Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo :

PELLICANO OVEST 1

C.R7.AS/1

Permesso C.R7.AS

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

B4

Cod. pozzo 00079

Disegno N°	Aggiornato al : 15.01.90	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 15.01.90	Compilatore :	Operatore : C. DE COL	Revisore : C. DE COL

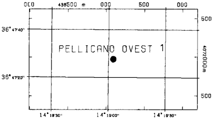
Titolare :
AGIP-DEUTSCHE SHELL

Operatore	: AGIP	51.000%
Partners	:DEUTSCHE SHELL	49.000%

Paese : ITALIA Mare :CAN. SICILIA Zona : C

Carta NAUTICA Foglio 20 Tav. Scala : 1/100000

Comune : ( )Scala Mappe 1/25000



Coord. Geog.	Long.	E014° 19' 02.5"	Lat.	N36° 47' 27.6 "
Coord. Piane	Est	m 439.092	Nord	m 4.071.971
Fondo pozzo	Long.		Lat.	

ROCCE TERRIGENE

- ▨ Elementi di breccia
- ▨ Breccia in generale
- ▨ Ciottoli
- ▨ Conglomerato in generale
- ▨ Ghiaietto
- ▨ Sabbia in generale
- ▨ Sabbia grossolana
- ▨ Sabbia fine
- ☐ Silt
- ▨ Arenaria in generale
- ▨ Siltstone
- ▨ Argilla
- ▨ Argilla sabbiosa
- ▨ Argilla siltosa
- ▨ Marna
- ▨ Marna sabbiosa
- ▨ Marna siltosa

CEMENTI

- ▨ Cemento in generale
- ▨ Cemento siliceo
- ▨ Cemento carbonatico
- ▨ Cemento calcitico
- ▨ Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE

- ▨ Calcare in generale
- ▨ Calcare argilloso
- ▨ Calcare con noduli di selce
- M Mudstone
- W Wackestone
- P Packstone
- G Grainstone
- B Boundstone
- ▨ Chalk
- ▨ Calcare dolomitico
- ▨ Dolomia calcarea
- ▨ Dolomia in generale
- MC Dolomia media e grossa
- F Dolomia fine (<62µ)
- ☐

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 gen.
- ◦ 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
- Ω Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essicazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPO DI POROSITA'

PK	Porosita' chalk
PI	Porosita' intergranulare
PV	Porosita' vacuolare
PC	Porosita' intercristallina
PF	Porosita' per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- 1 Carote di fondo con parte ricuperata
- ○ Carote di parete
- ⇦ F.I.T.-R.F.T.
- → Contatto tettonico
- ~ Discontinuita' in generale
- Fratture
- 5° Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

FW	Acqua dolce
BW	Acqua salmastra
SW	Acqua salata
GTR	Tracce di gas
GAS	Gas
OTR	Tracce di olio
OIL	Olio
CO_2	Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- ◊ Acido solfidrico
- ↑ Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- ◨ Tracce di bitume
- ■ Bitume
- ✕ Acqua salata
- ＋ Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

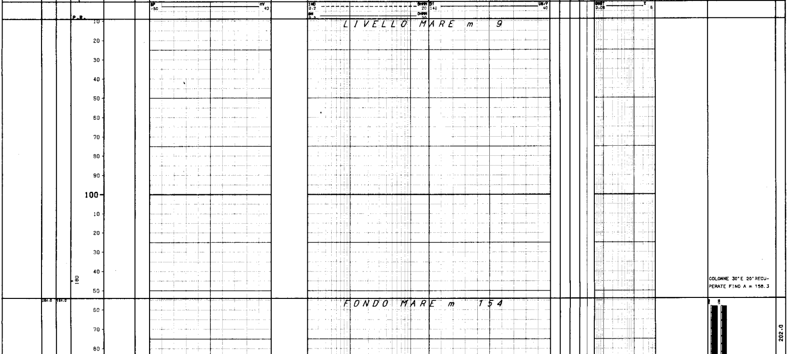
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel packing

W3907V01 Novembre 1990 - APPL

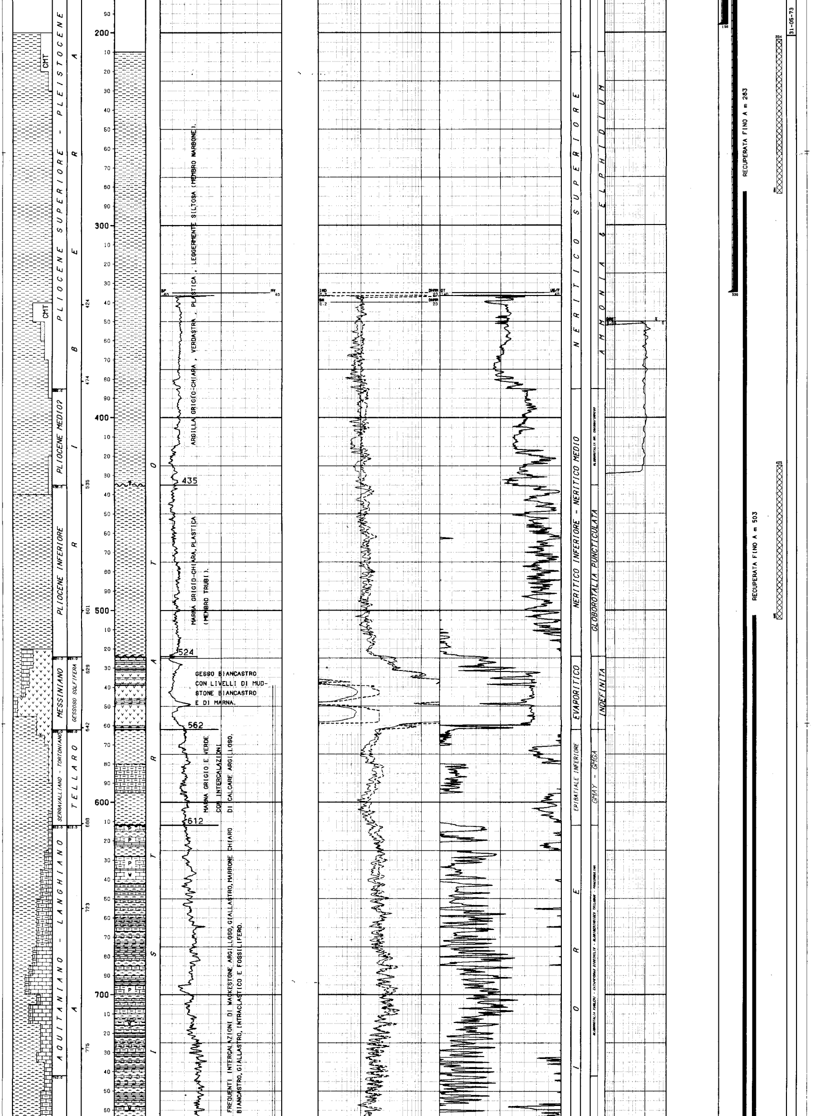
Impianto	EMSCO 3000-GLOMAR SIRTE	Inizio perforazione	31-05-73	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo	STERILE
Contrattista	GLOBAL MARINE	Fine perforazione	25-10-73	Int. in produzione		Status	TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m.	4524.0	Impianto rilasciato il	01-11-73				

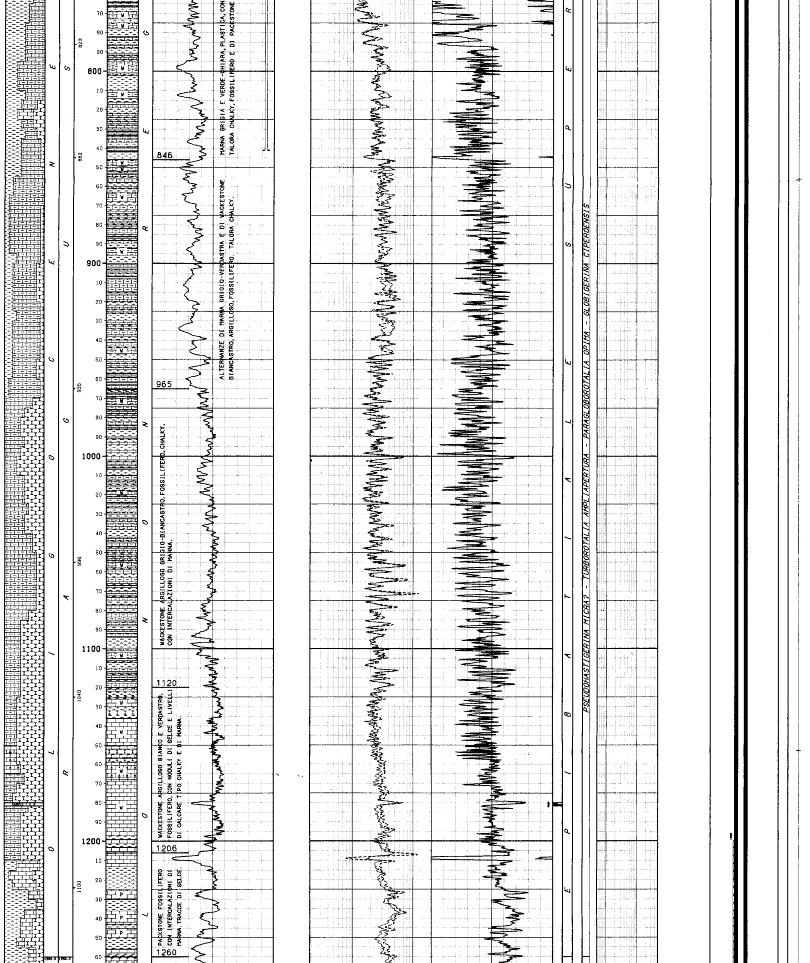
Quota s.l.m.	
Tavola rotary	9.00
Prima flangia	-143.00
Fondo mare	-145.00

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	TEMPI DOPPI	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	INCLINAZIONE AZIMUTH	POTENZIALE SPONTANEO (mV)	MINERALIZZ. MANIFEST.	RESISTIVITA' (Ohms m²/m)	SONIC Δt (µsec/ft)	CAROTE	AMBIENTE	STRUTTURE E TIPI DI POROSITA'	ZONE	GAS TOTALE %	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 30"	20"	13" 3/8	9" 5/8	7"			AVANZAMENTO



COLONNE 30" E 20" RECUPERATE FINO A m 156.3





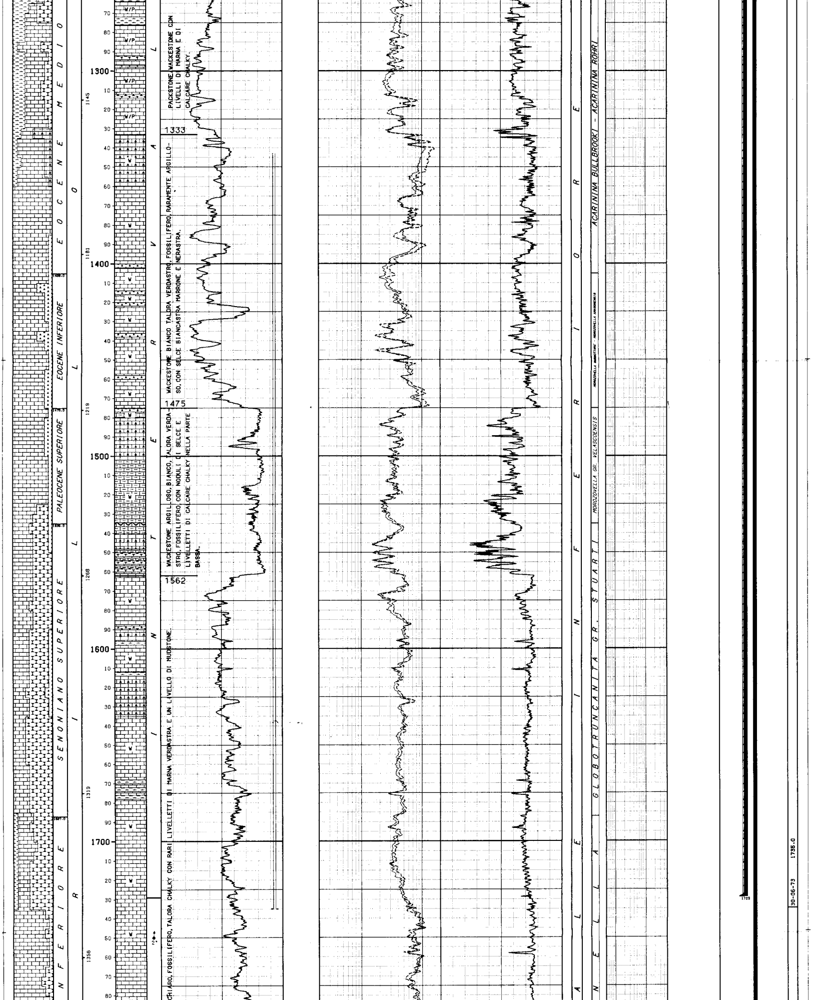
MARNA GRIGIA E VERDE-CHIARA, PLASTICA, CON TALORA CHALKY, FOSSILIFERO E DI PACKSTONE

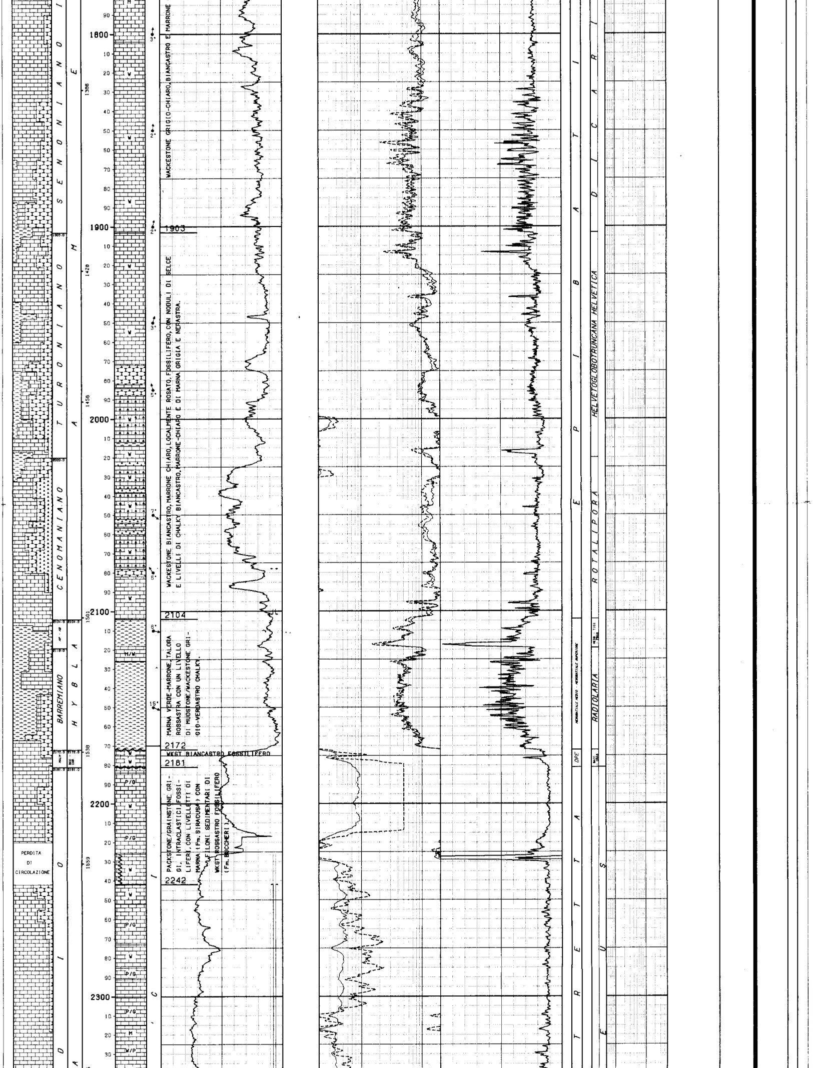
ALTERNANZE DI MARNA GRIGIO-VERDASTRA E DI WACKESTONE BIANCASTRO, ARGILLOSO, FOSSILIFERO. TALORA CHALKY.

WACKESTONE ARGILLOSO GRIGIO-BIANCASTRO, FOSSILIFERO, CHALKY, CON INTERCALAZIONI DI MARNA.

WACKESTONE ARGILLOSO BIANCO E VERDASTRO, FOSSILIFERO, CON NODULI DI SELCE E LIVELLI DI CALCARE TIPO CHALKY E DI MARNA.

PACKSTONE FOSSILIFERO CON INTERCALAZIONI DI MARNA. TRACCE DI SELCE.





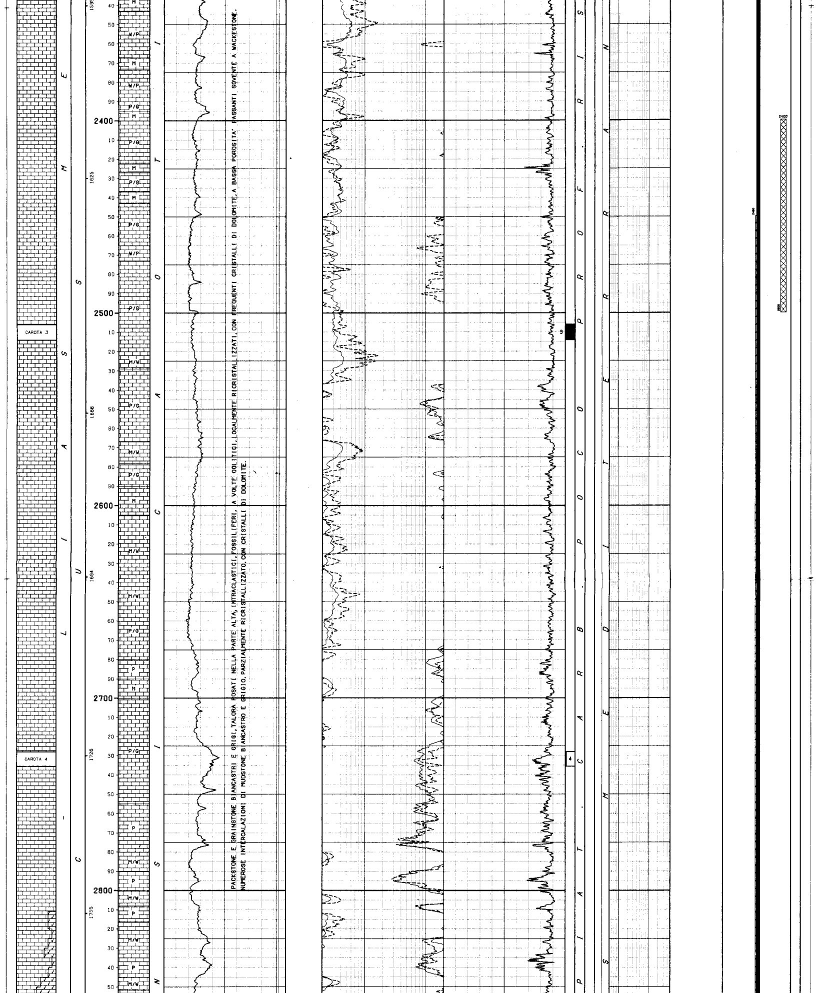
WACKESTONE GRIGIO-CHIARO, BIANCASTRO E MARRONE

WACKESTONE BIANCASTRO, MARRONE CHIARO, LOCALMENTE ROSATO, FOSSILIFERO, CON NODULI DI SELCE E LIVELLI DI CHALKY BIANCASTRO, MARRONE-CHIARO E DI MARNA GRIGIA E NERASTRA.

MARNA VERDE-MARRONE, TALORA ROSSASTRA CON UN LIVELLO DI MUDSTONE/WACKESTONE GRIGIO-VERDASTRO CHALKY.

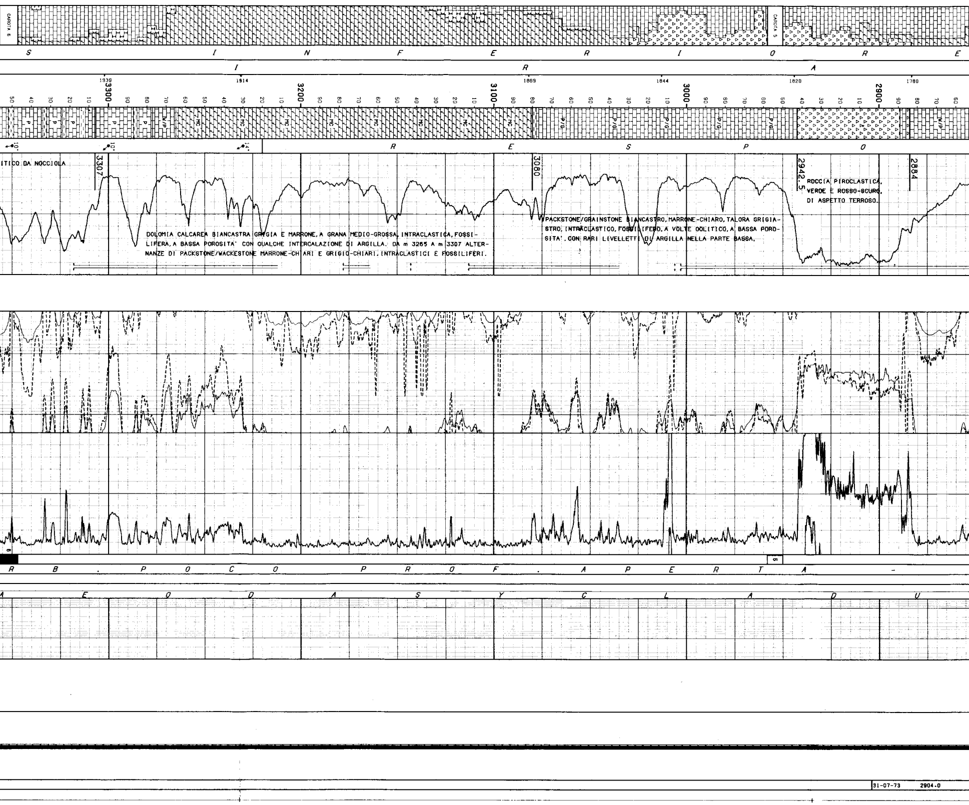
WKST BIANCASTRO FOSSILIFERO

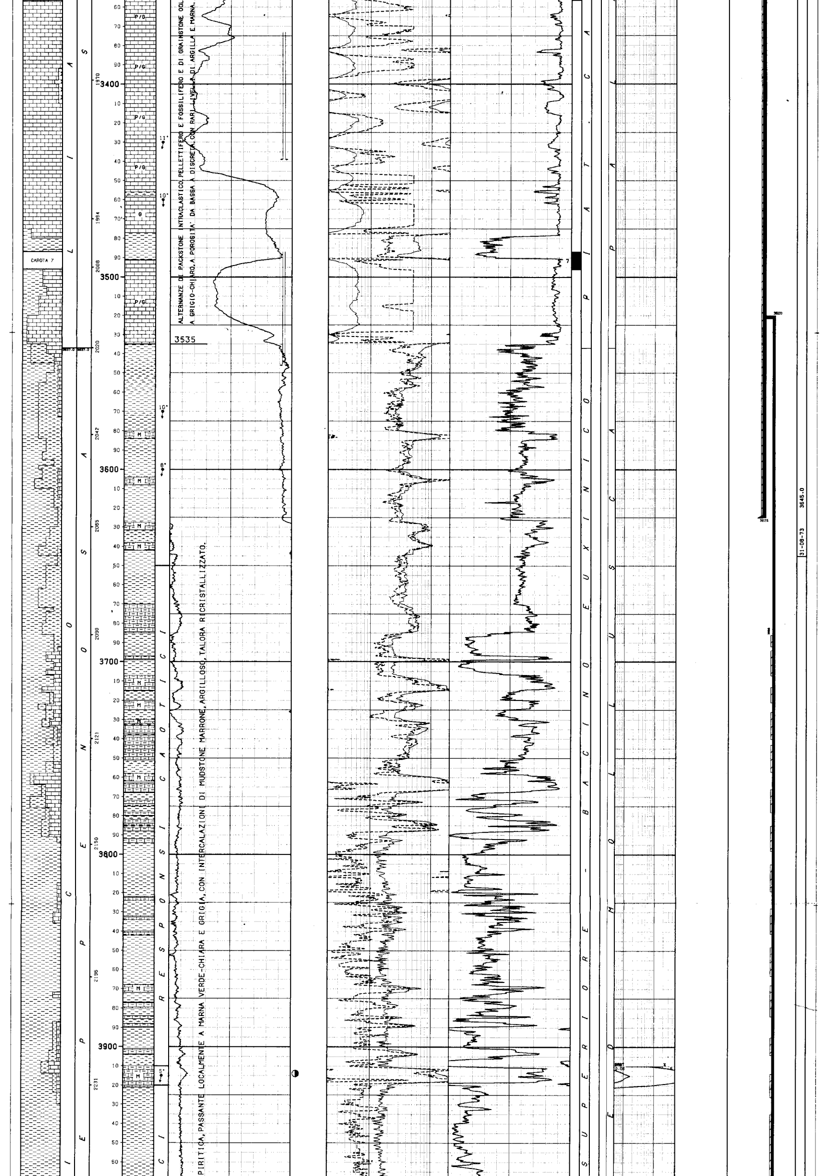
PACKSTONE/GRAINSTONE GRIGI, INTRACLASTICI, FOSSILIFERI, CON LIVELLETTI DI MARNA (Fm. SIRACUSA) CON FILONI SEDIMENTARI DI WKST ROSSASTRO FOSSILIFERO (Fm. BUCCHERI)



PACKSTONE E GRAINSTONE BIANCASTRI E GRIGI, TALORA ROSATI NELLA PARTE ALTA, INTRACLASTICI, FOSSILIFERI, A VOLTE OOLITICI, LOCALMENTE RICRISTALLIZZATI, CON FREQUENTI CRISTALLI DI DOLOMITE, A BASSA POROSITA' PASSANTI SOVENTE A WACKESTONE.

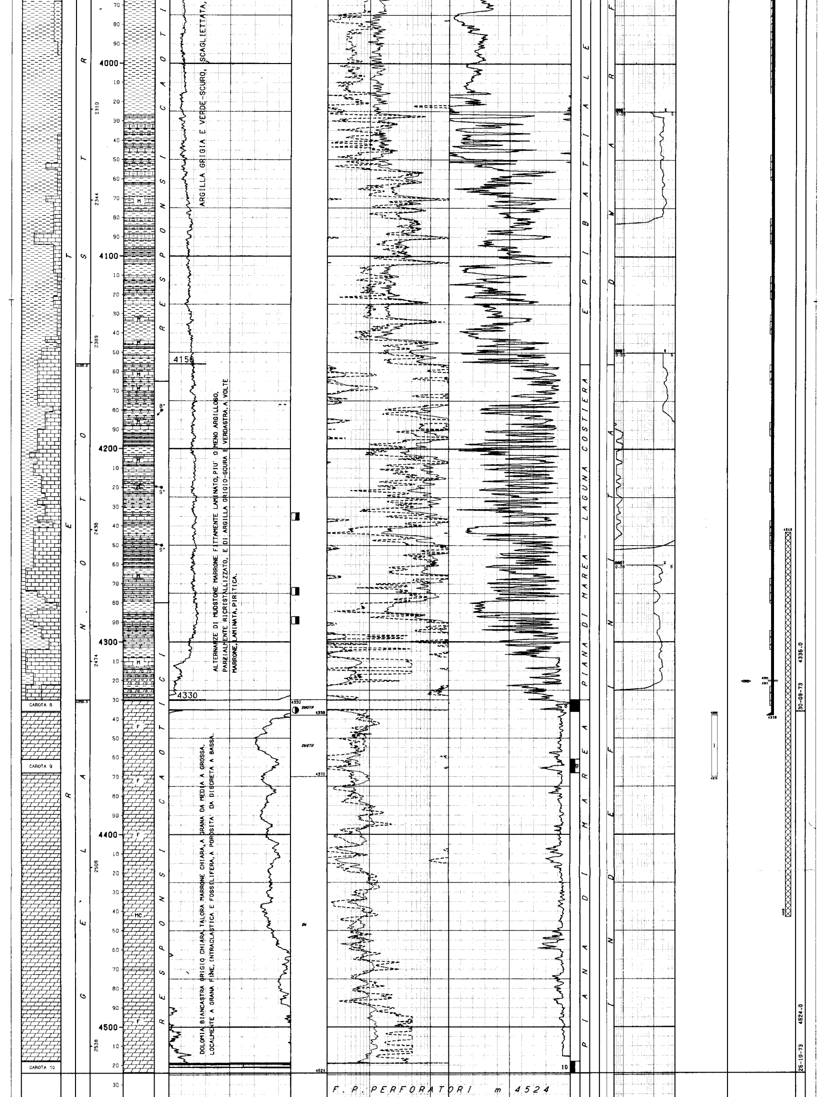
NUMEROSE INTERCALAZIONI DI MUDSTONE BIANCASTRO E GRIGIO, PARZIALMENTE RICRISTALLIZZATO, CON CRISTALLI DI DOLOMITE.





ALTERNANZE DI PACKSTONE INTRACLASTICO, PELLETTIFERO E FOSSILIFERO E DI GRAINSTONE OOL
A GRIGIO-CHIARO, A POROSITA' DA BASSA A DISCRETA CON RARI LIVELLI DI ARGILLA E MARNA.

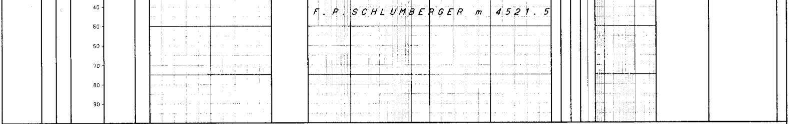
PIRITICA, PASSANTE LOCALMENTE A MARNA VERDE-CHIARA E GRIGIA, CON INTERCALAZIONI DI MUDSTONE MARRONE, ARGILLOSO, TALORA RICRISTALLIZZATO.



ARGILLA GRIGIA E VERDE-SCURO, SCAGLIETTATA,

ALTERNANZE DI MUDSTONE MARRONE FITTAMENTE LAMINATO, PIU' O MENO ARGILLOSO, PARZIALMENTE RICRISTALLIZZATO, E DI ARGILLA GRIGIO-SCURA E VERDASTRA, A VOLTE MARRONE, LAMINATA, PIRITICA.

DOLOMIA BIANCASTRA GRIGIO CHIARA, TALORA MARRONE CHIARA, A GRANA DA MEDIA A GROSSA, LOCALMENTE A GRANA FINE, INTRACLASTICA E FOSSILIFERA, A POROSITA' DA DISCRETA A BASSA.



LEGENDA CODICI

ETA'
AP - AB --> APTIANO - ALBIANO

FORMAZIONI
BCC - CHR --> BUCCHERI - CHIARAMONTE

AMBIENTI
DPE --> PIATTAFORMA EUPELAGICA

BIOZONE
GMAY - GMDA --> PARAGLOBOROTALIA MAYERI - GLOBOROTALIA GR. MENARDII & GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
HEDB - TICI - PBUX --> HEDBERGELLA - TICINELLA - PLANOMALINA BUXTORFI
SACC - CRAS? --> SACCOCOMA - CRASSICOLLARIA?

```
NUMERO IMPIANTO:  1     NOME IMPIANTO: EMSCO 3000-GLOMAR SIRTE              Q.T.R.      9.0 m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R, le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C, i tempi in ore,minuti.
------

TUBAZIONI
===========(T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)

Fr. Nr. T  Top       Bottom           Diametro  Note
--- --- -  -------   -------          --------  -------------------------------------------
 1   1  C   154.0    196.0 Scarpa  30-00/00  Tagliata e ricuperata da m 158.30

                              __CEMENTAZIONE____________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________
                              Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                   M  Elemento       Descrizione                            Quantita'
                              --- ---  -------  --------- ---------------------------------------- -  --------      ------------------------------------  ---------
                               1   1             154.0

 1   2  C   154.0    335.0 Scarpa  20-00/00  Tagliata e ricuperata da m 158.30

                              __CEMENTAZIONE____________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________
                              Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                   M  Elemento       Descrizione                            Quantita'
                              --- ---  -------  --------- ---------------------------------------- -  --------      ------------------------------------  ---------
                               1   1             145.0

 1   3  C   154.0   1720.0 Scarpa  13-03/08  Tagliata e ricuperata da m 283

                              __CEMENTAZIONE____________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________
                              Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                   M  Elemento       Descrizione                            Quantita'
                              --- ---  -------  --------- ---------------------------------------- -  --------      ------------------------------------  ---------
                               1   1            1200.0

 1   4  C   154.0   3625.0 Scarpa  09-05/08  Tagliata e ricuperata da m 503

                              __CEMENTAZIONE____________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________
                              Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                   M  Elemento       Descrizione                            Quantita'
                              --- ---  -------  --------- ---------------------------------------- -  --------      ------------------------------------  ---------
                               1   1

                              __CONTROLLO CEMENTAZIONE_________________________BOND_______________
                                Tipo    Top    Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top      Bottom   Qualit.      |
                                ------ ------- ------- -------- ------- ---- -------  -------  -----------  |
                                TEMP      0.0     0.0                     5      0.0      0.0                |
 1   5  L  3520.0   4338.0 Scarpa  07-00/00

                              __CEMENTAZIONE____________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________
                              Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                   M  Elemento       Descrizione                            Quantita'
                              --- ---  -------  --------- ---------------------------------------- -  --------      ------------------------------------  ---------
                               1   1            3300.0

                               2   1

                              __CONTROLLO CEMENTAZIONE_________________________BOND_______________
                                Tipo    Top    Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top      Bottom   Qualit.      |
                                ------ ------- ------- -------- ------- ---- -------  -------  -----------  |
                                CBL       0.0     0.0   3685.0            5   3930.0   4012.0   BUONA        |

                                CBL       0.0     0.0   3685.0            5   3685.0   3930.0   SCARSA       |

                                CBL       0.0     0.0   3685.0            5   4012.0   4300.0                |

                                TEMP      0.0     0.0                     5   3620.0   3945.0                |
                              __PERFORAZIONE COLONNA_____________________________________________________________________________________
                                     Top      Bottom   Apertura    Nr.  Den./ft.  Carica            Fucile e Diametro     Scopo               Stato
                                   -------   -------  ----------  ---  --------  ---------------   -------------------   -----------------   ------
                                    4320.0    4321.0   Spari         4     4      HYPERJET          4"                    SQUEEZING           Chiusi

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MISURE DI VERTICALITA'
=======================(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

 Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.
 ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------
  1     340.0                 0.75              |   1    1585.0                 1.50              |   1    2197.0                 2.00              |   1    4074.0                 6.00
  1     900.0                 0.50              |   1    1686.0                 1.75              |   1    2299.0                 1.75              |   1    4175.0                 7.25
  1    1178.0                 1.00              |   1    1735.0                 1.25              |   1    3610.0                 2.25              |   1    4295.0                 7.75
  1    1219.0                 0.25              |   1    1848.0                 1.00              |   1    3822.0                 4.25              |
  1    1340.0                 1.00              |   1    2036.0                 1.00              |   1    3915.0                 6.75              |
  1    1460.0                 0.75              |   1    2079.0                 1.00              |   1    4026.0                 5.50              |

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CUTTINGS
==========

  Fr. Top      Bottom    Camp.  Tipo      Sr. |  Fr. Top      Bottom    Camp.  Tipo      Sr. |  Fr. Top      Bottom    Camp.  Tipo      Sr. |  Fr. Top      Bottom    Camp.  Tipo      Sr.
  --- -------  -------   -----  -------   --- |  --- -------  -------   -----  -------   --- |  --- -------  -------   -----  -------   --- |  --- -------  -------   -----  -------   ---
   1   200.0    640.0     10.0  Lavati     2  |   1   640.0   1780.0      5.0  Lavati     2  |   1  1780.0   4143.0      3.0  Lavati     2  |   1  4143.0   4524.0      2.0  Lavati     2

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CAROTE DI FONDO
================

CAROTA NR.  1                                                                   CAROTA NR.  2
--------------FORO 1 DA  1180.0 A  1181.0 SCOPO            REC. m  0.6= 50.0%   --------------FORO 1 DA  1181.0 A  1181.6 SCOPO            REC. m  0.6=100.0%

           Manifestazione      :NESSUNA                                                    Manifestazione      :NESSUNA
           Pendenza            :NR ; ultima verticalita' del foro 1*00' a 1178 m           Porosita' min.      :0.3  max 8.1; permeabilita' da 0 md a 0.8 md
           Eta' e/o Formazione :OLIGOCENE/RAGUSA                                           Pendenza            :NR ; ultima verticalita' del foro 1*45'a 2299 m
           Descr. Litologica   :WACKESTONE ARGILLOSO,GRIGIO,FOSSILIFERO CON NODULI E       Eta' e/o Formazione :OLIGOCENE/RAGUSA
           LIVELLETTI IRREGOLARI DI ARGILLE E MARNE VERDI.FAUNA PREVALENTEMENTE            Desc. Litologica    :WACKESTONE ARGILLOSO,GRIGIO,FOSSILIFERO,CON SOTTILI
           PLANCTONICA.                                                                    INTERCALAZIONI PIU O MENO IRREGOLARI DI ARGILLE E MARNE VERDI.FAUNA PRE-
                                                                                           VALENTEMENTE PLANCTONICA.
           CAROTA PRELEVATA CON JUNK BASKET PER RICUPERARE I RULLI DELLO SCALPELLO
           RIMASTI IN POZZO.                                                               CAROTA PRELEVATA CON JUNK BASKET PER RICUPERARE I RULLI DELLO SCALPELLO
                                                                                           RIMASTI IN POZZO.
```

CAROTA NR. 3

FORO 1 DA 2606.0 A 2614.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 8.0=100.0%

Manifestazione :NESSUNA
Pendenza :NR ;ultima verticalita' del foro 1.75 a 2299 m
Eta' e/o Formazione :LIAS/SIRACUSA
Desc.Litologica :WACKESTONE BIANCO E GRIGIASTRO,TALORA DOLOMITIZZATO, AD INTRACLASTI,ONCOLITI,RESTI DI ALGHE E RARI FORAMINIFERI BENTONICI CON PASSAGGI DI MUDSTONE DOLOMITIZZATO BIANCASTRO.
TUTTA LA CAROTA E'INTERESSATA DA FRATTURE SUBORIZZONTALI E SUBVERTICALI IN GENERE RICEMENTATE DA CALCITE.SI OSSERVANO ZONE CON PICCOLI VACUOLI.

CAROTA NR. 4

FORO 1 DA 2728.0 A 2735.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.2= 16.0%

Manifestazione :NESSUNA.
Pendenza :NR ;ultima verticalita' del foro 1.75 a 2299 m
Eta' e/o Formazione :LIAS/SIRACUSA
Descr.Litologica :PACKSTONE/GRAINSTONE BIANCASTRO,INTRACLASTICO E FOSSILIFERO,COMPATTO,CON NODULI E SOTTILI LIVELLETTI DI MARNA VERDE.

CAROTA NR. 5

FORO 1 DA 2960.0 A 2968.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.0= 12.5%

Manifestazione :NESSUNA
Pendenza :NR ;ultima verticalita' del foro 1.75 a 2299 m
Eta' e/o Formazione :LIAS/SIRACUSA
Descr.Litologica :PACKSTONE/GRAINSTONE BIANCASTRO E GRIGIO NOCCIOLA INTRACLASTICO,FOSSILIFERO,COMPATTO,A TRATTI DOLOMITIZZATO E VACUOLARE.
ALLA SOMMITA' DELLA CAROTA E'PRESENTE UN FRAMMENTO DI ROCCIA PIROCLASTICA VERDE BRUNASTRA.

CAROTA NR. 6

FORO 1 DA 3347.0 A 3356.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 9.0=100.0%

Manifestazione :NESSUNA
Porosita' :min 0.3 max 8.1; permeabilita' da 0 md a 0.8 md
Pendenza :NR ;ultima verticalita' del foro 1.75 a 2299 m
Eta' e/o Formazione :LIAS/SIRACUSA
Descr.Litologica :PACKSTONE/GRAINSTONE GRIGIO-MARRONCINO,INTRACLASTICO, LOCALMENTE OOLITICO,FOSSILIFERO,LEGGERMENTE RICRISTALLIZZATO O DOLOMITICO, COMPATTO,CON FITTE E SOTTILI VARIEGATURE DI ARGILLA NERASTRA IN ALCUNE ZONE DELLA PARTE SUPERIORE;ALLA BASE E'PRESENTE PACKSTONE A PELLETTOIDI,ALGHE E MOLLUSCHI,CON STRUTTURE DI ESSICAMENTO (BIRDSEYES).

CAROTA NR. 7

FORO 1 DA 3487.0 A 3496.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 9.0=100.0%

Manifestazione :NESSUNA
Pendenza :NR ;ultima verticalita' del foro 1.75 a 2299 m
Eta' e/o Formazione :LIAS/SIRACUSA
Descr.Litologica :GRAINSTONE PASSANTE LOCALMENTE A PACKSTONE/WACKESTONE GRIGIO NOCCIOLA,OOLITICO,TALORA BRECCIATO.DA m 3487 a m 3487.6 E'PRESENTE ARGILLA GRIGIO-VERDE,PIRITICA,CON RESTI DI PICCOLI GASTEROPODI E MOLLUSCHI.

CAROTA NR. 8

FORO 1 DA 4330.0 A 4336.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 6.0=100.0%

Manifestazione :TRACCE DI OLIO IN ALCUNE FRATTURE E VACUOLI
Pendenza :NR ;ultima verticalita' del foro 7.76 a 4295 m
Eta' e/o Formazione :TRIAS SUP./GELA
Descr.Litologica :DOLOMIA A GRANA DA FINE A MEDIA,DI COLORE DA MARRONE SCURO A GRIGIO CHIARO CON SOTTILI INTERCALAZIONI DI ARGILLA NELLA PARTE ALTA . PRESENZA DI LIVELLI DI PACKSTONE DOLOMITIZZATO DI COLORE CHIARO CON RESTI PIU' O MENO DIAGENIZZATI DI INTRACLASTI, ALGHE, FORAMINIFERI BENTONICI E FRAMMENTI DI MOLLUSCHI E CRINOIDI.

CAROTA NR. 9

FORO 1 DA 4361.0 A 4368.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 4.0= 57.0%

Manifestazione : NESSUNA
Pendenza NR ultima verticalita' del foro 7.76 a 4295 metri
Eta' e/o Formazione: TRIAS SUP./GELA
Descr. Litologica : DOLOMIA A GRANA PREVALENTEMENTE GROSSA DI COLORE MARRONE CHIARO, DI ASPETTO BRECCIATO INTERESSATA DA NUMEROSI VACUOLI E RARE FRATTURE;SONO PRESENTI LIVELLI DI PACKSTONE DOLOMITIZZATO GRIGIO-NOCCIOLA CON RESTI DI ALGHE CODIACEE, ONCOLITI, INTRACLASTI E RARI FRAMMENTI DI MOLLUSCHI.

CAROTA NR. 10

FORO 1 DA 4518.0 A 4524.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 3.0= 50.0%

Manifestazione :NESSUNA
Pendenza NR ultima verticalita' del foro 7.75 a 4295 metri
Eta' e/o Formazione:TRIAS SUP./GELA
Descr. Litologica :DOLOMIA BIANCASTRA A GRANA DA MEDIA A GROSSA A TRATTI VACUOLARE E PACKSTONE DOLOMITIZZATO GRIGIO-CHIARO INTRACLASTICO ONCOLITICO E FOSSILIFERO.

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	164.0	202.0	H2Omar	0		
1	202.0	240.0	AR	1070	9.9	
1	240.0	341.0	AR	1100	9.9	
1	341.0	561.0	LS	1090	7.9	
1	561.0	841.0	LS	1130	7.9	
1	841.0	1061.0	LS	1160	7.9	
1	1061.0	1245.0	LS	1150	7.9	
1	1245.0	1343.0	LS	1130	6.6	
1	1343.0	1492.0	LS	1150	4.9	
1	1492.0	1780.0	LS	1130	4.9	
1	1780.0	1847.0	LS	1140	4.1	
1	1847.0	1904.0	LS	1160	4.1	
1	1904.0	1963.0	LS	1140	4.1	
1	1963.0	2023.0	LS	1160	4.1	
1	2023.0	2068.0	LS	1130	4.1	
1	2068.0	2140.0	LS	1140	4.1	
1	2140.0	2232.0	LS	1150	8.2	
1	2232.0	2253.0	AR	1060	8.2	
1	2253.0	2299.0	LS	1100	8.2	
1	2299.0	2393.0	AR	1100	6.6	
1	2393.0	2500.0	AR	1120	3.0	
1	2500.0	2514.0	AR	1070	2.5	
1	2514.0	2536.0	AR	1080	2.5	
1	2536.0	2544.0	AR	1070	2.5	
1	2544.0	2656.0	AR	1080	2.6	
1	2656.0	3003.0	H2Omar	0		
1	3003.0	3094.0	LS	1120	13.2	
1	3094.0	3645.0	LS	1100	8.2	
1	3645.0	3669.0	LS	1150	5.7	
1	3669.0	3745.0	LS	1170	8.5	
1	3745.0	3919.0	LS	1150	8.0	
1	3919.0	4028.0	LS	1200	8.2	
1	4028.0	4062.0	LS	1240	8.2	
1	4062.0	4076.0	LS	1250	8.2	
1	4076.0	4230.0	LS	1240	8.2	
1	4230.0	4336.0	LS	1310	8.2	

ASSORBIMENTI

(T=Tipo/A-Assorbimento/P-Perdita)

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	539.0	841.0	A	24	
1	1343.0	1735.0	A	370	
1	2078.0	2078.0	A	15	
1	2099.0	2101.5	A	31	
1	2226.0	2923.0	A		3528 mc,loc.in perdita totale.
1	2923.0	3003.0	A	815	
1	3006.0	3006.0	P	8	
1	3035.0	3113.0	A	205	
1	3143.0	3143.0	A	5	
1	3164.0	3178.0	A	54	
1	3212.0	3318.0	A	62	
1	3373.0	3439.0	A	10	
1	3487.0	3546.0	A	55	
1	4177.0	4177.0	A	5	

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

OTR

FORO 1 DA 3916.0 A 3916.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

NEL FANGO DURANTE LA CIRCOLAZIONE DEL CUSCINO DI FONDO.

GTR

FORO 1 DA 3916.0 A 3916.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

AL DETECTOR DURANTE LA CIRCOLAZIONE DEL CUSCINO DI FONDO.

SW

FORO 1 DA 4177.0 A 4234.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

AUMENTO DEI CLORURI DEL FANGO DA 9.9 g/l a 14 g/l.

BIT

FORO 1 DA 4234.0 A 4330.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

OTR

FORO 1 DA 4330.0 A 4336.0 OPERAZIONE IN CORSO : CAROTAGGIO

TRACCE DI OLIO NELLE FRATTURE DELLA CAROTA n°8.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	IES	1	336.0	1736.9	21/06/73	Schlumberger
1	1	1	SP	1	336.0	1736.9	"	"
1	1	2	BHC	1	336.0	1736.8	22/06/73	"
1	1	3	GR	1	500.0	1736.7	"	"
1	1	3	SNP	1	1605.0	1736.5		"
1	1	4	CAL	1	336.0	1736.0	22/06/73	"
1	2	1	CAL	2	336.0	1732.0	01/07/73	"
1	3	1	IES	2	1729.0	2536.9	25/07/73	"
1	3	1	SP	2	1729.0	2536.9	26/07/73	"
1	3	2	BHC	2	1729.0	2533.0	"	"
1	3	2	CAL	3	1729.0	2533.0	"	"
1	3	2	GR	2	1729.0	2533.0	"	"
1	4	1	TCCL	1	1000.0	2940.0	05/08/73	Schlumberger
1	5	1	IES	3	2500.0	3646.0	25/08/73	"
1	5	1	SP	3	2500.0	3646.0	"	"
1	5	2	BHC	3	2500.0	3643.0	"	"
1	5	2	CAL	4	2500.0	3646.0	"	"
1	5	2	GR	3	2500.0	3646.0	"	"
1	5	3	HDT	1	1729.0	3645.5	"	"
1	6	1	IES	4	3617.5	4332.8	20/09/73	"
1	6	1	SP	4	3617.5	4332.8	"	"
1	6	2	BHC	4	3617.6	4330.0	"	"
1	6	2	CAL	5	3617.6	4330.0	"	"
1	6	3	GR	4	3617.0	4331.8	"	"
1	6	3	SNP	2	3617.0	4331.8	20/09/73	Schlumberger
1	6	4	HDT	2	3617.5	4332.0	"	"
1	7	1	TCCL	2	2000.0	3945.0	23/09/73	"
1	8	1	LL	1	3800.0	4275.0	30/09/73	"
1	9	1	CBL	1	3518.0	4301.8	10/10/73	"
1	10	1	IES	5	4337.5	4521.2	26/10/73	"
1	10	1	SP	5	4337.5	4521.5	"	"
1	10	2	BHC	5	4325.0	4520.0	"	"
1	10	2	CAL	6	4320.0	4520.0	"	"
1	10	2	GR	5	4225.0	4520.0	"	"
1	10	3	V.S.	1	136.0	4501.0	"	SSL
1	10	4	HDT	3	4337.5	4621.0	27/10/73	Schlumberger

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1736.9		52.0	4.30		
1	1	2	"	"	"	7.00	"	"
1	3	1	2536.0	"	53.0	6.00	"	"
1	3	2	2533.0	"	"	10.00	"	"
1	5	1	3646.4	"	72.0	7.00	"	"
1	5	3	3646.5		72.0			
1	6	1	4332.8	"	98.0	7.00	"	"
1	6	2	4330.0	"	100.0	11.00	"	"
1	6	3	4331.8	"	"		"	"
1	6	4	4332.0	"	98.0	"	"	"
1	10	1	4521.0		112.0			
1	10	2	4520.0	"	"	"	"	"
1	10	4	4521.0	"	"	"	"	"

TAPPI

(TT=Tipo/ CM-Cemento/SS-Sabbia/BA-Barite)

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1		2131.0	2231.0	INTASAMENTO	A	100.0			RIPRESA PERFORAZIONE	2231.0	
1	2		2156.0	2256.0	INTASAMENTO	A	100.0			RIPRESA PERFORAZIONE	2256.0	
1	3		2780.0	2880.0	INTASAMENTO	A	100.0			RIPRESA PERFORAZIONE	2880.0	
1	4		2670.0	2770.0	INTASAMENTO	A	100.0			RIPRESA PERFORAZIONE	2770.0	
1	5		2120.0	2220.0	INTASAMENTO	A	100.0					NON INCONTRATO
1	6		2020.0	2220.0	INTASAMENTO	A	100.0	Bentonite	9.0	RIPRESA PERFORAZIONE	2220.0	
1	7		4243.0	4443.0	CHIUSURA MINERARIA	D	55.0					
1	8		2400.0	2500.0	CHIUSURA MINERARIA	D	56.0					
1	9		425.0	505.0	CHIUSURA MINERARIA	D	91.0					
1	10		204.0	284.0	CHIUSURA MINERARIA	A+D	193.0					

SQUEEZINGS

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	2220.0	2220.0	INTASAMENTO	A	60.0					PER MIGLIORARE TAPPO m 2020-2200.
1	2	4320.0	4321.0	RICEMENTAZIONE							RICEMENTAZIONE LINER 7".

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	3200.0	EZ 9"5/8		S			
1	2	4312.0	EZ 7"	SQUEEZING	S			
1	3	4329.0	EZ 7"	SQUEEZING	S			

PROVE DI STRATO

(P=Provenienza fluido/B-Batteria/S-Sotto packer/F-Formazione/P-Pozzo)
(S.op.=Sotto operazione/CIRC-Circolazione/CLUP-Spurgo/DISP-Spiazzamento/END-Stato finale del pozzo/FLOW-Erogazione/LIFT-Lifting/POUT-Pompaggio/RECO-Recupero dalle aste
SHIN-Chiusura/STIM-Stimolazione/STRT-Stato iniziale del pozzo/SWAB-Pistonaggio)

NR. 1

FORO 1 DA 4338.0 A 4370.0 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

```
Tester Hydrospring              Valvola di circolazione
Packer RTTS                     Diam. 07"     Fissato a  4325.0 IN COLONNA
Carico   484.0 Delta P.   373.0 Duse F. 1/4     Fango S.Packer litri    835
Batteria formata DP 5"+ DP 3"1/2 + DC 4"3/4            Vol. Tot. litri  32266
Cuscino in Batt. Fango + Acqua                         Vol. Tot. litri   3614
Fluido in Pozzo
Tipo:LS ;Densita':1120 ;Viscosita':40 ;Salinita'(NaCl g/l):8.2 ;pH:8.5 .
```

Oper.	n	Durata	Dusi di testa		P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00				483.3									
								MUD	B	0.17		1120		8.2	
								FW	B	3.44		1000		4.1	
FLOW	1	0.03				229.4									
SHIN	1	1.03	1/4			441.6									
FLOW	2	0.01	1/4			229.4									
FLOW	2	3.02	1/4			424.0									
-------		3.03	-Totale-												
SHIN	2	15.27	1/4			441.0									
END	1	15.00				484.3									
RECO	1	0.00													
								MUD	B	0.17		1120		8.2	
								FW	B	3.44		1000		4.1	
								MUDSW	F	2.20		1020		30.4	
								SW	F	26.40		1040		91.8	

RISULTATI DELLA PROVA

ACQUA SALATA CON TRACCE DI GAS.

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

CAMP.WTR

FORO 1 DA 4338.0 A 4370.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO NR. 1

NR. 1 PRELEVATO: A m 3780 ,m 2300 ,m 1500 ,m 5 DA

**584 **BOLLETTINO ANALISI

Punto di prelievo	Salinita'(NaCl g/l)	pH	Fluorescenza
3780	30.40	6.95	GIALLASTRA
2300	91.20	6.30	AZZURRA
1500	93.24	6.60	AZZURRA
5	91.78	6.40	AZZURRA

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

DA 1993.0 A 1993.0

Perforato con scalpello 12" 1/4 fino a m 1993 ove si nota calo di pressione in seguito a rottura della batteria. Rimane in pozzo: bit + NB + Sub + 1 DC + Stab + 3 DC + parte di uno Stab. Il pesce viene ricuperato con pescatore Bowen Overshot.

FORO 1 NR. 2

DA 2102.0 A 2102.0

A m 2102 rottura della batteria all'altezza della riduzione fra le DC 9" e le DC 8". Veniva ricuperata con pescatore Bowen Overshot.

FORO 1 NR. 3

DA 2232.0 A 2232.0

Durante l'estrazione con scalpello a m 2156 si prende la batteria (f.p. a m 2232) che viene liberata con sollecitazioni di tiri e rilasci.

FORO 1 NR. 5

DA 2506.0 A 2506.0

Perforato con assorbimenti variabili da 4 a 7 mc/h fino a m 2506. Rottura della batteria con testa pesce a m 2477.5. Rimasti in pozzo: bit + riduzione + 3 DC 9" + bottom sub stabilizer. Il pesce veniva ripescato con Bowen Overshot.

FORO 1 NR. 7

DA 2990.0 A 2990.0

A m 2990 rottura della batteria: rimaste in pozzo 12 DC 8". Liberato il pesce con pescatore Bowen Overshot.

FORO 1 NR. 4

DA 2393.0 A 2393.0

Perforato fino a m 2393 con assorbimenti da 3 a 6 mc/h pompando ad intervalli cuscini di fango con intasanti. Lanciato TOTCO ed estratto. A giorno mancano 40 metri di batteria. Risulta rotta la filettatura femmina di 1 DC 9". Rimasti in pozzo bit + NB + 3 DC 9" + stab + 1 DC 9". Testa pesce a m 2353. Ricuperato pesce con pescatore Bowen Overshot.

FORO 1 NR. 6

DA 2958.0 A 2958.0

Carotato da m 2950 a m 2968 (carota n* 5), sollevato carotiere che si prende a m 2955. Eseguiti vari tentativi per liberarlo con esito negativo. Svitato il safety joint ed estratto. Liberato pesce con batteria di pescaggio dopo sollecitazioni con jar.

FORO 1 NR. 8

DA 3003.0 A 3003.0

In seguito ad un drilling break da m 3002 a m 3003 viene sollevata la batteria che si prende con scalpello a m 2992 con perdita totale della circolazione. Viene liberata con l'ausilio di cuscini di gasolio e di un back-off.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 154.0 A 4624.0

IL POZZO E' RISULTATO STERILE.

RISULTATI GEOLOGICI

La successione perforata e' ben correlabile con le serie attraversate dai pozzi della zona di Gela e Ragusa, limitatamente al Quaternario, Terziario e parte del Mesozoico. In particolare essa e' confrontabile,per il tratto Quaternario-Malm, con il pozzo S.Croce Camerina 2, da cui si differenzia per gli spessori delle formazioni Hybla e Chiaramonte. La serie liassica e' separata dalla sovrastante Formazione Buccheri (Malm) da una grossa lacuna che comprende tutto il Dogger, e' sostanzialmente diversa; i calcari e le dolomie della Formazione Siracusa sono da considerare in eteropia di facies sia con la Formazione Modica che con i termini superiori della Formazione Streppenosa. La serie triassica risulta analoga a quella del S.Croce Camerina 2 con spessori nettamente piu'elevati per le "argille nere" della Formazione Streppenosa che hanno caratteristiche analoghe a quelle riscontrate negli altri pozzi on-shore. Lo spessore attraversato e' di m 621, si puo' comunque ipotizzare ai fini di una ricostruzione paleogeografica uno spessore maggiore (1300 m) tenuto conto della sopracitata eteropia parziale con la Formazione Siracusa.

Stratigrafia aggiornata al gennaio 1991 da STIG (Dr. S. VENTURINI e Dr.ssa M. BERTAMONI)
Petrografia aggiornata al gennaio 1991 da PETR (Dr. A. FRIXA):