Agip

G E C R

AGIP
ARCHIVIO POZZI
DAGE

E/PROF 1

Profilo del pozzo :

A

MONTE ACUTO 1 DIR
II° FORO

BN

Permesso AREA ENI

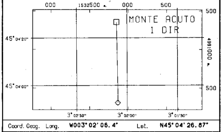
Cod. pozzo 06627

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a :		Approvato da A. Bucciantı	Allegato N° 1
Scala : 1:1000	Data : Mag. '96	Compilatore : Schirru - Atzeni	Operatore : Boiocchi D.	Revisore :	

Titolare : AGIP

Operatore : AGIP 100.000%

Paese : ITALIA		Reg. : EM. ROMAGNA		Zona : 1
Carta IGM	Foglio 59	Tav. II SE		Scala : 1/25000
Comune : CASTEL S. GIOVANNI		(PC)		



Coord. Geog.	Long.	W003° 02' 06.4"	Lat.	N45° 04' 26.67"
Coord. Piane	Est	1.532.842 m	Nord	4.991.363 m
Fondo pozzo	Long.	W003° 02' 05.7"	Lat.	N45° 03' 52.79"

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccia in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Argilla siltosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna siltosa

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Calcare argilloso
- Calcare con noduli di selce
- M Mudstone
- W Wackestone
- P Packstone
- G Grainstone
- B Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- MC Dolomia media e grossa
- F Dolomia fine (<62μ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

- ◇ Intraclasti angolosi in generale
- ○ Intraclasti arrotondati in gen.
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- ☆ Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- ≠ Stratificazione massiccia
- dm Stratificazione decimetrica
- ≡ Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- 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
- 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

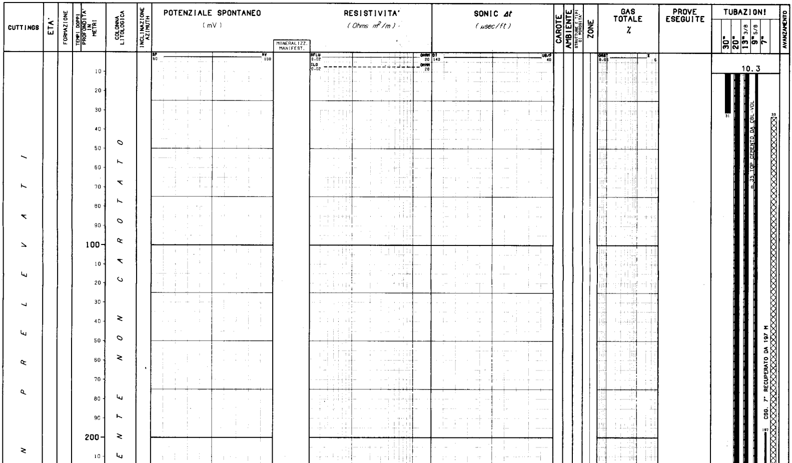
W3908V01 Gennaio 1994 - APPL

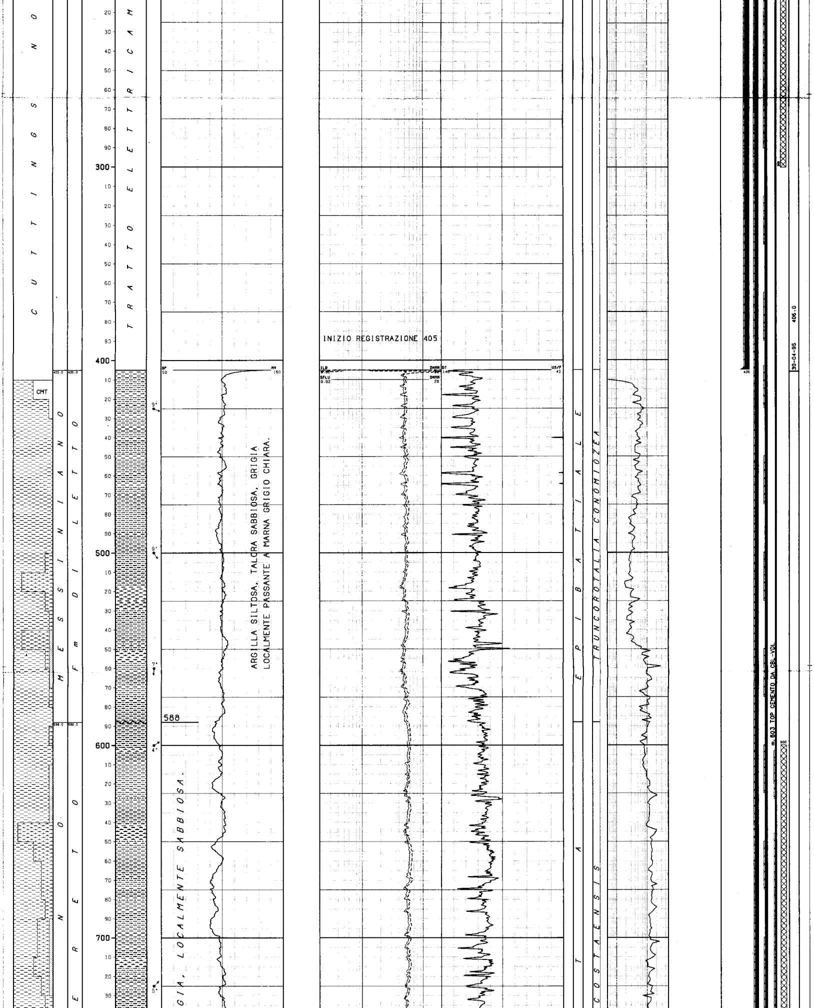
Impianto	EMSCO C1 TYPE II	Inizio perforazione	19-04-95	Inizio produzione	
Contrattista	Saipem	Fine - perforazione	11-11-95	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	4350.0 (v. 4015,7)	Impianto rilasciato il	23-12-95		

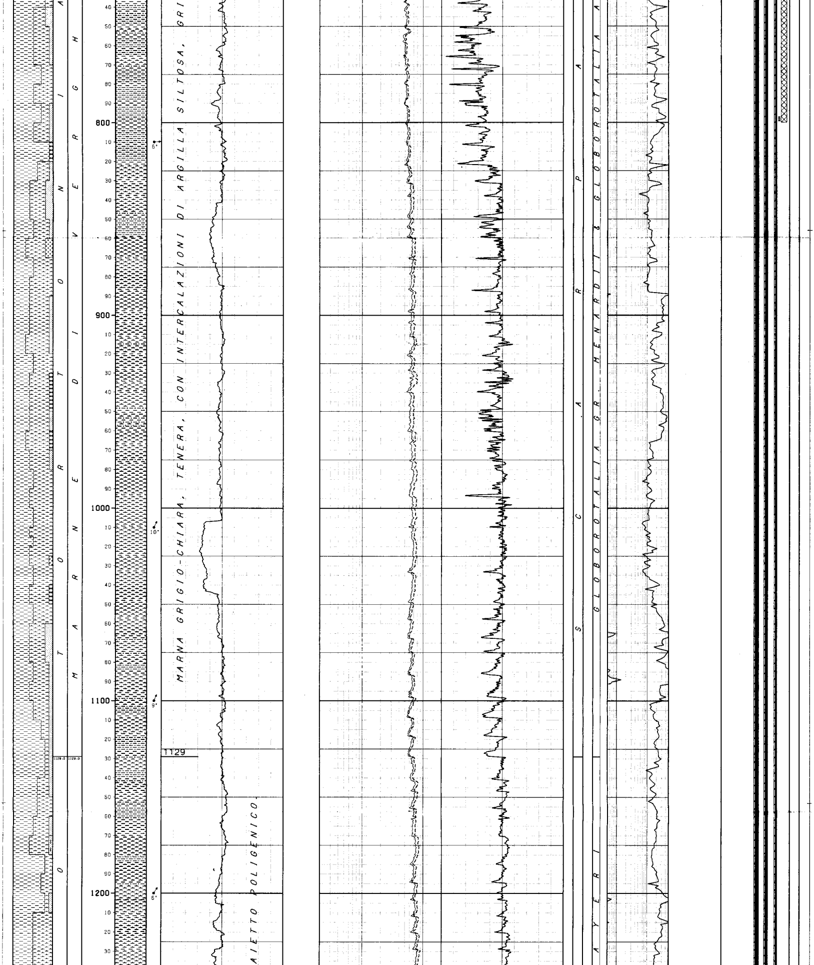
Esito del pozzo STERILE

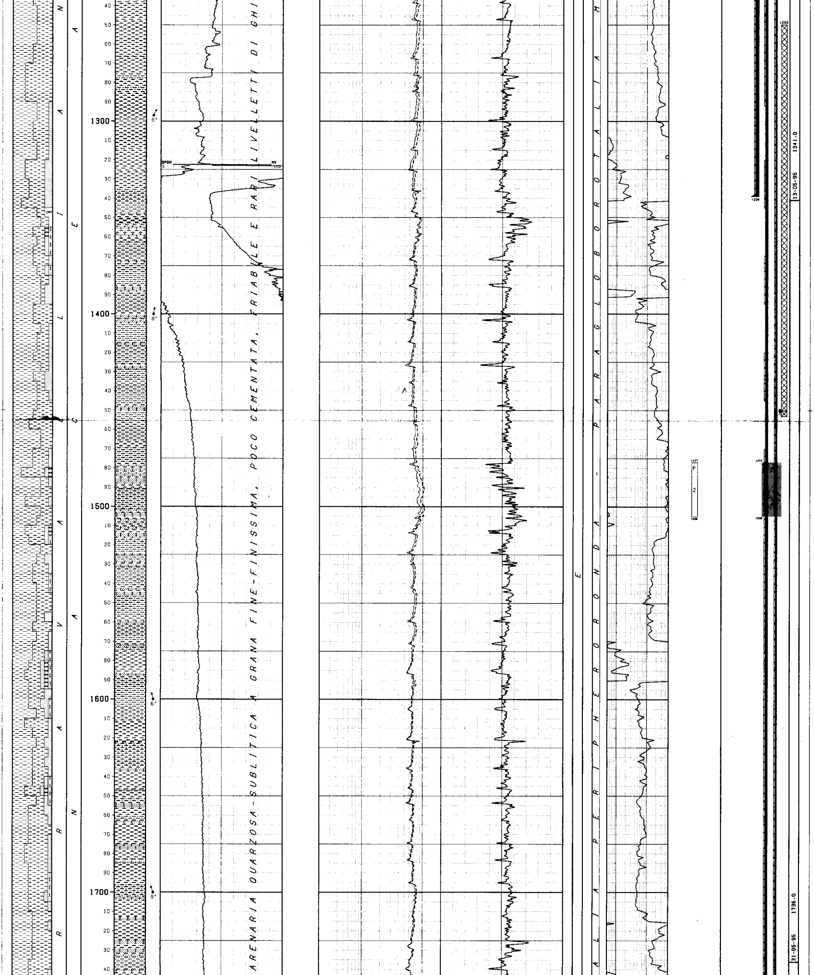
Status TAPPATO E ABBANDONATO

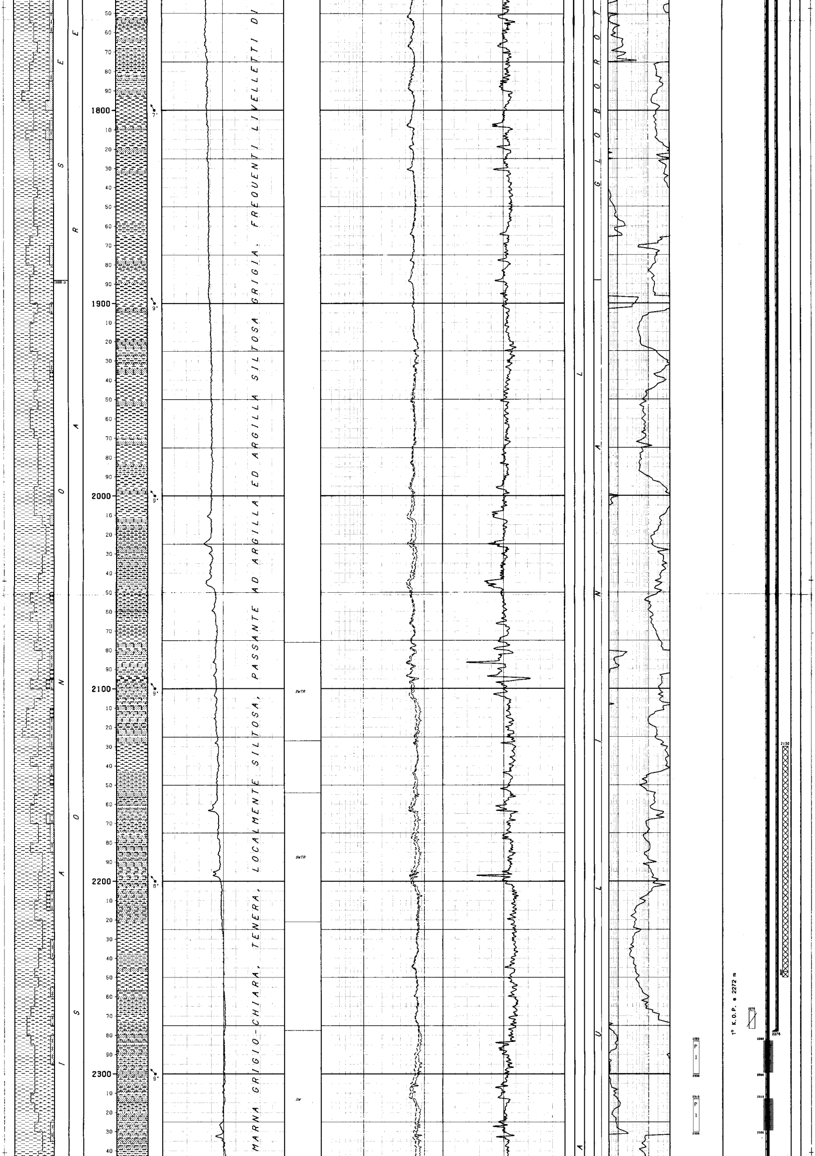
Quota s.l.m.
- Tavola rotary 79.80
- Prima flangia 69.80
- Piano campagna 71.00

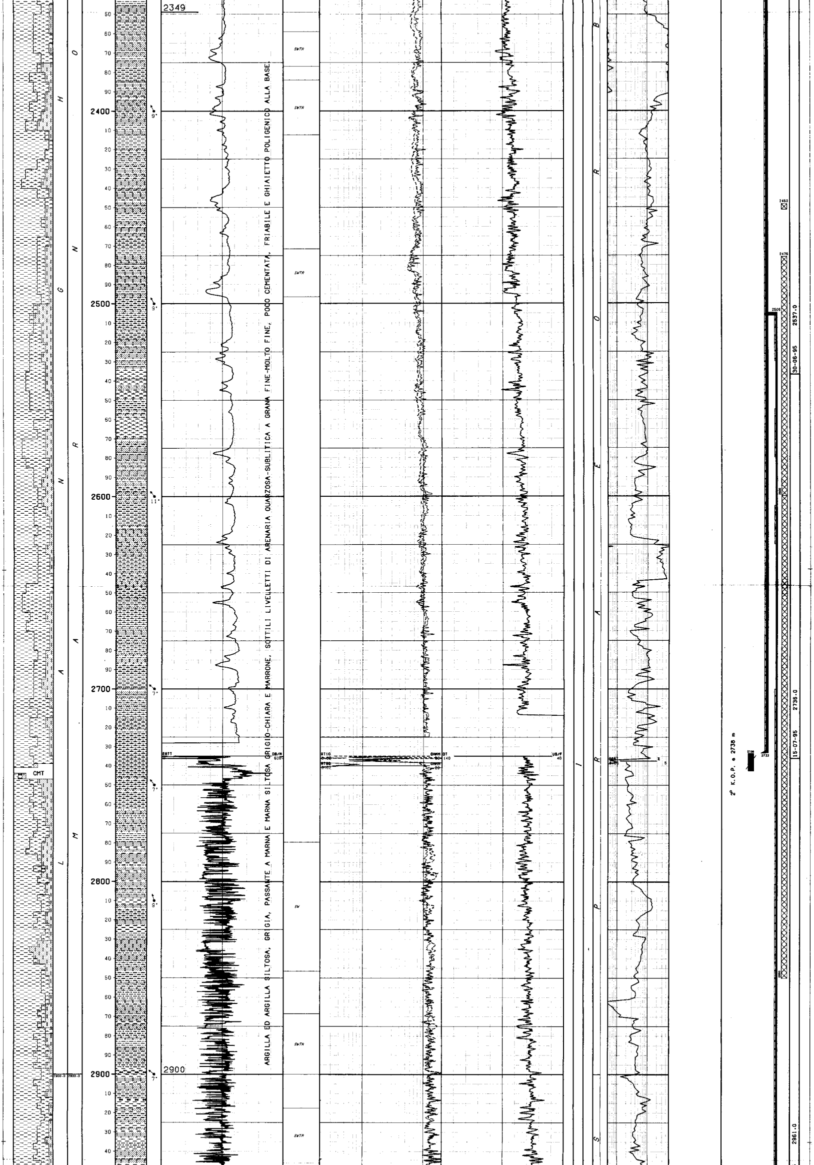


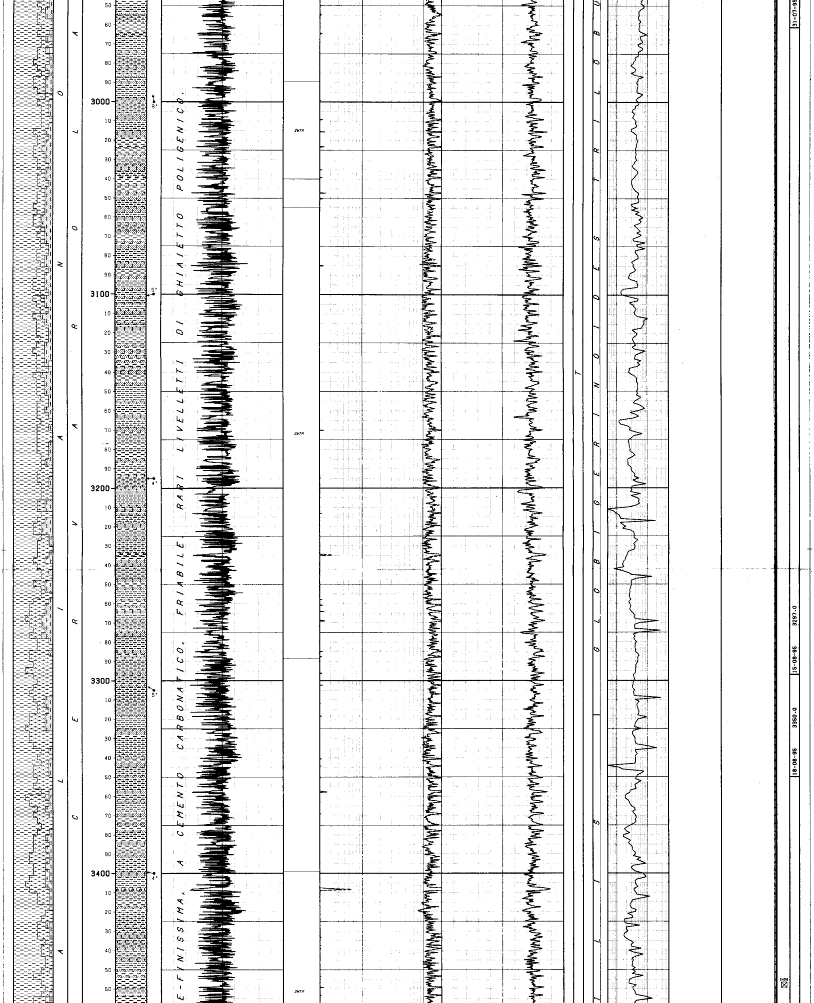


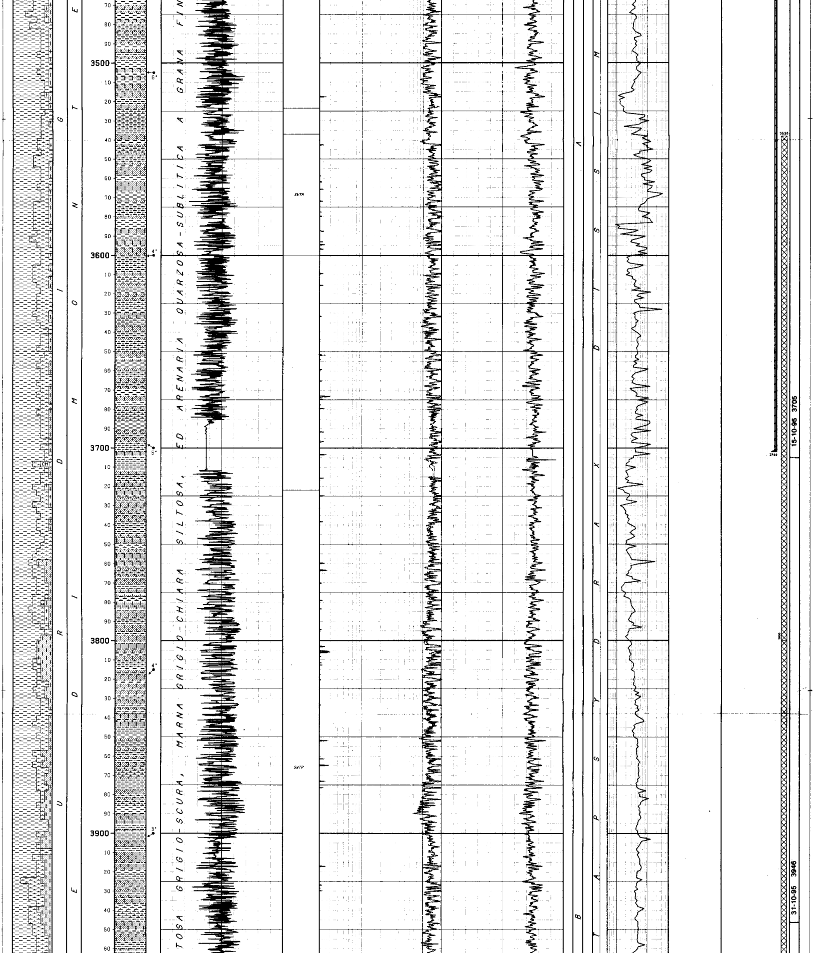


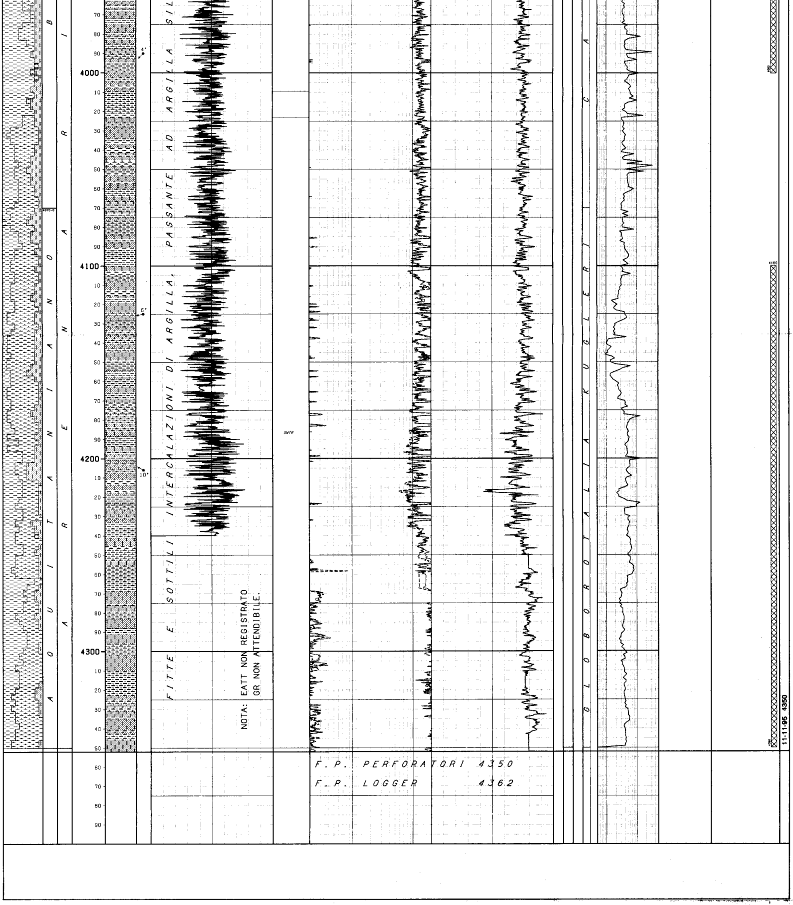


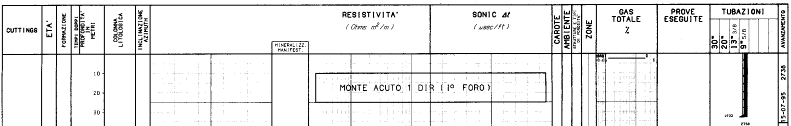


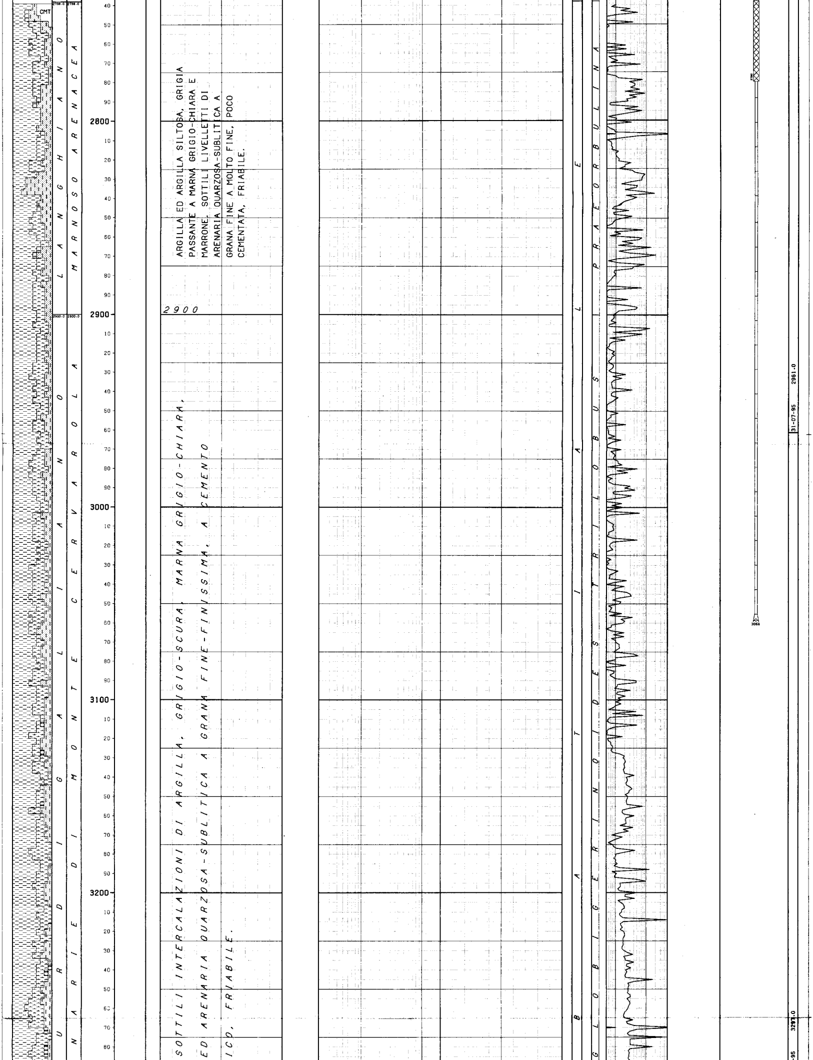






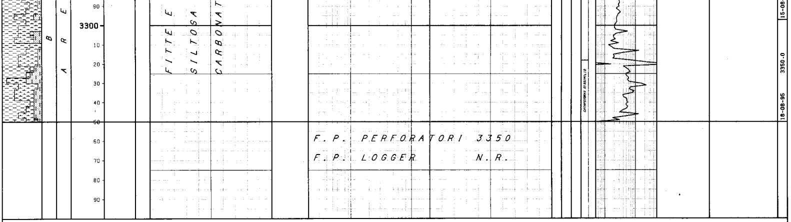






ARGILLA ED ARGILLA SILTOSA, GRIGIA PASSANTE A MARNA GRIGIO-CHIARA E MARRONE. SOTTILI LIVELLETTI DI ARENARIA QUARZOSA-SUBLITICA A GRANA FINE A MOLTO FINE, POCO CEMENTATA, FRIABILE.

SOTTILI INTERCALAZIONI DI ARGILLA, GRIGIO-SCURA, MARNA GRIGIO-CHIARA,
ED ARENARIA QUARZOSA-SUBLITICA A GRANA FINE-FINISSIMA, A CEMENTO
ICO, FRIABILE.



```
NUMERO IMPIANTO: 1     NOME IMPIANTO: EMSCO C1 TYPE II                  Q.T.R.     79.8 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. No. T  Top      Bottom         Diametro  Note
--- --- -  -------  --------       --------  -------------------------------------------
 1   1  C    10.3     31.0 Scarpa  30-00/00  C.P. (Battuto a rifiuto)

 1   2  C    10.3    405.0 Scarpa  20-00/00

                                  __CEMENTAZIONE_________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________________
                                  Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                               M  Elemento     Descrizione                                      Quantita'
                                  --- ---  -------  --------- ---------------------------------  -  ---------    ---------------------------------------------    ---------
                                   1   1             10.3     A giorno 12 mc D= 1540 g/l

                                                                                                 1  CEMENTO      Geocem G (D=1540 g/l )                               35.0  t
                                                                                                    ADDITIVO     Bentonite (Materiale di alleggerimento)               2.0  %
                                                                                                 2  CEMENTO      Geocem G (D=1900 g/l )                               37.0  t
 1   3  C    10.3   1339.0 Scarpa  13-03/08

                                  __CEMENTAZIONE_________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________________
                                  Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                               M  Elemento     Descrizione                                      Quantita'
                                  --- ---  -------  --------- ---------------------------------  -  ---------    ---------------------------------------------    ---------
                                   1   1            100.0

                                                                                                 1  CEMENTO      Geocem G (D=1900 g/l )                              102.5  t
                                                                                                    ADDITIVO     R12L (Ritardante)                                     0.3  %
                                                                                                       .         CD31L (Fluidificante)                                 0.8  %
                                                                                                       .         FL19L (Riduttore di filtrato)                         5.0  %
                                                                                                                 BA58L (Correttivo speciale)                           8.0  %
 1   4  C    10.3   2733.0 Scarpa  09-05/08

                                  __CEMENTAZIONE_________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________________
                                  Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                               M  Elemento     Descrizione                                      Quantita'
                                  --- ---  -------  --------- ---------------------------------  -  ---------    ---------------------------------------------    ---------
                                   1   1  1452.0   1650.0

                                                                                                 1  CEMENTO      Geocem G (D=2250 g/l )                               58.5  t
                                                                                                    ADDITIVO     CD31L (Fluidificante)                                 2.5  %
                                                                                                       .         FL32L (Riduttore di filtrato)                         3.0  %
                                                                                                       .         W10 (Materiale di appesantimento)                    55.0  %

                                   1   2  1452.0    200.0

                                                                                                 1  CEMENTO      Geocem G (D=2250 g/l )                               46.4  t
                                                                                                    ADDITIVO     R12L (Ritardante)                                     0.3  %
                                                                                                       .         CD31L (Fluidificante)                                 1.2  %
                                                                                                       .         FL32L (Riduttore per filtrato)                        2.0  %
                                                                                                       .         W10 (Materiale di appesantimento)                    55.0  %
                                  __CONTROLLO CEMENTAZIONE_____________________________BOND______________________________________________________________________________________
                                   Tipo   Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top     Bottom   Qualit.        | Top      Bottom   Qualit.        | Top      Bottom   Qualit.
                                   ------ ------- ------- -------- ------- ----  ------- -------  -------------  | -------  -------  -------------  | -------  -------  -------------
                                   CBLVDL    35.0  2720.0     35.0                 35.0    290.0  SCARSA/DISCRET | 1080.0   1170.0   OTTIMA         | 1550.0   1918.0   SCARSA/DISCRET
                                                                                  290.0    403.0  SCARSA         | 1170.0   1193.0   DISCRETA       | 1918.0   2268.0   OTTIMA/BUONA
                                                                                  403.0    425.0  BUONA          | 1193.0   1292.0   OTTIMA         | 2268.0   2507.0   SCARSA/DISCRET
                                                                                  425.0    700.0  SCARSA         | 1292.0   1437.0   SCARSA         | 2507.0   2720.0   BUONA/DISCRETA
                                                                                  700.0    995.0  OTTIMA/BUONA   | 1437.0   1445.0   DISCRETA       |
                                                                                  995.0   1080.0  DISCRETA       | 1445.0   1550.0   ASSENTE/SCARSA |
                                  __PERFORAZIONE COLONNA_________________________________________________________________________________________________________________________
                                      Top      Bottom   Apertura    Nr.  Den./ft.  Carica            Fucile e Diametro    Scopo                 Stato
                                      -------  -------  ----------  ---  --------  ---------------   -----------------    ------------------    ------
                                      2283.0   2285.9   Spari       113     12     43 C-UP           HSD 4"1/2            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      2286.2   2289.3   Spari       120     12     43 C-UP           HSD 4"1/2            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      2289.6   2295.6   Spari       240     12     43 C-UP           HSD 4"1/2            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      2296.0   2300.0   Spari       157     12     43 C-UP           HSD 4"1/2            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      2313.0   2313.7   Spari        90     12     43 C-UP           HSD 4"1/2            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      2314.1   2320.2   Spari       240     12     43 C-UP           HSD 4"1/2            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      2320.5   2326.6   Spari       240     12     43 C-UP           HSD 4"1/2            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      2326.0   2330.0   Spari       120     12     43 C-UP           HSD 4"1/2            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

 2   5  L  2505.0   3702.0 Scarpa  07-00/00

                                  __CEMENTAZIONE_________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________________
                                  Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                               M  Elemento     Descrizione                                      Quantita'
                                  --- ---  -------  --------- ---------------------------------  -  ---------    ---------------------------------------------    ---------
                                   1   1           2600.0

                                                                                                 1  CEMENTO      Geocemen "G" (D=2050 g/l )                           26.5  t
                                                                                                    ADDITIVO     R12L (Ritardante)                                     0.5  %
                                                                                                       .         CD31 (Fluidificante)                                  0.7  %
                                                                                                       .         FL32L (Riduttore di filtrato)                         1.5  %
                                                                                                       .         W10 (Materiale di appesantimento)                    15.0  %
                                  __CONTROLLO CEMENTAZIONE_____________________________BOND______________________________________________________________________________________
                                   Tipo   Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top     Bottom   Qualit.        | Top      Bottom   Qualit.        | Top      Bottom   Qualit.
                                   ------ ------- ------- -------- ------- ----  ------- -------  -------------  | -------  -------  -------------  | -------  -------  -------------
                                   CBLVDL  2505.0  3702.0   2505.0           1   2505.0   2625.0  SCARSA         | 2777.0   2859.0   DISCRETA       | 3199.0   3285.0   DISCRETA/SCARS
                                                                                 2625.0   2700.0  ASSENTE        | 2859.0   2876.0   SCARSA         | 3285.0   3383.0   BUONA
                                                                                 2700.0   2728.0  SCARSA         | 2876.0   2990.0   BUONA/DISCRETA | 3383.0   3600.0   DISCRETA/BUONA
                                                                                 2728.0   2751.0  DISCRETA       | 2990.0   3135.0   SCARSA/DISCRET | 3600.0   3702.0   BUONA
                                                                                 2751.0   2777.0  SCARSA         | 3135.0   3199.0   BUONA/DISCRETA |
 2   6  C    10.3   2278.0 Scarpa  07-00/00

                                  __CEMENTAZIONE_________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________________
                                  Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                               M  Elemento     Descrizione                                      Quantita'
                                  --- ---  -------  --------- ---------------------------------  -  ---------    ---------------------------------------------    ---------
                                   1   1            450.0     Densita'= 1910 g/l

                                                                                                 1  CEMENTO      Geocem G-HSR (D=1910 g/l )                           33.0  t
                                                                                                    ADDITIVO     R12L (Ritardante)                                     0.1  %
                                                                                                       .         CD31 (Fluidificante)                                  0.3  %
                                                                                                       .         FL19 (Riduttore di filtrato)                          0.5  %
                                  __CONTROLLO CEMENTAZIONE_____________________________BOND______________________________________________________________________________________
                                   Tipo   Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top     Bottom   Qualit.        | Top      Bottom   Qualit.        | Top      Bottom   Qualit.
                                   ------ ------- ------- -------- ------- ----  ------- -------  -------------  | -------  -------  -------------  | -------  -------  -------------
                                   CBLVDL   500.0  2276.0    603.0                550.0    603.0  ASSENTE        |  728.0    780.0   OTTIMA/BUONA   | 1425.0   1745.0   OTTIMA
                                                                                  603.0    646.0  SCARSA         |  780.0    792.0   DISCRETA/SCARS | 1745.0   1950.0   OTTIMA/BUONA
                                                                                  646.0    718.0  OTTIMA/BUONA   |  792.0   1015.0   OTTIMA         | 1950.0   2245.0   OTTIMA
                                                                                  710.0    728.0  DISCRETA/BUONA | 1015.0   1425.0   OTTIMA/BUONA   | 2245.0   2276.0   BUONA/DISCRETA
                                  __PERFORAZIONE COLONNA_________________________________________________________________________________________________________________________
                                      Top      Bottom   Apertura    Nr.  Den./ft.  Carica            Fucile e Diametro    Scopo                 Stato
                                      -------  -------  ----------  ---  --------  ---------------   -----------------    ------------------    ------
                                      1477.0   1479.3   Spari        93     12     34 B HJ II DP     4"1/2 HSD            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      1479.6   1485.7   Spari       240     12     34 B HJ II DP     4"1/2 HSD            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      1486.0   1492.1   Spari       240     12     34 B HJ II DP     4"1/2 HSD            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      1492.5   1498.6   Spari       240     12     34 B HJ II DP     4"1/2 HSD            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti

                                      1498.9   1505.0   Spari       240     12     34 B HJ II DP     4"1/2 HSD            PROVA DI PRODUZIONE   Aperti
```

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	60.0	60.0	SS	1.50	
1	133.0	133.0	SS	0.50	
1	243.0	243.0	SS	0.75	
1	393.0	393.0	SS	1.50	S70•00W
1	902.0	902.0	SS	1.00	S70•00W
1	1300.0	1300.0	HD	1.00	N40•00E
1	1700.0	1699.7	MW	0.60	S18•00W
1	2000.0	1999.7	MW	0.50	S04•00W
1	2114.0	2114.0	SS	0.50	N75•00W
1	2261.0	2260.7	MW	0.40	S21•70W
1	2271.0	2270.7	MW	0.60	S15•40W
1	2280.0	2279.8	MW	1.30	S20•00W
1	2290.0	2289.7	MW	2.10	S11•90W
1	2299.0	2298.7	MW	3.00	S08•70W
1	2308.0	2307.7	MW	4.10	S08•00W
1	2318.0	2317.6	MW	5.00	S08•40W
1	2327.0	2326.6	MW	6.00	S09•80W
1	2336.0	2335.6	MW	7.10	S11•90W
1	2346.0	2345.5	MW	8.10	S10•80W
1	2355.0	2354.4	MW	9.20	S11•90W
1	2365.0	2364.2	MW	10.10	S11•20W
1	2374.0	2373.1	MW	11.10	S10•80W
1	2384.0	2382.9	MW	12.00	S10•80W
1	2394.0	2392.6	MW	12.90	S11•20W
1	2403.0	2401.3	MW	14.00	S11•60W
1	2412.0	2410.0	MW	14.90	S11•60W
1	2421.0	2418.8	MW	15.80	S11•90W
1	2431.0	2428.4	MW	16.70	S11•90W
1	2440.0	2436.9	MW	17.10	S12•60W
1	2448.0	2444.6	MW	17.60	S12•60W
1	2461.0	2457.0	MW	18.20	S11•90W
1	2470.0	2465.5	MW	18.30	S11•60W
1	2480.0	2475.0	MW	18.30	S11•90W
1	2490.0	2484.5	MW	18.50	S11•90W
1	2498.0	2492.1	MW	19.02	S11•20W
1	2507.0	2500.6	MW	19.70	S10•80W
1	2517.0	2509.4	MW	20.00	S10•80W
1	2526.0	2517.9	MW	20.40	S11•20W
1	2537.0	2528.1	MW	21.30	S12•30W
1	2547.0	2537.4	MW	22.10	S12•50W
1	2556.0	2545.7	MW	22.90	S13•00W
1	2566.0	2554.9	MW	23.70	S12•60W
1	2575.0	2563.1	MW	24.40	S12•30W
1	2585.0	2572.2	MW	25.10	S11•60W
1	2594.0	2580.3	MW	26.10	S11•60W
1	2604.0	2589.3	MW	27.10	S11•20W
1	2616.0	2599.9	MW	28.40	S10•50W
1	2634.0	2615.6	MW	30.10	S09•80W
1	2646.0	2625.9	MW	31.50	S09•40W
1	2698.0	2668.7	MW	37.60	S07•30W
1	2708.0	2676.6	MW	38.60	S06•60W
1	2717.0	2683.6	MW	39.50	S06•60W
1	2723.0	2688.2	MW	40.10	S05•90W
1	2748.0	2707.5	MW	38.75	S08•00W
1	2758.0	2715.3	MW	39.00	S09•00W
1	2767.0	2722.3	MW	39.00	S09•00W
1	2791.0	2740.8	MW	39.60	S07•00W
1	2800.0	2747.8	MW	39.90	S07•00W
1	2810.0	2755.4	MW	40.00	S07•00W
1	2818.0	2761.6	MW	40.20	S07•00W
1	2829.0	2769.9	MW	40.50	S07•30W
1	2838.0	2776.8	MW	40.70	S07•00W
1	2857.0	2791.2	MW	41.00	S07•00W
1	2867.0	2798.7	MW	41.30	S07•30W
1	2876.0	2805.4	MW	41.60	S07•70W
1	2886.0	2812.9	MW	41.60	S07•30W
1	2895.0	2819.6	MW	41.70	S07•70W
1	2905.0	2827.1	MW	41.30	S07•30W
1	2910.0	2830.9	MW	40.90	S05•90W
1	2922.0	2839.9	MW	40.60	S07•30W
1	2930.0	2846.1	MW	40.40	S07•00W
1	2941.0	2854.5	MW	40.30	S07•00W
1	2950.0	2861.3	MW	40.50	S07•30W
1	2960.0	2868.9	MW	40.50	S07•00W
1	2969.0	2875.7	MW	40.70	S07•00W
1	2978.0	2882.6	MW	40.70	S07•00W
1	2988.0	2890.1	MW	40.80	S07•00W
1	2997.0	2896.9	MW	40.90	S06•60W
1	3006.0	2903.7	MW	41.00	S06•60W
1	3015.0	2910.5	MW	41.00	S07•30W
1	3024.0	2917.3	MW	41.00	S06•60W
1	3034.0	2924.9	MW	41.10	S05•90W
1	3043.0	2931.6	MW	41.20	S05•90W
1	3053.0	2939.2	MW	41.30	S05•90W
1	3063.0	2946.7	MW	41.40	S05•90W
1	3072.0	2953.4	MW	41.50	S05•60W
1	3081.0	2960.1	MW	41.70	S05•90W
1	3090.0	2966.9	MW	41.80	S05•90W
1	3110.0	2981.7	MW	41.90	S05•20W
1	3119.0	2988.4	MW	41.90	S05•60W
1	3131.0	2997.4	MW	41.70	S05•90W
1	3141.0	3004.9	MW	41.80	S06•30W
1	3150.0	3011.6	MW	41.70	S05•60W
1	3159.0	3018.3	MW	41.90	S06•30W
1	3170.0	3026.5	MW	41.80	S05•60W
1	3188.0	3039.8	MW	42.20	S06•30W
1	3198.0	3047.3	MW	42.20	S06•30W
1	3217.0	3061.3	MW	42.30	S05•60W
1	3223.0	3065.8	MW	42.40	S06•30W
1	3236.0	3075.4	MW	42.30	S06•30W
1	3246.0	3082.8	MW	42.20	S06•30W
1	3265.0	3096.9	MW	42.10	S05•90W
1	3284.0	3110.9	MW	42.20	S05•60W
1	3312.0	3131.7	MW	42.40	S04•90W
1	3335.0	3148.7	MW	42.10	S04.90W
2	2747.0	2706.4	MW	41.10	S03•80W
2	2756.0	2713.2	MW	41.60	S01•70W
2	2765.0	2719.9	MW	42.40	S00•40E
2	2775.0	2727.2	MW	43.10	S01•80E
2	2795.0	2741.7	MW	43.90	S08•50E
2	2805.0	2748.9	MW	44.10	S07•40E
2	2814.0	2755.3	MW	44.50	S07•40E
2	2822.0	2761.0	MW	44.70	S08•10E
2	2835.0	2770.3	MW	45.10	S08•10E
2	2845.0	2777.3	MW	45.40	S08•10E
2	2854.0	2783.6	MW	45.80	S08•10E
2	2863.0	2789.9	MW	45.90	S08•50E
2	2871.0	2795.4	MW	45.90	S06•00E
2	2880.0	2801.7	MW	46.10	S05•07E
2	2890.0	2808.6	MW	45.80	S05•07E
2	2905.0	2819.1	MW	45.40	S08•05E
2	2914.0	2825.5	MW	44.90	S08•50E
2	2924.0	2832.6	MW	44.60	S08•80E
2	2933.0	2838.9	MW	44.60	S08•10E
2	2943.0	2846.1	MW	44.30	S08•80E
2	2952.0	2852.6	MW	43.90	S08•80E
2	2962.0	2859.8	MW	43.60	S08•10E
2	2971.0	2866.3	MW	43.10	S08•10E
2	2981.0	2873.7	MW	42.60	S08•10E
2	2990.0	2880.3	MW	42.50	S08•50E
2	3000.0	2887.7	MW	42.50	S08•50E
2	3009.0	2894.3	MW	42.20	S08•80E
2	3019.0	2901.8	MW	41.70	S08•80E
2	3028.0	2908.5	MW	41.40	S09•10E
2	3038.0	2916.0	MW	41.00	S08•50E
2	3047.0	2922.8	MW	41.00	S08•10E
2	3057.0	2930.4	MW	41.10	S07•40E
2	3066.0	2937.1	MW	40.70	S07•40E
2	3076.0	2944.7	MW	40.60	S07•40E
2	3085.0	2951.6	MW	40.60	S06•70E
2	3095.0	2959.2	MW	40.30	S07•10E
2	3104.0	2966.1	MW	40.10	S06•40E
2	3114.0	2973.7	MW	39.70	S07•10E
2	3123.0	2980.6	MW	39.40	S06•70E
2	3136.0	2990.8	MW	38.90	S06•40E
2	3146.0	2998.5	MW	39.20	S06•40E
2	3156.0	3006.3	MW	39.70	S05•70E
2	3165.0	3013.2	MW	40.10	S05•30E
2	3175.0	3020.8	MW	40.60	S05•70E
2	3184.0	3027.6	MW	41.10	S05•30E
2	3194.0	3035.1	MW	41.50	S05•30E
2	3203.0	3041.8	MW	41.50	S05•00E
2	3211.0	3047.9	MW	41.50	S04•30E
2	3220.0	3054.6	MW	41.00	S04•60E
2	3229.0	3061.5	MW	40.50	S05•00E
2	3238.0	3068.3	MW	40.30	S05•30E
2	3249.0	3076.7	MW	39.60	S05•30E
2	3258.0	3083.7	MW	39.30	S05•30E
2	3268.0	3091.5	MW	38.80	S06•00E
2	3276.0	3097.7	MW	38.60	S06•00E
2	3286.0	3105.5	MW	38.10	S06•70E
2	3294.0	3111.8	MW	37.70	S06•00E
2	3306.0	3121.4	MW	37.20	S06•40E
2	3315.0	3128.6	MW	36.70	S06•70E
2	3325.0	3136.6	MW	36.00	S06•70E
2	3330.0	3140.7	MW	35.80	S07•80E
2	3338.0	3147.2	MW	35.30	S08•80E
2	3348.0	3155.4	MW	35.20	S08•80E
2	3357.0	3162.7	MW	35.30	S08•50E
2	3367.0	3170.8	MW	35.70	S08•50E
2	3376.0	3178.1	MW	36.00	S07•80E
2	3386.0	3186.2	MW	36.50	S07•80E
2	3396.0	3194.2	MW	36.70	S07•50E
2	3405.0	3201.5	MW	36.70	S07•10E
2	3414.0	3208.7	MW	37.00	S07•10E
2	3424.0	3216.6	MW	37.40	S06•70E
2	3433.0	3223.8	MW	37.50	S05•30E
2	3443.0	3231.7	MW	37.90	S05•70E
2	3452.0	3238.8	MW	38.30	S05•70E
2	3462.0	3246.6	MW	38.60	S05•00E
2	3471.0	3253.6	MW	38.80	S05•00E
2	3481.0	3261.4	MW	38.90	S05•00E
2	3490.0	3268.4	MW	39.30	S04•60E
2	3500.0	3276.1	MW	39.60	S03•60E
2	3506.0	3280.7	MW	39.60	S03•60E
2	3521.0	3292.3	MW	39.80	S03•90E
2	3530.0	3299.2	MW	39.60	S03•90E
2	3539.0	3306.1	MW	39.40	S02•90E
2	3558.0	3320.8	MW	39.50	S02•50E
2	3567.0	3327.8	MW	39.10	S01•80E
2	3576.0	3334.8	MW	38.90	S01•80E
2	3584.0	3341.0	MW	38.70	S01•80E
2	3594.0	3348.8	MW	38.70	S01•50E
2	3603.0	3355.8	MW	38.90	S01•50E
2	3613.0	3363.6	MW	39.10	S01•00E
2	3622.0	3370.6	MW	39.20	S00•40E
2	3632.0	3378.3	MW	39.40	S00•10E
2	3642.0	3386.0	MW	39.60	S00•80E
2	3651.0	3392.9	MW	39.70	S00•40E
2	3661.0	3400.6	MW	39.90	S00•40E
2	3671.0	3408.3	MW	40.00	S00•10E
2	3681.0	3415.9	MW	40.10	S00•70W
2	3691.0	3423.6	MW	40.10	S00•70W
2	4077.0	3756.0	SS	20.00	S00•30W

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	406.0	1250.0	50.0	Head Sp	1
1	406.0	1000.0	10.0	Lavati	2
1	406.0	1000.0	10.0	Source R	1
1	1000.0	1050.0	5.0	Lavati	2
1	1000.0	1050.0	5.0	Source R	1
1	1050.0	1340.0	10.0	Lavati	2
1	1050.0	1340.0	10.0	Source R	1
1	1250.0	3350.0	30.0	Head Sp	1
1	1340.0	2736.0	5.0	Lavati	2
1	1340.0	2736.0	5.0	Source R	1
1	2736.0	3350.0	3.0	Lavati	2
1	2736.0	3350.0	3.0	Source R	1
2	2741.0	4350.0	30.0	Head Sp	1
2	2741.0	4350.0	3.0	Lavati	2
2	2741.0	4350.0	3.0	Source R	1

CAROTE DI FONDO

NESSUNA

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

DESCRIZIONE LITOLOGICA

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

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

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	8.8	37.0	FWGE	1040	0.7	
1	37.0	115.0	FWGE	1080	0.7	
1	115.0	191.0	FWGE	1180	0.6	
1	191.0	354.0	FWGE	1200	0.6	
1	354.0	406.0	FWGE	1200	2.2	
1	406.0	482.0	FWPO	1140	1.5	
1	482.0	726.0	FWLSPO	1140	2.6	
1	726.0	836.0	FWLSPO	1170	3.5	
1	836.0	902.0	FWLSPO	1240	5.2	
1	902.0	1006.0	FWLSPO	1240	4.1	
1	1006.0	1130.0	FWLSPO	1310	4.1	
1	1130.0	1308.0	FWLSPO	1400	4.1	
1	1308.0	1341.0	FWLSPO	1550	4.1	
1	1341.0	1400.0	FWLSPO	1550	3.6	
1	1400.0	1487.0	FWLSPO	1610	3.6	
1	1487.0	1556.0	FWLSLI	1610	3.6	
1	1556.0	1590.0	FWLSLI	1640	3.5	
1	1590.0	1615.0	FWLSLI	1760	3.5	
1	1615.0	1736.0	FWLSLI	1850	3.5	
1	1736.0	1794.0	FWLSLI	1850	3.3	
1	1794.0	1902.0	FWLSLI	1900	3.3	
1	1902.0	1913.0	FWLSLI	1950	3.4	
1	1913.0	2105.0	FWLSLI	2000	3.4	
1	2105.0	2141.0	FWLSLI	2000	2.9	
1	2141.0	2272.0	FWCLLI	2000	2.9	
1	2272.0	2331.0	FWCLLI	1980	3.1	
1	2331.0	2335.0	FWCLLI	2030	3.2	
1	2335.0	2375.0	FWCLLI	1970	3.3	
1	2375.0	2537.0	FWCLLI	2010	3.3	
1	2537.0	2635.0	FWCLLI	2010	3.6	
1	2635.0	2643.0	FWCLLI	1980	3.5	
1	2643.0	2736.0	FWCLLI	2010	3.5	
1	2736.0	2916.0	FWCLLI	1900	3.2	
1	2916.0	2925.0	FWCLLI	1870	3.2	
1	2925.0	2961.0	FWCLLI	1850	3.2	
1	2961.0	3000.0	FWCLLI	1830	3.2	
1	3000.0	3108.0	FWCLLI	1810	3.2	
1	3108.0	3127.0	FWCLLI	1830	3.1	
1	3127.0	3156.0	FWCLLI	1860	2.9	
1	3156.0	3350.0	FWCLLI	1880	2.5	
2	2738.0	2776.0	FWCLLI	1880	2.4	
2	2776.0	2796.0	FWCLLI	1880	2.1	
2	2796.0	2828.0	DSIE85	1900	92.5	57.0
2	2828.0	2845.0	DSIE85	1900	160.0	58.0
2	2845.0	2869.0	DSIE85	1900	244.2	57.0
2	2869.0	2873.0	DSIE85	1900	308.0	58.0
2	2873.0	2895.0	DSIE85	1910	277.0	56.0
2	2895.0	2962.0	DSIE85	1900	294.0	55.0
2	2962.0	3200.0	DSIE85	1900	327.0	55.0
2	3200.0	3484.0	DSIE85	1900	361.0	55.0
2	3484.0	3705.0	DSIE85	1900	338.0	54.5
2	3705.0	3769.0	DSIE85	1900	308.0	53.0
2	3769.0	3835.0	DSIE85	1900	351.0	55.0
2	3835.0	3889.0	DSIE85	1850	277.0	54.0
2	3889.0	3946.0	DSIE85	1800	333.0	57.0
2	3946.0	4028.0	DSIE85	1800	355.0	56.0
2	4028.0	4200.0	DSIE85	1800	320.0	58.0
2	4200.0	4350.0	DSIE85	1800	365.0	58.0

ASSORBIMENTI

NESSUNO

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

GAS

--------------FORO 1 DA 10.3 A 4350.0 OPERAZIONE IN CORSO :

Descrizione della manifestazione:
Al detector continuo della Baker Hughes Inteq sono state registrate numerose manifestazioni di gas, come "Formation gas", "Pipe connection" e "Trip gas".
Tutte le manifestazioni sono correlabili con lo sviluppo delle sovrapressioni, pertanto per i valori di formation gas si rimanda alla colonna del gas totale.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	DPIL	1	404.5	1337.0	15/05/95	Western Atla
1	1	1	MAC	1	404.5	1326.2	"	"
1	1	1	SP	1	404.5	1336.2	"	"
1	1	1	TTRM	1	404.5	1313.0	"	"
1	1	2	DIPLOG	1	405.0	1300.0	16/05/95	"
1	1	2	TTRM	2	405.0	1300.0	"	"
1	1	3	CN	1	405.0	1336.2	17/05/95	"
1	1	3	DEL2	1	405.0	1338.2	"	"
1	1	3	TTRM	3	405.0	1338.2	"	"
1	1	3	ZDL	1	405.0	1332.8	"	"
1	1	4	CN-C	2	405.0	1339.9	"	"
1	1	4	TTRM	4	405.0	1339.9	"	"
1	2	1	DPIL	2	1334.8	2632.3	08/07/95	"
1	2	1	MAC	2	1334.8	2621.0	"	"
1	2	1	SP	2	1334.8	2631.5	"	"
1	2	1	TTRM	5	1334.8	2608.0	"	"
1	3	1	DPIL	3	2421.0	2723.5	14/07/95	"
1	3	1	MAC	3	2407.0	2712.2	"	"
1	3	1	SP	3	1335.0	2722.7	"	"
1	3	1	TTRM	6	1335.0	2699.2	"	"
1	3	2	DIPLOG	2	1335.0	2727.7	15/07/95	"
1	3	2	TTRM	7	1335.0	2727.7	"	"
1	4	1	FPIT-B	1	2685.0	2844.5	21/08/95	Schlumberger
1	4	2	FPIT-S	1	2750.0	2788.0	"	"
1	5	1	AMS	1	100.0	2711.2	25/08/95	"
1	5	1	CBLVDL	1	100.0	2720.0	25/08/95	Schlumberger
1	5	1	CCL	1	100.0	2714.2	"	"
1	5	2	AMS	2	2732.5	2770.9	"	"
1	5	2	BGL	1	2732.5	2780.1	"	"
2	1	1	AIT	1	2735.0	3707.8	16/10/95	"
2	1	1	AMS	3	2735.0	3675.5	"	"
2	1	1	EPT	1	2735.0	3686.5	"	"
2	1	1	GR	1	2735.0	3691.8	"	"
2	1	1	SLS	1	2735.0	3698.1	"	"
2	1	2	AMS	4	2735.0	3703.1	"	"
2	1	2	GR	2	2735.0	3706.0	"	"
2	1	2	OBDT	1	2735.0	3713.5	"	"
2	1	3	AMS	5	2735.0	3700.4	17/10/95	"
2	1	3	GR	3	2735.0	3702.5	"	"
2	1	3	IPLT	1	2735.0	3713.0	"	"
2	2	1	AIT	2	3710.0	4352.2	12/11/95	"
2	2	1	AMS	6	3710.0	4333.9	"	"
2	2	1	GR	4	3710.0	4336.8	"	"
2	2	1	SLS	2	3710.0	4342.2	"	"
2	2	2	AMS	7	3710.0	4337.5	"	"
2	2	2	EPT	2	3710.0	4347.9	"	"
2	2	2	GIPT	1	3710.0	4362.0	"	"
2	2	2	GR	5	3710.0	4339.6	"	"
2	2	2	IPLT	2	3710.0	4353.4	"	"
2	2	3	AMS	8	2500.0	3699.2	13/11/95	"
2	2	3	CBLVDL	2	2500.0	3710.0	13/11/95	Schlumberger
2	2	3	CCL	2	2500.0	3702.2	"	"
2	2	3	GR	6	2500.0	3703.3	"	"
2	2	4	DVSP	1	2995.0	3805.0	14/11/95	Western Atla
2	2	5	DVSP	2	145.0	3055.0	15/11/95	"
2	3	1	AMS	9	3710.0	4351.0	17/11/95	Schlumberger
2	3	1	GR	7	3710.0	4354.0	"	"
2	3	1	OBDT	2	3710.0	4361.5	"	"
2	3	2	CCL	3	1320.0	2493.0	"	"
2	3	2	GR	8	1320.0	2495.8	"	"
2	3	2	TDT-P	1	1320.0	2500.0	"	"
2	4	1	CCL	4	1416.0	2433.0	01/12/95	"
2	4	1	GR	8	1416.0	2435.7	"	"
2	4	1	TDT-P	2	1416.0	2440.0	"	"
2	4	2	AMS	A	500.0	2276.0	"	"
2	4	2	CBLVDL	3	500.0	2276.0	"	"
2	4	2	CCL	5	500.0	2267.3	"	"
2	4	2	GR	9	500.0	2269.6	"	"
2	4	3	CCL	6	2243.0	2280.0	02/12/95	"
2	4	3	GR	1	2243.0	2282.7	"	"
2	4	3	TDT-P	3	2243.0	2287.0	"	"
2	5	1	CCL	7	1416.0	1460.0	09/12/95	"
2	5	1	GR	1	1416.0	1462.7	"	"
2	5	1	TDT-P	4	1416.0	1467.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1313.0	1312.8	52.0	4.00	13.30	52.0
1	1	2	1286.5	1286.3	"	"	21.30	"
1	1	3	1322.4	1322.2	"	4.30	13.00	55.0
1	1	4	1325.9	1325.7	53.0	"	21.00	"
1	2	1	2608.0	2593.4	76.0	5.30	17.00	
1	3	1	2699.2	2670.3	79.0	4.00	13.00	82.0
1	3	2	2716.5	2683.8	80.0	"	20.30	"
1	5	2	2770.9	2724.8	78.0	6.00	"	
2	1	1	3675.5	3411.4	95.0	3.00	16.15	95.0
2	1	2	3703.1	3433.5	"	"	22.30	"
2	1	3	3700.4	3432.3	95.0	3.00	28.00	95.0
2	2	1	4333.9	4000.1	104.0	2.30	16.30	104.0
2	2	2	4337.5	4003.6	102.0	2.40	25.00	"

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	2588.0	2780.0	DEVIAZIONE	G	15.0	CD31L (Fluidificante)	3.6	DEVIAZIONE	2738.0	
2	2	CM	4100.0	4350.0	CHIUSURA MINERARIA	G	5.3	W10 (Appesantimento)	0.5			
2	3	CM	3800.0	4000.0	CHIUSURA MINERARIA	G	4.5	W10 (Appesantimento)	0.4			
2	4	CM	3538.0	3800.0	CHIUSURA MINERARIA	G	5.8	W10 (Appesantimento)	0.7			
2	5	CM	2600.0	2850.0	CHIUSURA MINERARIA	G	6.6	FP9L (Antischiuma)	55.0			
2	6	CM	2476.0	2600.0	CHIUSURA MINERARIA	G	7.3	FP9L (Antischiuma)	60.0	PROVA TENUTA TAPPO C	2476.0	
2	7	CM	2130.0	2247.0	CHIUSURA MINERARIA	G	4.6	FL19 (Riduttore di filtrato)	23.0			
2	8	CM	1250.0	1450.0	CHIUSURA MINERARIA	G	7.0					
2	9	CM	600.0	800.0	CHIUSURA MINERARIA	G	6.5					
2	10	CM	33.0	300.0	CHIUSURA MINERARIA	G	12.1					

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
2	1	3458.0	K1 CEMENT RETAINER 3AA	CHIUSURA MINERARIA	N	N		fissato con 14 ton in tiro e 6 ton in rilascio
2	2	2450.0	K1 CEMENT RETAINER 6AA	CHIUSURA MINERARIA	N	S	60.0	15 ton in tiro e 10 in rilascio: provato per 10'
2	3	2247.0	K1 CEMENT RETAINER 3AA	PROVA DI PRODUZIONE	N	S	1000.0	10 t in tiro e 10 t in rilascio
2	4	1450.0	K1 CEMENT RETAINER 3AA	CHIUSURA MINERARIA	N	S	70.0	12 t

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

(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 2283.0 A 2330.0 PROVA IN COLONNA

Tester IRIS Valvola di circolazione SORTIE
Packer POSITRIEVE Diam. 07-00/00 Fissato a 2259.2 IN COLONNA
Carico 159.4 Delta P. 263.0 Duse F. Fango S.Packer litri 2250
Batteria formata IRIS+MSRT+SORTIE 5"+TBG 3"1/2 Vol. Tot. litri 8628
Cuscino in Batt. AZOTO+FANGO Vol. Tot. litri 1043
Fluido in Pozzo
DSIE85 1780 g/l PV 100 YP 8.5 Gels 8.5/11 Stab.el. 700
Intervalli Sparati
2283-2300 2313-2330

MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
1	MSRT	2248.9	2248.9

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00		140.1	435.8	1								
CLUP	1	0.01		141.7	269.4	1								
SHIN	1	0.30		141.7	408.5	1								
CLUP	2	7.45	00-01/04	17.6	264.6	1								
CLUP	2	3.00	00-03/08	34.0	270.9	1								
							MUD	S	2.50	2000 LPH	1500			
							MUD	F	4.50	2000 LPH	1300		14.0	11.0
							MUD	F	4.00	2000 LPH	1350		14.0	11.0
							FORW	F	2.40	2000 LPH	1015		14.1	12.0
-------		10.45	-Totale											
END	1	0.00												

RECUPERATI: Gas : no
Olio : no
Cond. : no
Lt 10600 di Acqua di cui 2000 lt in erogazione spontanea e 8600 lt da circolazione inversa. Dens. 1015 g/l Ph 12 Salin. (NaCl) 14 g/l
Valutazione prova: mineralizzazione ad acqua salata
Filtri Tappati: NO Dusi tappate: NO

NR. 2 .
--------------FORO 1 DA 1477.0 A 1505.0 PROVA IN COLONNA

Tester IRIS Valvola di circolazione SORTIE
Packer POSITRIEVE Diam. 07-00/00 Fissato a 1446.1 IN COLONNA
Carico 116.5 Delta P. 105.0 Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri 1030
Batteria formata IRIS+MSRT+SORTIE 5"+TBG 3"1/2 Vol. Tot. litri 5530
Cuscino in Batt. FANGO+AZOTO Vol. Tot. litri 530
Fluido in Pozzo
DSIE-85 1590 g/l PV 38 YP 5.5 Gels 3/5 Stab.el. 717
Intervalli Sparati
1477-1505

MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
1	MSRT	1435.9	1435.9

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00		35.2	237.3	1								
CLUP	1	0.01		38.3	111.4	1								
SHIN	1	0.32		38.1	141.7	1								
CLUP	2	2.26		38.5	116.5	1								
CLUP	2	23.30	00-01/40		88.1	1								
-------		25.56	-Totale											
END	1	0.00												

RECUPERATI: Gas :no
Olio :no
Cond. :no
Acqua :no
Fango :lT 1560 (da batteria + sottopacker D=1590 g/l S.E.=850)
Valutazione prova: Prova secca.
Filtri tappati: NO Dusi tappate: NO
Non sono stati recuperati fluidi di formazione.

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

(MW=Mud Weight g/l/CALC.FR.GR=Calculated Fracture Gradient/ST.PR=Standing Pressure/EMW=Equivalent Mud Weight)

Fr.	Nr.	Prof.	Data	MW	Calc. Fr.Gr.	St.Pr.	U	EMW
1	1	1354.0	240595	1550	2.13	78.0	K	2130
2	1	3769.0	281095	1900	2.45	190.0	K	2450
1	2	2744.0	230795	1910	2.48	155.0	K	2480

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1
--------------DA 2272.0 A 2272.0

A seguito della revisione sismica della struttura, effettuata in base alle risultanze dei metodi SEISBIT ed alle elaborazioni MWD (Migration While Drilling), il 14.06.95 iniziava la deviazione del pozzo con K.O.P. a m 2272.

FORO 1 NR. 3
--------------DA 3127.0 A 3127.0

Durante la manovra di sostituzione bit n.23 F.P. 3127 in fase 8"1/2, la batteria si prendeva in estrazione a m 2749. Dopo varie sollecitazioni con tiri di 160 ton, rilasci di 40 ton e lo spiazzamento in piu' fasi di un cuscino antipresa, la batteria si liberava in tiro (150 ton) e colpi di Jar.

FORO 1 NR. 2
--------------DA 2331.0 A 2331.0

Durante la perforazione della fase 12"1/4, mentre si estraeva per la sostituzione del bit n.8, al controllo statico in scarpa, il pozzo scaricava 140 l/h. Dopo aver disceso lo scalpello al fondo e circolato il B/U con 100% di gas in aria e cloruri invariati, si incrementava la densita' del fango da 1980 g/l a 2030 g/l, e si riprendeva la perforazione.

FORO 2 NR. 4
--------------DA 3350.0 A 3350.0

Il 18.08.95 con F.P a 3350 m, in fase di ripasso da 3030 a 3063 m, al, cambio asta,con bit a m 3059, la batteria risultava presa. Eseguiti tiri (190 ton) e rilasci (60 ton) con spiazzamento di cuscini antipresa senza esito. A seguito dei risultati negativi, si procedeva al taglio della stessa a 2780 m tramite "SWETCH CUTTER" schlumberger.
Restava in pozzo la seguente BHA: bit 8"1/2+NB+MWD 6"1/2+MONEL 6"1/2+STAB 8"3/4+16 DC 6"1/2+BUM/JAR+3 DC 6"1/2+X/O+1 HW 5".
Eseguito un tappo di cemento da 2780 a 2738 m, il 29.08.95 iniziava la deviazione per il secondo foro. K.O.P. a m 2738.

RISULTATI MINERARI

NR. 1
--------------FORO DA 0.0 A 4352.0

Il pozzo e' risultato minerariamente sterile, avendo rinvenuto tutti gli intervalli porosi mineralizzati ad acqua.
Le F.ni Marnoso Arenacea ed Arenarie di Monte Cervarola, obiettivi del pozzo, sono costituite da fitte alternanze di argille, marne ed arenarie.
L' analisi dei log e la realizzazione di una T.L.A (Thin Layer Analysis) negli intervalli 420 - 1295 e 1340 - 2595 m, ha permesso di programmare due prove di produzione. Eseguite allo scopo di accertare il tipo di mineralizzazione e la capacita' produttiva, hanno dato i seguenti risultati:

Prova n.1 (2283 - 2330)

Durante l' erogazione sono stati recuperati 13400 lt di liquidi, di cui 2400 lt a dens. minima 1015 g/l, salinita' 14,1 g/l NaCl e Ph=11. (Analisi di laboratorio). La portata, con duse di superficie 1/4" e' stata di circa 2000 l/h, indice di discreta permeabilita'.

Prova n.2 (1477 - 1505)

La prova e' risultata secca, confermando un indice di permeabilita' estremamente debole. Non sono stati recuperati fluidi di formazione.

Nell' intervallo da m 2595 a m 4350 (TD), l' analisi dei log, pur mostrando porosita', nei livelli piu' puliti, dell' ordine del 16-17%, ha accertato SW molto alte (80-100%), per cui si e' proceduto a chiudere minerariamente questo tratto di foro ancor prima di procedere alle prove di cui sopra.

RISULTATI GEOLOGICI

Il sondaggio esplorativo Monte Acuto 1 Dir, e' stato progettato allo scopo di esplorare la serie miocenica coinvolta in eta' pos-tortoniana in una delle pieghe emiliane.

Gli obiettivi del sondaggio erano rappresentati dalle facies reservoir della F.ne Marnoso Arenacea ed Arenarie di Monte Cervarola. Sulla base di considerazioni di carattere regionale e sismico, tali serbatoi potevano essere rinvenuti verso la base del Serravalliano, al top del Burdigaliano e nella serie Aquitaniana.
Essendo il contesto, sia strutturale che paleogeografico sul quale e' stato ubicato il sondaggio, sostanzialmente inesplorato, sullo stesso e' stata applicata la tecnica SEISBIT, la quale prevede la rielaborazione della sismica con metodologia MWD (Migration While Drilling). Grazie a questa tecnica e' stato possibile evidenziare che le velocita' di stack utilizzate in fase di programmazione erano sensibilmente piu' alte rispetto a quelle reali.
Considerando le differenze di velocita' che venivano registrate durante la perforazione ed una piu' corretta migrazione in profondita' della sismica, si e' potuto modificare in tempo reale il programma originale del pozzo.
In sostanza, e' risultato evidente che sarebbe stato possibile raggiungere orizzonti sismici che in fase di progetto risultavano troppo profondi e la cui culminazione risultava disassata verso Sud.
Il programma e' stato percio' variato, progettando ed eseguendo un foro direzionato che, senza sostanzialmente modificare la profondita' finale, ha potuto investigare in posizione di culmine strutturale (pendenze massime di 10° da SHDT), tutti i possibili serbatoi fino ai sedimenti Aquitaniani della F.ne Arenarie di Monte Cervarola.