Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo :

CAPO NEGRO 1 DIR

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

BN

Permesso CASSIBILE

Cod. pozzo 04326

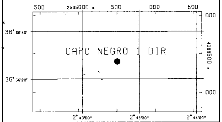
Disegno N°	Aggiornato al : 27/03/92	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1/1000	Data : 27/03/92	Compilatore :	Operatore : Fontanive A.	Revisore : Fontanive - De Col

Titolare :
MONTEDISON-AGIP

Operatore	:MONTEDISON	50.000%
Partners	:AGIP	50.000%

ENIU 1047865

Paese : ITALIA	Reg. : SICILIA	Zona : 5
Carta IGM Foglio 277	Tav. IV NE	Scala : 1/25000
Comune : AVOLA	(SR)	



Coord. Geog.	Long. E002° 43' 18.4"		Lat.	N36° 56' 27.3 "
Coord. Piane	Est	2.535.504 m	Nord	4.088.399 m
Fondo pozzo	Long. E002° 43' 02.8"		Lat.	N36° 56' 22.7 "

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
- dm Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- 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	Acque dolce
BW	Acqua salmestra
SW	Acque salata
GTR	Tracce di gas
GAS	Gas
OTR	Tracce di olio
OIL	Olio
CO_2	Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

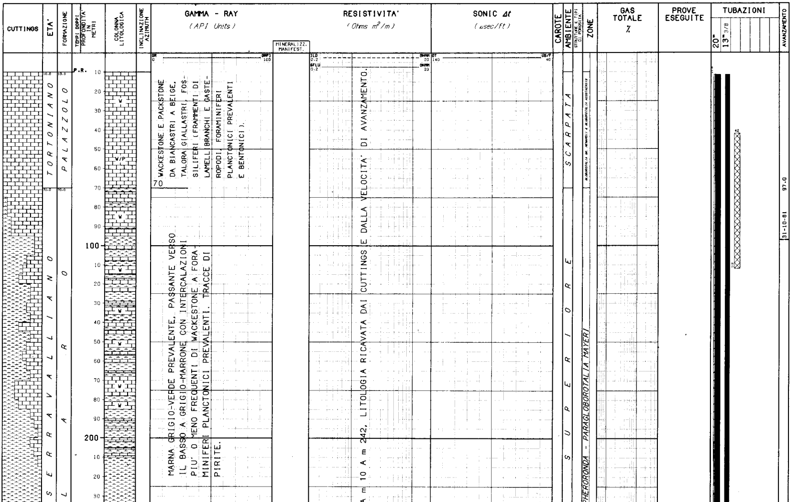
- Tracce di gas.
- Gas
- H_2S Acido solfidrico
- CO_2 Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Tracce di bitume
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- 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
- Pompe
- Gravel packing

Impianto	IDECO P. 2100	Inizio perforazione	29-10-81	Inizio produzione	- -
Contrattista	PERGESOL	Fine perforazione	31-12-81	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	2130.0	Impianto rilasciato il	08-01-82		

Esito del pozzo STERILE
Status TAPPATO E ABBANDONATO

Quota s.l.m.
- Tavola rotary 34.00
- Prima flangia 22.50
- Piano campagna 24.00



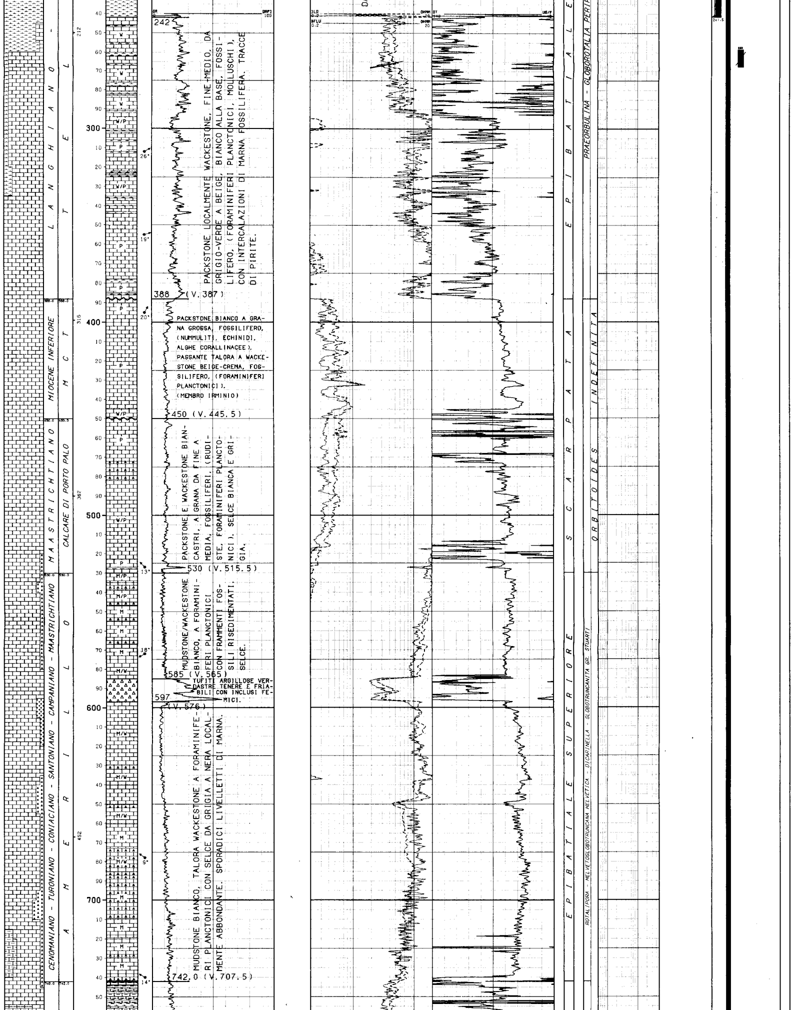
WACKESTONE E PACKSTONE DA BIANCASTRI A BEIGE, TALORA GIALLASTRI, FOSSILIFERI (FRAMMENTI DI LAMELLIBRANCHI E GASTEROPODI, FORAMINIFERI PLANCTONICI PREVALENTI E BENTONICI).

70

MARNA GRIGIO-VERDE PREVALENTE, PASSANTE VERSO IL BASSO A GRIGIO-MARRONE CON INTERCALAZIONI PIU' O MENO FREQUENTI DI WACKESTONE A FORAMINIFERI PLANCTONICI PREVALENTI. TRACCE DI PIRITE.

A m 10 A m 242, LITOLOGIA RICAVATA DAI CUTTINGS E DALLA VELOCITA' DI AVANZAMENTO.

W3907V01 Novembre 1990 - APPL



242

PACKSTONE LOCALMENTE WACKESTONE, FINE-MEDIO, DA GRIGIO-VERDE A BEIGE, BIANCO ALLA BASE, FOSSILIFERO, (FORAMINIFERI PLANCTONICI, MOLLUSCHI), CON INTERCALAZIONI DI MARNA FOSSILIFERA. TRACCE DI PIRITE.

388 (V. 387)

PACKSTONE BIANCO A GRANA GROSSA, FOSSILIFERO, (NUMMULITI, ECHINIDI, ALGHE CORALLINACEE), PASSANTE TALORA A WACKESTONE BEIGE-CREMA, FOSSILIFERO, (FORAMINIFERI PLANCTONICI).
(MEMBRO IRMINIO)

450 (V. 445.5)

PACKSTONE E WACKESTONE BIANCASTRI, A GRANA DA FINE A MEDIA, FOSSILIFERI, (RUDISTE, FORAMINIFERI PLANCTONICI). SELCE BIANCA E GRIGIA.

530 (V. 515.5)

MUDSTONE/WACKESTONE BIANCO, A FORAMINIFERI PLANCTONICI CON FRAMMENTI FOSSILI RISEDIMENTATI. SELCE.

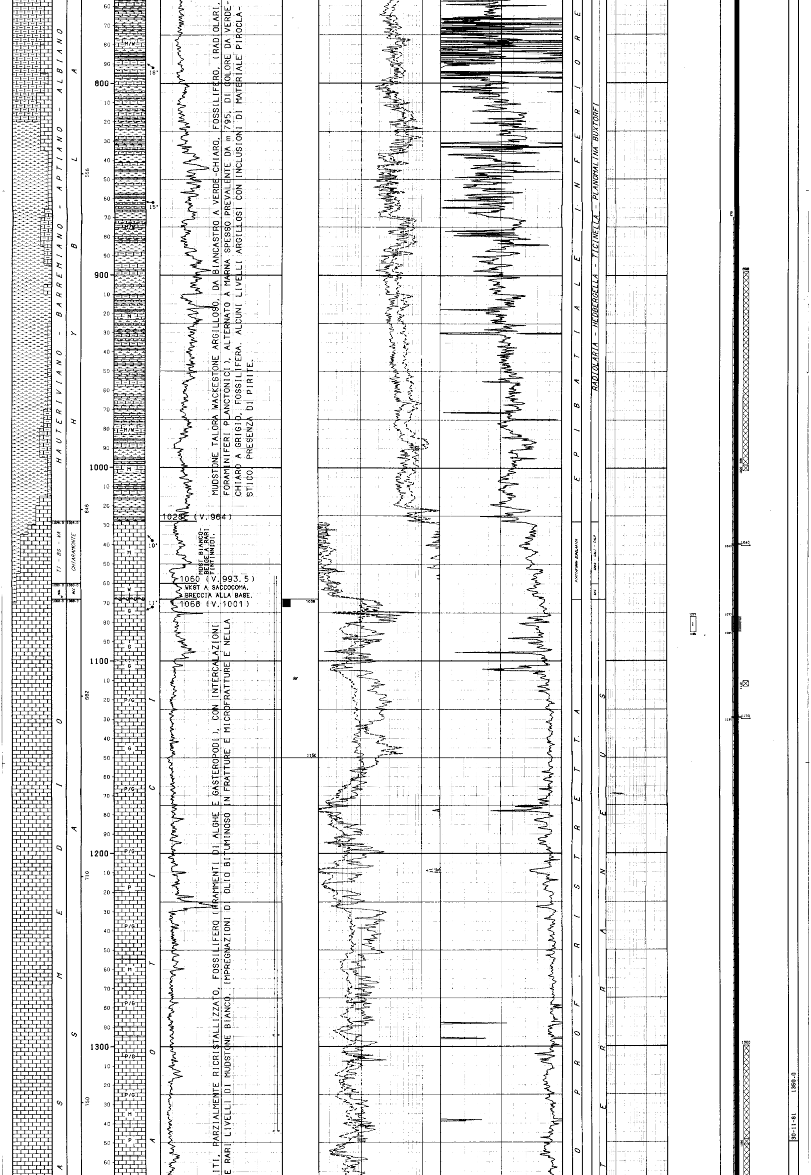
585 (V. 565)

TUFITI ARGILLOSE VERDASTRE TENERE E FRIABILI CON INCLUSI FEMICI.

597 (V. 576)

MUDSTONE BIANCO, TALORA WACKESTONE A FORAMINIFERI PLANCTONICI CON SELCE DA GRIGIA A NERA LOCALMENTE ABBONDANTE. SPORADICI LIVELLETTI DI MARNA.

742.0 (V. 707.5)

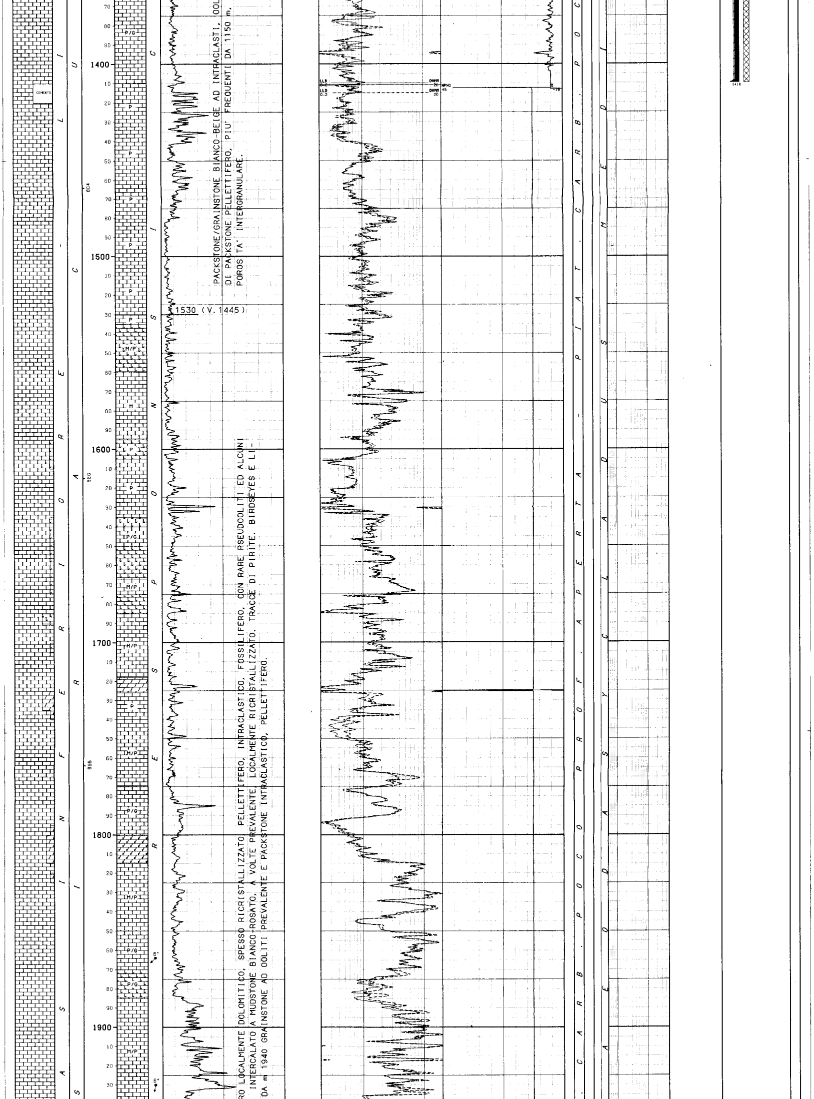


MUDSTONE TALORA WACKESTONE ARGILLOSO, DA BIANCASTRO A VERDE-CHIARO, FOSSILIFERO, (RADIOLARI, FORAMINIFERI PLANCTONICI), ALTERNATO A MARNA SPESSO PREVALENTE DA m 795, DI COLORE DA VERDE-CHIARO A GRIGIO, FOSSILIFERA. ALCUNI LIVELLI ARGILLOSI CON INCLUSIONI DI MATERIALE PIROCLASTICO. PRESENZA DI PIRITE.

MDST BIANCO-BEIGE A RARI TINTINNIDI.

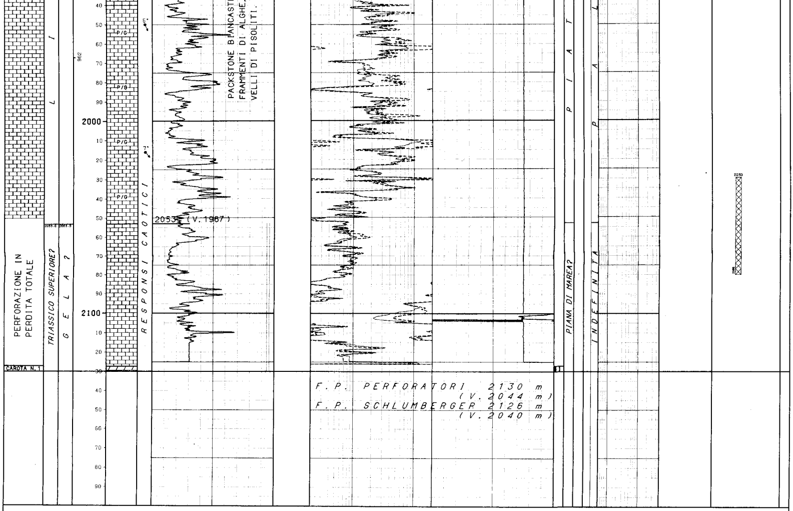
WKST A SACCOCOMA.
BRECCIA ALLA BASE.

ITI, PARZIALMENTE RICRISTALLIZZATO, FOSSILIFERO (FRAMMENTI DI ALGHE E GASTEROPODI), CON INTERCALAZIONI E RARI LIVELLI DI MUDSTONE BIANCO. IMPREGNAZIONI DI OLIO BITUMINOSO IN FRATTURE E MICROFRATTURE E NELLA



PACKSTONE/GRAINSTONE BIANCO-BEIGE AD INTRACLASTI, OOL
DI PACKSTONE PELLETTIFERO, PIU' FREQUENTI DA 1150 m.
POROSITA' INTERGRANULARE.

RO LOCALMENTE DOLOMITICO, SPESSO RICRISTALLIZZATO, PELLETTIFERO, INTRACLASTICO, FOSSILIFERO, CON RARE PSEUDOOLITI ED ALCUNI
INTERCALATO A MUDSTONE BIANCO-ROSATO, A VOLTE PREVALENTE, LOCALMENTE RICRISTALLIZZATO. TRACCE DI PIRITE. BIRDSEYES E LI-
DA m 1940 GRAINSTONE AD OOLITI PREVALENTE E PACKSTONE INTRACLASTICO, PELLETTIFERO.



LEGENDA CODICI

ETA'

TI - BB - VA --> TITONIANO - BERRIASIANO - VALANGINIANO

FORMAZIONI

MCT --> MONTI CLIMITI
BCC --> BUCCHERI

BIOZONE

CRAS - CALI - CALP --> CRASSICOLLARIA - CALPIONELLA - CALPIONELLIDAE
BACC --> BACCACOMA

```
NUMERO IMPIANTO:  1     NOME IMPIANTO: IDECO P. 2100                     Q.T.R.     34.0 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. No. T  Top      Bottom         Diametro  Note
--- --- -  -------  -------        --------  ---------------------------------------
 1   1  C     11.5    241.5 Scarpa  20-00/00

                                     __CEMENTAZIONE____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE__________________________________________
                                     Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                            M  Elemento      Descrizione                                 Quantita'
                                     --- ---  -------  --------- -------------------------------- -  ---------    ----------------------------------------   ---------
                                      1   1             11.5

                                                                                                 1  CEMENTO      GEOCEM "G"                                   60.0  t
                                                                                                    ADDITIVO     FLUIDIFICANTE CFR 2                           0.6  %
 1   2  C     11.5   1410.0 Scarpa  13-03/08                                                          "          ACCELERANTE CaC12                             1.0  %

                                     __CEMENTAZIONE____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE__________________________________________
                                     Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                            M  Elemento      Descrizione                                 Quantita'
                                     --- ---  -------  --------- -------------------------------- -  ---------    ----------------------------------------   ---------
                                      1   1             11.5

                                                                                                 1  CEMENTO      GEOCEM "G"                                   36.0  t
                                                                                                    ADDITIVO     FLUIDIFICANTE CFR 2                           0.3  %
                                                                                                      "          RITARDANTE HR 12                              2.0  %
                                                                                                      "          GFL                                           3.0  %
                                                                                                 2  CEMENTO      GEOCEM "G"                                   34.0  t
                                                                                                    ADDITIVO     RITARDANTE HR 12                              0.2  %
                                                                                                      "          FLUIDIFICANTE CFR 2                           0.3  %
                                     __CONTROLLO CEMENTAZIONE__________________________BOND__________________________________________________________________
                                       Tipo    Top     Bottom  Top cem.  Press.  Nr.   Top     Bottom   Qualit.        |
                                       ------  ------- ------- --------  ------- ----  ------- -------  -------------- |
                                       CBLVDL   675.0  1408.0   870.0             1     870.0   1408.0  SCARSA         |
                                     __PERFORAZIONE COLONNA________________________________________________________________________________________________
                                            Top      Bottom   Apertura    Nr.  Den./ft.  Carica          Fucile e Diametro   Scopo               Stato
                                            -------  -------  ----------  ---  --------  --------------  ------------------  ------------------  -----
                                            1040.0   1040.0   Spari         4     4      HYPER-JET       CG 4"               SQUEEZING           Chiusi

                                            1077.0   1086.0   Spari       104     4      HYPER-JET       CG 4"               PROVA DI STRATO     Aperti

                                            1130.0   1130.0   Spari         4     4      HYPER-JET       CG 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     87.0             TT    0.25             |  1    343.0    342.7   SS     7.25  S66*00W    |  1    707.0    675.2   SS    23.25  S62*00W    |  1   1133.0   1059.3   SS    28.50  S72*30W
  1    188.0             TT    0.50             |  1    353.0    352.6   SS     8.25  S66*00W    |  1    726.0    692.7   SS    23.00  S64*00W    |  1   1170.0   1092.4   SS    24.75  S72*00W
  1    233.0             TT    0.83             |  1    395.0    393.8   SS    14.50  S68*00W    |  1    753.0    717.4   SS    24.75  S65*00W    |  1   1212.0   1131.0   SS    21.50  S76*00W
  1    256.0             SS    0.50  S60*00E    |  1    432.0    429.0   SS    21.00  S67*00W    |  1    772.0    734.5   SS    27.00  S65*00W    |  1   1250.0   1166.9   SS    16.75  S78*00W
  1    267.0             SS    0.50  S15*00W    |  1    470.0    463.6   SS    28.00  S66*00W    |  1    814.0    771.6   SS    28.75  S66*00W    |  1   1288.0   1203.7   SS    12.50  S83*00W
  1    277.0             SS    1.00  S65*00W    |  1    492.0    483.0   SS    28.50  S66*00W    |  1    842.0    796.2   SS    28.00  S66*30W    |  1   1335.0   1249.8   SS    10.25  S86*00W
  1    286.0             SS    1.50  S66*00W    |  1    511.0    499.7   SS    28.00  S66*00W    |  1    870.0    821.0   SS    27.00  S67*30W    |  1   1405.0   1319.3   SS     4.25  N84*00W
  1    296.0             SS    2.25  S80*00W    |  1    540.0    525.3   SS    28.00  S65*00W    |  1    917.0    863.2   SS    25.50  S69*00W    |  1   1466.0   1380.2   SS     2.25  N70*00W
  1    305.0             SS    3.00  S65*00W    |  1    577.0    558.0   SS    27.50  S64*00W    |  1    955.0    897.6   SS    25.00  S69*00W    |  1   1576.0   1490.1   SS     2.00  N80*00W
  1    315.0    314.9    SS    4.00  S64*00W    |  1    624.0    599.9   SS    26.50  S64*00W    |  1    993.0    932.1   SS    24.50  S70*00W    |  1   1607.0   1521.1   SS     2.00  N70*00W
  1    324.0    323.9    SS    5.00  S63*00W    |  1    661.0    633.2   SS    25.25  S64*00W    |  1   1050.0    984.3   SS    23.00  S70*00W    |  1   1761.0   1675.0   SS     2.00  N35*00W
  1    334.0    333.8    SS    6.50  S73*00W    |  1    689.0    658.7   SS    23.75  S63*00W    |  1   1105.0   1034.4   SS    25.75  S72*30W    |  1   1800.0   1714.0   SS     2.00

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

CUTTINGS
=========
```

```
  Fr. Top       Bottom    Camp.   Tipo       Sr.  |
  --- -------   -------   ------  --------   ---- |
   1     10.0   2130.0      5.0   Lavati          |

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

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

 CAROTA NR.  1
--------------FORO 1 DA  2127.0 A  2130.0 SCOPO                          REC. m  0.8= 26.0%

              Manifestazioni : NESSUNA
              Pendenze : probabili suborizzontali    Ultima vert. del foro : 2* a 1900 m
              Eta' e/o Formazione     : TRIAS SUPERIORE ? / GELA ?
              Descrizione litologica : Da 2127 m a 2127.2 m: Packstone/grainstone grigio
                                       -nocciola, oolitico e pseudoolitico, ad intracla-
                                       sti, alghe e gasteropodi. Intercalati livelli do-
                                       lomitici. Presenza di fratture verticali e stilo-
                                       liti. Buona porosita' intergranulare.
                                       Da 2127.2 m a 2127.75 m: Dolomia microcristallina,
                                       saccaroide, di colore nocciola-grigio, con plaghe
                                       di calcite e micrite. Presenti fratture verticali
                                       in parte chiuse e stiloliti. Discreta porosita'
                                       intergranulare. (In assenza di campioni la descri-
                                       zione e' dedotta dai documenti originari).

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

 CAROTE DI PARETE
=================

 NESSUNA

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

 FANGO DI PERFORAZIONE
======================(Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

  Fr.   Top      Bottom    Tipo    Densita'  Cloruri   Olio% | Fr.   Top      Bottom    Tipo    Densita'  Cloruri   Olio% | Fr.   Top      Bottom    Tipo    Densita'  Cloruri   Olio%
  ---   -------  -------   ------  --------  -------   ----  | ---   -------  -------   ------  --------  -------   ----  | ---   -------  -------   ------  --------  -------   ----
   1      10.0     70.0    AR       1100                     |  1      690.0   1076.0   AR       1140                     |  1     1670.0   1780.0   LS       1160
   1      70.0    245.0    AR       1150                     |  1     1076.0   1130.0   AR       1130                     |  1     1780.0   1918.0   LS       1140
   1     245.0    250.0    AR       1100                     |  1     1130.0   1240.0   AR       1100                     |  1     1918.0   2053.0   LS       1126
   1     250.0    380.0    AR       1090                     |  1     1240.0   1362.0   AR       1140                     |  1     2053.0   2130.0   FW          0
   1     380.0    624.0    AR       1170                     |  1     1362.0   1414.0   AR       1200                     |
   1     624.0    690.0    AR       1180                     |  1     1414.0   1670.0   LS       1150                     |

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

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

  Fr. Top     Bottom    T   mc   Nota                           | Fr. Top     Bottom    T   mc   Nota                           |
  --- ------- -------  ---  ---- ------------------------------ | --- ------- -------  ---  ---- ------------------------------ |
   1  1056.0  1294.0    A     70 Durante ripasso                |  1  1294.0  1344.0    A     35 In perforazione               |
   1  1089.0  1090.0    A     15 In perforazione                |  1  2063.0  2130.0    P   2660 Perforaz. in perdita         |

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

 MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO
======================================

   OIL                                                                                      BIT
--------------FORO 1 DA  1060.0 A  1140.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE           --------------FORO 1 DA  1818.0 A  1835.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

              Presenza spesso abbondante di olio denso bituminoso in spalmature lungo le              Tracce di bitume sui cutting.
              fratture, come riempimento di vacuoli e nella porosita' intergranulare.

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

 OPERAZIONI DI WELL LOGGING
===========================(D = Discesa/R = Run)

  Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom    Data      Contrattista | Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom    Data      Contrattista | Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom    Data      Contrattista
  ---  --  -- ------ -  -------  -------   --------  ------------ | ---  --  -- ------ -  -------  -------   --------  ------------ | ---  --  -- ------ -  -------  -------   --------  ------------
   1    1  1  DLL    1    240.0   1410.0   06/12/81  SCHLUMBERGER |  1    1  3  HDT    1    240.0   1410.0   06/12/81  SCHLUMBERGER |  1    2  3  GR     4   1409.5   2126.0   31/12/81  SCHLUMBERGER
   1    1  1  GR     1    240.0   1410.0      "           "       |  1    1  4  CNL    1    240.0   1413.0      "           "       |  1    2  3  LDL    2   1409.5   2126.0      "           "
   1    1  1  MSFL   1    240.0   1410.0      "           "       |  1    1  4  GR     3    240.0   1413.0      "           "       |  1    2  4  HDT    2   1409.5   2126.0      "           "
   1    1  1  SLS    1    240.0   1410.0      "           "       |  1    1  4  LDL    1    240.0   1413.0      "           "       |  1    2  5  WSS    1     34.0   2126.0      "           "
   1    1  1  SP     1    240.0   1410.0      "           "       |  1    2  1  DLL    2   1409.5   2126.0   30/12/81       "       |  1    2  6  CBL    1    375.0   1408.0      "           "
   1    1  2  GR     2    240.0   1413.0      "           "       |  1    2  1  MSFL   2   1409.5   2126.0      "           "       |  1    2  6  VDL    1    375.0   1408.0      "           "
   1    1  2  ISF    1    240.0   1413.0      "           "       |  1    2  1  SP     2   1409.5   2126.0      "           "       |  1    2  7  CNL    3    700.0   1400.0      "           "
   1    1  2  SLS    2    240.0   1413.0      "           "       |  1    2  2  BHC    1   1409.5   2126.0   31/12/81       "       |  1    2  7  GR     5    700.0   1400.0      "           "
   1    1  2  SP     2    240.0   1413.0      "           "       |  1    2  3  CNL    2   1409.5   2126.0      "           "       |

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

 RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE
=============================

 NESSUNO

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

 TEMPERATURE DAI LOGS
=====================

 Fr.  Nr   D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.   t      Dt   T.Calc. | Fr.  Nr   D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.   t      Dt   T.Calc. | Fr.  Nr   D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.   t      Dt   T.Calc.
 ---  --  --  -------  -------  --------  -----  -----  ------- | ---  --  --  -------  -------  --------  -----  -----  ------- | ---  --  --  -------  -------  --------  -----  -----  -------
  1    1   1  1409.9              60.8            7.00          |  1    2   1  2126.9              65.5           17.00          |  1    2   5  2125.9              68.3           34.00
  1    1   2  1412.9      "        "        "    14.00     "    |  1    2   2     "        "       66.6     "     21.30     "    |  1    2   7  1399.9      "       65.5     "     37.30     "
  1    1   3  1409.9      "       60.0      "    20.15     "    |  1    2   3     "        "       67.2     "     26.00     "    |
  1    1   4  1412.9      "       57.5      "    23.00     "    |  1    2   4     "        "       67.7     "     30.30     "    |

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

 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
 --- --- -- ------  ------- ------------------------  -------  ------  ------------------------------  ----  ------------------  -------   -----------------------------------------------------------
  0   0      1000.0  1004.0 CHIUSURA MINERARIA
  1   1  CM  2030.0  2080.0 CHIUSURA MINERARIA          G       220.0  CaCl2 + CFR2                    4.0
  1   2  CM  1350.0  1410.0 CHIUSURA MINERARIA          G       120.0
  1   3  CM  1300.0  1350.0 CHIUSURA MINERARIA          G        60.0
  1   4  CM   898.0   998.0 CHIUSURA MINERARIA          G       100.0
  1   6  CM    42.0   112.0 CHIUSURA MINERARIA          G         7.0

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

 SQUEEZINGS
============

 Fr. Nr.  Top     Bottom   Scopo                     Cl.Cem.    q.    Additivi                        q.     Provato S/N   Pressione      Note
 --- ---  ------  -------  ------------------------  -------  ------  ------------------------------  ----   -----------   ---------      -----------------------------------------------------------
  1   1   1130.0   1130.0  RICEMENTAZIONE              G       120.0                                                        60.0       Eseguito attraverso spari a 1130 con BP a 1112
  1   2   1040.0   1040.0  RICEMENTAZIONE                                                                                              Eseguito attraverso spari a 1040 con BP a 1025

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

 BRIDGE PLUGS
==============
```

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	1350.0	.	CHIUSURA MINERARIA	N	N		Utilizzato per esecuzione tappo cemento in squeeze.
1	2	1112.0	.	SQUEEZING	N	N		Utilizzato anche per DST N.1
1	3	1025.0	.	SQUEEZING	S	N		
1	4	1000.0	.	CHIUSURA MINERARIA	N	S	70.0	

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 1077.0 A 1085.0 PROVA IN COLONNA

```
Tester FUL FLO                  Valvola di circolazione
Packer RTTS                     Diam. 13-03/08 Fissato a  1063.0 IN COLONNA
Carico          Delta P.          Duse F. 00-00/00 Fango S.Packer litri   1760
Batteria formata DP 5'' + DC 6''1/2                     Vol. Tot. litri   8950
Cuscino in Batt. ASTE VUOTE                             Vol. Tot. litri
Fluido in Pozzo
Tipo FW Densita' 1000 g/l Assorbimenti nell'intervallo S/N : N
Intervalli Sparati
Top 1077 Bottom 1085
```

MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
1	BT	1020.0	
2	BT	1067.7	

Oper.	n	Durata	Dusi di testa		P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00	00-00/00	00-00/00		107.9	2								
FLOW	1	0.07	00-16/64	00-00/00		42.1	2								
SHIN	1	1.10	00-00/00	00-00/00		96.8	2								
FLOW	2	2.52	00-16/64	00-00/00											
FLOW	2	0.50	00-16/64	00-00/00		96.8	2								
-------		3.42	-Totale-												
SHIN	2	7.40	00-00/00	00-00/00		97.4	2								
LIFT	1	0.10	02-00/00	00-00/00											
								FW/MUD	S			1050		5.2	11.0
LIFT	2	0.54	02-00/00	00-00/00											
								SW	F			1055		12.5	10.5
LIFT	3	0.44	02-00/00	00-00/00											
								SW	F			1025		22.2	8.5
LIFT	4	0.39	02-00/00	00-00/00											
								SW	F			1025		28.6	8.2
LIFT	5	0.43	02-00/00	00-00/00											
								SW	F			1030		32.7	8.3
LIFT	6	0.39	02-00/00	00-00/00											
								SW	F			1028		35.1	7.8
LIFT	7	0.41	02-00/00	00-00/00											
								SW	F			1028		34.6	8.0
LIFT	8	0.40	02-00/00	00-00/00											
								SW	F			1027		34.9	8.2
SHIN	3	3.30	00-00/00	00-00/00											
CIRC	1	0.45	00-00/00	00-00/00											
END	1	0.15	00-00/00	00-00/00											

RISULTATI DELLA PROVA
MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA

Il pozzo si e' autocolmato a 125 m circa dal P.T.R. L'erogazione in superficie dell'acqua di formazione e' stata ottenuta utilizzando il "lifting" con azoto. Sono stati recuperati circa 9 mc di acqua salata a 35 g/l NaCl.

Valutazione prova : SODDISFACENTE   Dusi Tappate S/N : N
Filtri tappati S/N: N   Gomme Usurate S/N : N

INTERPRETAZIONE DELLA PROVA
Pressione statica di giacimento   97.4 Kg/cmq a 1067.7 m

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

DA 263.0 A 1405.0

Allo scopo di attraversare la serie in pozizione stutturale favorevole, a causa dell'ubicazione definitiva modificata rispetto a quella prevista, il pozzo ha subito una deviazione controllata da 263 a 1405 m. Da 1405 a fondo pozzo la perforazione e' proseguita in foro verticale.
Lo scostamento dalla verticale a 1405 m e' di 402 m in direzione S 68*46' W
La profondita' verticale a 1405 m e' 1319,3 m.
Le coordinate di fondo pozzo sono le seguenti : Lat. 36*56'22,7
Long. 2*43'02,18
Nell'intervallo di 2053-2127 m manca la campionatura, poiche' si e' perforato in perdita totale senza ritorno di circolazione.

RISULTATI MINERARI

NESSUNO

RISULTATI GEOLOGICI

Il pozzo Capo Negro 1 dir perforato nella zona sud-est del permesso Cassibile in corrispondenza di un prospetto strutturale evidenziato dalla sismica, aveva come tema principale della ricerca la serie carbonatica della F.ne Gela. La serie attraversata si presenta stratigraficamente discontinua per la presenza di lacune di sedimentazione e fenomeni di erosione (es.discordanza al top della F.ne Siracusa).
Per quanto riguarda i sedimenti di bacino, le formazioni Tellaro e Hybla si presentano qui in facies alquanto carbonatica, a differenza di quanto riconosciuto in altre localita' dove esse sono prevalentemente marnose.
La piattaforma carbonatica della F.ne Siracusa, incontrata a 1068 m (v.1001 m), e' sovrastata da un ridotto spessore di calcari pelagici, discordanti e trasgressivi, attribuibili alle F.ni Buccheri (Malm) e Chiaramonte (Titonico-Valanginiano).
La serie di copertura costituita dalle "black shales" della F.ne Streppenosa e' risultata completamente assente.
Nell'ambito della successione di piattaforma carbonatica attraversata, si potrebbe interpretare come F.ne Gela l'intervallo compreso tra 2053 e 2130 metri (a non ritorno di circolazione) dove il Depmeter evidenzia un pattern interpretabile come una faglia normale o secondariamente come una zona di "unconformity"; di questa formazione non sono disponibili i campioni della carota n.1.

STRATIGRAFIA E PETROGRAFIA
AGGIORNATE A MARZO 1992 DA: STIG (D.ssa M. BERTAMONI)
PETR (Dr. A FRIXA)