SNIA BPD DIVISIONE MINERARIA
MILANO

POZZO TORRENTE MANNARA 2

Scala 1 : 1000

n° 2179

- Al : Alluvioni e ghiaie
- Ag : Argille Clay
- Ag : Argille shale
- As : Argille varicolori
- Agm : Argille marnose
- Ma : Marne
- Argille e marne arenacee
- Ghiaia
- Conglomerato Breccia
- Sb : Sabbia
- Ar : arenaria quarzareniti
- Cre : calcare in generale
- Calcare micritico (mudstone)
- Calcare marnoso
- Calcare detritico in generale
Calcare arenaceo, calcareniti
Brecciole calcaree
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia
- Rocce intrusive
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

- ◇ Calcite
- × Gesso - Anidrite
- □ Glauconite
- ∨ Miche
- ⊠ Pirite
- ∧ Salgemma
- ▲ Selce
- ■ Sostanze carboniose
- > Zolfo

Simboli vari

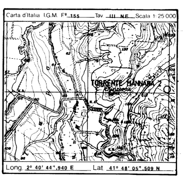
- → Contatto Tettonico
- ∿ Trasgressione - Discontinuità
- Fratture
- → Carota di parete
- Carota meccanica - % recupero
- Pendenza
- Macrofossili
- ⊕ Microfossili

Manifestazioni

- ○ Acqua (Salinità in gr/l NaCl)
- Tracce di gas, acqua con gas
- Gas
- Tracce di gas e olio
- Tracce di olio
- Olio e gas
- ● Olio
- ◑ Bitume
- F1 Fuorescenza primaria
- F2 Fluorescenza secondaria
- Perdita totale di circolazione
- Assorbimento
- Venuta

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tappi cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge plug
- ■ DST
- □ DST non riuscito
- Tester sul tappo
- Straddle test sul tappo
- Packer di produzione

Carta d'Italia I.G.M. F° 155 Tav. III NE Scala 1:25000



Long. 2° 40' 44",940 E Lat. 41° 48' 05",509 N

Geologo	Disegnato da
E. de Bellegarde	
Data	**Allegato**
Settembre '85	

IMPIANTO National 80 B 14
PROFONDITA' TOTALE m 1497,5 D
PERFORAZIONE INIZIO 21/7/'85 FINE 4/8/'85
FINE OPERAZIONI 7/8/'85
ESITO MINERARIO Sterile
COMPLETAMENTO
Quota s.l.m. Tavola Rotary m 146,7 / Piano campagna m 140,9

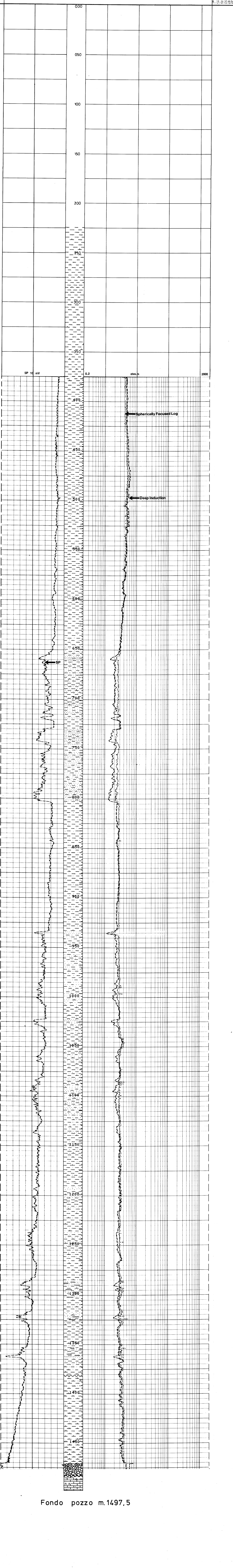
Tubaggi Tappi Bridge Plug — 9" 5/8 — m. 20 — m. 300 — m. 371 — m. 450 — m. 700 — m. 850 — m. 1370 — m. 1470

Prove di strato e di produzione / Carote / Packer di produzione

Carotaggio elettrico ILD - SFL da m.371 a m.1471

GAS DETECTOR 0 1 2 3 4 5 10 / 0 10 20 30 40 Su 100

DESCRIZIONE LITOLOGICA — BIOZONE — ETA'



Fondo pozzo m.1497,5

DST n° 1
da m. 1467 a m. 1497,5, in foro scoperto Ø 8" 1/2, con packer fissato a m. 1467.
Non riuscito per mancata tenuta del packer.

DST n° 1 BIS
da m.1468,7 a m.1497,5, in foro scoperto Ø 8" 1/2, con doppio packer (superiore a m.1468,7 e inferiore a m.1470,5). Duse di fondo 1/4", duse di testa 1/8". Recuperati 7300 l. di liquido di cui 1000 l. di fango contaminato da acqua di strato e 6300 l. di acqua di strato (NaCl 32 g./l.).

$$t= \frac{E\ 43'}{R\ 17'}$$

$$P= \frac{E\ 99,97}{R\ 131,75\ (\text{non stab.})}\ \text{Kg / cm}^2$$

DST n° 1 BIS — DST n° 1

Da m.0 a m. 225
Campioni non raccolti

Da m.225 a m. 655
Argilla plastica, grigia, debolmente marnosa, talora siltosa e sabbia fine-finissima, quarzosa, debolmente micacea, disposta in sporadici veli o come residuo delle argille.

Da m.655 a m.802
Sabbie argillose e argille sabbiose debolmente marnose con rari setti argillosi. Intercalazioni di sabbie medio-grossolane prevalentemente quarzoso-carbonatiche. Tracce di marne siltose alla base dell'intervallo.

Da m.802 a m.936
Argilla plastica, grigia, debolmente marnosa o marnosa, micacea, con rari veli di sabbia finissima quarzosa.
Da m.934 a m.936 sabbia medio-grossolana quarzoso tormalinifera

Da m.936 a m.1375
Argille sabbiose, talora marnose con passaggi a sabbie argillose e ad argille. Da m.1255 sporadici e sottili livelli di arenarie finissime quarzoso-micacee a legante carbonatico.

Da m.1375 a m.1470
Argille marnose e marne argillose passanti a marne, frequentemente siltose, compatte, di colore grigio e marrone grigiastro; abbondanti microforaminiferi. Nella parte inferiore dell'intervallo presenza di granuli glauconitici dispersi o concentrati in piccole plaghe nelle marne.

Da m.1470 a m.1482
Breccia calcarea ad elementi intra-(pel-bio)- micritici; macroscopicamente di aspetto saccaroide.

Da m.1482 a m.1497,5
Calcare bianco microcristallino relativamente tenero; marna grigia in probabili livelli sottili.

Bulimina marginata - Globorotalia inflata — PLEISTOCENE

Globorotalia crassaformis (rimaneggiata) - Bulimina elegans - Globigerina falconensis - Bulimina aculeata basispinosa — PLIOCENE SUPERIORE

Globorotalia crassaformis / Gl. bononiensis / Gl. aemiliana — PLIOCENE MEDIO

Globorotalia puncticulata padana / Lagenidi — PLIOCENE INFERIORE parte media

probabili Characee — MESSINIANO SUP.