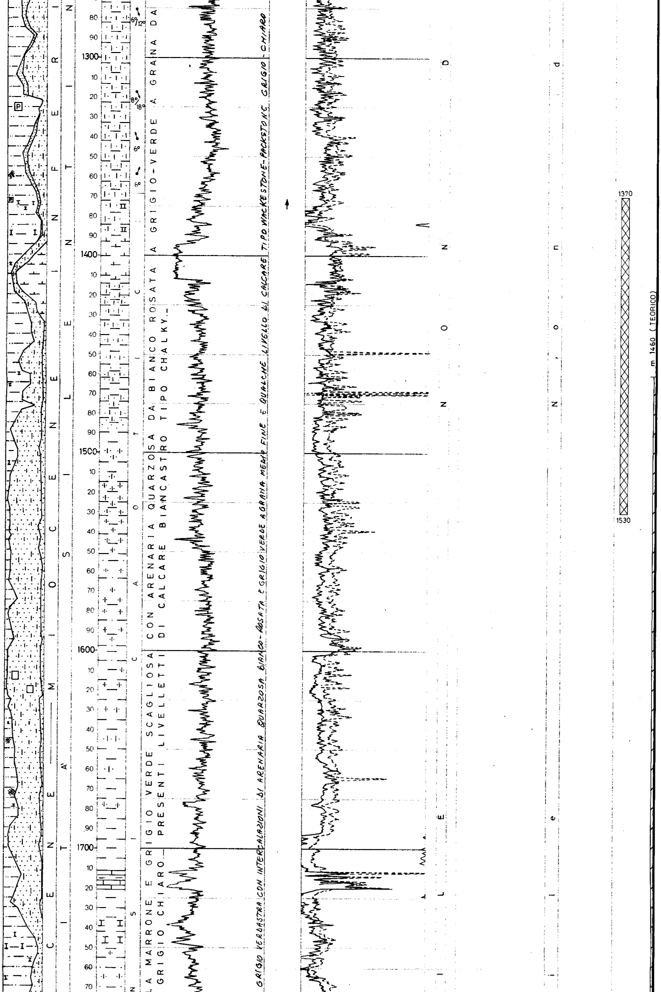
Recupero m 7.65 = 85%
Alternanze di PKST marrone, mediamente duro intraclastico parzialmente ricristallizzato, molto fossilifero, e MDST/WKST nocciola, duro e compatto, stilolitico, scarsamente poroso.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: nessuna
Età: Cenomaniano

6) m 2983-2986

Recupero m 2.45 = 82%
MDST/WKST e WKST/PKST brecciati, marrone, intraclastici e fossiliferi con microfratture subverticali non cementate.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudanti olio giallo-verdastro fluido con fluorescenza diretta gialla.
Età: Cenomaniano

7) m 2986-2991

Recupero m 4.80 = 96%
MDST nocciola con fratture subverticali talora beanti passante a PKST marrone intraclastico e fossilifero localmente



brecciato con cavità e fratture beanti.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: tracce di olio fluido nelle fratture e cavità a fluorescenza diretta gialla.
Età: Cenomaniano

8) m 2991-3000
Recupero m 2.20 = 24%
PKST grigio-scuro intraclastico e fossilifero con macrofratture cementate da calcite spatica e microfratture subverticali non cementate. Livelletto di anidrite al top della zona più mineralizzata.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: tracce di olio fluido nelle microfratture a fluorescenza diretta gialla.
Età: Cenomaniano

9) m 3000-3009
Recupero m 9 = 100%
Alternanze di MDST/WKST c.s. e WKST/PKST c.s. localmente dolomitizzati, con micro e macrofratture subverticali.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido dalle microfratture.
Età: Cenomaniano

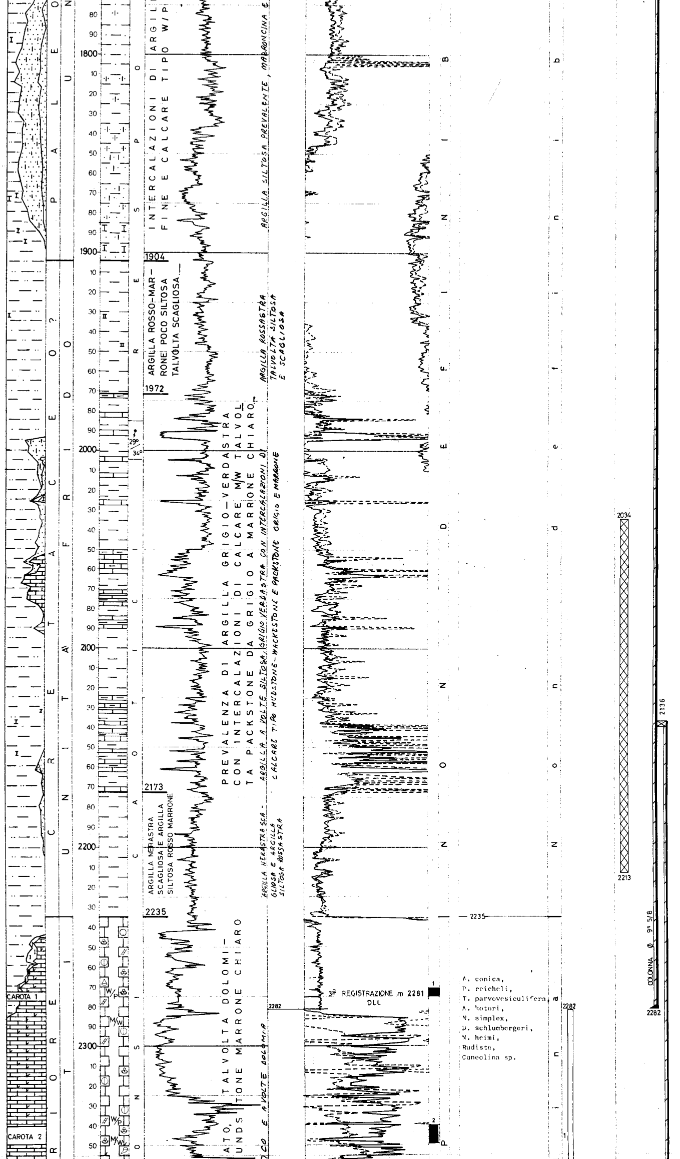
10) m 3009-3014
Recupero m 4.5 = 90%
Alternanze di MDST/WKST c.s. e WKST/PKST c.s. localmente dolomitizzati, con micro e macrofratture subverticali.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido dalle microfratture.
Età: Cenomaniano

11) m 3014-3021
Recupero m 6.40 = 91%
Alternanze di MDST/WKST c.s. e WKST/PKST c.s. localmente dolomitizzati, con micro e macrofratture subverticali.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido dalle microfratture.
Età: Cenomaniano

12) m 3021-3026
Recupero m 4.70 = 94%
Alternanze di MDST/WKST c.s. e WKST/PKST c.s. localmente dolomitizzati, con micro e macrofratture subverticali.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido dalle microfratture.
Età: Cenomaniano

13) m 3054-3057
Recupero m 3 = 100%
MDST/WKST e PKST marrone intraclastici e fossiliferi con fitte intercalazioni di anidrite al top. Microfratture riempite da materiale argilloso nero bituminoso.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido giallo-verdastro in alcuni vacuoli e microfratture.
Età: Cenomaniano-Albiano

14) m 3105-3107
Recupero m 2 = 100%



Alternanze di MDST/WKST e PKST marrone intraclastici e fossiliferi con fitte intercalazioni di anidrite al top.
Microfratture riempite da materiale argilloso nero bituminoso.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio nei vacuoli e microfratture.
Età: Cenomaniano-Albiano

15) m 3178-3181
Recupero m 3 = 100%
MDST/WKST e PKST c.s. con presenza di materiale grigio-verde microcristallino di probabile origine vulcanica.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido dai vacuoli e microfratture.
Età: Albiano

16) m 3239-3248
Recupero m 9 = 100%
Alternanze di MDST/WKST e PKST grigio scuro, intraclastico, fossilifero, duro e compatto con rare microfratture riempite da calcite spatica.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido dalle microfratture.
Età: Albiano (Basale)

17) m 3367-3376
Recupero m 9 = 100%
Alternanze di PKST marrone scuro-grigio, intraclastico e fossilifero e MDST/WKST nocciola duro e compatto stilolitico.
Dolomitizzazione in aumento verso il basso.
Presenti livelli millimetrici di argilla nerastra bituminosa.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido da una frattura parzialmente ricristallizzata.
Età:Barremiano (Parte alta)

18) m 3490-3497
Recupero m 7 = 100%
MDST/WKST e WKST/PKST marrone ricristallizzato e quasi totalmente dolomitizzato con fratture subverticali ricementate talora trasudanti olio fluido. Livelli millimetrici di argilla nera bituminosa.
Da m 3491 a m 3497 livello di calcare brecciato con notevole trasudamento di olio.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: trasudamento di olio fluido.
Età: Neocomiano

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

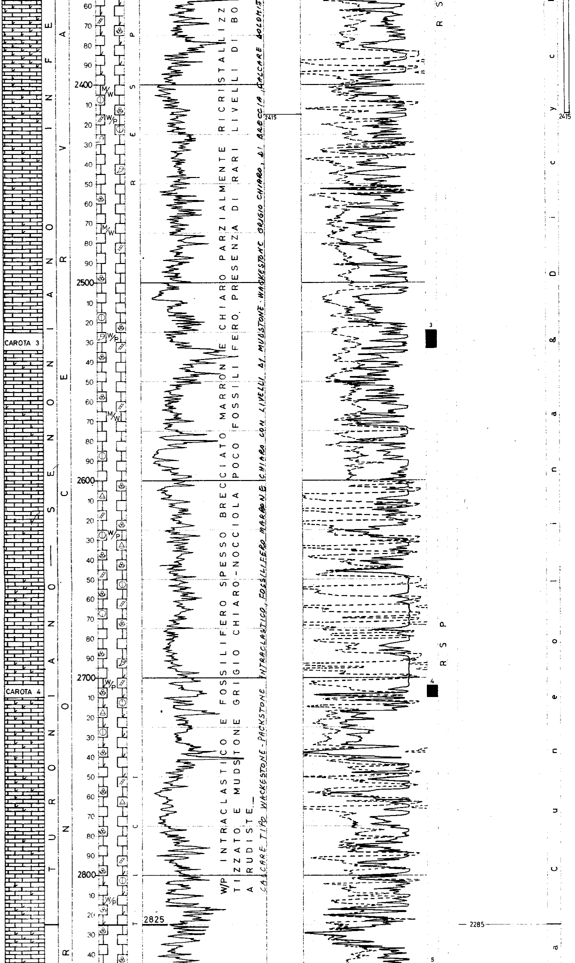
FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo AS

m 0 - 265	D=1070
" 265 - 310	D=1090
" 310 - 375	D=1140
" 375 - 380	D=1180
" 380 - 410	D=1160
" 410 - 416	D=1150
" 416 - 477	D=1140
" 477 - 524	D=1170
" 524 - 688	D=1190
" 688 - 693	D=1170
" 693 - 723	D=1160

Tipo AS-LS

m 723 - 843	D=1180
" 843 - 941	D=1190
" 941 - 981	D=1170
" 981 - 1020	D=1190
" 1020 - 1072	D=1200
" 1072 - 1132	D=1210
" 1132 - 1151	D=1230
" 1151 - 1186	D=1240
" 1186 - 1461	D=1200
" 1461 - 1491	D=1210
" 1491 - 1507	D=1220
" 1507 - 1583	D=1210



" 1583 - 1622 D=1230
" 1622 - 1658 D=1250
" 1658 - 1686 D=1240
" 1686 - 1712 D=1230
" 1712 - 1727 D=1240
" 1727 - 1848 D=1260
" 1848 - 1947 D=1250
" 1947 - 2062 D=1240
" 2062 - 2096 D=1230
" 2096 - 2139 D=1240
" 2139 - 2220 D=1230
" 2220 - 2290 D=1240

Tipo AS-BS
m 2290 - 2349 D=1060
" 2349 - 2378 D=1070
" 2378 - 2567 D=1080
" 2567 - 2597 D=1090
" 2597 - 2617 D=1080
" 2617 - 2744 D=1090
" 2744 - 2808 D=1100
" 2808 - 2841 D=1090
" 2841 - 3181 D=1100

Tipo BS
m 3181 - 3249 D=1100
" 3249 - 3367 D=1110
" 3367 - 3497 D=1100

ASSORBIMENTI

Dopo DST n.4: 30 mc/h.

MANIFESTAZIONI

(Detector continuo Geoservices)

GAS

In perforazione

Tracce, valore massimo 1.3% a m 1376.
Da m 2240 a fondo pozzo nessuna manifestazione.

Nei cuscini di fondo

Trascurabili

OLIO

Leggero trasudamento di olio a fluorescenza diretta gialla nelle carote da n. 6 a n. 18

ACQUA

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ISF-SLS
m 398 - 1018
" 1017 - 2278.50 ✓

FDC-CNL-GR-C
m 398 - 1020
" 1017 - 2279
" 2281 - 3172
" 3179 - 3465

HDT
m 398 - 1019
" 1017 - 2279
" 2281 - 3172
" 3179 - 3466

SLS-GR
m 2281 - 3172
" 3179 - 3470

DLL-MSFL - SP ?
m 2281 - 3172

DLL-GR
m 3179 - 3481

FIL
m 2225 - 2279
" 2281 - 3172
" 3179 - 3465

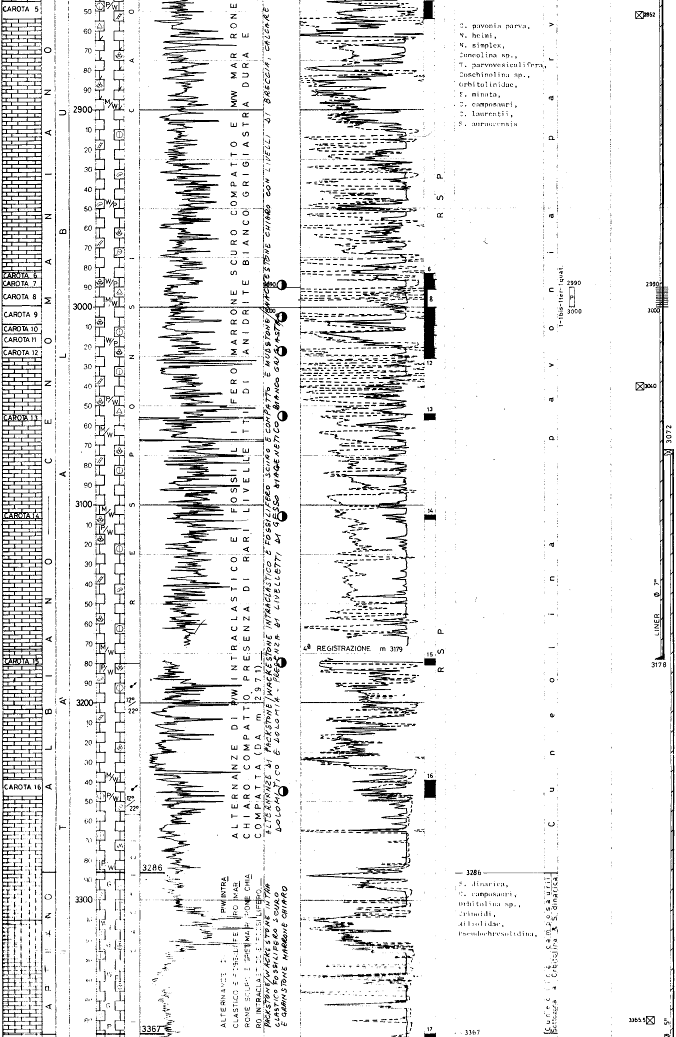
CBL-VDL
m 129 - 1017

CBL-VDL-CCL-GR
m 2136 - 3178
BHTV ?
V·S

PERFORAZIONE COLONNE

m 2990-3000 (Liner Ø 7")
Con n. 130 cariche Hyperjet fucile Ø 4"

m 900


CAROTA 5
CAROTA 6
CAROTA 7
CAROTA 8
CAROTA 9
CAROTA 10
CAROTA 11
CAROTA 12
CAROTA 13
CAROTA 14
CAROTA 15
CAROTA 16
2900
3000
3100
3200
3300
M/W
W/P
P/W
12°
22°
3286
3367
ALTERNANZE DI P/W INTRACLASTICO E FOSSILIFERO MARRONE SCURO COMPATTO E M/W MARRONE CHIARO COMPATTO. PRESENZA DI RARI LIVELLETTI DI ANIDRITE BIANCO GRIGIASTRA DURA E COMPATTA (DA m 2971)
ALTERNANZE DI PACKSTONE/WACKESTONE INTRACLASTICO E FOSSILIFERO SCURO E COMPATTO E MUDSTONE/WACKESTONE CHIARO CON LIVELLI DI BRECCIA, CALCARE DOLOMITICO E DOLOMIA - PRESENZA DI LIVELLETTI DI GESSO DIAGENETICO BIANCO GRIGIASTRO
ALTERNANZE DI P/W INTRACLASTICO E FOSSILIFERO MARRONE SCURO E M/W MARRONE CHIARO INTRACLASTICO E FOSSILIFERO
PACKSTONE/WACKESTONE INTRACLASTICO FOSSILIFERO SCURO E GRAINSTONE MARRONE CHIARO
4ª REGISTRAZIONE m 3179
C. pavonia parva,
N. heimi,
N. simplex,
Cuneolina sp.,
T. parvovesiculifera,
Coschinolina sp.,
Orbitolinidae,
S. minuta,
C. camposauri,
C. laurentii,
S. aurunensis
3286
S. dinarica,
C. camposauri,
Orbitolina sp.,
Crinoidi,
Miliolidae,
Pseudochrysolidina,
3367
Cuneolina pavonia parva
R S P
Cuneolina camposaurii
Salpingoporella dinarica
Orbitolina
1-1bis-1ter-1quat.
2990
P
3000
2852
3040
3072
3178
LINER Ø 7"
3365.5
Ø 5"

Con n. 4 cariche Hyperjet fucile Ø 4" per squeezing

TAPPI DI CEMENTO

m 2213-2034
Con qli 70 di cemento classe "G" D=1900 g/l

m 1530-1370
Con qli 80 di cemento classe "G" D=1900 g/l

m 800-640
Con qli 80 di cemento classe "G" D=1900 g/l

m 400-220
Con qli 90 di cemento classe "G" D=1900 g/l

BRIDGE PLUGS

Ø 5"
A m 3365.5 tipo EZ-SV

Ø 7"
A m 3040 tipo EZ-SV

Ø 7"
A m 2852 tipo EZ-SV

Ø 9"5/8
A m 871 tipo EZ-SV

SQUEEZINGS

BP a m 871
Attraverso n. 4 fori a mt 900 con 70 qli cemento classe "G" D=1900 g/l

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

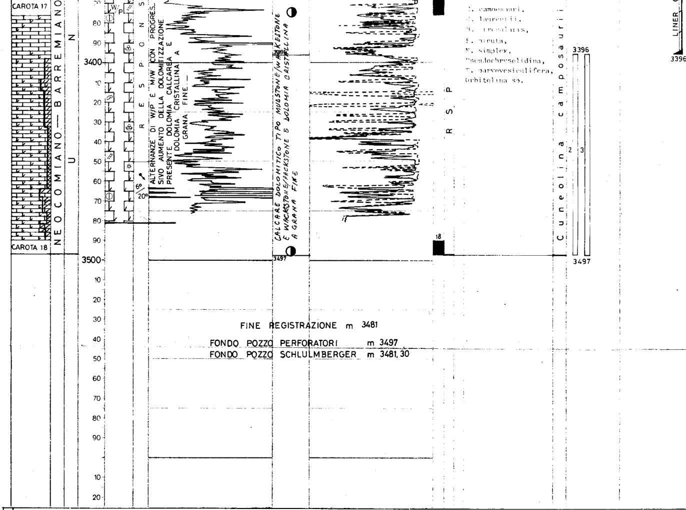
Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

1) m 2415 - 2282
24-26/7/1982
Formaz.: Alburno-Cervati
Packer Bridge Plug fissato nella colonna Ø 9"5/8 a m 2263.
Aste DP Ø 5" e DC Ø 6"3/8 riempite per m 209 (lt 1170) di fango D=1080 g/l e per m 624 (lt 5656) di acqua D=1000 g/l.
Duse di testa: Ø1/4" e 3/8"
Duse di fondo: nessuna
Durata: 41h 25'
Risultati: lo strato è risultato mineralizzato ad acqua salmastra (salinità: 2.48 g/l). Non c'è stata risalita di pressione causa mancata chiusura della APR-N.
Pressioni:
Di testa: 0
Di fondo:
Idr.iniz.: 250 Kg/cmq
Iniz.erog.: 92.7 "
Fine erog.:146.8 "

2) m 3497 - 3396
28-29-30/9/1982
Formaz.: Alburno-Cervati
Packer RTTS Ø 5" fissato a m 3377.
Aste Ø 5"; Ø 3"1/2 e Ø 2"3/8 riempite per m 57 (lt 194) di fango D=1110 g/l.
Duse di testa: Ø 1/4" e 3/8"
Duse di fondo: nessuna
Durata: 30h 44'
Risultati: prova secca, fluido recuperato: lt 154 di fango. Non c'è stata risalita causa mancata chiusura APR-N
Pressioni:
Di testa : 0
Di fondo : BT inferiore
Idr.iniz.: 389.8 Kg/cmq
Iniz.erog.: 51.7 "
Fine erog.: 56.12 "
Idr.finale: 389.8 "

3) m 3497 - 3396
7-15/10/1982


CAROTA 17
CAROTA 18
NEOCOMIANO — BARREMIANO
U N
R E S P O N S
R S. P.
Cuneolina camposaurii
3400
3500
ALTERNANZE DI W/P E M/W CON PROGRESSIVO AUMENTO DELLA DOLOMITIZZAZIONE PRESENTE DOLOMIA CALCAREA E DOLOMIA CRISTALLINA A GRANA FINE
CALCARE DOLOMITICO TIPO MUDSTONE/WACKESTONE E WACKSTONE/PACKSTONE E DOLOMIA CRISTALLINA A GRANA FINE
3396
3497
18
S. minuta,
N. simplex,
Pseudochrysolidina,
T. parvovesiculifera,
Orbitolina sp.
3396
3497
LINER
3396

FINE REGISTRAZIONE m 3481

FONDO POZZO PERFORATORI m 3497

FONDO POZZO SCHLUMBERGER m 3481,30

Formaz.: Alburno-Cervati
Packer Bridge Plug fissato nel liner Ø 5" a m 3365.50. Prima della prova l'intervallo è stato acidificato. Per l'acidificazione e lo spurgo [illegible]. Per erogazioni successive DP Ø 5", DP Ø 3"1/2, DP Ø 2"3/8 DC Ø 3"1/2 vuote.
Duse di testa: variabili
Duse di fondo: nessuna
Durata: 33h 10' (tutta erogazione)
Risultati: la formazione ha erogato acqua di strato inquinata dall'acido cloridico di acidificazione.
Salinità: 85.8 g/l di NaCl
Pressioni:
Di testa: 0
Di fondo: non rilevate

PROVE DI PRODUZIONE
Vedi coda.

ACIDIFICAZIONI
Vedi coda.

ANALISI

ANNOTAZIONI

PROVE DI PRODUZIONE

1) m 2990 - 3000
16-17/10/1982

Formaz.: Alburno-Cervati
Packer RTTS Ø 7" fissato a m 2973.69
Tubing Ø 3"1/2
Risultati: prova non riuscita per autosvincolamento del Packer durante il test di iniettività.

1 bis) m 2990 - 3000
17-19/10/1982

Formaz.: Alburno-Cervati
Packer RTTS fissato a m 2966.47

Tubing Ø 3"1/2

Risultati: prova non riuscita per mancata apertura della APR-N.

1 ter) m 2990 - 3000
19-20/10/1982

Formaz.: Alburno-Cervati
Packer RTTS fissato a m 2968.62

Tubing Ø 3"1/2

Risultati: prova non riuscita per autosvincolamento del Packer durante il test di iniettività.

1 quater) m 2990 - 3000
21-23/10/1982

Formaz.: Alburno-Cervati
Packer RTTS fissato a m 2972.36

Tubing Ø 3"1/2

Prima della prova l'intervallo è stato acidificato. Eseguiti n.2 gas lift con ETU a m 850 recuperando 45 mc. di fluido, e con ETU a m 500 recuperando 25 mc. di fluido. Tot. rec.: 70 mc.

Durata: 21h 45' (erogazione 9 h)

Risultati: la formazione ha erogato acqua con salinità NaCl = 26.4 g/l. La formazione che prima della acidificazione aveva mostrato scarsa permeabilità, in seguito rivelava una discreta permeabilità secondaria.

Pressioni: non rilevate.

ACIDIFICAZIONI

1) Eseguita nell'intervallo 3497-3396 con 30900 lt di HCl al 28% miscelati con 77100 SCF di azoto, spiazzato con 14000 lt di acqua miscelata con 36500 SCF di azoto, (Pmax di pompamento 520 Kg/cmq con Q = 2.5 bbls/1').

2) Eseguita nell'intervallo 2990-3000 con 15200 lt di HCl al 28% spiazzato con 19300 lt di H2O (Pmax = 548.52 Kg/cmq con Q = 10 bbls/1').