Agip

AGEO-SECE

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

Profilo del pozzo :

PUGLIA 1

PUG 1

E/PROF

Permesso MINERVINO

Cod. pozzo 04688

Disegno N°	Aggiornato al : 13-04-87	Allegato a :			Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 13-04-87	Compilatore : Fabbri - Del Zenero	Operatore : Del Zenero	Revisore :	

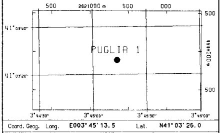
Titolare :
AG - TX - TXI

Operatore : AGIP	65.000%
TEXACO LTD	25.000%
TEXACO EXPLOR. ITALIA	10.000%

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

Paese : ITALIA	Reg. : PUGLIA		Zona : 4
Carta IGM	Foglio 176	Tav. II 80	Scala : 1/25000
Comune : MINERVINO MURGE		(BA)	



Coord. Geog.	Long.	E003°45'13.5	Lat.	N41°03'26.0
Coord. Piane	Est	2.621.351 m	Nord	4.545.887 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

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
- 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	Acqua dolce
BW	Acqua salmastra
SW	Acqua salata
GTR	Tracce di gas
GAS	Gas
OIR	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

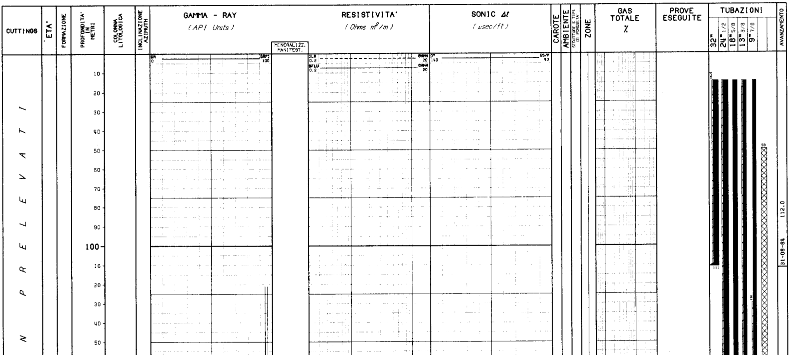
- Tubi cementati
- Tubi pres.
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa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

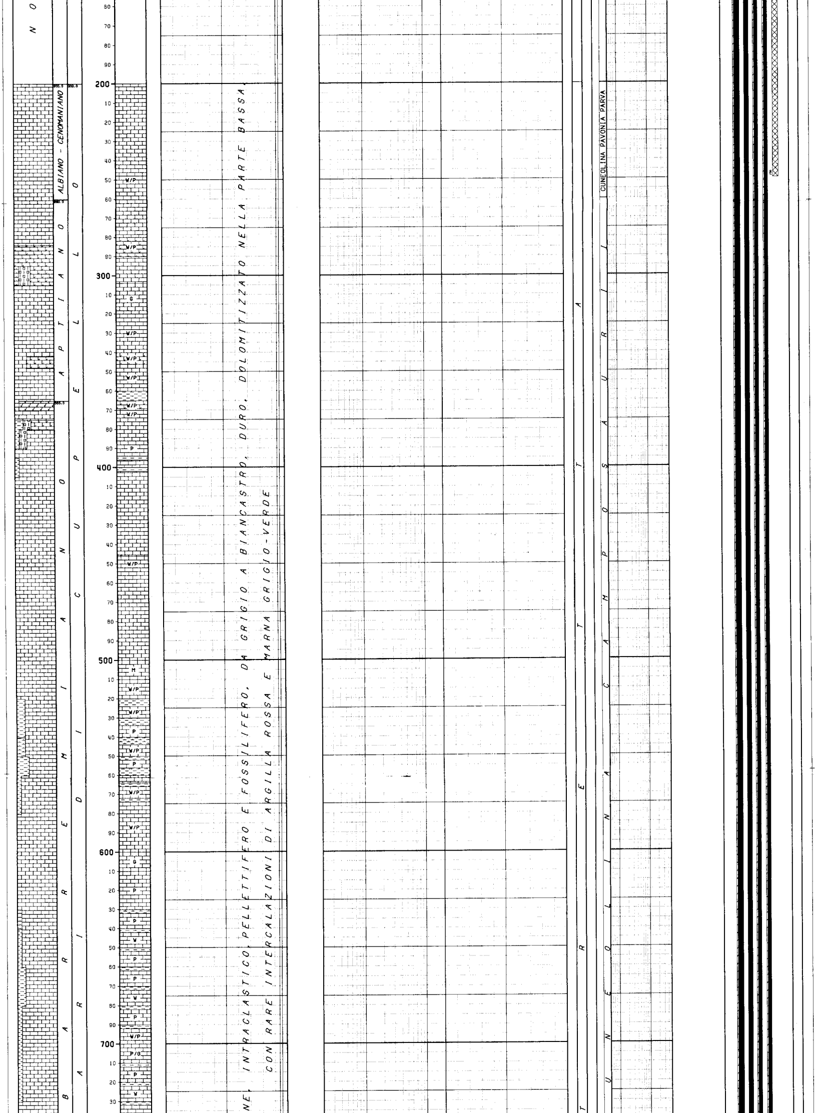
W3903V15 Ottobre, 1986 - SAPET

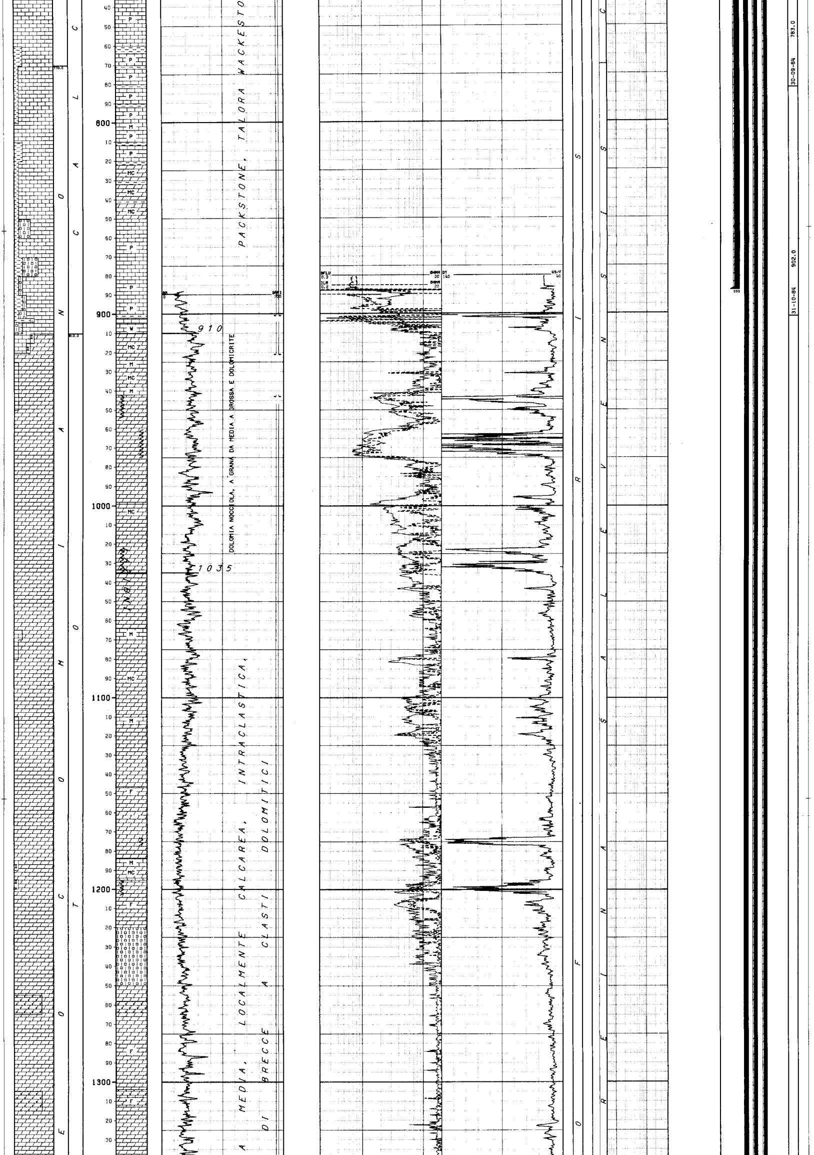
Impianto	EMSCO C3 E	Inizio perforazione	15-08-84	Inizio produzione	- -
Contrattista	SAIPEM	Fine perforazione	11-05-86	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	7070.0	Impianto rilasciato il	06-08-86		

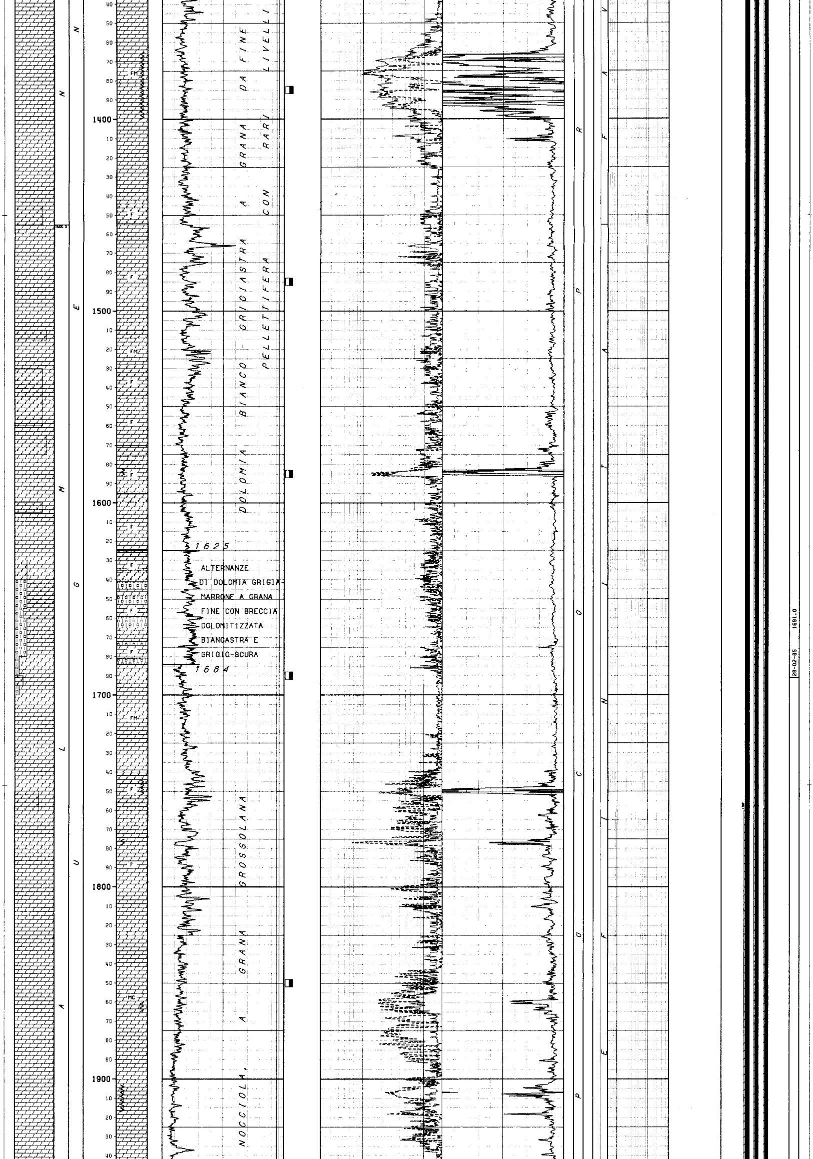
Esito del pozzo STERILE
Status POZZO INCIDENTATO ED ABBANDONATO

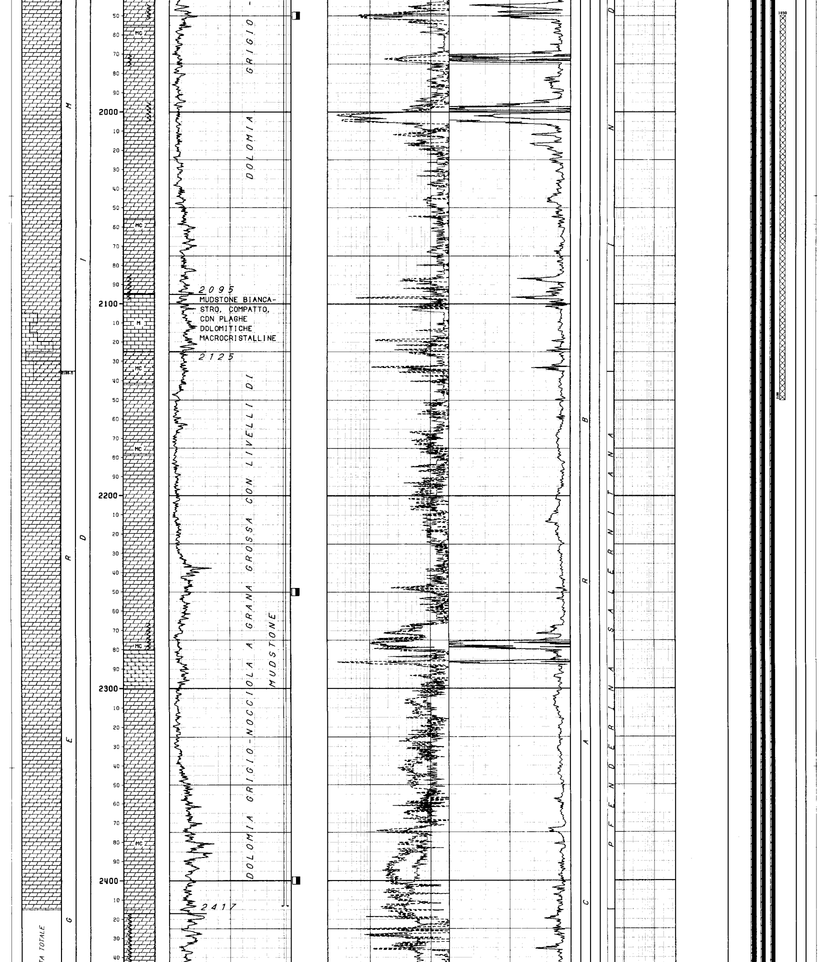
Quota s.l.m.	
Tavola rotary	543.90
Prima flangia	529.40
Piano campagna	531.00

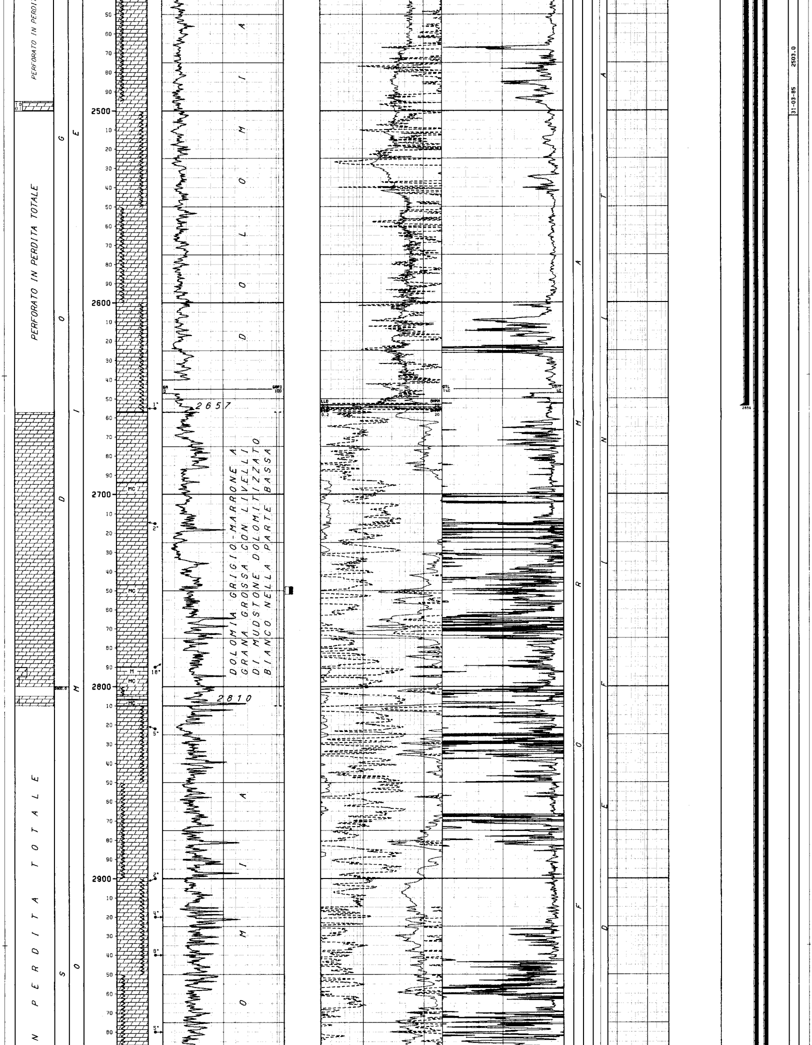


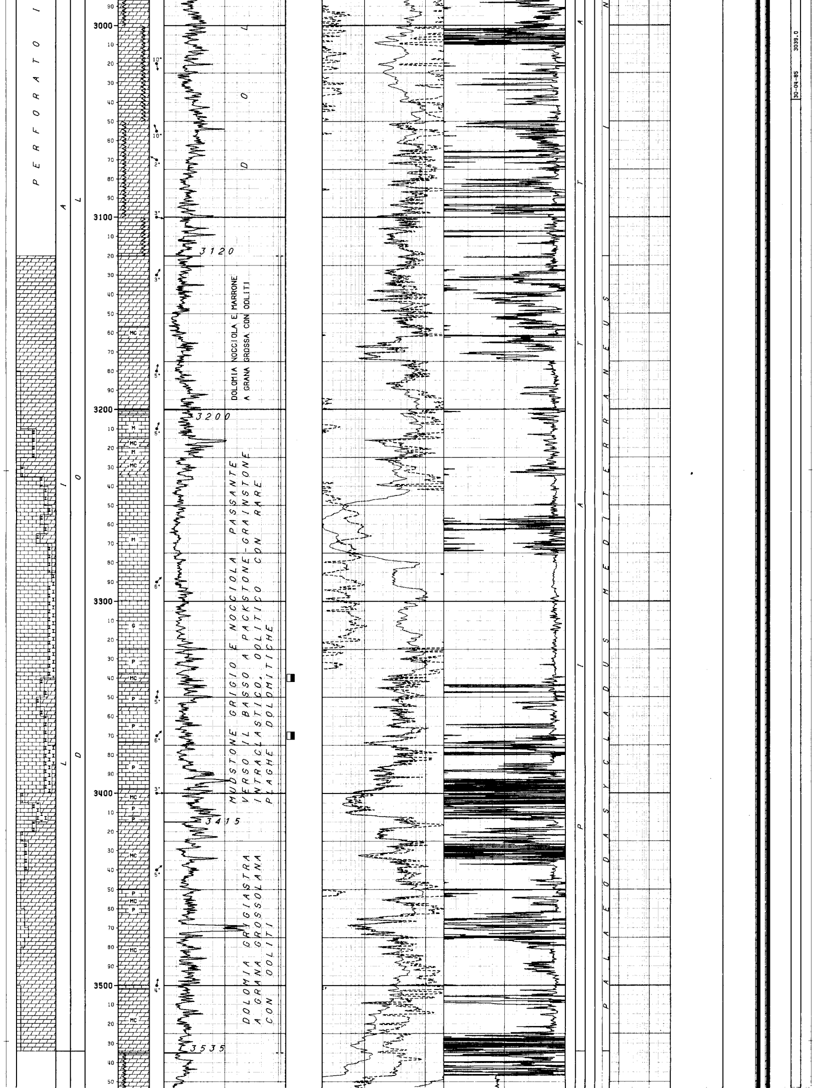

NO
ALBIANO - CENOMANIANO
BARREMIANO
APTIANO
ARI DI CUPELLO
200
300
400
500
600
700
W/P
G
P
M
P/G
W
NE, INTRACLASTICO, PELLETTIFERO E FOSSILIFERO, DA GRIGIO A BIANCASTRO, DURO, DOLOMITIZZATO NELLA PARTE BASSA.
CON RARE INTERCALAZIONI DI ARGILLA ROSSA E MARNA GRIGIO-VERDE
TRETTA
UNEOLINA CAMPOSAURII
CUNEOLINA PAVONIA PARVA

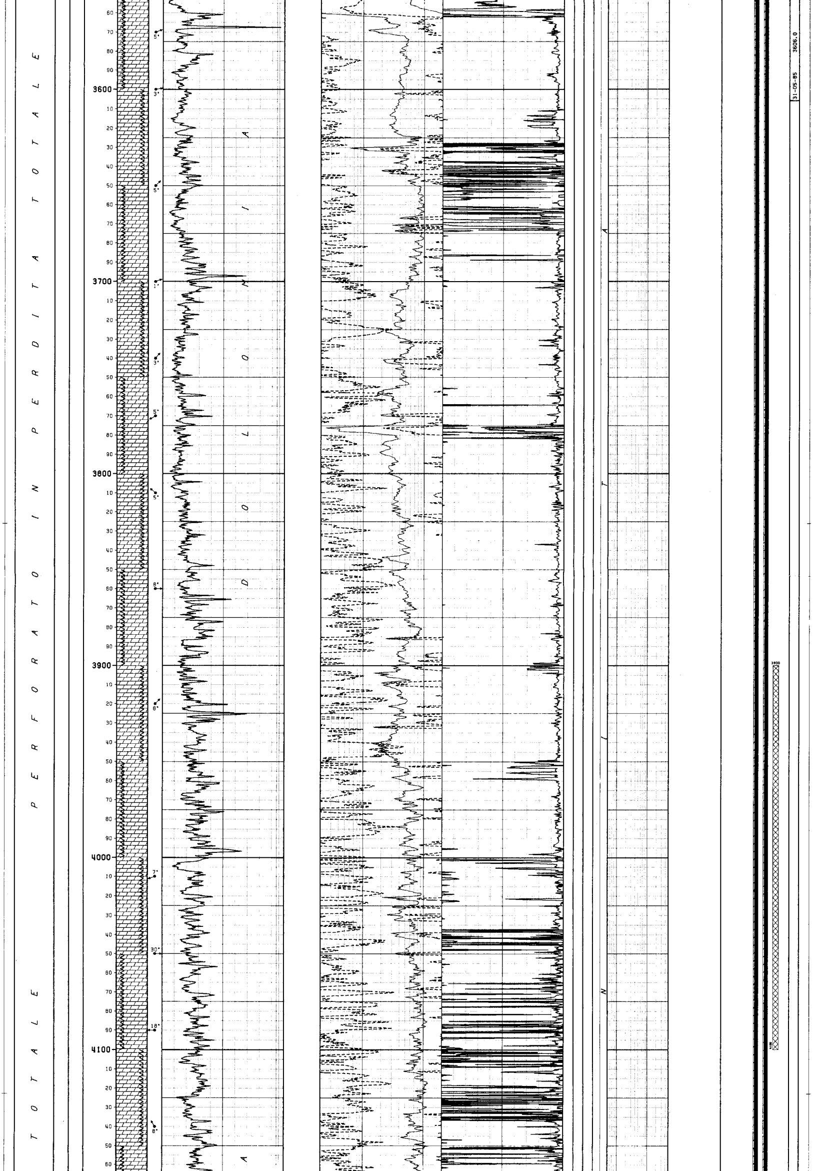


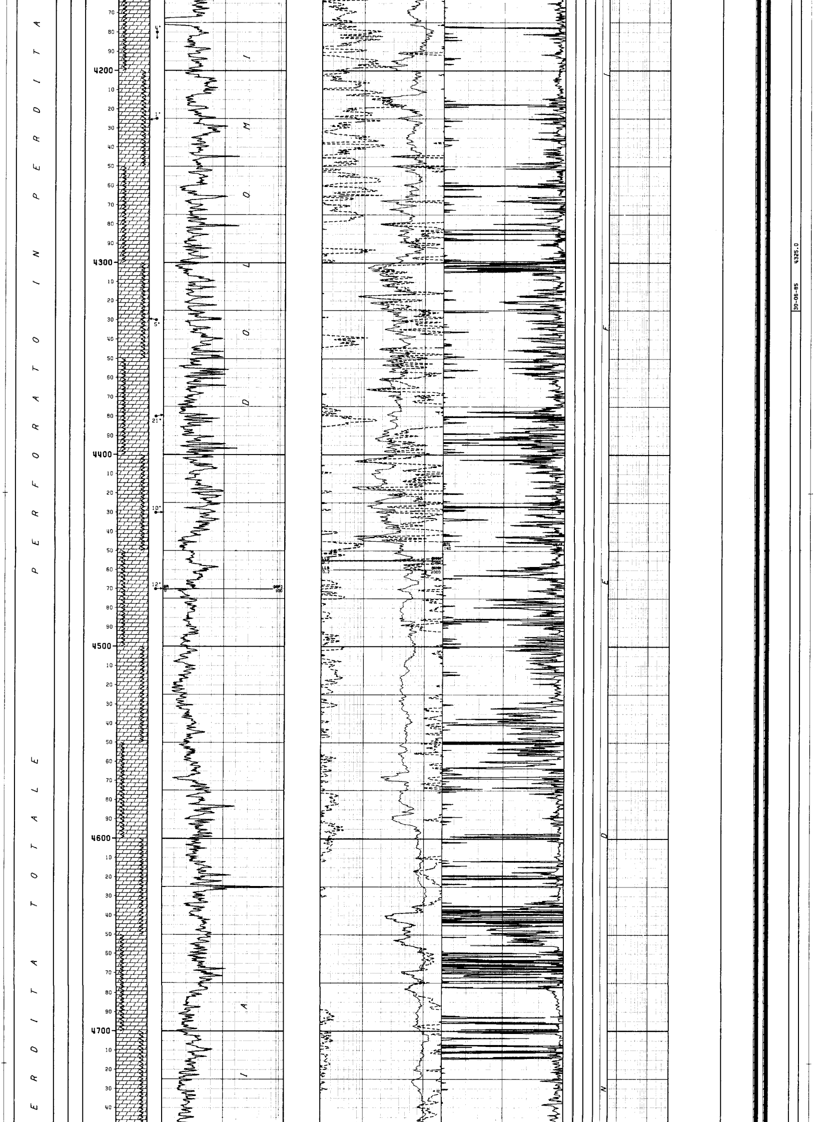


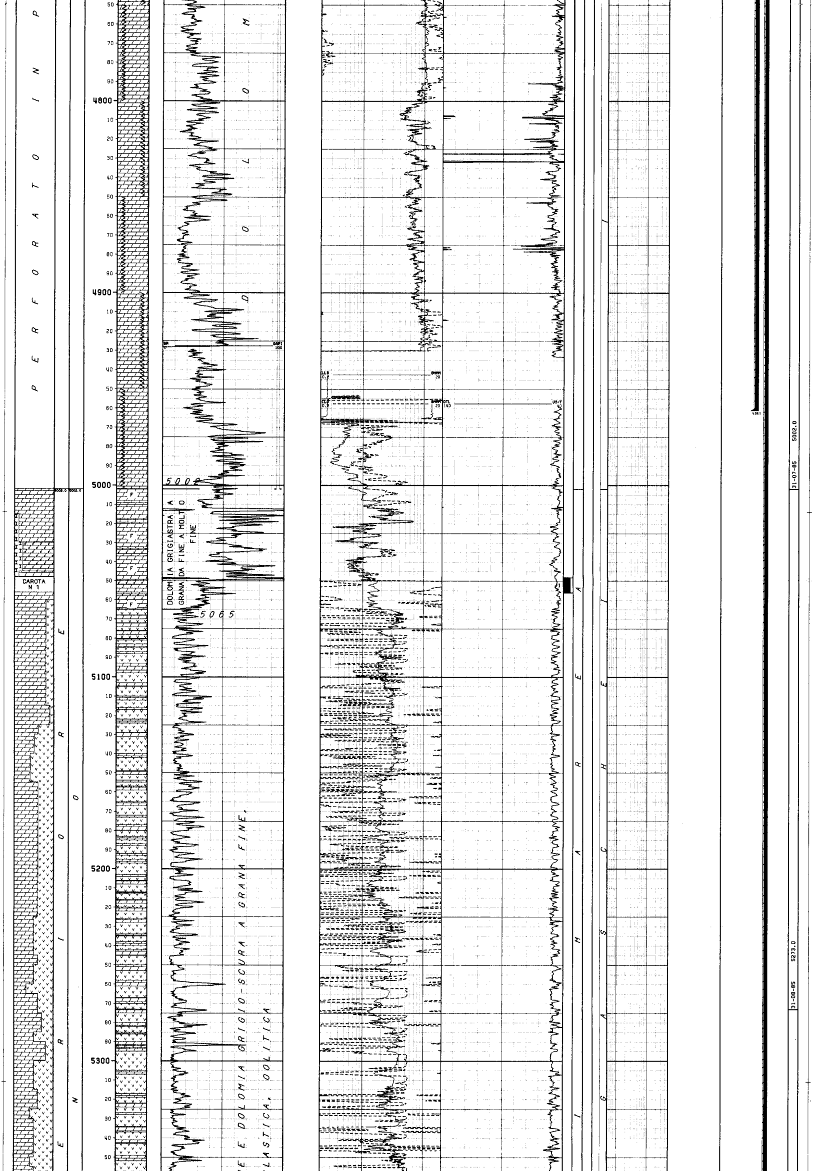


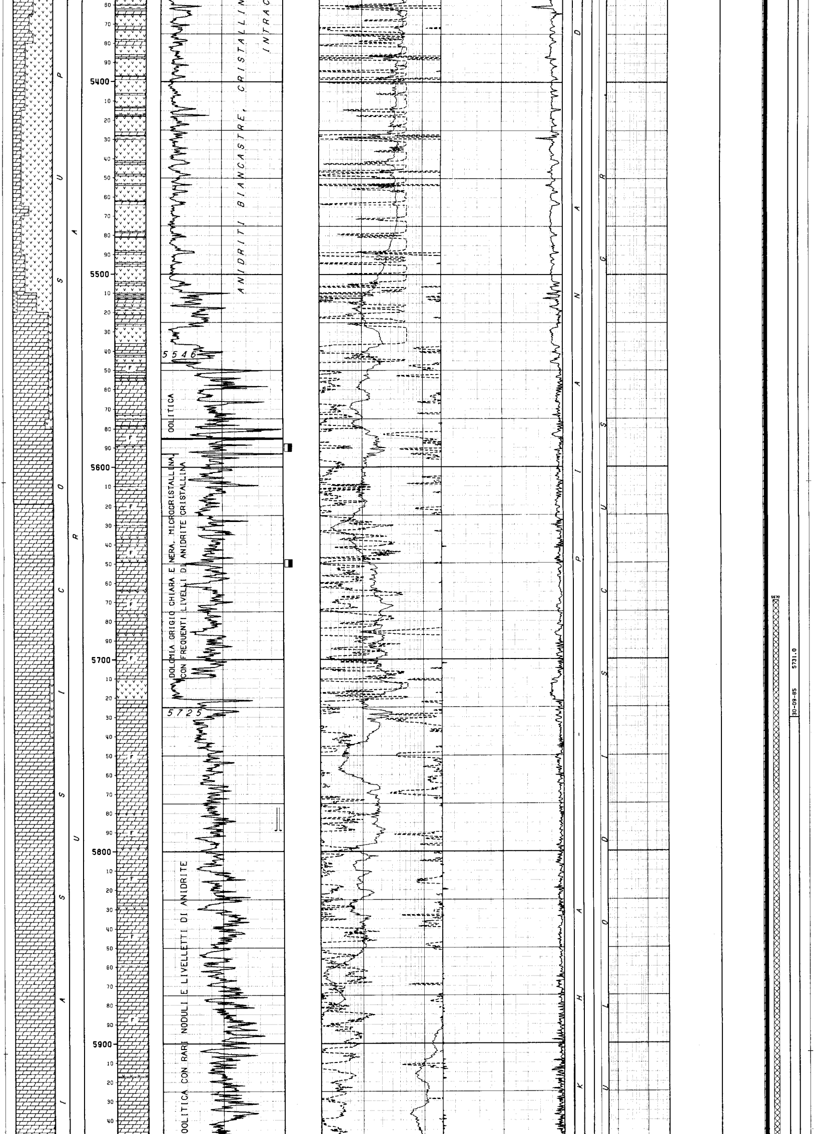


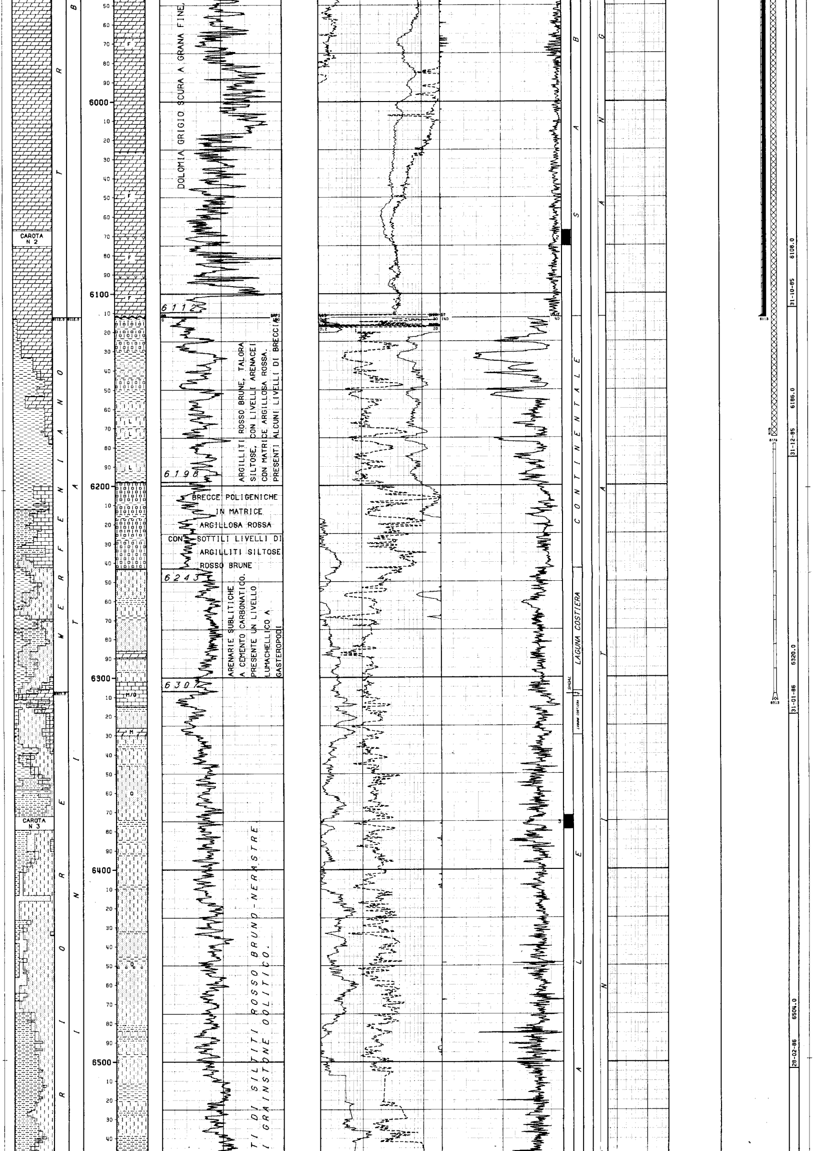


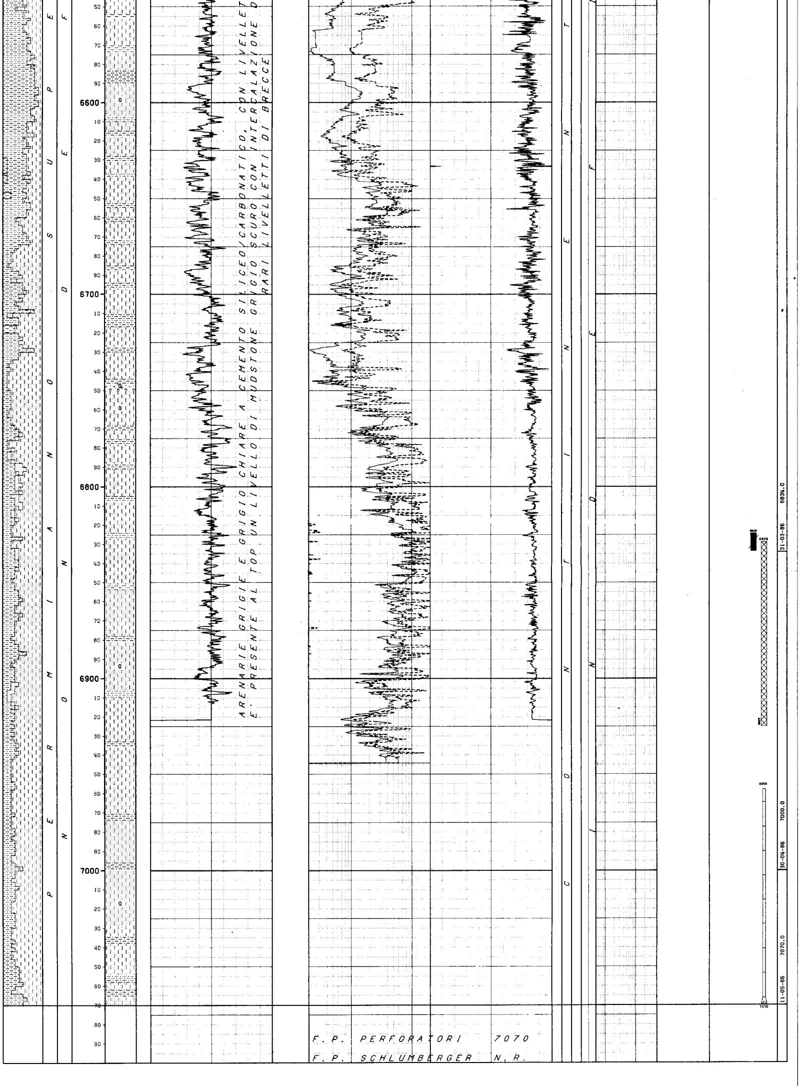












NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: EMSCO C3 E

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R, le pressioni sono in Kg/cm2, 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
 --- --- -  -------    -------          --------
  1   1  C     14.6      111.0 Scarpa   32"00/00
                                                 __CEMENTAZIONE____________________CEMENTO__________ADDITIVI______________________________________________________________________
                                                   Nr.   Std    D.V.    Ris.teor.  Classe    q.    Tipo             q.    Note
                                                   ---   ---   -------  ---------  ------  ------  ------------   ------  --------------------------------------------------------------
                                                    1     1                14.5    A        210.0  Cloruro Ca        8.4
  1   2  C     14.5      888.0 Scarpa   24"01/02
                                                 __CEMENTAZIONE____________________CEMENTO__________ADDITIVI______________________________________________________________________
                                                   Nr.   Std    D.V.    Ris.teor.  Classe    q.    Tipo             q.    Note
                                                   ---   ---   -------  ---------  ------  ------  ------------   ------  --------------------------------------------------------------
                                                    1     1                14.5    A+G     1930.0  Cloruro Ca       40.8  Cementazione eseguita con 1500 q di classe"G" con 15q di Cloruro di Ca +
                                                                                                                           430 q di classe "A" con 25.8 q di Cloruro di Ca
                                                 __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________________BOND_____________________________________________________________________
                                                   Tipo    Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.
                                                   ------ -------  ------- -------- ------- ----
                                                   TEMP      14.6   837.0    14.6            1
  1   3  C     14.5     2654.0 Scarpa   18"05/08
                                                 __CEMENTAZIONE____________________CEMENTO__________ADDITIVI______________________________________________________________________
                                                   Nr.   Std    D.V.    Ris.teor.  Classe    q.    Tipo             q.    Note
                                                   ---   ---   -------  ---------  ------  ------  ------------   ------  --------------------------------------------------------------
                                                    1     0                                   0.0                         Cementazione programmata in due stadi con l'uso del FO Multiple stage Ce
                                                                                                                          menter a m 798.
                                                    1     1              1370.0    G       1600.0                         A causa del mancato funzionamento dell'attrezzo per il 2*stadio si e' pr
                                                                                                                          oceduto a cementare l'intercapedine CSGS 24"1/2-18"5/8 dall'alto, in var
                                                                                                                          ie fasi, con intervalli di tempo sufficienti per la presa della malta.
                                                    2     2                        A+G      510.0  Bentonite         6.6  220q di cemento classe"G"con 3% di bentonite + 290q di cemento classe "A
                                                                                                                          " con 2.5% di Cloruro di Calcio.
                                                    3     2                        A        310.0  Cloruro Ca       15.5
                                                    4     2                        A+G      398.0  Cloruro Ca        2.0  80q di cemento classe"A"con 2.5% di Cloruro di Calcio + 318 q di cemento
                                                                                                                           classe "G".
                                                    5     2                        G        150.0
                                                    6     2                        G        227.0
                                                 __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________________BOND_____________________________________________________________________
                                                   Tipo    Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.
                                                   ------ -------  ------- -------- ------- ----
                                                   TEMP      14.6  2578.0  1760.0            1
                                                   CBLVDL  1020.0  2652.0                    6
  1   4  C     14.5     4961.0 Scarpa   13"01/02
                                                 __CEMENTAZIONE____________________CEMENTO__________ADDITIVI______________________________________________________________________
                                                   Nr.   Std    D.V.    Ris.teor.  Classe    q.    Tipo             q.    Note
                                                   ---   ---   -------  ---------  ------  ------  ------------   ------  --------------------------------------------------------------
                                                    1     0                                   0.0                         Cementazione normale. A causa della formazione molto beante si e'ricorsi
                                                                                                                           ad un 2*stadio in tre successive fasi di cemen-tazione dall'alto,interv
                                                                                                                          allate da un tempo sufficiente per la presa della malta.
                                                    1     1              2875.0    G       1940.0  Bentonite        30.0  Cementazione eseguita con 1000 q classe "G" con 3% bentonite+ 940 q clas
                                                                                                                          se "G" con 0.35% HR4 e 0.4% CFR2.
                                                    2     2                14.5    G+A     2700.0  Bentonite        18.0  600 q di cemento classe "G" con 3% di bentonite +420 q di cemento classe
                                                                                                                           "G" con 0.2% HR4 e 0.4% CFR2 + 960 q di cementoclasse "A" con 0.4% HR4
                                                                                                                          e 0.3% CFR2 + 720 q di cemento clas-se "A" con 0.1% HR4.
                                                    3     2               850.0    A        920.0  CFR2             27.5
                                                    4     2                14.5    A        600.0  CFR2             24.0
                                                 __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________________BOND_____________________________________________________________________
                                                   Tipo    Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top      Bottom   Qualit.| Top      Bottom   Qualit.| Top      Bottom   Qualit.| Top      Bottom   Qualit.
                                                   ------ -------  ------- -------- ------- ----  -------  -------  -------| -------  -------  -------| -------  -------  -------| -------  -------  -------
                                                   TEMP      14.6  4887.0  3405.0            1
                                                   TEMP      14.6  4887.0  1920.0            2
                                                   CBLVDL    20.0  4955.0    20.0    140.6   4      20.0    566.0  OTTIMA |  2088.0   2646.0  ASSENTE|  3016.0   3035.0  SCARSA |  3526.0   3565.0  ASSENTE
                                                                                                   566.0    609.0  SCARSA |  2646.0   2697.0  SCARSA |  3035.0   3227.0  BUONA  |  3565.0   3632.0  SCARSA
                                                                                                   609.0   1405.0  OTTIMA |  2697.0   2732.0  OTTIMA |  3227.0   3278.0  SCARSA |  3632.0   4526.0  DEBOLE
                                                                                                  1405.0   1426.0  SCARSA |  2732.0   2838.0  BUONA  |  3278.0   3327.0  BUONA  |  4526.0   4617.0  OTTIMA
                                                                                                  1426.0   1938.0  ASSENTE|  2838.0   2874.0  OTTIMA |  3327.0   3372.0  OTTIMA |  4617.0   4816.0  BUONA
                                                                                                  1938.0   2088.0  SCARSA |  2874.0   3016.0  BUONA  |  3372.0   3526.0  SCARSA |  4816.0   4955.0  DEBOLE
  1   5  L   4284.0     6113.0 Scarpa   09"07/08
                                                 __CEMENTAZIONE____________________CEMENTO__________ADDITIVI______________________________________________________________________
                                                   Nr.   Std    D.V.    Ris.teor.  Classe    q.    Tipo             q.    Note
                                                   ---   ---   -------  ---------  ------  ------  ------------   ------  --------------------------------------------------------------
                                                    1     1              4284.0    G       2000.0  HALAD 14        160.0
                                                 __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________________BOND_____________________________________________________________________
                                                   Tipo    Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top      Bottom   Qualit.| Top      Bottom   Qualit.| Top      Bottom   Qualit.|
                                                   ------ -------  ------- -------- ------- ----  -------  -------  -------| -------  -------  -------| -------  -------  -------|
                                                   CBLVDL  5270.0  6048.0  5329.0            1    5270.0   5329.0  ASSENTE|  5329.0   5528.0  SCARSA |  5528.0   6048.0  OTTIMA |
  1   6  R     14.5     4284.0          09"07/08
                                                 __CEMENTAZIONE____________________CEMENTO__________ADDITIVI______________________________________________________________________
                                                   Nr.   Std    D.V.    Ris.teor.  Classe    q.    Tipo             q.    Note
                                                   ---   ---   -------  ---------  ------  ------  ------------   ------  --------------------------------------------------------------
                                                    1     1                14.5    GEOT    1600.0  HALAD 14         64.0
                                                 __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________________BOND_____________________________________________________________________
                                                   Tipo    Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top      Bottom   Qualit.| Top      Bottom   Qualit.| Top      Bottom   Qualit.| Top      Bottom   Qualit.
                                                   ------ -------  ------- -------- ------- ----  -------  -------  -------| -------  -------  -------| -------  -------  -------| -------  -------  -------
                                                   CBLVDL    50.0  6112.5   130.0            1      50.0    130.0  ASSENTE|   200.0    477.0  SCARSA |   720.0    835.0  ASSENTE|  1145.0   1450.0  BUONA
                                                                                                   130.0    200.0  DEBOLE |   477.0    720.0  BUONA  |   835.0   1145.0  DEBOLE |  1450.0   4284.0  OTTIMA
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 MISURE DI VERTICALITA'
======================(Gradi Sessagesimali)

    Fr.   Prof.M.   Prof.V.   Dev.    Dir.Geog   |   Fr.   Prof.M.   Prof.V.   Dev.    Dir.Geog   |   Fr.   Prof.M.   Prof.V.   Dev.    Dir.Geog   |   Fr.   Prof.M.   Prof.V.   Dev.    Dir.Geog
    ---   -------   -------   -----   --------   |   ---   -------   -------   -----   --------   |   ---   -------   -------   -----   --------   |   ---   -------   -------   -----   --------
     1       44.0              1.00              |    1     2060.0              0.30              |    1     6573.0              3.30              |    1     6203.0              7.00
     1      107.0              0.30              |    1     2400.0              0.30              |    1     5785.0              3.00              |    1     6225.0              6.00
     1      358.0              2.30              |    1     2648.0              0.45              |    1     5895.0              3.00              |    1     6266.0              6.00
     1      515.0              1.30              |    1     3122.0              0.30              |    1     6050.0              4.00              |    1     6287.0              6.30
     1      889.0              1.00              |    1     3660.0              1.30              |    1     6085.0              6.30              |    1     6318.0              7.00
     1     1065.0              1.30              |    1     3792.0              1.00              |    1     6108.0              6.45              |    1     6367.0              6.30
     1     1144.0              1.15              |    1     4075.0              1.00              |    1     6122.0              7.30              |    1     6438.0              6.00
     1     1245.0              1.00              |    1     4200.0              1.00              |    1     6128.0              7.45              |    1     6529.0              5.00
     1     1349.0              0.30              |    1     4436.0              1.00              |    1     6149.0              7.45              |    1     6610.0              5.15
     1     1514.0              0.30              |    1     4740.0              1.00              |    1     6177.0              7.45              |    1     6687.0              3.45
     1     1826.0              0.15              |    1     4985.0              1.15              |    1     6185.0              7.30              |    1     7048.0              6.45
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 CUTTINGS
==========

   Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr.  |  Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr.  |  Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr.  |  Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr.
   --- -------  -------   ------  --------   ---  |  --- -------  -------   ------  --------   ---  |  --- -------  -------   ------  --------   ---  |  --- -------  -------   ------  --------   ---
    1    200.0   6110.0      5.0  Lavati      3   |   1   6110.0   6146.0      2.0  Lavati      3   |   1   6146.0   6652.0      1.0  Lavati      3   |   1   6652.0   7070.0      2.0  Lavati      3
    1   6650.0   6110.0      5.0  Source R    1   |   1   6110.0   6146.0      2.0  Source R    1   |   1   6146.0   6652.0      1.0  Source R    1   |   1   6652.0   7070.0      2.0  Source R    1
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

 CAROTA NR.  1                                                                                      CAROTA NR.  2
--------------FORO 1 DA  5048.0 A  5056.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 6.0= 75.0%  RQD 85.6%   --------------FORO 1 DA  6067.0 A  6076.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 7.5= 94.0%  RQD 70.0%

              Manifestazioni: NESSUNA                                                                            Manifestazioni: NESSUNA
              Porosita': min.=0.87% - max.=2.53% ; Permeabilita' da 0.13 md a 772.28 md                          Porosita': min.=0.70% - max.=1.37% ; Permeabilita' da 0.10 md a 26.67 md
              Pendenza : NR  -  Ultima verticalita' del foro 1*1/4 a 4986 metri                                   Pendenza : NR  -  Ultima verticalita' del foro 3* a 5895 metri
              Eta'  e  Formazione  : TRIAS SUPERIORE - BURANO                                                    Eta'  e  Formazione  : TRIAS SUPERIORE - BURANO
              Descrizione Litologica: DOLOMIA grigia a grana fine e dolomicrite con alcu-                        Descrizione Litologica: DOLOMIA secondaria, da grigia a grigio chiara, a
                                      ne intercalazioni di ARGILLA nerastra. Sono comuni                                                 grana grossa, con intercalazioni di BRECCE sinsedi-
                                      stromatoliti planari, laminazioni parallele, bio-                                                  mentarie, ARGILLE  e livelli di Anidrite. Sono
                                      turbazioni e Mud Cracks.                                                                           comuni laminazione parallele, bioturbazioni e fene-
                                      L' Anidrite e' presente come:                                                                      strae. L' Anidrite e' presente come aggregati aci-
                                      - Riempimento di fratture                                                                          culari, grossi cristalli, noduli, riempimenti di
                                      - Noduli o aggregati microcristallini aciculari                                                    fratture o cemento nei livelli di breccia.
                                      - Plaghe dovute a sostituzione con grossi cristalli                                                I valori di porosita' sono trascurabili mentre la
                                        allungati ( Anidrite diagenetica tardiva )                                                       permeabilita' e' buona in presenza di microfratture.
                                      - Cemento nelle brecce sinsedimentarie.
                                      I livelli di BRECCIA presentano clasti angolosi do-
                                      lomitici senza matrice.
                                      I valori di porosita' sono molto bassi; in presenza
                                      di microfratture si notano valori molto buoni di
                                      permeabilita'.
                                      La roccia ha subito forte compattazione meccanica,
                                      evidenziata dalla deformazione degli ooidi.

 CAROTA NR.  3
--------------FORO 1 DA  6372.0 A  6379.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 7.0=100.0%  RQD 86.0%
```

Manifestazioni: NESSUNA
Porosita': min.=0.58% - max.=1.93% ; Permeabilita' da 0.06 md a 32.80 md
Pendenza : NR - Ultima verticalita' del foro 6"1/2 a 6367 m
Eta' e Formazione : PERMIANO SUPERIORE - NON DEFINITA.
Descrizione Litologica: ARENARIA sublitica, a grana da molto fine a grossa, con Quarzo, muscovite, biotite e frammenti litici metamorfici e sedimentari.
La classazione e' povera e i grani sono da angolari a subangolari; la matrice e' argilloso-sericitica, con frequente Mica neogenica ed ILLITE.
Si notano due diverse generazioni di fratture: la prima rappresentata da grosse fratture riempite da Dolomite priva o ricca in ferro, da Calcite ricca in ferro e da ILLITE.
La seconda, che taglia la generazione precedente, e' legata alla formazione di Mica neogenica lungo i piani di frattura.
La Dolomite si trova inoltre come plaghe sparse (10% - 20%) ricche o povere in ferro.
La Calcite ricca in ferro e' meno dispersa.

CAROTE DI PARETE

nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

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

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	14.5	112.0	ES	1040		
1	112.0	174.0	AR	1020		
1	174.0	351.0	AR	1050		
1	351.0	902.0	AR	1020		
1	902.0	947.0	AR	1050		
1	947.0	961.0	AR	1040		
1	961.0	1548.0	AR	1070		
1	1548.0	1557.0	AR	1050		
1	1557.0	2413.0	AR	1070		
1	2413.0	2821.0	AR	1050		
1	2813.0	2939.0	AR	1020		
1	2939.0	3294.0	AR	1030		
1	3294.0	3541.0	AR	1050	3.6	
1	3541.0	5002.0	AR	1030		
1	5002.0	5048.0	AR	1060	1.7	
1	5048.0	5127.0	AR-LS	1060	1.9	
1	5127.0	5205.0	LS	1080	1.9	
1	5205.0	5343.0	LS	1100	2.0	
1	5343.0	5424.0	LS	1120	2.0	
1	5424.0	5514.0	LS	1140	3.0	
1	5514.0	5656.0	LS	1120	2.5	
1	5656.0	5739.0	LS	1140	4.0	
1	5739.0	6108.0	LS	1170	6.0	
1	6108.0	6111.0	LS	1220	7.0	
1	6111.0	6112.0	LS	1250	8.0	
1	6112.0	6120.0	LS	1300	7.5	
1	6120.0	6124.0	LS	1450	7.5	
1	6124.0	6170.0	LS	1500	7.6	
1	6170.0	6178.0	LS	1550	7.6	
1	6178.0	6184.0	LS	1600	7.6	
1	6184.0	6186.0	LS	1650	7.6	
1	6186.0	6240.0	LS	1700	7.5	
1	6240.0	6254.0	LS	1720	7.5	
1	6254.0	6274.0	LS	1750	6.5	
1	6274.0	6466.0	CL	1750	5.0	
1	6466.0	6513.0	CL	1800	4.8	
1	6513.0	6708.0	CL	1830	4.0	
1	6708.0	6995.0	CL	1840	4.0	
1	6995.0	7070.0	CL	1870	3.1	
2	6829.0	6850.0	CL	1870	3.1	

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	121.0	901.0	A	397	Allargamento foro a 29"
1	121.0	901.0	A	96	Perforazione con Bit 23"
1	904.0	921.0	A	7	Perforazione con Bit 23"
1	942.0	943.0	A	11	Perforazione con Bit 23"
1	947.0	2413.0	A	240	Perforazione con Bit 23"
1	2413.0	2659.0	P	479	Perforazione con Bit 23"
1	2659.0	2812.0	A	431	Perforazione con Bit 17"1/2
1	2812.0	3120.0	P	566	Perforazione con Bit 17"1/2
1	3120.0	3534.0	A	34	Perforazione con Bit 17"1/2
1	3534.0	5002.0	P	519	Perforazione con Bit 17"1/2
1	5777.0	5789.0	A	14	Perforazione con Bit 12"1/4

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

nessuna

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	TEMP	1	14.5	837.0	25/01/85	SCHLUMBERGER
1	2	1	BGT	1	889.0	2656.0	07/04/85	"
1	2	2	BHC	1	889.0	2654.0		"
1	2	2	DIT	1	889.0	2654.0	07/04/85	"
1	2	2	GR	1	889.0	2654.0		"
1	2	2	SP	1	889.0	2654.0		"
1	3	1	TEMP	2	14.5	2578.0	11/04/85	"
1	4	1	CBLVDL	1	1020.0	2652.0	24/04/85	"
1	4	2	TEMP	1	14.6	1092.0		"
1	4	3	GRMANO	1	394.0	620.0		"
1	5	1	CNL	1	2654.0	4480.0	07/07/85	"
1	5	1	GR	2	2654.0	4480.0		"
1	6	1	LDL	1	2654.0	4480.0		"
1	5	2	SLS	1	2654.0	4480.0	07/07/85	"
1	5	3	DLL	1	2654.0	4480.0	"	"
1	5	3	SP	2	2654.0	4480.0		SCHLUMBERGER
1	5	4	BGT	2	2654.0	4480.0	07/07/85	"
1	5	5	HDT	1	2654.0	4480.0	"	"
1	6	6	CBLVDL	1	2654.0	4480.0		"
1	6	1	DLL	2	4479.0	4931.0	01/08/85	"
1	6	1	GR	3	4479.0	4931.0		"
1	6	1	MSFL	1	4479.0	4931.0		"
1	6	1	SP	3	4479.0	4931.0		"
1	6	2	SLS	2	4480.0	4929.0	01/08/85	"
1	6	3	CNL	2	4480.0	4933.0	"	"
1	6	3	LDL	2	4480.0	4933.0		"
1	6	4	BGT	3	4480.0	4929.0	01/08/85	"
1	7	1	TEMP	1	14.5	4980.0	04/08/85	"
1	8	1	TEMP	5	14.5	4887.0	07/08/85	"
1	9	1	TEMP	6	14.5	4087.0	09/08/85	"
1	10	1	CBLVDL	3	20.0	4955.0	15/08/85	SCHLUMBERGER
1	11	1	DLL	3	4965.0	6112.0	12/11/85	"
1	11	1	GR	4	4965.0	6112.0		"
1	11	1	SP	4	4965.0	6112.0		"
1	11	2	SLS	3	4965.0	6117.0	12/11/85	"
1	11	3	BGT	4	4965.0	6116.0	13/11/85	"
1	11	4	SAT	1	543.0	6115.0	"	"
1	12	1	CBLVDL	4	5270.0	6048.0	27/11/85	"
1	13	1	CBLVDL	5	50.0	6112.5	17/12/85	"
1	14	1	BHC	2	6113.0	6940.0	20/05/86	"
1	14	1	GR	5	6113.0	6940.0		"
1	14	2	DLL	4	6113.0	6940.0	21/05/86	"
1	14	3	SAT	2	4600.0	6940.0	22/05/86	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

nessuno

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	2	1	2656.0		32.0	1.00	22.50	
1	2	2	2654.0		32.0	1.00	26.00	32.0
1	5	1	4480.0		37.0	2.00	16.75	
1	5	2	4480.0		37.0	2.00	23.00	
1	5	3	4480.0		37.0	2.00	27.00	
1	5	4	4480.0		37.0	2.00	31.00	
1	5	5	4480.0		37.0	2.00	34.00	37.0
1	6	1	4931.0		43.0	2.00	15.00	
1	6	2	4929.0		43.0	2.00	19.50	
1	6	3	4933.0		43.0	2.00	23.50	
1	6	4	4929.0		43.0	2.00	27.50	43.0
1	7	1	4980.0		45.5			
1	11	1	6112.0		70.0	1.50	20.50	
1	11	2	6117.0		72.0	1.50	29.50	
1	11	3	6116.0		73.5	1.50	35.50	76.2
1	14	1	6940.0		93.5	5.75	18.00	
1	14	2	6940.0		97.0	5.75	38.50	
1	14	3	6940.0		97.8	5.75	61.00	101.9

TAPPI DI CEMENTO

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	6587.0	6925.0	DEVIAZIONE	GEOT	173.0	HR4		DEVIAZIONE	6829.0	Additivo: CFR2 - q 8.6
1	2	5637.0	6175.0	CHIUSURA MINERARIA	G	312.0			CHIUSURA MINERARIA	5670.0	
1	3	3900.0	4100.0	CHIUSURA MINERARIA	G	104.0					
1	4	1950.0	2150.0	CHIUSURA MINERARIA	G	104.0					
1	5	50.0	250.0	CHIUSURA MINERARIA	G	104.0					

SQUEEZINGS

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Pressione	Provato S/N	Note
1	1	4284.0	4284.1	CEMENTAZIONE	G	260.0	HALAD9	15.6		N	Eseguito per ricementazione testa Liner 9"7/8. Additivo CFR2 q 10.4

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	4280.0	EZ-SV 13"1/2	CEMENTAZIONE	S	S	50.0	Fissato in CSG 13"1/2 per ricementazione testa liner 9"7/8.

PROVE DI STRATO

nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

nessuna

VACUUM TESTS

nessuno

WIRELINE FORMATION TESTS

nessuno

STIMOLAZIONI

nessuna

ANALISI

nessuna

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

DA 14.5 A 7070.0

La perforazione si e' svolta con notevoli difficolta' a causa delle frequenti prese di batteria.

-A m 670, per la rottura dello SHOCK ABSORBER, sono rimasti in pozzo m 29.75 di pesce il cui pescaggio ha richiesto 47 giorni.

-A m 7070, durante il cambio asta, la batteria si prendeva e dopo i vani tentativi per liberarla veniva eseguito un BACK OFF a m 6958 per cui rimanevano in pozzo m 112 di pesce costituito da:
Bit 8"3/8 + N.B.+ S.D.C.+ STAB + 1D.C.+ STAB + 8D.C.+ S.D.C.+ 1/2 B.S.S.J.
Previa esecuzione di un tappo di cemento, la perforazione del 2* foro iniziava in deviazione a m 6829.

-A m 6850, in estrazione, si verificava un'altra presa di batteria recuperata con BACK OFF a m 6179 per cui rimanevano in pozzo m 134 di pesce costituito da:
Bit 8"3/8 + N.B.+ X-OVER + TELECO + MONEL + STAB + X-OVER + 11D.C. + X-OVER + STAB + X-OVER + 1/2 B.S.S.J.
Top pesce a m 6179 - Bottom pesce a m 6313.
A questo punto il pozzo veniva abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 14.5 A 7070.0 PERFORAZIONE

IL POZZO E' RISULTATO STERILE

RISULTATI GEOLOGICI

Il pozzo PUGLIA 1 e' stato perforato nel permesso Minervino sulle Murge centro settentrionali, in corrispondenza di una struttura molto ampia, messa in evidenza dai rilievi sismici al di sotto delle Anidriti di Burano.

La successione attraversata e' rappresentata da Calcari (fino a m 910) e da Dolomie prevalenti fino a m 6112.
Da questa profondita' e fino a fondo pozzo (m 7070) e' stata perforata una successione in prevalenza clastica e continentale composta da Arenarie e Siltiti con un episodio clastico-carbonatico marino tra m 6243 e 6330.
Il tratto fino a m 910 e' riferibile ai Calcari di Cupello ed e' di eta' compresa tra il Cenomaniano e la parte alta del Neocomiano.
La successione dolomitica (m 910 - m 6112) appartiene fino a m 3800 (?) alle Dolomie di Ugento con eta' dal Neocomiano al Lias e successivamente alle Anidriti di Burano Retiche-Noriche.
I sottostanti clastici, che costituiscono il pre-Burano, rappresentavano l'obiettivo del sondaggio PUGLIA 1.
Essi sono di eta' Scitica e Permiana superiore-media (?) e sono stati attraversati per circa 960 m.
Non si e' potuta dare una attribuzione formazionale a questi sedimenti in quanto troppo distanti dalle zone di affioramento di facies analoghe, localizzate nel Sudalpino centro-orientale, in Yugoslavia occidentale, in Albania e in Grecia.
Gli ampi tratti perforati in perdita totale di circolazione e l'elevato grado di dolomitizzazione hanno impedito una buona definizione stratigrafica tra 2400 e 5000 m.

Rivisto all' APRILE 1987 da STIG (S.VENTURINI) - PETR (G.POLIANI-R.PALMERI)