

**POZZO TORRENTE MANNARA 10**

- A1: Alluvioni e ghiaie
- Aq: Argille Clay
- Ag: Argille shale
- As: Argille varicolori
- Agm: Argille marose
- Ma: Marna
- Argille e marna arenacee
- Ghiaia
- Conglomerato/Breccia
- Sb: Sabbia
- Ar: arenaria quarziferi
- Cr: calcare in generale
- Calcare micritico (mudstone)
- Calcare marnoso
- Calcare detritico in generale
- Calcare arenaceo calcarenti
- Brecciate calcaree
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia
- Rocce intrusive
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

- Calce
- Gesso - Andrite
- Glauconite
- Miche
- Pirite
- Salgemma
- Selce
- Sostanze carbonifere
- Zolfo

- Simboli vari**
- Contatto Tettonico
  - Trasgressione - Discontinuita
  - Fratture
  - Carota di parete
  - Carota meccanica - Recupero
  - Penetrazione
  - Microfossili

- Manifestazioni**
- Acqua (Salinita in gr/l NaCl)
  - Tracce di gas, acqua con gas
  - Gas
  - Tracce di gas e olio
  - Olio e gas
  - Olio
  - Bitume
  - Fluorescenza primaria
  - Fluorescenza secondaria
  - Perdita totale di circolazione
  - Assorbimento
  - Venuta

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tappe cemento
- Stuzzicring
- Bridge plug
- DST
- DST non riscuito
- Tester sul tappo
- Straddle test sul tappo
- Packer di produzione

Geologo	Disegnato da
S. Tamburello	
Data	Allegato
Dicembre 1985	

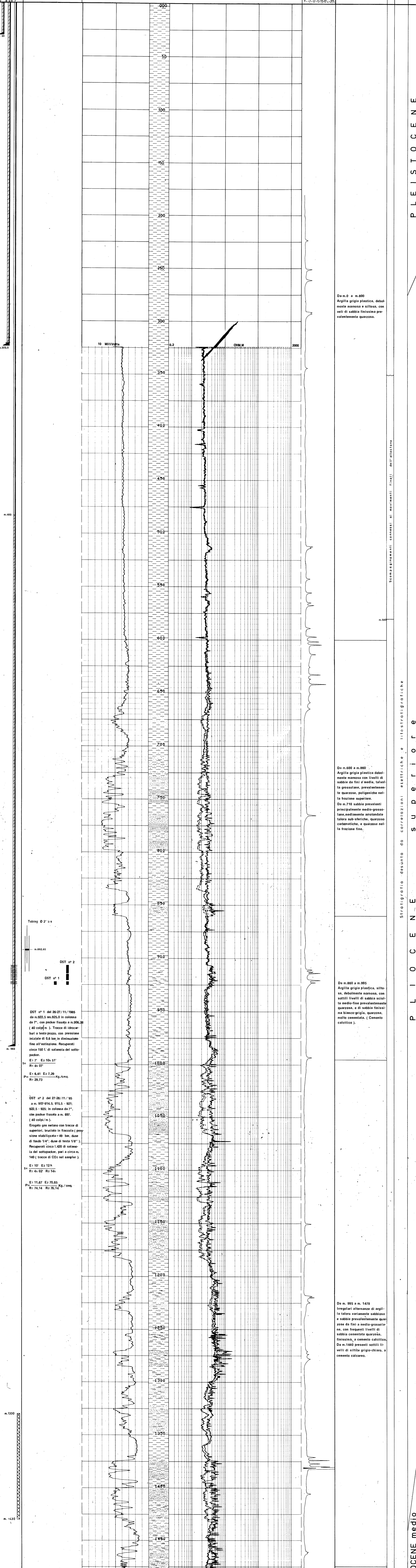
IMPIANTO NATIONAL 80 B 14      PERFORAZIONE INIZIO 10-11-1985      ESITO MINERARIO Produttivo a gas metano      Quota s.l.m. Tavola Rotary m. 176,5

PROFONDITA' TOTALE m. 1478      FINE OPERAZIONI 2-12-1985      COMPLETAMENTO Singolo da m. 907,0 a m. 925,0      Piano campagna m. 168,84

Tubaggi: Prove di strato e di produzione  
 Tappi: Carote  
 Bridge: Packer di produzione

**Carotaggio elettrico**      DIL - SP      da m. 324 a m. 1478

GAS CROMATOGRAFO  
 0 1 2 3 4 5 10  
 E. 18.30.30.50.100



Tubing Ø 2" 3/8

m. 892,65

DST n° 2

DST n° 1

DST n° 1 del 26-27/11/1985 da m. 922,5 a m. 925,0 in colonna da 7", con packer fissato a m. 906,28 (40 colpi/m). Tracce di idrocarburi a testa pozzo, con pressione iniziale di 0,6 bar, in diminuzione fino all'estinzione. Recuperati circa 150 l. di salamoia del sottopacker.

E1 7' E2 10h 51'

R1 4h 07'

P1 E1 6,41 E2 7,29 Kg./cmc.

R1 29,73

DST n° 2 del 27-28/11/85 a m. 907,914; 915,5 - 921; 922,5 - 925; in colonna da 7", con packer fissato a m. 897. (40 colpi/m).

Esogeo gas metano con tracce di stabilizzatori in fiaccola (pressione stabilizzata - 49 bar, duse di fondo 1/4"; duse di testa 1/8"). Recuperati circa 1.420 di salamoia del sottopacker, pari a circa m. 140 (tracce di CO2 nel sampler).

E1 10' E2 12h

R1 4h 02' R2 14h

E1 11,67 E2 70,65 Kg./cmc.

R1 74,14 R2 76,74

Da m.0 a m.600  
 Argilla grigia plastica, debolmente marnosa e siltosa, con veli di sabbia finissima prevalentemente quarzosa.

Da m.600 a m.860  
 Argilla grigia plastica debolmente marnosa con livelli di sabbie da fini a medie, talvolta grossolane, prevalentemente quarzose, poligeniche nella frazione superiore.  
 Da m.710 sabbie prevalenti principalmente medio-grossolane, mediamente arrotondate talora sub-sferiche, quarzose carbonatiche, e quarzose nella frazione fine.

Da m.860 a m.995  
 Argilla grigia plastica, siltosa, debolmente marnosa, con sottili livelli di sabbia scioltissima prevalentemente quarzosa, e di sabbia finissima bianco-grigia, quarzosa, molto cementata. (Cemento calcitico).

Da m.995 a m.1478  
 Irregolari alternanze di argilla tatora prevalentemente sabbiosa e sabbie prevalentemente quarzose da fini a medio-grossolane, con frequenti livelli di sabbia cementata quarzosa, finissima, a cemento calcitico. Da m.1440 presenti sottili livelli di siltite grigio-chiaro, a cemento calcareo.

PLEISTOCENE      SUPERIORE      Pliocene medio

Fondo pozzo m. 1478