Agip

A G E O

Profilo del pozzo :

BOMBA 7

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

BK

Permesso PENNADOMO

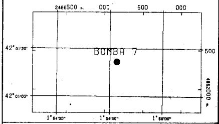
Cod. pozzo 00328

Disegno N°	Aggiornato al : 31/10/91	Allegato a :			Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 31/10/91	Compilatore :	Operatore :	Revisore : A. CANZIO	

Titolare :
IDROCARBURI MERIDIONALI

Operatore : AGIP 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : ABR		Zona :
Carta IGM	Foglio 147	Tav. IISE	Scala : 1/25000
Comune :			(CH) Scala Mappa 1/25000



Coord. Geog. Long.	E001° 54' 34.0"	Lat.	N42° 01' 14.5"
Coord. Piane Est	2467159	Nord	4652353
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
- 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

W3507V01 Novembre 1990 - APPL

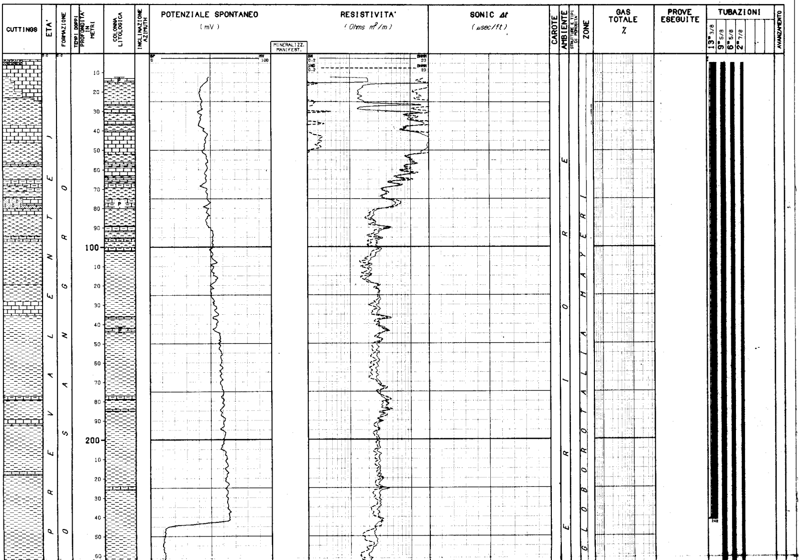
Impianto IDECO P. H 40
Contrattista SAIPEM
Profondita' totale m. 1476.0

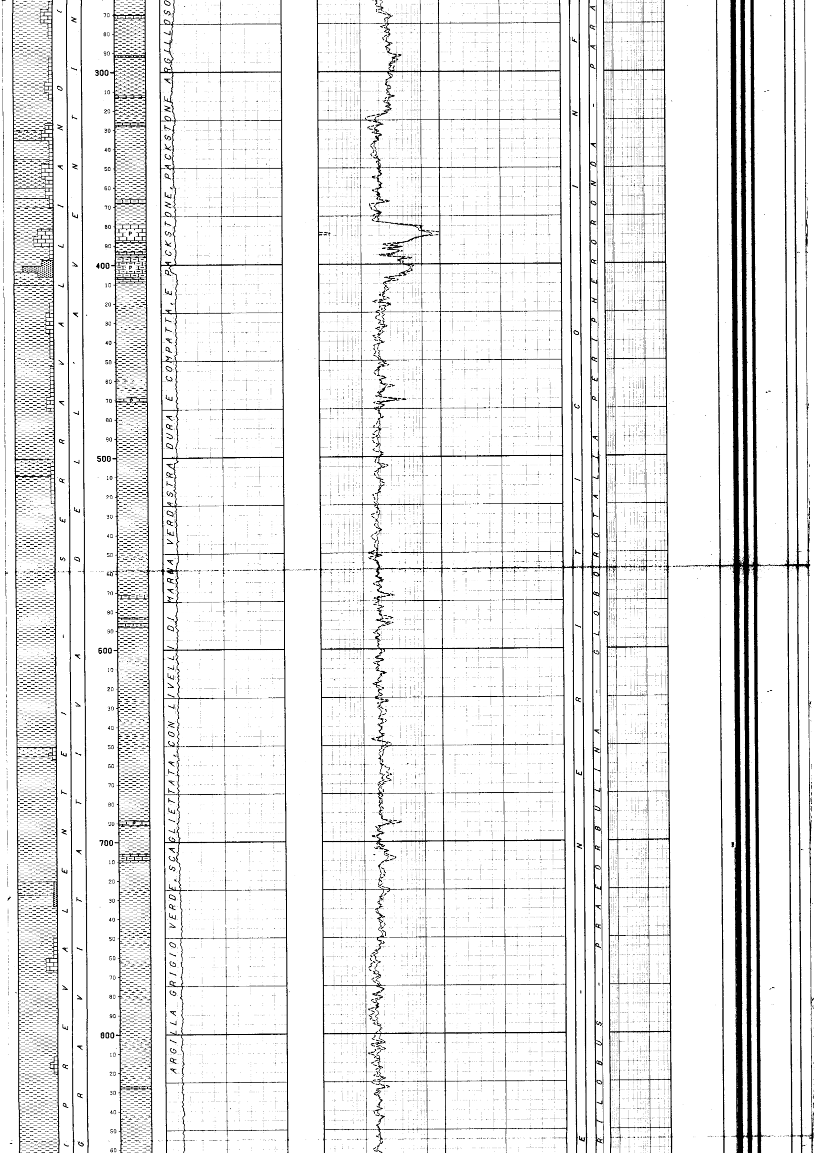
Inizio perforazione 09-05-68
Fine perforazione 27-06-68
Impianto rilasciato il - -

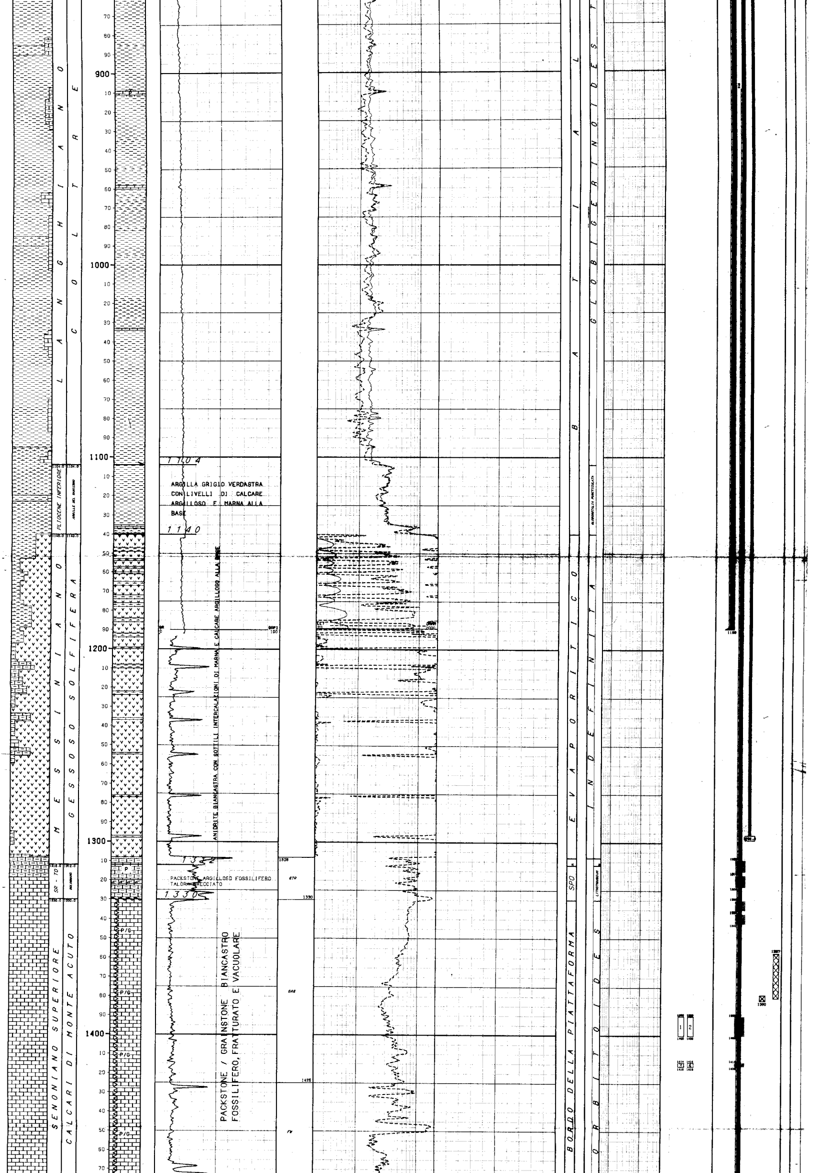
Inizio produzione -
Int. in produzione

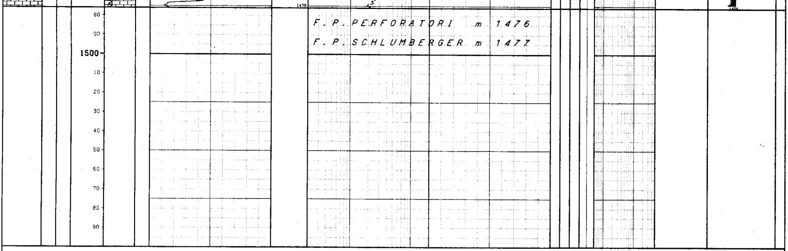
Esito del pozzo GAS
Status COMPLETATO

Quota s.l.m.
Tavola rotary 323.20
Prima flangia 318.60
Piano campagna 320.00









LEGENDA CODICI

ETA'		AMBIENTI		BIOZONE	
SR - TO	--> SERRAVALLIANO - TORTONIANO	RMR	--> MARINO RISTRETTO	MOL1	--> MICROFAUNE OLIGOTIPICHE
		SPS	--> PIAT.CONT.POCO PROF.APERTA		

```
NUMERO IMPIANTO:  1     NOME IMPIANTO: IDECO P. H 40                    Q.T.R.     323.2 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      4.6     242.0 Scarpa   13-03/08

                                    __CEMENTAZIONE_____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_____________________________________________
                                    Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                            M  Elemento      Descrizione                                  Quantita'
                                    --- ---  -------  --------- -------------------------------  -  ---------     -------------------------------------------- ---------
                                     1   1             4.6
                                                                                                1  CEMENTO    Adriatico 730 - Densita' malta: 1860-1880 g/l       262.0  q
 1   2  C      4.6    1189.0 Scarpa   09-06/08

                                    __CEMENTAZIONE_____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_____________________________________________
                                    Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                            M  Elemento      Descrizione                                  Quantita'
                                    --- ---  -------  --------- -------------------------------  -  ---------     -------------------------------------------- ---------
                                     1   1
                                                                                                1  CEMENTO    Adriatico 730 - Densita' malta: 1880 g/l            173.0  q
                                    __CONTROLLO CEMENTAZIONE___________________________BOND_____________________________________________________________________
                                      Tipo   Top      Bottom  Top cem.  Press.  Nr.
                                      ------ -------  ------- --------  ------- ----
                                      TEMP     200.0  1175.0    705.0
 1   3  C      4.6    1474.0 Scarpa   06-05/08

                                    __CEMENTAZIONE_____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_____________________________________________
                                    Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                            M  Elemento      Descrizione                                  Quantita'
                                    --- ---  -------  --------- -------------------------------  -  ---------     -------------------------------------------- ---------
                                     1   0
                                                                                                1  CEMENTO    Adriatico 730;Densita'della malta: 1880 g/l         173.0  q
                                                                                                   ADDITIVO   Fluidificante CFR-2
                                    __CONTROLLO CEMENTAZIONE___________________________BOND_____________________________________________________________________
                                      Tipo   Top      Bottom  Top cem.  Press.  Nr.    Top      Bottom   Qualit.         | Top      Bottom   Qualit.         | Top      Bottom   Qualit.
                                      ------ -------  ------- --------  ------- ----   -------  -------  --------------  | -------  -------  --------------  | -------  -------  --------------
                                      CBL      750.0  1449.5    910.0                    910.0   1134.0  SCARSA          |  1134.0   1177.0  BUONA           |  1177.0   1449.6  SCARSA
                                    __PERFORAZIONE COLONNA______________________________________________________________________________________________________
                                         Top      Bottom   Apertura    Nr.  Den./ft.  Carica            Fucile e Diametro    Scopo                Stato
                                         -------  -------  ----------  ---  --------  ----------------  -------------------  -------------------  ------
                                          1309.0   1315.0  Spari        78      4     UNI JET           2" 1/8               PROVA DI STRATO      Aperti

                                          1317.0   1319.0  Spari        26      4     UNI JET           2" 1/8               PROVA DI STRATO      Aperti

                                          1320.0   1323.0  Spari        40      4     UNI JET           2" 1/8               PROVA DI STRATO      Aperti

                                          1330.0   1336.0  Spari        66      4     UNI JET           2" 1/8               PROVA DI STRATO      Aperti

                                          1337.0   1342.0  Spari        64      4     UNI JET           2" 1/8               PROVA DI STRATO      Aperti

                                          1390.0   1400.0  Spari       120      4     SC                4"                   PROVA DI STRATO      Aperti

                                          1414.0   1416.0  Spari        24      4     SC                4"                   PROVA DI STRATO      Aperti

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

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      50.0                 0.15              |   1     185.0                 1.00              |   1     760.0                 2.45              |   1    1165.0                 1.30
  1      97.0                 1.45              |   1     218.0                 1.15              |   1     855.0                 2.00              |   1    1245.0                 0.45
  1     120.0                 2.00              |   1     363.0                 1.00              |   1    1037.0                 3.00              |   1    1284.0                 1.00
  1     160.0                 1.00              |   1     622.0                 3.00              |   1    1136.0                 2.00              |   1    1335.0                 0.00

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

CUTTINGS
==========

  Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr.  |  Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr.  |  Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr.  |
  --- -------  -------   ------  ---------  ---- |  --- -------  -------   ------  ---------  ---- |  --- -------  -------   ------  ---------  ---- |
   1      3.2    400.0      5.0  Lavati          |   1    400.0   1194.0      3.0  Lavati          |   1   1194.0   1476.0      2.0  Lavati          |

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

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

NESSUNA

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

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     30.0    AR        1180                    |   1      245.0    305.0    SCO       1320                    |   1     1215.0   1270.0   SCO       1240
   1      30.0    190.0    AR        1200                    |   1      305.0   1190.0    SCO       1500                    |   1     1270.0   1476.0   SCO       1220
   1     190.0    245.0    AR        1180                    |   1     1190.0   1215.0    SCO       1280                    |

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

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  IES    1     12.0     244.0  16/05/68  SCHLUMBERGER |   1    2  2  BHC    2    242.0    1186.0  11/06/68  SCHLUMBERGER |   1    4  4  GR     1   1189.0    1477.0  28/06/68  SCHLUMBERGER
  1    1  1  SP     1     12.0     244.0     "           "       |   1    3  1  TEMP✓  1    200.0    1175.0  13/06/68       "       |   1    4  4  NL     1   1189.0    1477.0     "           "
  1    1  2  BHC    1     25.0     242.0     "           "       |   1    4  1  FDC    1   1275.0    1477.0  27/06/68       "       |   1    4  5  BHC    3   1189.0    1476.5     "           "
  1    2  1  IES    2    248.0    1191.0  10/06/68       "       |   1    4  2  LL     1   1189.0    1475.5     "           "       |   1    4  5  SP     3   1189.0    1476.5     "           "
  1    2  1  SP     2    248.0    1191.0     "           "       |   1    4  3  ML-MLL 1   1275.0    1476.5     "           "       |   1    5  1  CBL ✓  1    750.0    1449.5  02/07/68       "
```

```
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    2   1  1190.9               55.0           5.00           |  1    4   1  1476.9               52.0                          |  1    4   4  1476.9               52.0
  1    2   2  1185.9     "          "        "   12.00      "    |  1    4   2  1475.4     "          "        "     5.00      "    |  1    4   5  1476.4     "          "        "     5.00      "
  1    3   1  1174.4     "         49.0      "                "  |  1    4   3  1476.4     "          "        "     8.00      "    |  1    5   1  1449.4     "          "        "                "
```

```
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     1357.0  1380.0 PARZIALIZZAZIONE                10.0                                                                 CEMENTO ADRIATICO 730
```

```
SQUEEZINGS
==========

NESSUNO
```

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

NESSUNO
```

```
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  1390.0 A  1400.0 PROVA IN COLONNA

           Tester HYDROSPRING            Valvola di circolazione
           Packer H.W.P.                 Diam. 05-01/04 Fissato a  1381.0 IN COLONNA
           Carico        Delta P.          Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri   3579
           Batteria formata Aste di perforazione 3"1/2          Vol. Tot. litri   4754
           Cuscino in Batt. Fango                               Vol. Tot. litri    519
           Fluido in Pozzo
           Fango:SCO;densita':1220;Viscosita':26;Cloruri:2.04;Pressione idrostatica:168
           Kg/cmq
           Intervalli Sparati
           1390-1400

           MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

           Riferimento | Strumento |  Prof.   | Prof.Vert.
           ----------------------------------------------
                1      |   BT      |  1378.5 |
                2      |   BT      |  1380.5 |

 Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 -------|------|--------|--------|-------|-------|-|------|-|------|----------|-----|---|-----|----
 STRT  1   0.00                             177.0 1
                                                    MUD    B   0.52        CMD 1220         2.0 11.0
 FLOW  1   0.01 00-01/04                     26.0 1
 FLOW  1   0.04
 FLOW  1   0.01                      2.0
 FLOW  1   0.02                     10.0
 FLOW  1   0.52                     46.0     78.0 1
                                                    GAS    F
 -------   1.00 -Totale-----------------------------
 SHIN  1   1.00                             141.0 1
 FLOW  2   0.01 00-01/04                     65.0 1
 FLOW  2   3.29                     54.0     79.0 1
                                                    GAS    F
 -------   3.30 -Totale-----------------------------
 SHIN  2   8.15
 CIRC  1   1.40 00-00/00 00-00/00
 SHIN  2   0.05 00-00/00 00-00/00           141.0 1
 END   1   2.00 00-00/00 00-00/00           177.0 1
 RECO  1   3.00 00-00/00 00-00/00
                                                    EMU    F   0.75

                 RISULTATI DELLA PROVA
                ----------------------
           GAS E TRACCE DI ANIDRITE CARBONICA
           Nota:presente acido solfidrico in tracce
```

```
  NR. 2
-------------FORO 1 DA  1390.0 A  1400.0 PROVA IN COLONNA

           Tester HYDROSPRING            Valvola di circolazione
           Packer H.W.P.                 Diam. 05-01/04 Fissato a  1381.0 IN COLONNA
           Carico        Delta P.          Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri   3579
           Batteria formata Aste di perforazione 3"1/2          Vol. Tot. litri   4754
           Cuscino in Batt. Nessuno                             Vol. Tot. litri
           Fluido in Pozzo
           Fango:SCO;Densita':1220;Viscosita':26;Cloruri:2.9;Press.Idrost:168.5 Kg/cmq
           Intervalli Sparati
           1390-1400

           MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

           Riferimento | Strumento |  Prof.   | Prof.Vert.
           ----------------------------------------------
                1      |   BT      |  1378.5 |
                2      |   BT      |  1380.5 |

 Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 -------|------|--------|--------|-------|-------|-|------|-|------|----------|-----|---|-----|----
 STRT  1   0.00                           - 171.5 1
 FLOW  1   0.01 00-01/04                     26.0 1
 FLOW  1   0.04                      6.0
 FLOW  1   0.05                     13.0
                                                    GAS    F
 FLOW  1  11.50                     57.0     85.0 1
                                                    GAS    F
 -------  12.00 -Totale-----------------------------
 END   1   0.01                             174.5 1
 RECO  1   3.00
                                                    EMU    F   0.59

                 RISULTATI DELLA PROVA
                ----------------------
           GAS E TRACCE DI ANIDRITE CARBONICA
           Nota:presente acido solfidrico in tracce.La prova e'stata eseguita par ac-
           certare la natura dei fluidi di strato con una erogazione piu'prolungata
           rispetto alla prova n 1.
```

```
  NR. 3
-------------FORO 1 DA  1414.0 A  1416.0 PROVA IN COLONNA

           Tester HYDROSPRING            Valvola di circolazione
           Packer H.W.P.                 Diam. 05-01/04 Fissato a  1408.0 IN COLONNA
           Carico        Delta P.          Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri   2562
           Batteria formata Aste di perforazione 3"1/2          Vol. Tot. litri   4847
           Cuscino in Batt. Nessuno                             Vol. Tot. litri
           Fluido in Pozzo
           Fango:SCO;Densita':1220;Viscosita':25;Cloruri:2.9;Press.Idrost.171.78
           Intervalli Sparati
           1414-1416

           MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

           Riferimento | Strumento |  Prof.   | Prof.Vert.
           ----------------------------------------------
                1      |   BT      |  1405.5 |
                2      |   BT      |  1407.5 |

 Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 -------|------|--------|--------|-------|-------|-|------|-|------|----------|-----|---|-----|----
 STRT  1   0.00                             176.4 1
 FLOW  1   0.01 00-01/04                      7.6 1
 FLOW  1   0.08                      2.0
 FLOW  1   0.01                      4.0
                                                    GAS    F
 FLOW  1   0.50                     15.0     22.6 1
                                                    GAS    F
 -------   1.00 -Totale-----------------------------
 SHIN  1   0.25                             138.0 1
 FLOW  2   0.06 00-01/04
 END   1   0.24                             176.4 1
 RECO  1   3.00
                                                    EMU    F   0.40            1100         2.3

                 RISULTATI DELLA PROVA
                ----------------------
           PROVA NON RIUSCITA PER ROTTURA DELLA VALVAOLA HYDROSPRING
           La prova verra'ripetuta con la prova di strato n.4
```

```
  NR. 4
-------------FORO 1 DA  1414.0 A  1416.0 PROVA IN COLONNA

           Tester HYDROSPRING            Valvola di circolazione
           Packer H.W.P.                 Diam. 05-01/04 Fissato a  1408.0 IN COLONNA
           Carico        Delta P.          Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri   2561
           Batteria formata Aste di perforazione 3"1/2          Vol. Tot. litri   4847
           Cuscino in Batt. Nessuno                             Vol. Tot. litri
           Fluido in Pozzo
           Fango:SCO;Densita':1220;Viscosita':25;Cloruri:2.9;Press.Idrost.:171.78
           Intervalli Sparati
           1414-1416

           MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

           Riferimento | Strumento |  Prof.   | Prof.Vert.
           ----------------------------------------------
                1      |   BT      |  1405.5 |
                2      |   BT      |  1407.5 |

 Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 -------|------|--------|--------|-------|-------|-|------|-|------|----------|-----|---|-----|----
 STRT  1   0.00                             173.4 1
 FLOW  1   0.01 00-01/04                      4.6 1
 FLOW  1   0.09
 FLOW  1   0.50                     16.0
                                                    GAS    F
 FLOW  1  11.00                     29.0     42.6 1
                                                    GAS    F
 -------  12.00 -Totale-----------------------------
 SHIN  1   5.00                             142.4 1
 END   1   0.02                             173.4 1
 RECO  1   3.00
                                                    EMU    F   0.16

                 RISULTATI DELLA PROVA
                ----------------------
           MINERALIZZAZIONE A GAS CON TRACCE DI ANIDRIDE CARBONICA
           Nota:presente acido solfidrico in tracce e gasolina
```

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

```
CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  1390.0 A  1400.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 1
  NR. 1       PRELEVATO: m 18 DAL TESTER

    **1041 **BOLLETTINO ANALISI
             Salinita': 2,69 g/l NaCl      Acido Solfidrico: assente
             pH: 8,50                      Solfuri: presenti
             Esame alla luce di Wood: fluorescenza grigio azzurra media superficiale

CAMP.GAS
--------------FORO 1 DA  1390.0 A  1400.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 1
  NR. 3       PRELEVATO: ALLO SCARICO

    **1028 **BOLLETTINO ANALISI
             Metano   68,89% in vol  Etano    4,99% in vol  Propano   2,31% in vol
             i-Butano  0,29% in vol  n-Butano 0,53% in vol  i-Pentano 0,15% in vol
             n-Pent.   0,11% in vol  Esani    0,16% in vol  Eptani    0,10% in vol
             Idr.solf  presente      An.carb  0,64% in vol  Azoto    12,73% in vol
             Elio      0,10% in vol

             La determinazione quantitativa dell'idrogeno solforato non e' stata ese
             guita a causa dell'esigua pressione del gas contenuto nella bombola.

    **1029 **BOLLETTINO ANALISI
             Densita' (aria = 1) 0,720
             Peso spec. a 0* C  0,931 Kg/Nmc    Peso spec. a 15* c 0,882 Kg/Nmc
             Potere calorifico superiore a 15* C  7980 Kcal/mc
             Potere calorifico inferiore a 15* C  7215 Kcal/mc

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  1390.0 A  1400.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 2
  NR. 3       PRELEVATO: SOPRA IL TESTER

    **1042 **BOLLETTINO ANALISI
             Salinita': 3,39 g/l NaCl     Acido Solfidrico: assente
             pH: 8,60                     Solfuri: presenti
             Esame alla luce di Wood: fluorescenza azzura media superficiale

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  1414.0 A  1416.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 4
  NR. 2       PRELEVATO: A m 36 DAL TESTER

    **1044 **BOLLETTINO ANALISI
             Salinita': 3,97 g/l NaCl     Acido Solfidrico: assente
             pH: 8,40                     Solfuri: presenti
             Esame alla luce di Wood: fluorescenza azzurra intensa superficiale

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  1390.0 A  1400.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 1
  NR. 2       PRELEVATO: SOPRA IL TESTER

    **1041 **BOLLETTINO ANALISI
             Salinita': 2,75 g/l NaCl      Acido solfidrico: assente
             pH: 8,60                      Solfuri:presenti
             Esame alla luce di Wood: fluorescenza grigio azzurra media superficiale

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  1390.0 A  1400.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 2
  NR. 2       PRELEVATO: A m 18 DAL TESTER

    **1042 **BOLLETTINO ANALISI
             Salinita': 3,39 g/l NaCl     Acido Solfidrico: assente
             pH: 8,65                     Solfuri: presenti
             Esame alla luce di Wood: fluorescenza azzurra media superficiale

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  1414.0 A  1416.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 3
  NR. 2       PRELEVATO: SOPRA IL TESTER

    **1043 **BOLLETTINO ANALISI
             Salinita': 3,45 g/l NaCl     Acido Solfidrico: assente
             pH: 8,50                     Solfuri: presenti
             Esame alla luce di Wood: fluorescenza grigio azzurra leggera superficia
             le

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  1414.0 A  1416.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 4
  NR. 3       PRELEVATO: SUL TESTER

    **1044 **BOLLETTINO ANALISI
             Salinita': 5,14 g/l NaCl     Acido solfidrico: assente
             pH: 8,35                     Solfuri: presenti
             Esame alla luce di Wood: fluorescenza azzurra intensa superficiale
```

NOTE TECNICHE

NESSUNA

RISULTATI MINERARI

```
   NR. 1
--------------FORO   DA  1308.0 A  1476.0
```

Dall' analisi dei logs e dalle prove di strato il pozzo e' risultato indiziato a gas nell'intervallo m 1308-1330, mineralizzato a gas nel tratto m 1330-1425 e ad acqua dolce nel tratto m 1425-1476.
Il pozzo e'stato completato con tubings 2"7/8,packer di produzione Breda PLWL e HOLD DOWN in attesa delle prove di produzione finora mai eseguite.

RISULTATI GEOLOGICI

Il sondaggio, ubicato nella parte orientale della concessione Bomba, aveva il compito di esplorare il basamento calcareo miocenico-creatacico sede della mineralizzazione a gas. Il profilo litologico e il top della suddetta formazione non dovevano discostarsi molto da quanto messo in evidenza dal pozzo N.3.
Il sondaggio ha attraversato la Coltre Gravitativa dell'Aventino Sangro fino a m 1140 (Miocene inf.-medio), le Argille del Santerno (m 1104-1140) del Pliocene inferiore, la F.ne Gessoso Solfifera (m 1140-1312) del Messiniano, la F.ne Bolognano (m 1312-1330) del Tortoniano-Serravalliano e i Calcari di Monte Acuto (m 1330-1476) del Senoniano superiore.
STRATIGRAFIA E PETROGRAFIA RIVISTE E AGGIORNATE AL 31/10/91 DA STIG E PETR (O.BORROMEO)