SORI
AGEO-SECE

Profilo del pozzo :
TAURASI 1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF. 01

A

BN

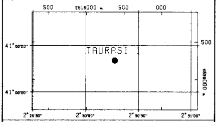
Permesso FONTANAROSA
Cod. pozzo 05668

Disegno N°	Aggiornato al : MAG. 90	Allegato a :			Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : MAR. 90	Compilatore : R. del Zenero	Operatore : C. Biondino	Revisore :	

Titolare :
SORI-FINA-TOTAL

Operatore	: SORI	70.000%
Partners	: FINA	15.000%
	TOTAL	15.000%

Paese : ITALIA Reg. : CAMPANIA Zona : 4
Carta IGM Foglio 174 Tav. III SE Scala : 1/25000
Comune : TAURASI (AV)



Coord. Geog.	Long.	E002° 30' 16.5"	Lat.	N41° 00' 13.5 "
Coord. Piane	Est	2516376 m	Nord	4539250 m
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

ENIU 1046446

ROCCE CARBONATICHE
- Calcare in generale
- Calcare argilloso
- Calcare con noduli di selce
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa
- 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
- 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

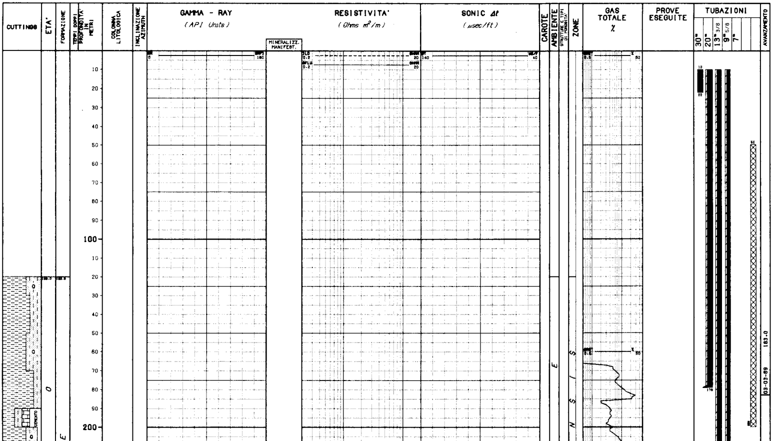
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel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

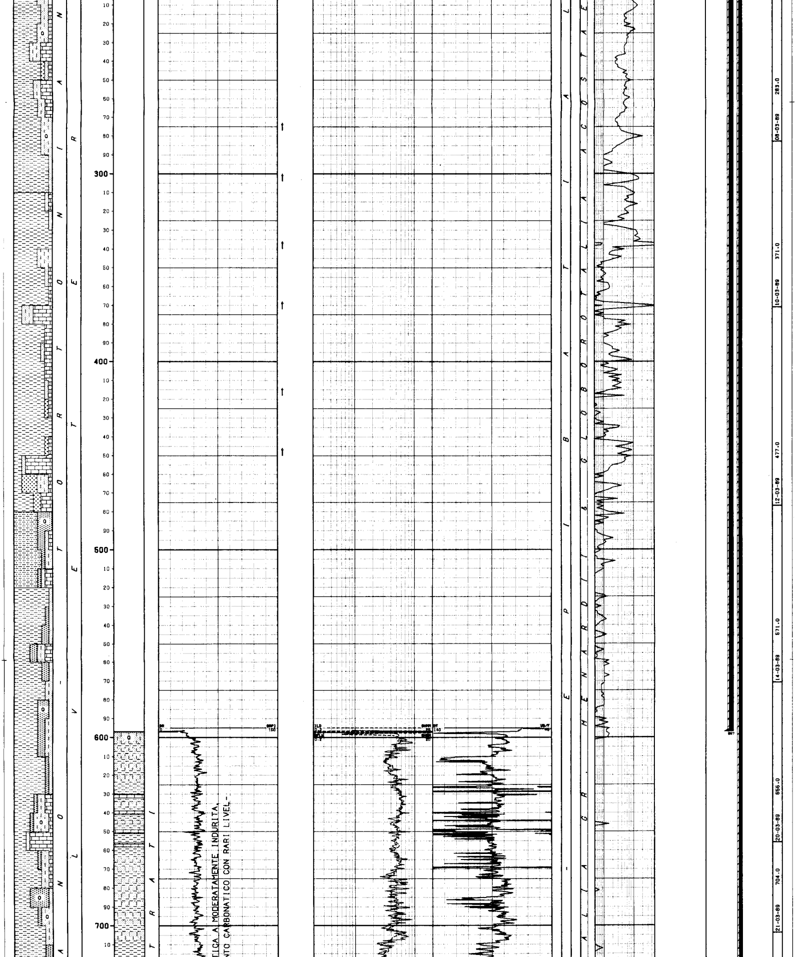
W3906V01 Novembre 1989 - APPL.

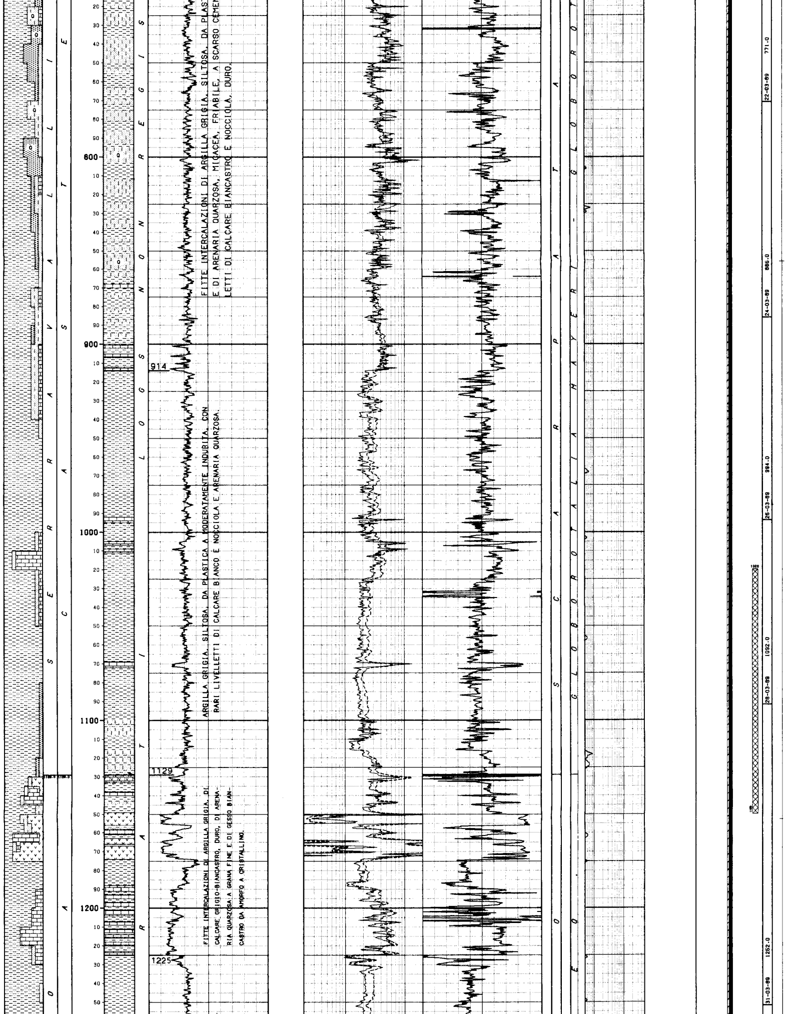
Impianto	EMSCO D3	Inizio perforazione	24-02-89	Inizio produzione	- -
Contrattista	SAIPEM	Fine perforazione	18-07-89	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	3476.0	Impianto rilasciato il	25-07-89		.

Esito del pozzo STERILE
Status TAPPATO E ABBANDONATO

Quota s.l.m.		
	Tavola rotary	339.80
	Prima flangia	329.80
	Piano campagna	331.00



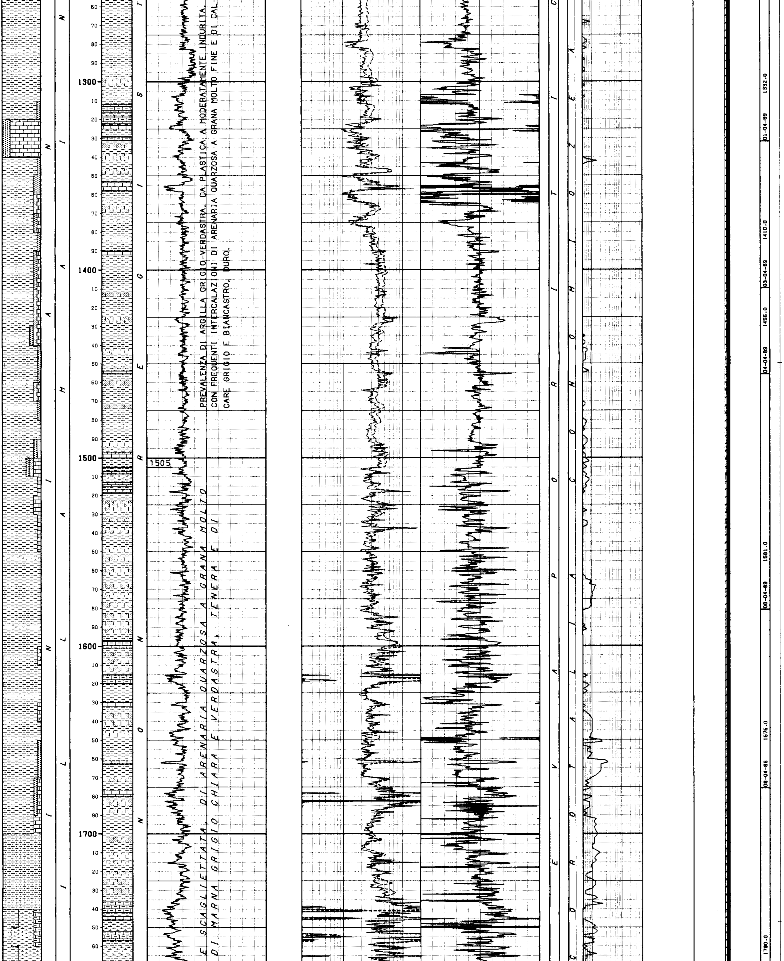




FITTE INTERCALAZIONI DI ARGILLA GRIGIA, SILTOSA, DA PLAS
E DI ARENARIA QUARZOSA, MICACEA, FRIABILE, A SCARSO CEMEN
LETTI DI CALCARE BIANCASTRO E NOCCIOLA, DURO.

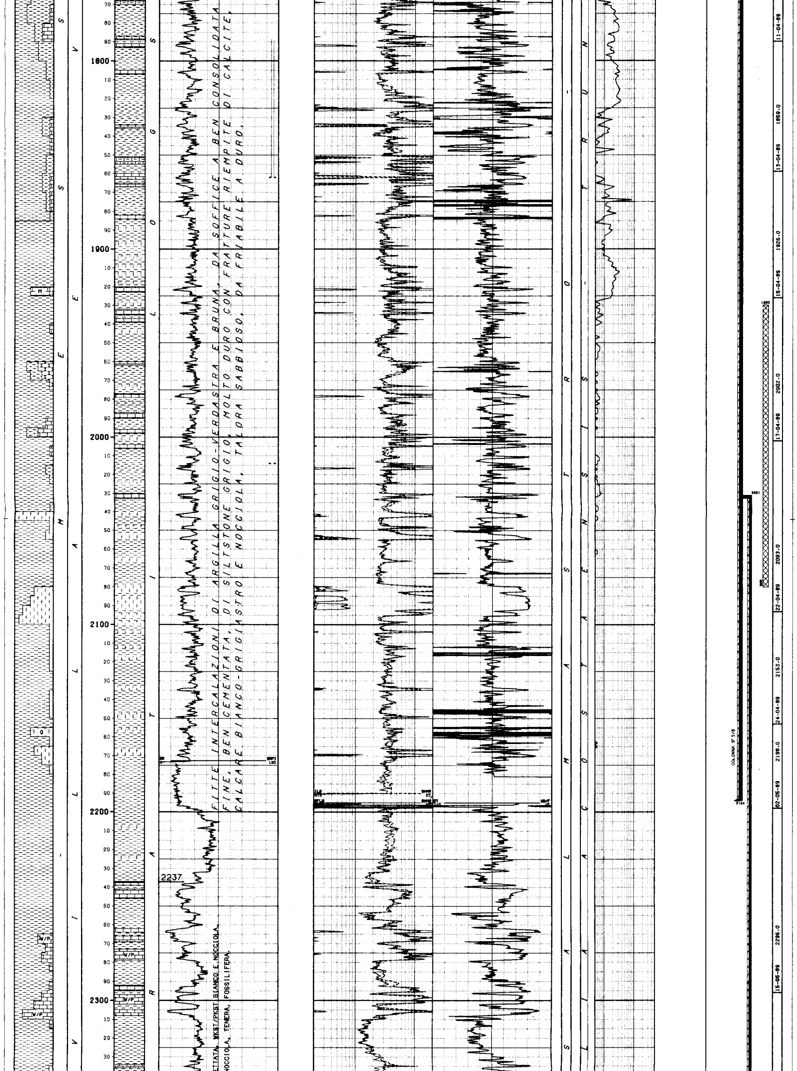
ARGILLA GRIGIA, SILTOSA, DA PLASTICA A MODERATAMENTE INDURITA, CON RARI LIVELLETTI DI CALCARE BIANCO E NOCCIOLA E ARENARIA QUARZOSA.

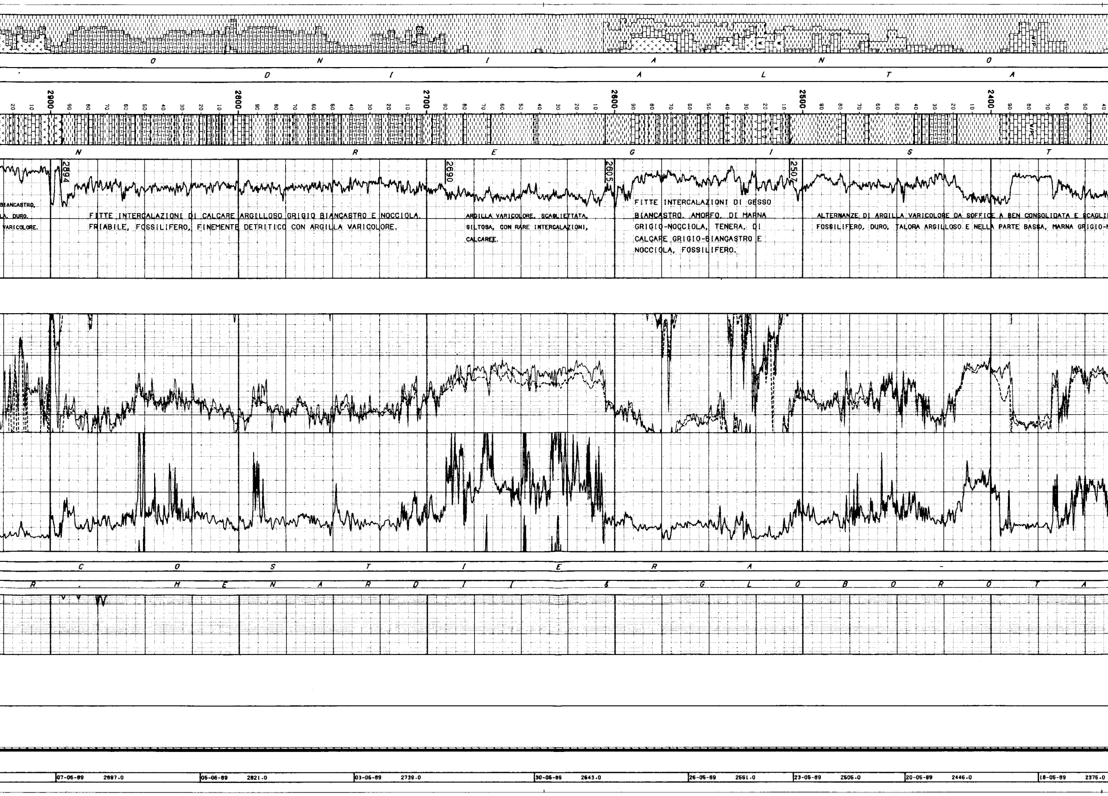
FITTE INTERCALAZIONI DI ARGILLA GRIGIA, DI CALCARE GRIGIO-BIANCASTRO, DURO, DI ARENARIA QUARZOSA A GRANA FINE E DI GESSO BIANCASTRO DA AMORFO A CRISTALLINO.



PREVALENZA DI ARGILLA GRIGIO-VERDASTRA, DA PLASTICA A MODERATAMENTE INDURITA,
CON FREQUENTI INTERCALAZIONI DI ARENARIA QUARZOSA A GRANA MOLTO FINE E DI CALCARE GRIGIO E BIANCASTRO, DURO.

... E SCAGLIETTATA, DI ARENARIA QUARZOSA A GRANA MOLTO
DI MARNA GRIGIO CHIARA E VERDASTRA, TENERA E DI





ALTERNANZE DI ARGILLA VARICOLORE DA SOFFICE A BEN CONSOLIDATA E SCAGLI
FOSSILIFERO, DURO, TALORA ARGILLOSO E NELLA PARTE BASSA, MARNA GRIGIO-

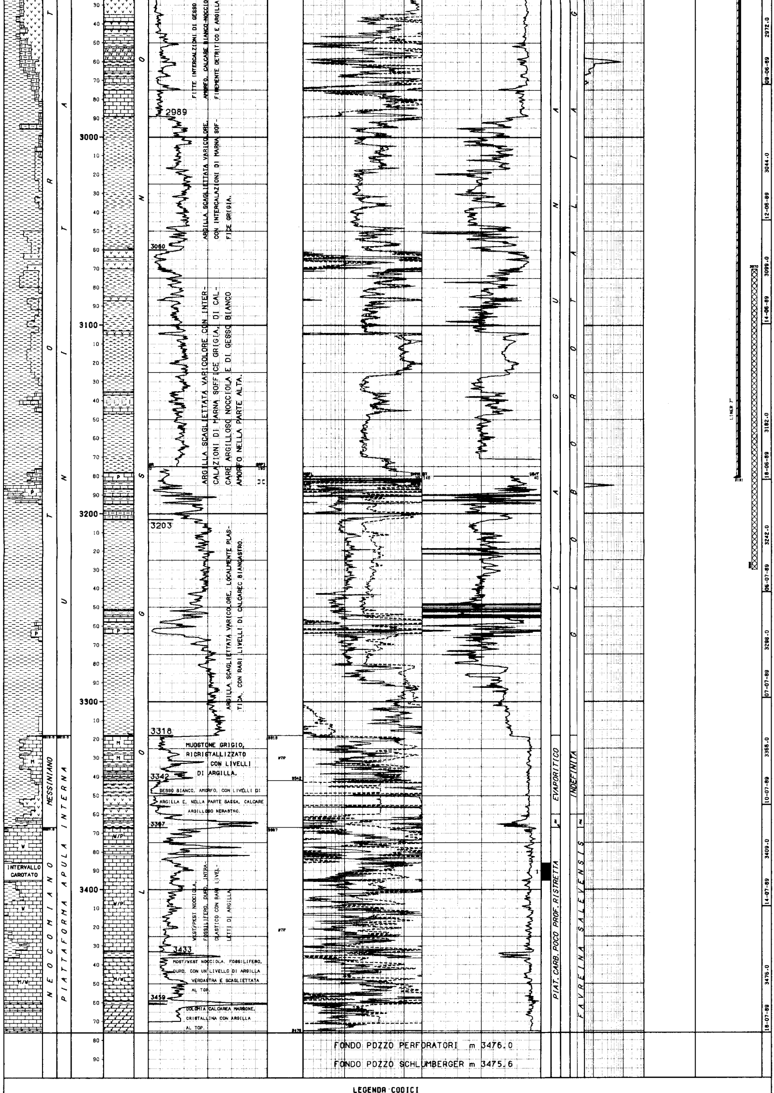
FITTE INTERCALAZIONI DI GESSO BIANCASTRO, AMORFO, DI MARNA GRIGIO-NOCCIOLA, TENERA, DI CALCARE GRIGIO-BIANCASTRO E NOCCIOLA, FOSSILIFERO.

ARGILLA VARICOLORE, SCAGLIETTATA, SILTOSA, CON RARE INTERCALAZIONI, CALCAREE.

FITTE INTERCALAZIONI DI CALCARE ARGILLOSO GRIGIO BIANCASTRO E NOCCIOLA, FRIABILE, FOSSILIFERO, FINEMENTE DETRITICO CON ARGILLA VARICOLORE.

BIANCASTRO,
LA, DURO,
VARICOLORE.

18-05-89 2376.0
20-05-89 2446.0
23-05-89 2505.0
26-05-89 2561.0
30-05-89 2643.0
03-06-89 2739.0
05-06-89 2821.0
07-06-89 2897.0



FITTE INTERCALZIONI DI GESSO AMORFO, CALCARE BIANCO-NOCCIOLA FINEMENTE DETRITICO E ARGILLA

ARGILLA SCAGLIETTATA VARICOLORE, CON INTERCALAZIONI DI MARNA SOFFICE GRIGIA.

ARGILLA SCAGLIETTATA VARICOLORE CON INTERCALAZIONI DI MARNA SOFFICE GRIGIA, DI CALCARE ARGILLOSO NOCCIOLA E DI GESSO BIANCO AMORFO NELLA PARTE ALTA.

ARGILLA SCAGLIETTATA VARICOLORE, LOCALMENTE PLASTICA, CON RARI LIVELLI DI CALCAREC BIANCASTRO.

MUDSTONE GRIGIO, RICRISTALLIZZATO CON LIVELLI DI ARGILLA.

GESSO BIANCO, AMORFO, CON LIVELLI DI ARGILLA E, NELLA PARTE BASSA, CALCARE ARGILLOSO NERASTRO.

WKST/PKST NOCCIOLA, FOSSILIFERO, DURO, INTRACLASTICO CON RARI LIVELLETTI DI ARGILLA

MDST/WKST NOCCIOLA, FOSSILIFERO, DURO, CON UN LIVELLO DI ARGILLA VERDASTRA E SCAGLIETTATA AL TOP.

DOLOMIA CALCAREA MARRONE, CRISTALLINA CON ARGILLA AL TOP.

FONDO POZZO PERFORATORI m 3476.0

FONDO POZZO SCHLUMBERGER m 3475.6

LEGENDA CODICI

AMBIENTI

BIOZONE

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: EMSCO D3 Q.T.R. 339.8 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     10.0     22.0 Scarpa  30-00/00  Infisso con battipalo

  1   2  C     10.0    179.0 Scarpa  20-00/00

                                              __CEMENTAZIONE_____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________________
                                              Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                               M  Elemento        Descrizione                               Quantita'
                                              --- --- -------  --------- ---------------------------------  -  --------   ------------------------------------------  --------
                                               1  1              10.0

                                                                                                            1   CEMENTO     Classe "G"                                   540.0  q
  1   3  C     10.0    697.0 Scarpa  13-03/08

                                              __CEMENTAZIONE_____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________________
                                              Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                               M  Elemento        Descrizione                               Quantita'
                                              --- --- -------  --------- ---------------------------------  -  --------   ------------------------------------------  --------
                                               1  1             300.0

                                                                                                            1   CEMENTO     Classe "G"                                   290.0  q

                                               2  1              10.0    Ricementazione in squeezing

                                                                                                            1   CEMENTO     Classe "G"                                   105.0  q
  1   4  C     10.0   2194.0 Scarpa  09-05/08

                                              __CEMENTAZIONE_____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________________
                                              Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                               M  Elemento        Descrizione                               Quantita'
                                              --- --- -------  --------- ---------------------------------  -  --------   ------------------------------------------  --------
                                               1  1            1355.0

                                                                                                            1   CEMENTO     Classe "G"                                   440.0  q
                                                                                                                ADDITIVO    D801 Ritardante                              264.0  l
                                                                                                                   "        D80 Fluidificante                            528.0  l
                                                                                                                   "        D603 Riduttore di filtrato                   704.0  l
                                               2  1              10.0    Ricementazione in squeezing

                                                                                                            1   CEMENTO     Classe "G"                                    53.0  q
                                              __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________BOND_________________________________________________________________________________
                                               Tipo   Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top      Bottom   Qualit.         | Top      Bottom   Qualit.        | Top      Bottom   Qualit.
                                               ------ ------- ------- -------- ------- ----  -------  -------  ------------- | -------  -------  -------------  | -------  -------  -------------
                                               CBLVDL  1600.0  2194.0  1694.0           1     1600.0   1694.0  ASSENTE       |  1725.0   1970.0  SCARSA         |  2080.0   2194.0  BUONA
                                                                                              1694.0   1725.0  SCARSA        |  1970.0   2080.0  DISCRETA       |
  1   5  L   2031.0   3181.0 Scarpa  07-00/00

                                              __CEMENTAZIONE_____________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________________
                                              Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                               M  Elemento        Descrizione                               Quantita'
                                              --- --- -------  --------- ---------------------------------  -  --------   ------------------------------------------  --------
                                               1  1            2031.0    Cementazione eseguita in perdita totale

                                                                                                            1   CEMENTO     Classe "G"                                   313.0  q
                                                                                                                ADDITIVO    Ematite                                       78.2  q
                                                                                                                   "        D801 Ritardante                              107.0  l
                                                                                                                   "        D47 Antischiuma                              143.0  l
                                                                                                                   "        D136 Gasblok stabilizer                      184.0  l
                                                                                                                   "        D80 Fluidificante                            245.0  l
                                                                                                                   "        D600 Gasblok                                1840.0  l
                                               2  1            2031.0    Ricementazione in squeezing da testa liner

                                                                                                            1   CEMENTO     Classe "G"                                    78.0  q
                                                                                                                ADDITIVO    D47 Antischiuma                               23.4  l
                                                                                                                   "        D801 Ritardante                               28.4  l
                                                                                                                   "        D80 Fluidificante                             93.6  l
                                                                                                                   "        D603 Riduttore filtrato                      124.8  l
                                              __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________BOND_________________________________________________________________________________
                                               Tipo   Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top      Bottom   Qualit.         | Top      Bottom   Qualit.        |
                                               ------ ------- ------- -------- ------- ----  -------  -------  ------------- | -------  -------  -------------  |
                                               CBLVDL  2876.0  3175.0  3170.0           1     2876.0   3170.0  ASSENTE       |  3170.0   3175.0  BUONA          |

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

 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     185.0            TT    0.75             |   1    1349.0            TT    3.00             |   1    2031.0            TT    6.50             |   1    2601.0            TT    5.50
   1     600.0            TT    1.00             |   1    1454.0            TT    3.00             |   1    2276.0            TT    7.50             |   1    2683.0            TT    5.75
   1     864.0            TT    1.75             |   1    1595.0            TT    4.00             |   1    2369.0            TT    6.50             |   1    2719.0            TT    3.50
   1    1002.0            TT    1.50             |   1    1731.0            TT    4.50             |   1    2460.0            TT    6.50             |   1    3044.0            TT    4.00
   1    1167.0            TT    2.00             |   1    1926.0            TT    5.00             |   1    2633.0            TT    6.25             |

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

 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    120.0   1130.0   10.0  Lavati     4  |   1   1200.0   1870.0   10.0  Lavati     4  |   1   3128.0   3183.0    2.0  Lavati     4  |   1   3366.0   3396.0    1.0  Lavati     4
    1    120.0   3460.0    5.0  Source R   1  |   1   1870.0   2525.0    5.0  Lavati     4  |   1   3183.0   3202.0    1.0  Lavati     4  |   1   3396.0   3476.0    2.0  Lavati     4
    1   1130.0   1200.0    5.0  Lavati     4  |   1   2525.0   3128.0    3.0  Lavati     4  |   1   3202.0   3366.0    2.0  Lavati     4  |

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

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

 CAROTA NR.  1
-------------FORO 1 DA  3386.0 A  3395.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m  9.0=100.0%  RQD 75.%

             Manifestazioni: Nessuna
             Porosita': Scarsa    -   Permeabilita': Scarsa
             Pendenze: Non rilevabili - Ultima verticalita' del foro: 4" a m 3044
             Eta' e Formazione: CRETACEO - PIATTAFORMA APULA INTERNA
             DESCRIZIONE LITOLOGICA:
              MDST/WKST nocciola scuro, fossilifero a Ostracodi, Miliolidae e Coproliti,
              mediamente duro, interessato da diverse fratture e microfratture varia-
              mente orientate e riempite da Calcite.
              Si notano dei giunti stilolitici riempiti da Argilla verdastra e local-
              mente dei tratti di 10-15 cm  ad aspetto brecciato.

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

 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       11.0     20.0  FW-GE     1070      0.4           |   1     1074.0   1139.0  FWGELS    1630      2.9           |   1     2043.0   2045.0  FWLS      1680      2.0
    1       20.0     35.0  FW-GE     1080      0.4           |   1     1139.0   1198.0  FWGELS    1640      3.1           |   1     2045.0   2047.0  FWLS      1690      2.0
    1       35.0     55.0  FW-GE     1130      1.0           |   1     1198.0   1273.0  FWGELS    1660      2.8           |   1     2047.0   2064.0  FWLS      1700      2.0
    1       56.0     74.0  FW-GE     1160      1.2           |   1     1273.0   1310.0  FWGELS    1640      2.2           |   1     2064.0   2075.0  FWLSSX    1690      2.0
    1       74.0    114.0  FW-GE     1175      1.6           |   1     1310.0   1335.0  FWGELS    1660      2.2           |   1     2075.0   2081.0  FWLSSX    1720      2.0
```

1	114.0	138.0	FW-GE	1180	1.6
1	138.0	180.0	FW-GE	1170	1.6
1	180.0	183.0	FW-GE	1200	1.7
1	183.0	185.0	FWGELS	1250	1.7
1	185.0	240.0	FWGELS	1270	1.8
1	240.0	255.0	FWGELS	1280	1.8
1	255.0	270.0	FWGELS	1290	2.0
1	270.0	312.0	FWGELS	1370	1.8
1	312.0	337.0	FWGELS	1380	1.8
1	337.0	360.0	FWGELS	1500	2.0
1	360.0	372.0	FWGELS	1550	2.0
1	372.0	394.0	FWGELS	1570	2.1
1	394.0	417.0	FWGELS	1580	2.1
1	417.0	445.0	FWGELS	1590	2.0
1	445.0	476.0	FWGELS	1600	2.0
1	476.0	491.0	FWGELS	1610	2.0
1	491.0	501.0	FWGELS	1620	2.0
1	501.0	600.0	FWGELS	1630	2.0
1	600.0	609.0	FWGELS	1610	2.0
1	609.0	614.0	FWGELS	1620	2.0
1	614.0	618.0	FWGELS	1630	2.0
1	618.0	652.0	FWGELS	1640	2.0
1	652.0	663.0	FWGELS	1650	2.0
1	663.0	713.0	FWGELS	1640	2.0
1	713.0	763.0	FWGELS	1630	2.0
1	763.0	767.0	FWGELS	1620	2.0
1	767.0	771.0	FWGELS	1610	2.0
1	771.0	783.0	FWGELS	1630	2.0
1	783.0	797.0	FWGELS	1620	2.0
1	797.0	814.0	FWGELS	1640	2.0
1	814.0	918.0	FWGELS	1630	2.0
1	918.0	929.0	FWGELS	1640	2.1
1	929.0	950.0	FWGELS	1630	2.1
1	950.0	964.0	FWGELS	1640	2.1
1	964.0	1014.0	FWGELS	1630	2.0
1	1014.0	1022.0	FWGELS	1640	2.3
1	1022.0	1040.0	FWGELS	1630	2.3
1	1040.0	1074.0	FWGELS	1640	2.5
1	1336.0	1341.0	FWGELS	1670	2.2
1	1341.0	1350.0	FWGELS	1680	2.6
1	1350.0	1374.0	FWGELS	1650	2.4
1	1374.0	1388.0	FWGELS	1660	2.1
1	1388.0	1456.0	FWGELS	1670	1.7
1	1456.0	1492.0	FWGELS	1650	2.6
1	1492.0	1507.0	FWGELS	1660	2.6
1	1507.0	1539.0	FWGELS	1650	2.6
1	1539.0	1543.0	FWGELS	1660	2.6
1	1543.0	1565.0	FWGELS	1650	2.6
1	1565.0	1584.0	FWGELS	1670	2.5
1	1584.0	1596.0	FWGELS	1660	2.4
1	1596.0	1617.0	FWGELS	1670	2.4
1	1617.0	1619.0	FWGELS	1660	2.4
1	1619.0	1622.0	FWGELS	1650	2.4
1	1622.0	1628.0	FWGELS	1640	2.4
1	1628.0	1635.0	FWGELS	1650	2.4
1	1635.0	1638.0	FWGELS	1670	2.4
1	1638.0	1644.0	FWGELS	1660	2.4
1	1644.0	1674.0	FWGELS	1670	2.4
1	1674.0	1676.0	FWGELS	1680	2.2
1	1676.0	1684.0	FWGELS	1690	2.2
1	1684.0	1720.0	FWGELS	1700	2.2
1	1720.0	1755.0	FWGELS	1690	2.4
1	1755.0	1786.0	FWGELS	1700	2.4
1	1786.0	1808.0	FWGELS	1690	2.1
1	1808.0	1826.0	FWGELS	1700	2.1
1	1826.0	1832.0	FWGELS	1690	2.1
1	1832.0	1838.0	FWGELS	1700	2.0
1	1838.0	1860.0	FWGELS	1690	2.1
1	1860.0	1867.0	FWGELS	1700	2.1
1	1867.0	1873.0	FWGELS	1690	2.1
1	1873.0	1890.0	FWGELS	1700	2.1
1	1890.0	1900.0	FWGELS	1690	2.0
1	1900.0	1927.0	FWGELS	1700	2.0
1	1927.0	2002.0	FWGELS	1690	2.0
1	2002.0	2031.0	FWLS	1700	2.0
1	2031.0	2043.0	FWLS	1690	2.0
1	2081.0	2120.0	FWLSSX	1700	2.0
1	2120.0	2133.0	FWLSSX	1720	2.0
1	2133.0	2141.0	FWLSSX	1740	2.0
1	2141.0	2198.0	FWLSSX	1760	2.0
1	2198.0	2200.0	FWLSSX	1980	1.9
1	2200.0	2205.0	FWLSSX	1990	1.8
1	2205.0	2212.0	FWLSSX	1980	1.8
1	2212.0	2213.0	FWLSSX	1970	1.8
1	2213.0	2214.0	FWLSSX	1960	1.8
1	2214.0	2215.0	FWLSSX	1950	1.8
1	2215.0	2216.0	FWLSSX	1940	1.8
1	2216.0	2276.0	FWLSSX	1930	1.8
1	2276.0	2287.0	FWLSSX	1940	2.3
1	2287.0	2421.0	FWLSSX	1930	2.3
1	2421.0	2478.0	FWLSSX	1940	2.4
1	2478.0	2517.0	FWLSSX	1950	2.7
1	2517.0	2584.0	FWLSSX	1930	2.8
1	2584.0	2595.0	FWLSSX	1920	2.9
1	2595.0	2706.0	FWLSSX	1930	2.9
1	2706.0	2720.0	FWLSSX	1920	2.9
1	2720.0	2740.0	FWLSSX	1930	3.0
1	2740.0	2968.0	FWLSSX	1920	3.1
1	2968.0	2981.0	FWLSSX	1930	3.5
1	2981.0	3184.0	FWLSSX	1950	3.5
1	3184.0	3187.0	FWGE	1090	1.8
1	3187.0	3190.0	FWGE	1100	1.8
1	3190.0	3192.0	FWGE	1120	1.8
1	3192.0	3200.0	FWGE	1150	1.8
1	3200.0	3209.0	FWGELS	1160	2.4
1	3209.0	3214.0	FWGELS	1170	2.4
1	3214.0	3218.0	FWGELS	1180	2.6
1	3218.0	3235.0	FWGELS	1190	2.6
1	3235.0	3246.0	FWGELS	1200	2.6
1	3246.0	3251.0	FWGELS	1210	2.6
1	3251.0	3254.0	FWGELS	1200	2.6
1	3254.0	3266.0	FWGELS	1180	2.6
1	3266.0	3334.0	FWGELS	1170	2.8
1	3334.0	3476.0	FWGELS	1190	3.1

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	1789.0	1862.0	P	20	
1	2014.0	2014.0	A	9	
1	3182.0	3184.0	P	60	Cementazione Liner 7"
1	3182.0	3182.0	A	2	Ripasso foro
1	3184.0	3184.0	P	30	Perdita totale di circ.

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

-------------FORO 1 DA 0.0 A 3476.0 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Le frequenti e consistenti manifestazioni di Gas che si sono avute nel corso della perforazione, pur se presenti, sono da ritenersi prive di interesse minerario essendo tutte legate a anomala pressione di formazione e tutte localizzate nella sezione alloctona del sondaggio.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	DIS	1	599.0	2186.0	06/06/89	Schlumberger
1	1	1	GR	1	599.0	2169.0	"	"
1	1	1	SLS	1	599.0	2178.0	"	"
1	1	1	SP	1	599.0	2190.0	"	"
1	2	1	DIL	2	2197.5	3177.0	21/06/89	"
1	2	1	GR	2	2197.5	3170.0	"	"
1	2	1	SLS	2	2197.5	3166.0	"	"
1	2	1	SP	2	2197.5	3177.0	"	"
1	2	2	CBLVDL	1	1600.0	2194.0	21/06/89	Schlumberger
1	2	2	CCL	1	1600.0	2188.0	"	"
1	2	2	GR	3	1600.0	2188.0	"	"
1	3	1	CBLVDL	2	2875.0	3175.0	27/06/89	"
1	3	1	CCL	2	2875.0	3167.1	"	"
1	3	1	GR	4	2875.0	3171.1	"	"
1	4	1	DLL	1	3182.0	3476.1	19/07/89	"
1	4	1	GR	5	3182.0	3466.1	"	"
1	4	1	MSFL	1	3182.0	3475.1	19/07/89	Schlumberger
1	4	1	SP	3	3182.0	3468.1	"	"
1	4	2	GR	6	3182.0	3467.1	"	"
1	4	2	SLS	3	3182.0	3473.1	"	"
1	4	3	CNL	1	3183.0	3469.1	"	"
1	4	3	GR	7	3183.0	3466.1	"	"
1	4	3	LDL	1	3183.0	3476.1	"	"
1	4	4	VSP	1	340.0	3250.1	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	2186.0		60.0	4.00	9.30	
1	2	1	3177.0	"	89.0	3.75	12.75	"
1	4	1	3476.0		96.0	3.50	9.50	101.0
1	4	2	"	"	98.0	"	16.00	
1	4	3	3476.0		97.0	3.50	21.00	

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	3070.0	3230.0	CHIUSURA MINERARIA	G	66.0	D603-D80-D801				
1	2	CM	1930.0	2080.0	CHIUSURA MINERARIA	G	62.0	D801				
1	3	CM	1020.0	1150.0	CHIUSURA MINERARIA	G	66.0					
1	4	CM	50.0	200.0	CHIUSURA MINERARIA	G	83.0					

SQUEEZINGS

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	2020.0	2031.0	RICEMENTAZIONE	G	78.0	D47-D801-D80-D603		S	130.0	Ricementazione in squeezing da testa liner
1	2	10.0	1694.0	RICEMENTAZIONE	G	53.0			N	56.0	Ricementazione intercapedine 9"5/8 - 13"3/8
1	3	10.0	300.0	RICEMENTAZIONE	G	105.0			N	26.0	Ricementazione intercapedine 13"3/8 - 20"

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	2020.0	6AA-K1	RICEMENTAZIONE	S	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

FORO 1 NR. 1

La perforazione del pozzo Taurasi 1, pur nel complesso regolare, ha comportato diversi problemi legati principalmente alle pressioni di strato.

Fin dall' inizio della perforazione ci sono state consistenti manifestazioni di Gas che hanno comportato l'appesantimento del fango a una D= 1640 g/l gia' alla profondita' di 600 m.

Questo ha reso necessario il tubaggio della colonna da 13" 3/8 con scarpa a m 597, per insufficiente margine alla choke, quando, la stessa, era invece prevista a m 1400.

La perforazione e' poi ripresa e regolarmente proseguita fino a m 2198 incrementando gradualmente il peso del fango fino a 1770 g/l.

A tale quota, dopo la manovra di cambio Bit, durante la discesa si e' reso necessario un ripasso duro da m 1776 al fondo per presenza di frana e prese di batteria portando il peso del fango a 1980 g/l.

Cio' ha comportato, come per la 13" 3/8, il tubaggio tecnico anticipato della colonna da 9" 5/8 a m 2194, quando la stessa era prevista a m 3160.

Da tale quota a fondo pozzo la perforazione e' poi avvenuta regolarmente, senza altri gravi inconvenienti tecnici tenendo altresi' conto che pure la colonna da 7" e' stata discesa anticipatamente e non, come previsto, al top dell' obiettivo.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 0.0 A 3476.0 Perforazione

Il pozzo Taurasi 1, dalle informazioni ricavate durante la perforazione, dall' analisi della carota n 1 e dei Logs elettrici, e' stato considerato privo di qualsiasi interesse minerario e quindi abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

RISULTATI GEOLOGICI

Il pozzo TAURASI 1 e' stato ubicato nella zona centrale del permesso Fontanarosa (AV). L'obiettivo del sondaggio era rappresentato dai terreni carbonatici appartenenti alla Piattaforma Apula Interna, strutturati in una serie di scaglie tettoniche, generalmente in risalita verso Est.

La successione perforata dal pozzo TAURASI 1 e' costituita fino a m 1129 da argille con livelli di arenarie e, subordinatamente, livelli di calcari sedimentati in un mare profondo, di eta' Tortoniano-Serravalliana attribuibili alla Formazione di Castelvetere (Unita' Irpine Interne).

Successivamente, e fino a m 3318, sono state attraversate quattro scaglie tettoniche, in cui il top di ognuna e' individuato da altrettanti livelli di gessi messiniani. Ognuna di queste scaglie e' costituita da argille con locali livelli di marne, arenarie e calcari argillosi.

Questi terreni, sedimentati in ambiente dapprima Lagunare e poi Evaporitico, sono di eta' Tortoniano-Messiniana e sono attribuibili all'Unita' di Altavilla e Villamaina.

Di seguito, fino a m 3376, sono stati perforati dapprima 24 metri di calcari sterili intercalati ad argilla, poi 18 metri di gessi anch'essi alternati a livelli di argille, infine 7 metri di calcari argillosi con faune rappresentate da piccoli Gasteropodi e Ostracodi.

Questo pacco di sedimenti calcareo-evaporitici e' di eta' Messiniana e si e' deposto in un ambiente Marino Ristretto, evoluto successivamente ad Evaporitico.

Infine, fino a fondo pozzo, sono stati attraversati calcari inizialmente tipo WKST-PKST, poi piu' o meno dolomitizzati, di eta' Neocomiana e sedimenti in ambiente di Piattaforma Carbonatica Ristretta e poco profonda.

L'attribuzione ad una unita' strutturale di quest'ultimo pacco di sedimenti (calcari neocomiani piu' serie calcareo evaporitica messiniana da m 3318 a f.p.) risulta essere non poco problematica.

Difatti l'assoluta mancanza di termini derivanti da Unita' Lagonegresi s.s. tettonicamente sovrascorsi ai terreni in questione (situazione presente invece nei non distanti Monteforcuso 1 e 2) escluderebbe la loro attribuzione alla Piattaforma Apula Interna.

La serie sovrascorsa tuttavia (al di sopra di m 3318) potrebbe essere attribuita alle Unita' della Daunia; la presenza infatti al suo interno di gessi messiniani non sarebbe in contrasto con le recenti datazioni di Patacca et Alii (1988); in questo caso la serie stessa sarebbe in continuita' sulle Lagonegresi.

Il ritrovamento inoltre di gessi messiniani in probabile contatto stratigrafico sui sottostanti carbonati testimonia come la tettonica abbia interessato questo dominio soltanto dopo il Messiniano.

In conclusione, considerando l'appartenenza dell'Alloctono alle Unita' della Daunia, l'eta'della sua messa in posto incompatibilmente con le fasi tettoniche legate alla Piattaforma Appenninica, e l'interpretazione sismica, che sembra legare il top dei carbonati con quello trovato piu' ad Est in alcuni pozzi, il tratto tra m 3318 e f.p. puo' essere attribuito, alla Piattaforma Apula Interna.