Agip

AGEO-SNOR

Profilo del pozzo :

A

CARMELA 1

A. R51. SE/2

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

COL

Permesso A. R51. SE

Cod. pozzo 05358

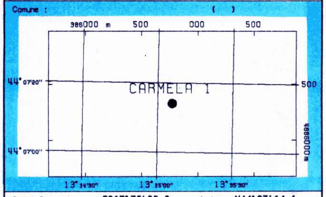
Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a : RELAZIONE FINALE "CARMELA 1"			Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : NOV. '87	Compilatore : G. Scardanzan	Operatore : A. Zambello	Revisore :	7

Titolare : AG-CIT-PTI

Operatore :	
AGIP	90.000%
CIT	7.000%
PTI	3.000%

ENIU 1047870

Paese : ITALIA	Mare : M. ADRIATICO		Zona : A
Carta	Foglio	Tav.	Scala : 1/25000
Comune : ( )			



Coord. Geog. Long.	E013°35'05.8	Lat.	N44°07'14.1
Coord. Piane Est	2406773.81	Nord	4886328.42
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
- Fe 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
- 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

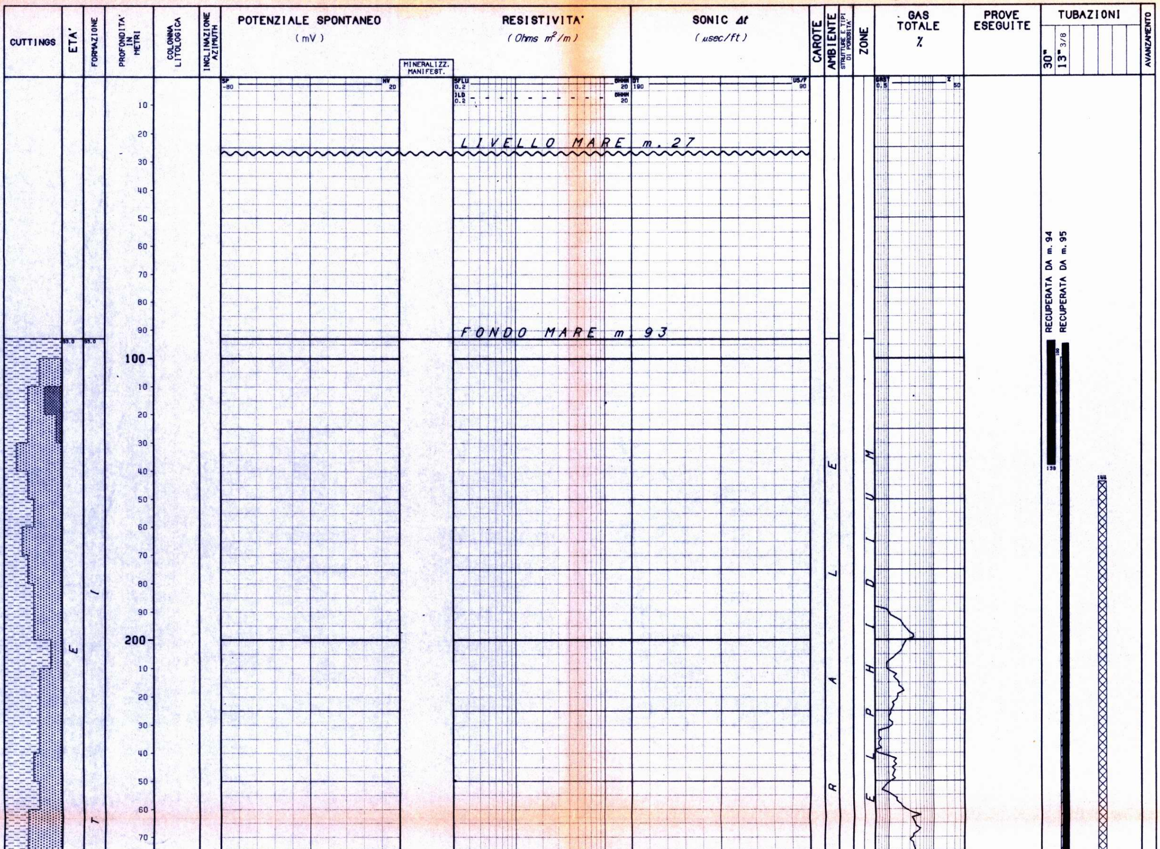
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

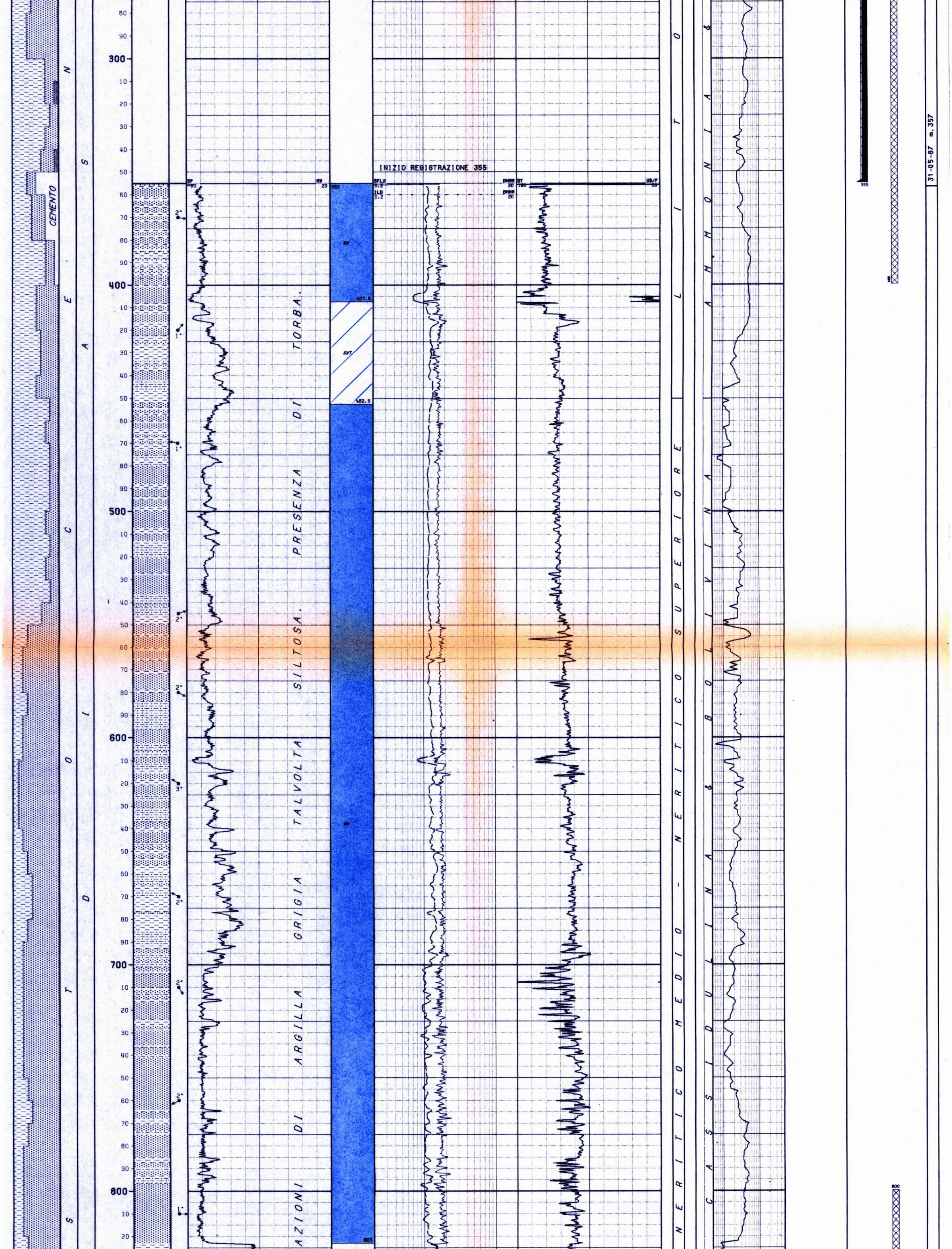
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- H_2S Acido solfidrico
- CO_2 Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- ╳ Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

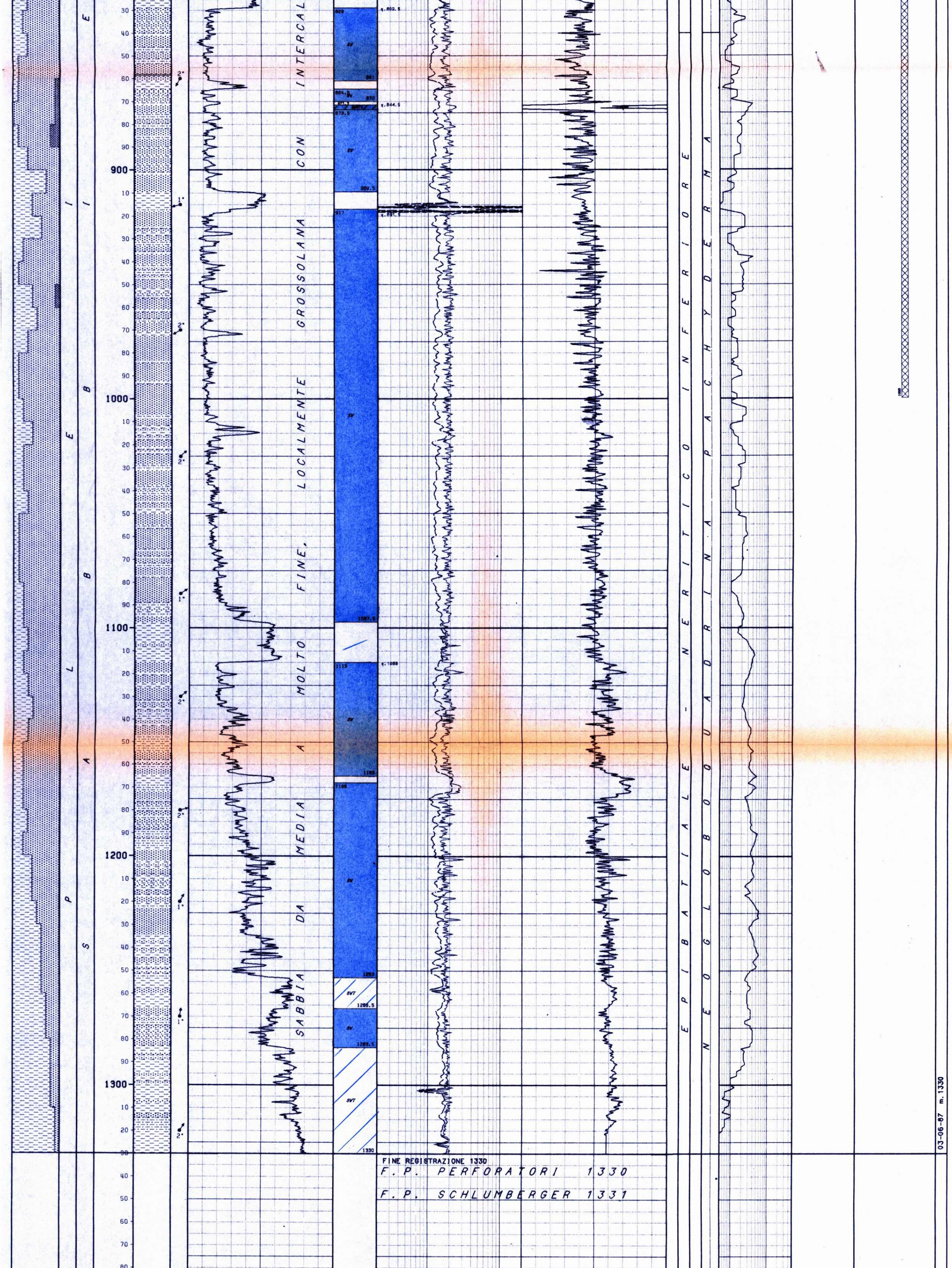
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa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

W3905V17 Ottobre, 1986 - SAPEI

Impianto NATIONAL 1625 DE-J.T.ANGEL	Inizio perforazione	29-05-87	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m. Tavola rotary 27.00
Contrattista READING & BATES	Fine perforazione	03-06-87	Int. in produzione		Status TAPPATO E ABBANDONATO	Prima flangia 0.00
Profondita' totale m. 1330.0	Impianto rilasciato il	06-06-87				Fondo mare 66.00







LEGENDA CODICI

BIOZONE

CEMENTO --> CASSIDULINA & BOLIVINA

```
NUMERO IMPIANTO:  1     NOME IMPIANTO: NATIONAL 1625 DE-J.T.ANGEL           Q.T.R.     27.0 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
--- --- -  -------  -------         --------
 1   1  C     11.4    138.0 Scarpa  30-00/00
                                           __CEMENTAZIONE____________________________COMPOSIZIONE__MALTE______________________________________________________________
                                             Nr.   Std    D.V.      Ris.teor.        Nr. M  Elemento    Descrizione                                           Quantita'
                                             ---   ---   -------    ---------        -----  --------   --------------------------------------------------    ---------
                                              1     0     138.0
 1   2  C     11.4    355.0 Scarpa  13-03/08
                                           __CEMENTAZIONE____________________________COMPOSIZIONE__MALTE______________________________________________________________
                                             Nr.   Std    D.V.      Ris.teor.        Nr. M  Elemento    Descrizione                                           Quantita'
                                             ---   ---   -------    ---------        -----  --------   --------------------------------------------------    ---------
                                              1     1                 100.0
                                                                                       1    CEMENTO     GEOCEM "G"                                            260.0 Q.li
                                                                                            ADDITIVO    SALT GEL 2%                                             5.2 Q.li
                                                                                       2    CEMENTO     GEOCEM "G"                                            270.0 Q.li

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

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

 Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |
 ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |
  1     355.0    355.0         0.30             |   1    1330.0   1330.0         0.45             |

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

CUTTINGS
=========

  Fr. Top      Bottom    Camp.  Tipo      Sr. |
  --- -------  -------   -----  --------  --- |
   1     93.0   1330.0    10.0  Lavati     2  |

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

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

nessuna

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

CAROTE DI PARETE
=================

nessuna

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

FANGO DI PERFORAZIONE
======================(Densita" espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

  Fr.   Top       Bottom    Tipo      Densita'   Cloruri    Olio% |  Fr.   Top       Bottom    Tipo      Densita'   Cloruri    Olio% |  Fr.   Top       Bottom    Tipo      Densita'   Cloruri    Olio%
  ---   -------   -------   ------    --------   -------    ----  |  ---   -------   -------   ------    --------   -------    ----  |  ---   -------   -------   ------    --------   -------    ----
   1       93.0     230.0   AR          1100        3.3           |   1      357.0     775.0   LS          1200        3.3           |   1     1194.0    1330.0   LS          1220        4.9
   1      230.0     357.0   AR          1140        3.3           |   1      775.0    1194.0   LS          1180        3.3           |

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

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

nessuno

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

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

nessuna

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

OPERAZIONI DI WELL LOGGING
===========================(D = Discesa/R = Run)

  Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom     Data     Contrattista |  Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom     Data     Contrattista |  Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom     Data     Contrattista
  ---  --  -  ------ -  -------  -------  --------   ------------ |  ---  --  -  ------ -  -------  -------  --------   ------------ |  ---  --  -  ------ -  -------  -------  --------   ------------
   1    1  1  ISF    1    355.0   1330.0  04/06/87   SCHLUMBERGER |   1    1  2  SHDT   1    355.0   1330.0  04/06/87   SCHLUMBERGER |   1    1  4  WSS    1     93.0   1320.0  04/06/87   SCHLUMBERGER
   1    1  1  SLS    1    355.0   1321.0     "            "       |   1    1  3  CNL    1    355.0   1324.0     "            "       |
   1    1  1  SP     1    355.0   1330.0     "            "       |   1    1  3  LDL    1    355.0   1330.0     "            "       |

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

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE
=============================

nessuno

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

TEMPERATURE DAI LOGS
=====================

 Fr.  Nr   D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.    t      Dt   T.Calc.  | Fr.  Nr   D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.    t      Dt   T.Calc.  | Fr.  Nr   D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.    t      Dt   T.Calc.
 ---  --  --  -------  -------  --------  -----  -----  -------  | ---  --  --  -------  -------  --------  -----  -----  -------  | ---  --  --  -------  -------  --------  -----  -----  -------
  1    1   1   1329.0               41.0   2.00   5.00           |  1    1   2   1329.0               41.0   2.00   8.00           |  1    1   3   1329.0               41.0   2.00  11.50

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

TAPPI DI CEMENTO
=================

 Fr. Nr.  Top      Bottom   Scopo                  Cl.Cem.   q.   Additivi                       q.    Fresato per...        Fino a    Note
 --- ---  -------  -------  ---------------------  -------  -----  ---------------------------  -----  ------------------   -------   -----------------------------------------------
  1   1     144.0    400.0  CHIUSURA MINERARIA     G        283.0                                                                    GEOCEM "G"
  1   2     800.0   1000.0  CHIUSURA MINERARIA     G        264.0

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

SQUEEZINGS
===========

nessuno

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

BRIDGE PLUGS
=============

nessuno

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

PROVE DI STRATO
================

nessuna

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

PROVE DI PRODUZIONE
====================

nessuna

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

VACUUM TESTS
=============

nessuno

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

WIRELINE FORMATION TESTS
=========================

nessuno
```

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

nessuna

ANALISI

nessuna

NOTE TECNICHE

nessuna

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 93.0 A 1330.0

Obiettivo del presente sondaggio, era l'esplorazione dei livelli sabbiosi plio-pleistocenici ad ovest del pozzo ASTRA 1, in presenza di anomalie del segnale acustico.
Il pozzo e' risultato sterile, infatti tutti i livelli sabbiosi attraversati, sono risultati mineralizzati ad acqua salata.

RISULTATI GEOLOGICI

Il sondaggio ha incontrato la serie prevista ed e' stato ultimato alla profondita' di m.1300 nella F.ne SABBIE DI ASTI (Pleistocene).