Agip

AGEO-SECE

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

Profilo del pozzo :

ESMERALDA 1

B.R131.MI/1

Permesso B.R131.MI

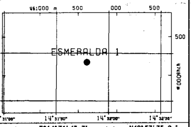
BN
Cod pozzo 04276

Disegno N°	Aggiornato al : 15/5/89	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 15/5/89	Compilatore :	Operatore : A.CANZIO	Revisore : CANZIO/MONTIS

Titolare :
TOTAL MINERARIA S.p.A.

Operatore	: TOTAL MINERARIA S.pA.	50.000%
Partners	: AGIP	26.923%
	COMETRA	23.077%

Paese : ITALIA Mare : ADRIATICO Zone : B
Carta NAUTICA Foglio 922 Tav. Scala : 1/250000
Comune : ( ) Scala Mappa 1/25000



Coord. Geog.	Long.	E014°31'47.3"	Lat.	N42°53'35.9"
Coord. Piane	Est	461611	Nord	4749170
Fondo pozzo	Long.		Lat.	

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccie in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Argille sabbiosa
- Argilla siltosa
- Marne
- Marne 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 spugne
- 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
- 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

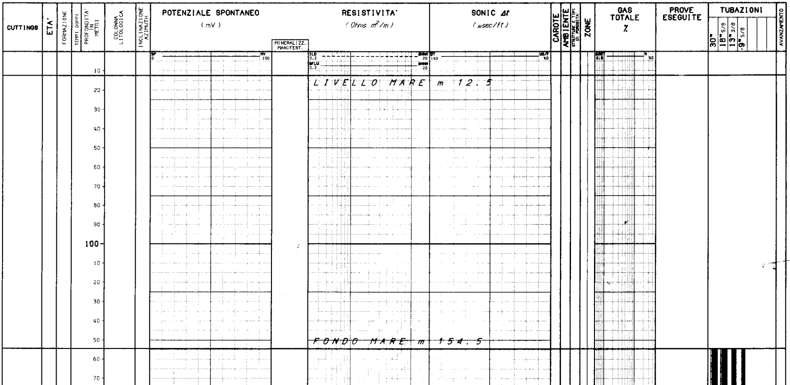
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompe
- Gravel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

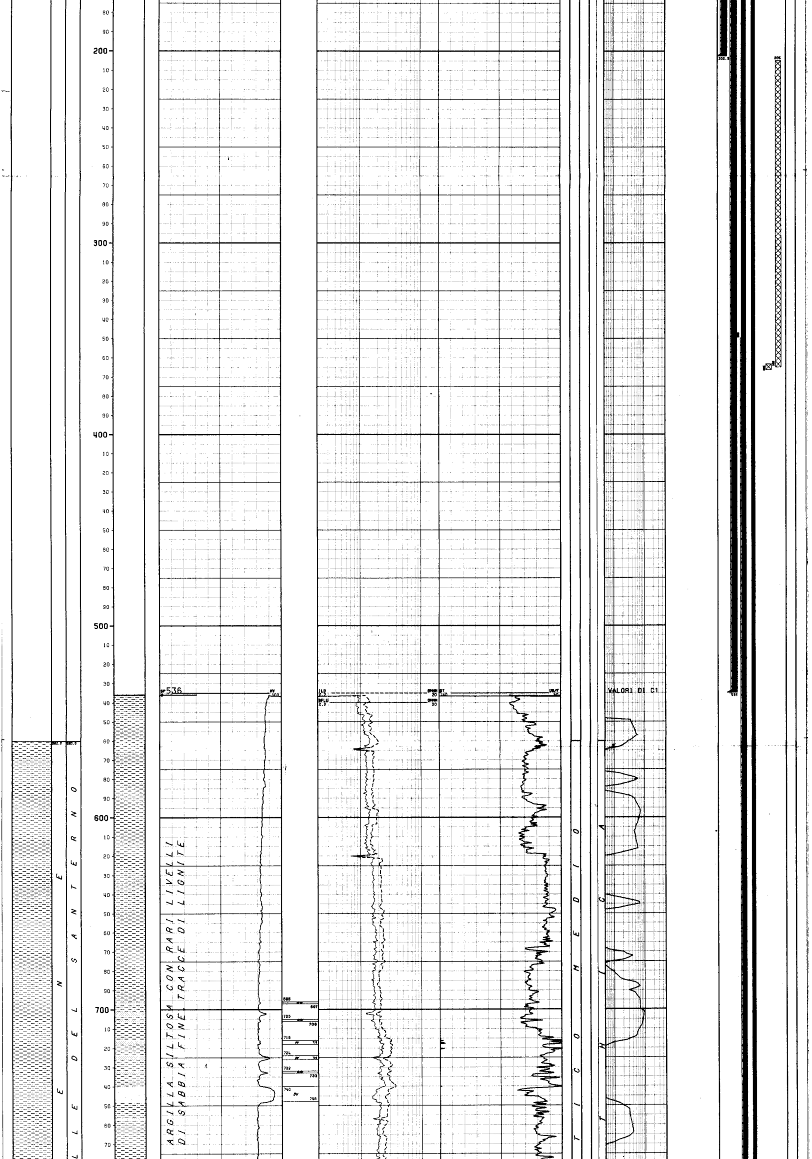
W3905917 Ottobre, 1986 - SAPET

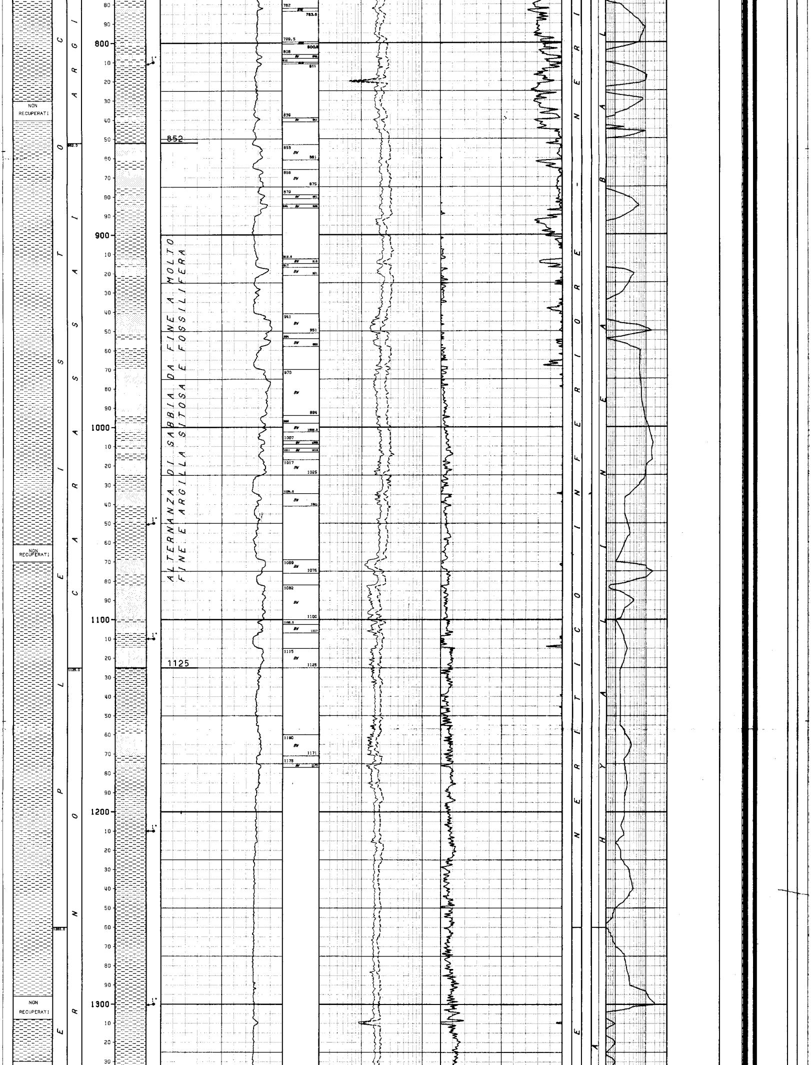
Impianto	NATIONAL 1625 DE-PELICAN	Inizio perforazione	02-02-81	Inizio produzione	- -
Contrattista	FORAMER	Fine perforazione	05-04-81	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	3837.0	Impianto rilasciato il	07-04-81		

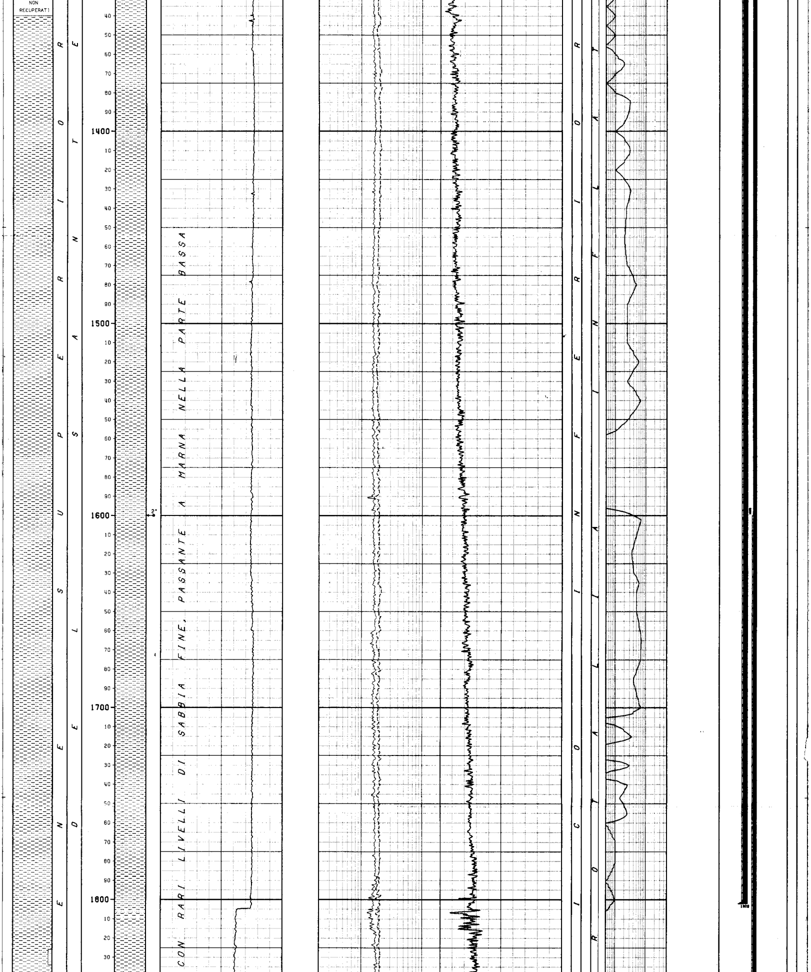
Esito del pozzo STERILE
Status TAPPATO E ABBANDONATO

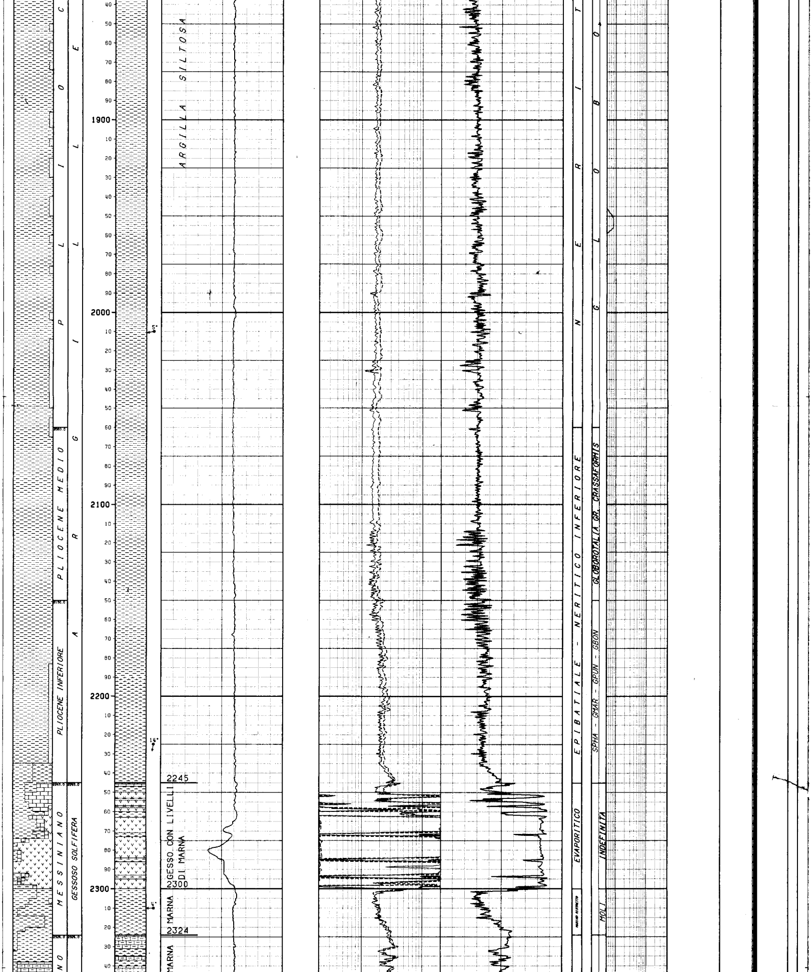
Quota s.l.m.		
	Tavola rotary	12.50
	Prima flangia	140.00
	Fondo mare	142.00

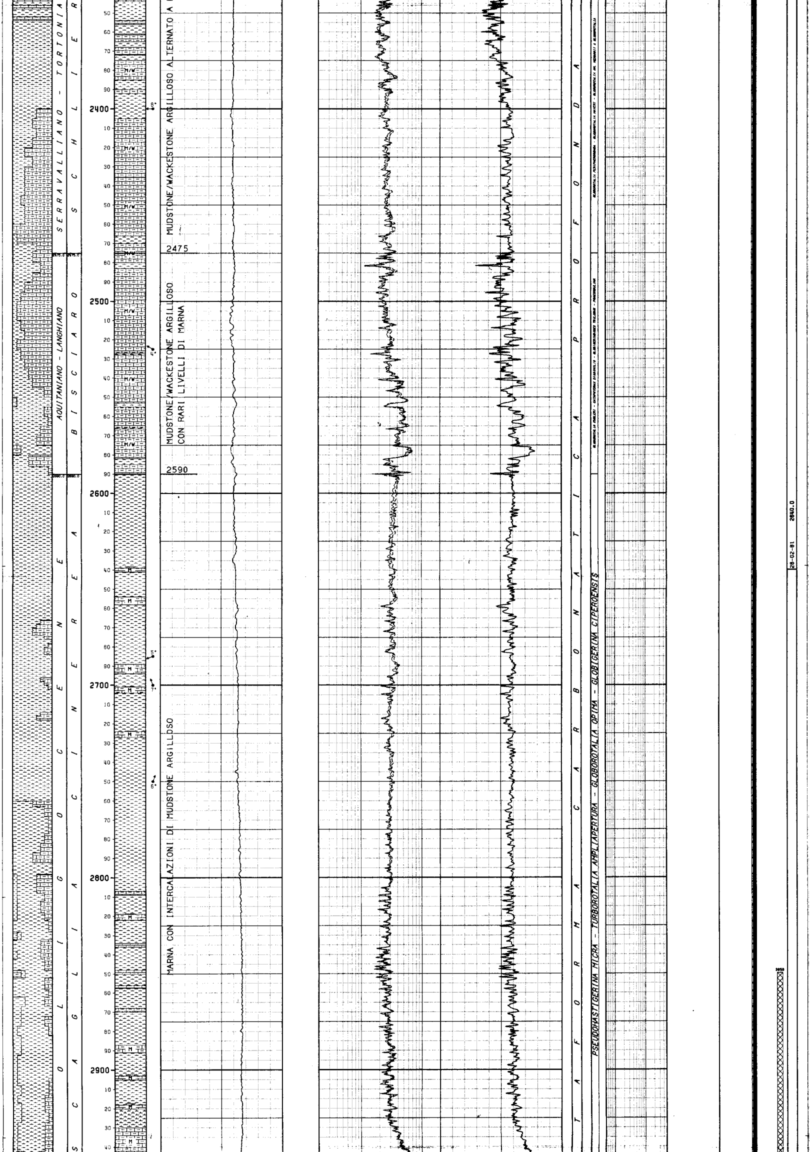


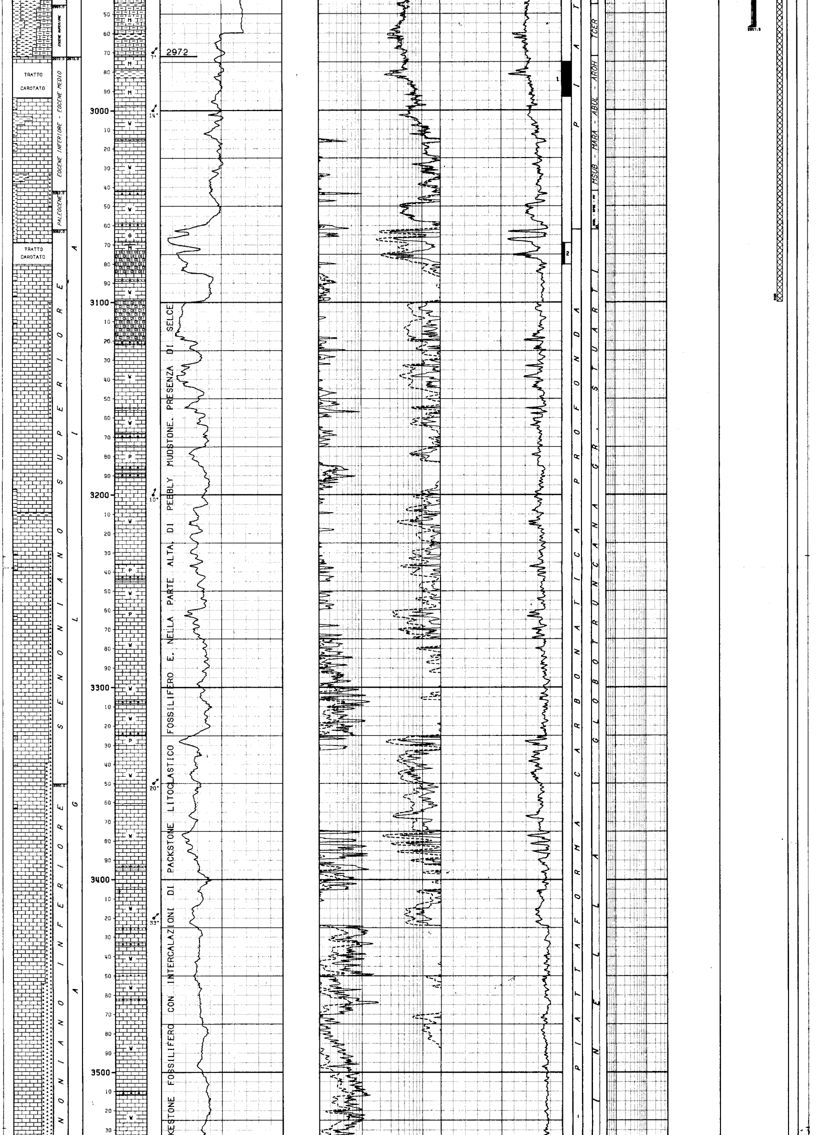


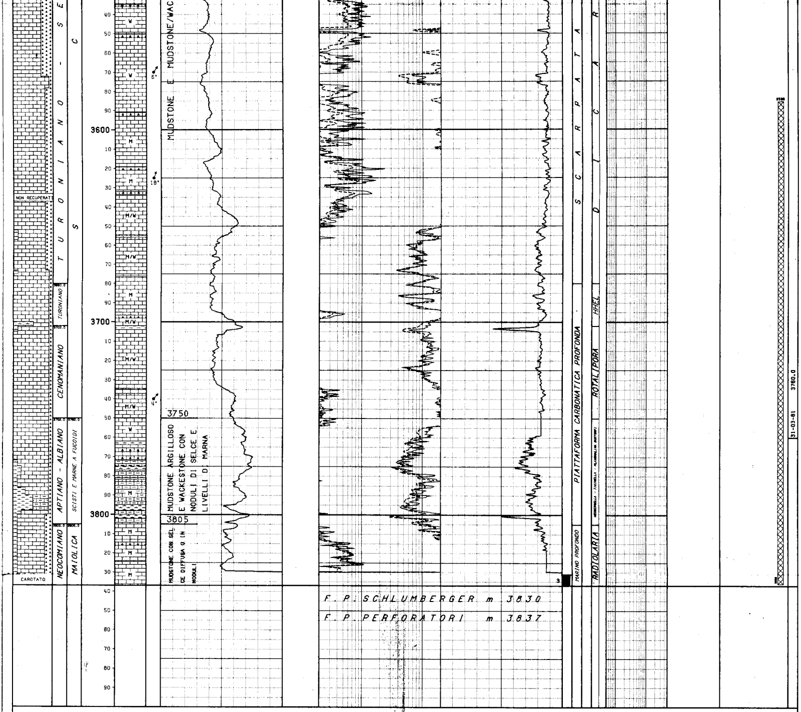












LEGENDA CODICI

BIOZONE

SPHA - GNAR - GPUN ---> GBON	SPHAEROIDINELLOPSIS ACME - GLOBOROTALIA MARGARITAE - GLOBOROTALIA PUNCTICULATA - GLOBOROTALIA BONONIENSIS
TCER --->	TURBOROTALIA CERROAZULENSIS SL
MSUB - MARA - ABUL ---> AROH	MOROZOVELLA SUBBOTINAE - MOROZOVELLA ARAGONENSIS - ACARININA BULLBROOKI - ACARININA ROHRI
SMGL - SPSE - MVEL --->	SMALL GLOBIGERINIDAE - SUBBOTINA PSEUDOBULLOIDES - MOROZOVELLA GR. VELASCOENSIS
HHEL --->	HELVETOGLOBOTRUNCANA HELVETICA
MOLI --->	MICROFAUNE OLIGOTIPICHE

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: NATIONAL 1625 DE-PELICAN Q.T.R. 12.6 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	154.5	202.5 Scarpa	30-00/00	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		154.5	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Classe "G"; Densita' : 1890 g/l	400.0 q
	ADDITIVO	Cloruro di calcio	8.0 q

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	2	C	154.5	535.0 Scarpa	18-05/08	

```
                                              __CEMENTAZIONE________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE______________________________________________
                                              Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                M  Elemento      Descrizione                              Quantita'
                                              --- ---  -------  --------- ----------------------------------  -  --------      -----------------------------------      ---------
                                               1  1             436.0

                                                                                                              1  CEMENTO       Classe "G"; Densita': 1900 g/l            400.0
                                               1  2             154.5

 1   3  C    154.5   1802.0 Scarpa  13-03/08                                                                  1  CEMENTO       Classe "G"; Densita': 1800 g/l           1060.0  q

                                              __CEMENTAZIONE________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE______________________________________________
                                              Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                M  Elemento      Descrizione                              Quantita'
                                              --- ---  -------  --------- ----------------------------------  -  --------      -----------------------------------      ---------
                                               1  1            1600.0

                                                                                                              1  CEMENTO       Classe "G"; Densita': 1890 g/l            310.0  q
                                               1  2             360.0                                            ADDITIVO      D81;D47

                                                                                                              1  CEMENTO       Classe "G"; Densita': 1580 g/l            690.0  q
 1   4  C    154.5   2967.5 Scarpa  09-05/08                                                                     ADDITIVO      D81 D47

                                              __CEMENTAZIONE________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE______________________________________________
                                              Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                M  Elemento      Descrizione                              Quantita'
                                              --- ---  -------  --------- ----------------------------------  -  --------      -----------------------------------      ---------
                                               1  1            1600.0

                                                                                                              1  CEMENTO       Classe "G"; Densita': 1740 g/l            584.0  q
                                                                                                                 ADDITIVO      D81/D65/D47
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 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    546.0                  0.00              !  1    2060.0                 2.00              !  1    2476.0                 1.00              !  1    3265.0                 2.50
  1    847.0                  0.00              !  1    2183.0                 1.75              !  1    2668.0                 1.00              !  1    3506.0                 4.00
  1   1647.0                  1.00              !  1    2269.0                 1.50              !  1    2793.0                 1.00              !  1    3687.0                 3.00
  1   1815.0                  1.25              !  1    2321.0                 2.00              !  1    2944.0                 2.25              !  1    3761.0                 4.00
  1   1960.0                  2.50              !  1    2360.0                 1.50              !  1    3069.0                 2.75              !  1    3831.0                 4.25
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 CUTTINGS
==========

  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  !  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  !  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  !
  --- -------  -------  ------ --------  ---- !  --- -------  -------  ------ --------  ---- !  --- -------  -------  ------ --------  ---- !
   1   560.0   1800.0    10.0  Lavati         !   1   1800.0  2955.0     5.0  Lavati         !   1   2955.0  3831.0     2.0  Lavati         !
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

 CAROTA NR.  1                                                                                  CAROTA NR.  2
--------------FORO 1 DA  2975.0 A  2993.0 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m 18.0=100.0%         --------------FORO 1 DA  3069.0 A  3080.1 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m  3.6= 33.0%

              Manifestazione : nessuna                                                                        Manifestazione : nessuna
              Ultima verticalita' del foro : 2* 25' a : 2944 m                                                Porosita' min. : 0  max : 10 ;
              Eta' e/o Formazione : EOCENE MEDIO/SCAGLIA CALCAREA                                             Ultima verticalita' del foro : 2* 75' a : 3069 m
              Descrizione litologica : mudstone grigio chiaro,compatto con livelletti di                      Eta' e/o Formazione : SENONIANO SUP./ SCAGLIA
              argilla.Presenza di Foraminiferi plantonici, rare stiloliti e joints argil-                     Descrizione litologica : grainstone intraclastico bianco,fossilifero, e
              losi verdastri a distanza regolare.                                                             mudstone grigio chiaro,compatto,a Foraminiferi plantonici.
 CAROTA NR.  3
--------------FORO 1 DA  3831.0 A  3837.0 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m  4.8= 80.0%

              Manifestazione : nessuna
              Ultima verticalita' del foro : 4* 25' a : 3831 m
              Eta' e/o Formazione : NEOCOMIANO/ MAIOLICA
              Descrizione litologica : mudstone grigio chiaro,fossilifero,compatto,con
              selce.Presenza di giunti stilolitici e sottili livelli di argilla nera.

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

 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     156.0    548.0   AS       1030                     !   1     920.0    980.0   PO       1100                     !   1    1960.0   2957.0   LS       1280
   1     548.0    590.0   PO       1090                     !   1     980.0   1815.0   PO       1200                     !   1    2957.0   3837.0   LS       1120        7.9
   1     590.0    920.0   PO       1150                     !   1    1815.0   1960.0   LS       1240                     !
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 ASSORBIMENTI
=============

 NESSUNO

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

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


 NESSUNA

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

 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  ISF    1    534.0   1815.0  16/02/81  Schlumberger !   1    2  1  SP     2   1815.0   2969.5            Schlumberger !   1    3  2  FDC    3   2955.0   3760.0  31/03/81  Schlumberger
   1    1  1  SLS    1    534.0   1815.0     "           "       !   1    2  2  CNL    2   1812.0   2969.5  07/03/81       "       !   1    3  2  GR     5   2955.0   3760.0     "           "
   1    1  1  SP     1    534.0   1815.0                 "       !   1    2  2  FDC    2   1812.0   2969.5     "           "       !   1    3  3  HDT    3   2955.0   3760.0     "           "
   1    1  2  CNL    1    534.0   1815.0  15/02/81       "       !   1    2  2  GR     3   1812.0   2969.5     "           "       !   1    4  1  GR     6   3760.0   3830.0  03/04/81       "
   1    1  2  FDC    1    534.0   1815.0     "           "       !   1    2  3  HDT    2   1801.0   2969.0     "           "       !   1    4  1  ISF    4   3760.0   3830.0     "           "
   1    1  2  GR     1    534.0   1815.0     "           "       !   1    3  1  GR     4   2957.0   3759.0  31/03/81       "       !   1    4  1  SLS    4   3760.0   3830.0     "           "
   1    1  3  HDT    1    534.0   1816.0  16/02/81       "       !   1    3  1  ISF    3   2957.0   3759.0     "           "       !   1    4  1  SP     4   3760.0   3830.0                 "
   1    2  1  GR     2   1815.0   2969.5  06/03/81       "       !   1    3  1  SLS    3   2957.0   3759.0     "           "       !   1    4  2  VSP    1     30.0   3830.0  03/04/81       "
   1    2  1  ISF    2   1815.0   2969.5     "           "       !   1    3  1  SP     3   2957.0   3759.0                 "       !
   1    2  1  SLS    2   1815.0   2969.5     "           "       !   1    3  2  CNL    3   2955.0   3760.0  31/03/81       "       !
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 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  1814.0               35.0    4.00   4.35          !  1    2   1  2969.0               56.7    1.15   4.00          !  1    4   1  3829.0               68.9    1.30   7.15    74.2
  1    1   3  1815.0               36.0    4.00  13.45    36.8  !  1    2   3  2968.0               58.0    1.15  17.30    58.5  !  1    4   2  3829.0               71.1    1.30  12.15
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 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	CM	3586.0	3836.0	CHIUSURA MINERARIA							Dati non disponibili
1	2	CM	2850.0	3100.0	CHIUSURA MINERARIA							Dati non disponibili
1	3	CM	205.0	365.0	CHIUSURA MINERARIA							Dati non disponibili

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	365.0	9"5/8	CHIUSURA MINERARIA	N	N		

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

NESSUNA

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 154.5 A 3837.0

Dall'esame dei logs elettrici,il pozzo e' risultato sterile.

RISULTATI GEOLOGICI

Il pozzo e' stato ubicato in corrispondenza di una piega anticlinalica dei termini della serie carbonatica mesozoica.L'obbiettivo principale del sondaggio era rappresentato dalla serie della Scaglia Calcarea depositatasi in ambiente di bacino entro la quale vi erano possibilita'di incontrare intercalazioni di sedimenti di piattaforma risedimentati con caratteristiche favorevoli di porosita'primaria.L'obbiettivo secondario era costituito dalla formazione Maiolica per la quale,in assenza di porosita' primaria,si poteva contare su una porosita' per fratturazione.
STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL:16/5/89 DA STIG(E.CASONI)E PETR(O.BORROMEO)