

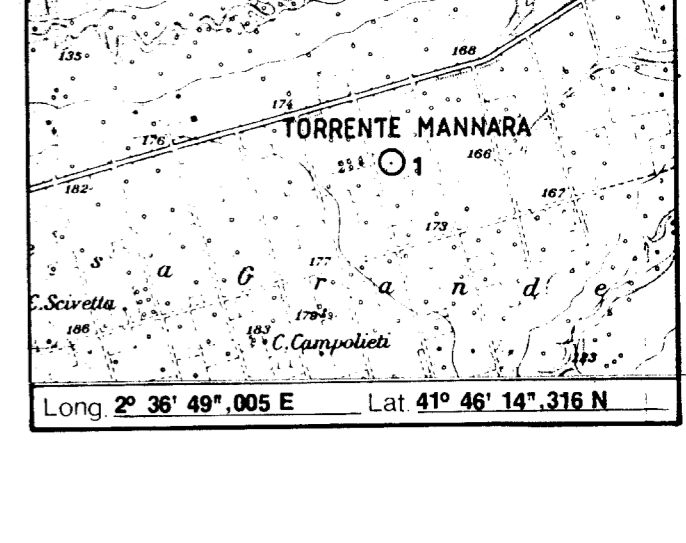
POZZO TORRENTE MANNARA 1

Al - Alluvioni e ghiaie	Calcare marnoso
Aj - Argille Clay	Calcare elettrico in generale
Aj - Argille shale	Calcare arenaceo calcareniti
Aj - Argille sandstone	Calcare dolomitico
Am - Argille marnose	Dolomia calcarea
Ma - Marna	Dolomia
Argille e marna arenacee	Rocce intrusive
Ghiaie	Rocce piratitiche
Conglomerato Breccia	Rocce metamorfiche
St - Sabbia	
Ar - arenaria quarzosa	
Cre - calcare - marnose	
Calcare marnoso (interstratificato)	

N° 2163

◇ Gesso	Manifestazioni
X Gesso - Andrite	○ Acqua (Salinità in gr. / l. H ₂ O)
□ Glaucodite	○ Tracce di gas, acqua con gas
▽ Miche	○ Gas
□ Pirite	○ Tracce di gas e olio
▲ Salsemma	○ Tracce di olio
▲ Selce	● Dia e gas
■ Sostanze carbonose	● Dia
> Zolfo	● Bitume
Simboli vari	
→ Contatto Tettonico	F1 Fluorescenze primarie
→ Trappazione - Discontinuità	F2 Fluorescenze secondarie
~ Fratture	
Carota di parete	
Carota meccanica - Recupero	
Perforazione	
Macrolitosi	
Microfossili	

○ Tubi cementati	○ DST
○ Tubi forati con fucile	○ DST non fucile
○ Tappo cemento	○ Tester sul tappo
○ Scarescine	○ Stralatte test sul tappo
○ Bridge plug	○ Packer in produzione



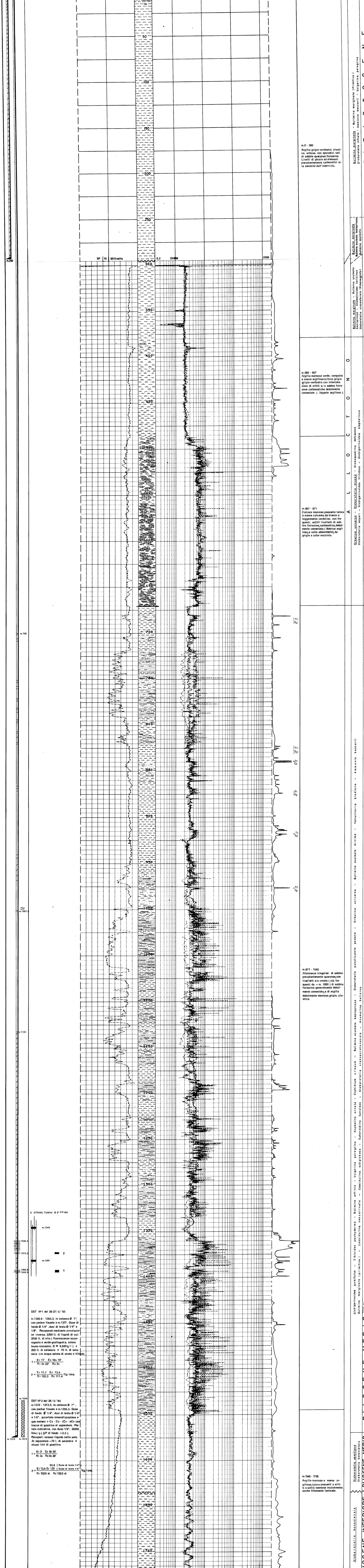
Geologo	Disegnato da
E. de Bellis	Lattasa de Bellis
Data	Allegato
Giugno 1985	

IMPIANTO IDECO E 2100 PERFORAZIONE INIZIO 3/5/85 ESITO MINERARIO PRODUTTIVO AD OLIO E A GAS Quota s. m. Tavola Rotary m. 181.5
 PROFONDITA' TOTALE m. 1728 C FINE OPERAZIONI 2/6/85 COMPLETAMENTO COPPIO SULLI LITENIVALLI m. 1200.8 - 1203.3 e m. 1250.5 - 1273.5 Piano campagna m. 172.5

Subaggi Prove di strato e di produzione
 Tappi Carote
 Bridge Plug Packer di produzione

Carotaggio elettrico DIL - MSFL DA m. 300 A m. 1716

DESCRIZIONE LITOLOGICA



2 STRING TUBINI Ø 2" 3/8" NU

DST N°1 del 26/27/85
 m. 1290.8 - 1293.3, in colonna Ø 7", con packer fissato a m. 1297. Duse di fondo Ø 1/4", duse di testa Ø 1/4" e 1/8". Recuperati, mediante circolazione inversa, 2250 lt. di liquidi di cui: 2050 lt. di olio (fluorescenze azzurrognole e verde-giallognole, colore bruno-rossastro, D = 0.92(g/l) + 200 lt. di salmoria + 70 lt. di salmoria con acqua salata di strato e filtrato.
 t = E1 11' E2 18h 19'
 R1 3h 22' R2 3h
 p = E1 11.7 E2 73.5 (Kg/cmq)
 R1 122.3 R2 111.4

DST N°2 del 28/5/85
 m. 1372 - 1373.5, in colonna Ø 7", con packer fissato a m. 1395.5. Duse di fondo Ø 1/4", duse di testa Ø 1/4" e 1/8". Accertata mineralizzazione a gas metano + C2 + C3 + iC4 + nC4 con tracce di gasolina al separatore. Portata indicativa, con duse 1/8", 36000 lmc/g (D.P. di fondo ~2.5). Recuperi: nessun liquido nelle aste. Al separatore ~70 l. di salmoria + alcuni litri di gasolina.
 t = E1 3' E2 8h 00'
 R1 3h R2 3h 30'
 95.9 (Duse di testa 1/4")
 p = E1 13.4 E2 120 (Kg/cmq)
 R1 122.9 R2 123.9 st

m.0 - 360
 Argilla grigio-verdastro, plastica, silicea, con sporadici veli di sabbia quarsosa finissima. Livelli di ghiaia ed elementi prevalentemente carbonatici alla sommità dell'intervallo.

m.360 - 487
 Argilla marnosa verde, compatta e marna argillosa grigia grigio-verdastro con intercalazioni di siltiti e/o sabbie finissime carbonatiche debolmente cementate (legante argilloso).

m.487 - 671
 Calcare marnoso, passante talora a marna calcarea, da bianco a leggermente verdolino, con frequenti, sottili livelli di sabbia finissima, carbonatica, debolmente cementata (Matrice argillosa, a volte abbondante), da grigia a color nocciola.

m.671 - 1545
 Alternanze irregolari di sabbie prevalentemente quarzose, con rivellini a creste (più frequenti da ~ m. 1000) di sabbia finissima generalmente debolmente cementata, e di argilla debolmente marnosa, grigia, plastica.

m.1545 - 1728
 Argille marnose e marna argillosa, talora passanti a siltiti o siltiti marnose, inizialmente anche fittamente laminare.

Profondità finale m.1728

LEGENDA
 A L L O C T O N O
 SERRAVALLE INFERIORE (con episodi di risedimentazione di terreni del Pliocene medio e inferiore)
 P L I O C E N E S U P .
 P L I O C E N E M E D I O
 P L I O C E N E I N F E R I O R E
 P L I O C E N E I N F E R I O R E (parte sommitale)