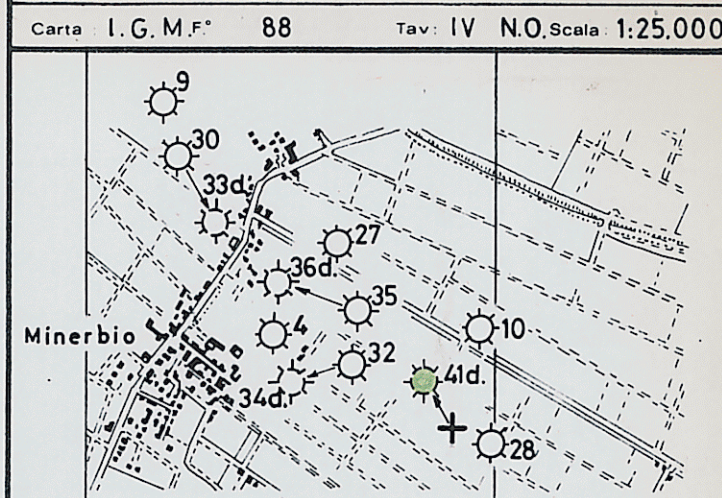


Disegno N°	Aggiornato a	Allegato a	Allegato N°
Scala	Data	Completatore	Disegnatore
1:1000	Settembre 1981	G. SCANAVINO	A. BETTAGLIO



**ROCCHE TERRIGENE**

- Elementi di breccia
- Ciottole
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia siltitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

**CEMENTI**

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfitico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

**ROCCHE CARBONATICHE**

- Calcare in generale
- Mudstone
- Packstone
- Wackestone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa (> 62 μ)
- Dolomia fine (< 62 μ)

**ALTRE ROCCE**

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

**ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE**

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce proclastiche
- Rocce metamorfiche

**PARTICELLE E FOSSILI**

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in generale
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Aighe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamelliobranchi
- Rudiste
- Microforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Frammenti di bionti
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

**STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE**

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Stratificazioni disturbate
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

**TIPI DI POROSITA'**

- PK Porosità chok
- PI Porosità intergranulare
- PV Porosità vascolare
- PC Porosità intercrystallina
- PF Porosità per fratture

**SIMBOLI VARI**

- Asprimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte recuperata
- F.J.T. - R.F.T.
- Carote di parete
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Azimut e inclinazione

**MINERALIZZAZIONE**

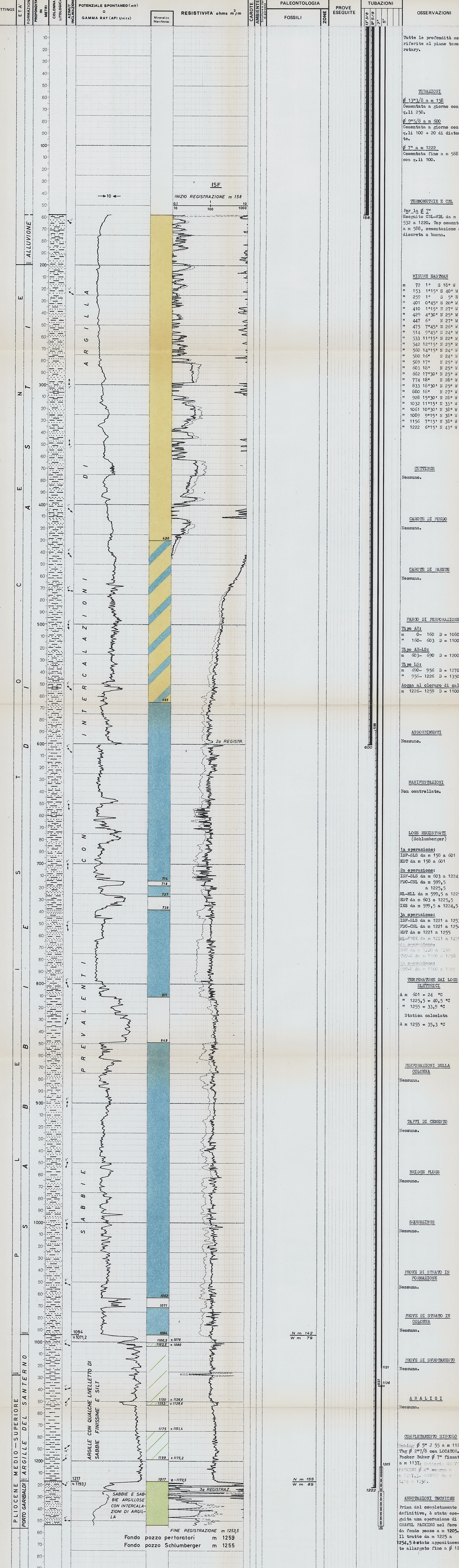
- Acqua dolce
- Acqua salmastro
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio

**MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE**

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- Tubi cementati
- Tubi forati con facile
- Tubi press'
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro diramato
- Foro deviato
- Prova di strato ruscata
- Prova di strato non ruscata
- Prova di produzione
- Logging con packer di produzione
- Pompa

Impianto NATIONAL 80 UE 2	Inizio perforazione 2-12-1980	Intervallo in produzione m 1222-1259	Esito del pozzo MINERALIZZATO	Quota s.l.m. Tavola rotaria m 19,6	Fondo mare m 7,6
Contrattista FORITALIA	Fine perforazione 21-12-1980			Prima fangosa m 9,7	TR-PC m 7,6
Profondità totale m 1259 v. 1235	Impianto rilasciato il 29-12-1980	Inizio produzione	Status Completamento singolo	Piano campagna m 12,0	



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotaria.

**TUBAZIONI**  
 ø 13 3/8 a m 158  
 Cementata a giorno con q.li 250.  
 ø 6 5/8 a m 600  
 Cementata a giorno con q.li 100 + 20 di diatomite.  
 ø 7" a m 1222  
 Cementata fino a m 588 con q.li 100.

**TERMOMETRIE E CEL.**  
 Per la ø 7"  
 Esempio CEL-VDL da m 532 a 1220. Top cemento a m 588, cementazione da discreta a buona.

**MISURE EASTMAN**

m	72	1°	S 16° W
"	153	1°15'	S 40° W
"	259	1°	S 5° E
"	401	0°45'	S 20° W
"	410	1°15'	N 27° W
"	429	4°30'	N 25° W
"	447	6°	N 27° W
"	475	7°45'	N 26° W
"	514	9°45'	N 24° W
"	533	11°15'	N 22° W
"	542	12°15'	N 25° W
"	560	14°15'	N 24° W
"	560	16°	N 24° W
"	569	17°	N 25° W
"	603	18°	N 25° W
"	662	17°30'	N 25° W
"	774	18°	N 28° W
"	833	18°30'	N 25° W
"	880	18°	N 27° W
"	928	15°30'	N 28° W
"	1032	11°15'	N 33° W
"	1061	10°30'	N 38° W
"	1089	9°15'	N 38° W
"	1156	7°15'	N 38° W
"	1222	6°15'	N 43° W

**CUTTINGS**  
 Nessuno.

**CAROTE DI FONDO**  
 Nessuna.

**CAROTE DI PARETE**  
 Nessuna.

**PANCO DI PERFORAZIONE**  
 Tipo AR: m 0-160 D=1080  
 " 160-603 D=1100  
 Tipo AR-LS: m 603-690 D=1200  
 Tipo LS: m 690-956 D=1270  
 " 956-1226 D=1390  
 Acqua al cloruro di calcio m 1226-1259 D=1100

**ASSORBIMENTI**  
 Nessuno.

**MANIPOLAZIONI**  
 Non controllate.

**LOGS REGISTRATI (Schlumberger)**  
 1a operazione: ISF-SLS da m 158 a 601  
 HDT da m 158 a 601  
 2a operazione: ISF-SLS da m 603 a 1224,5  
 FOC-CHL da m 699,5 a 1225,5  
 ML-MLL da m 599,5 a 1225  
 HDT da m 603 a 1225,5  
 LES da m 599,5 a 1224,5  
 3a operazione: ISF-SLS da m 1221 a 1253,5  
 FOC-CHL da m 1221 a 1254,5  
 HDT da m 1221 a 1255  
 ML-MLL da m 1221 a 1255  
 HDT da m 1220 a 1256  
 FOC-K da m 1220 a 1256  
 4a operazione: FOC-K da m 1100 a 1245

**TEMPERATURE DAI LOGS ELSTRIORI**  
 A m 601 = 24 °C  
 " 1225,5 = 40,5 °C  
 " 1255 = 33,9 °C  
 Statica calcolata  
 A m 1255 = 35,3 °C

**PERFORAZIONI DELLA COLONNA**  
 Nessuna.

**TAPPI DI CEMENTO**  
 Nessuno.

**BRIDGE PLUGS**  
 Nessuno.

**SQUEEZINGS**  
 Nessuno.

**PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE**  
 Nessuna.

**PROVE DI STRATO IN COLONNA**  
 Nessuna.

**PROVE DI SVUOTAMENTO**  
 Nessuna.

**ANALISI**  
 Nessuna.

**COMPLETAMENTO SINGOLO**  
 Tubing ø 5" J 55 a m 1221  
 Tub ø 2 7/8 con LOCATOR.  
 Packer Baker ø 7" fissato a m 1137.  
 Cementazione del TUB PACKING ø 4" a m 1221,5.  
 Cementazione del TUB PACKING ø 4" a m 1221,5.  
 Cementazione del TUB PACKING ø 4" a m 1221,5.

**ANNONAZIONI TECNICHE**  
 Prima del completamento definitivo, è stata eseguita una operazione di GRAVEL PACKING nel foro da fondo pozzo a m 1205. Il tratto da m 1225 a 1254,5 è stato appositamente allargato fino a ø 12".