

ROCCHE TERRIGENE Elementi di breccia Ciottoli Sabbia grossolana Sabbia fine Sabbia quarzosa Sabbia subfinita Sabbia litica Sabbia subfeldspatica Sabbia subfeldspatica Silt Argilla Marna	ROCCHE CARBONATICE Calcare in generale Muddstone Wackestone Packstone Grainstone Boundstone Chalk Calcare calcareo Dolomia in generale Dolomia media e grossa (> 62 µ) Dolomia fine (< 62 µ)	ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE Rocce intrusive Rocce effusive Rocce filoniane Rocce piroclastiche Rocce metamorfiche	STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE Stratificazione massiccia Stratificazione decimetrica Laminazioni parallele Stratificazione incrociata Stratificazione gradata Strutture nodulari Stromatoliti Bioturbazioni Stratificazione disturbata Laminazioni convolute Ripple marks Fessure di associazione Pressure solution Strutture geopete Birdseyes	MINERALIZZAZIONE Acqua dolce Acqua salmestra Acqua salata Tracce di gas Gas Anidride carbonica Tracce di olio Bitume Acqua salata Acqua dolce Gas ed acqua salata Tracce di gas e di olio
--	--	---	--	--

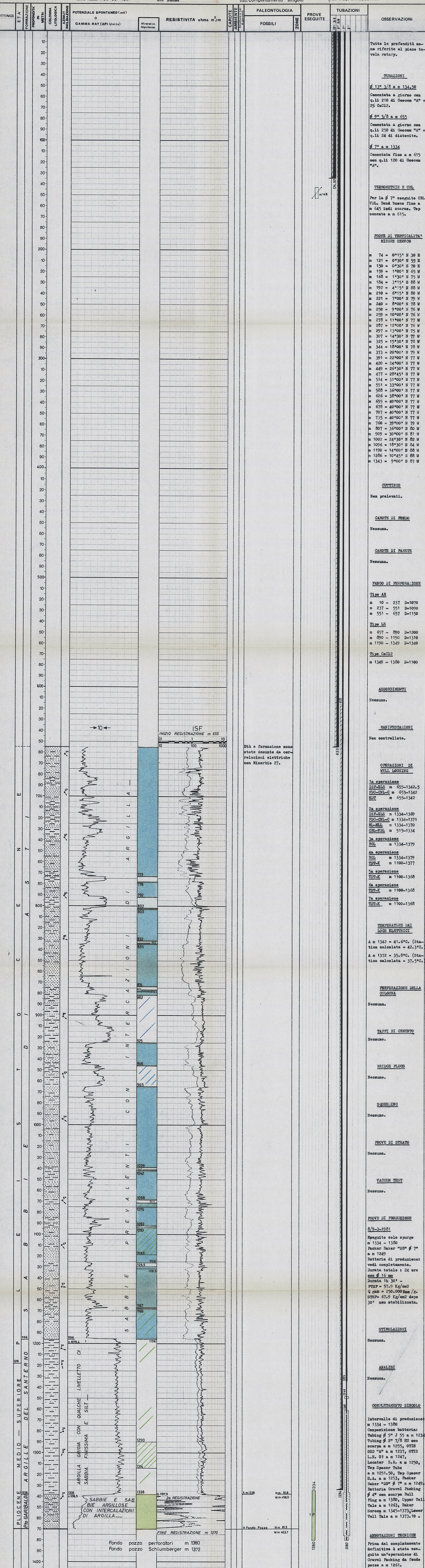
PARTICELLE E FOSSILI
 Intraclasti angolosi in generale
 Intraclasti arrotondati in generale
 Pelletoidi
 Ooliti
 Oncoliti
 Macrofossili in generale
 Alghe
 Briozoi
 Coralli
 Crinoidi
 Lamellibranchi
 Rudiste
 Macroforaminiferi
 Microfossili in generale
 Foraminiferi planctonici
 Foraminiferi bentonici
 Frammenti di fossili
 Rudiste in frammenti
 Radiolari
 Spicole di Spugna
 Ostracodi

TIPI DI POROSITA'
 PK Porosità chank
 PV Porosità intergranulare
 PV Porosità vuotolare
 PC Porosità intercristallina
 PF Porosità per fratture

SIMBOLI VARI
 J L Assorbimenti
 C Carote di circolazione
 C Carote di fondo con parte recuperata
 C Carote di parete
 F.I.T. - R.F.T.
 Contatto tettonico
 Discontinuità in generale
 Fratture
 Attivi e inattivazione

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
 Tracce di gas
 Gas
 Acido solforico
 Anidride carbonica
 Tracce di olio
 Bitume
 Acqua salata
 Acqua dolce
 Gas ed acqua salata
 Tracce di gas e di olio

Impianto **NATIONAL 80 EU** Inizio perforazione 11-02-1981 Intervallo in produzione m 1334-1380 Esito del pozzo **MINERALIZZATO**
 Casirattista **FORITALIA** Fine perforazione 01-03-1981
 Profondità totale m 1380 v. 1260 Inizio produzione Status **Completamento singolo**



TUBAZIONI
 Tutto le profondità sono riferite al piano tavola rotary.
 Ø 13" 3/8 a m 134,50
 Cementata a giorno con q.l. 11 210 di Geocem "A" + 2% CaCl2.
 Ø 9" 5/8 a m 655
 Cementata a giorno con q.l. 11 250 di Geocem "A" + q.l. 11 24 di diatomite.
 Ø 7" a m 1334
 Cementata a giorno a m 615 con q.l. 120 di Geocem "A".

TERMOLOGIE E CBL
 Per la Ø 7" eseguite CBL-VDL. Nel buco fino a m 645 indici scarse. Top cemento a m 615.
PROVE DI VERTICALITÀ MISURE SERVOC
 m 74 = 0°15' N 30 E
 m 121 = 0°30' N 55 E
 m 150 = 0°30' S 70 E
 m 159 = 1°00' N 65 W
 m 168 = 1°30' N 75 W
 m 184 = 3°15' S 88 W
 m 192 = 4°15' N 88 W
 m 210 = 6°15' N 80 W
 m 221 = 7°00' N 79 W
 m 240 = 8°00' N 78 W
 m 250 = 9°00' N 76 W
 m 259 = 10°00' N 76 W
 m 278 = 11°00' N 77 W
 m 287 = 12°00' N 76 W
 m 297 = 13°00' N 75 W
 m 307 = 14°30' N 77 W
 m 325 = 15°30' N 78 W
 m 344 = 16°00' N 78 W
 m 373 = 20°00' N 79 W
 m 391 = 22°00' N 77 W
 m 420 = 24°00' N 77 W
 m 449 = 26°30' N 77 W
 m 477 = 28°45' N 77 W
 m 514 = 31°00' N 77 W
 m 551 = 33°00' N 77 W
 m 588 = 36°00' N 77 W
 m 626 = 38°00' N 77 W
 m 655 = 40°00' N 77 W
 m 678 = 40°00' N 77 W
 m 707 = 40°00' N 77 W
 m 735 = 40°00' N 77 W
 m 760 = 39°00' N 77 W
 m 807 = 36°00' N 80 W
 m 909 = 30°00' N 81 W
 m 1002 = 24°30' N 82 W
 m 1096 = 18°30' N 84 W
 m 1190 = 14°00' N 88 W
 m 1286 = 10°45' S 88 W
 m 1343 = 9°00' S 87 W

CUTTINGS
 Non prelevati.

CAROTE DI FONDO
 Nessuna.

CAROTE DI PARTE
 Nessuna.

PANCO DI PERFORAZIONE
Tipi AR
 m 10 - 237 D=1070
 m 237 - 551 D=1090
 m 551 - 657 D=1150
Tipi LS
 m 657 - 890 D=1200
 m 890 - 1150 D=1310
 m 1150 - 1349 D=1340
Tipi CaCl2
 m 1349 - 1380 D=1100

ASSORBIMENTI
 Nessuno.

MANIFESTAZIONI
 Non controllate.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING
1a operazione
 ISF-SLS m 655-1342,5
 FDC-ONL-C m 655-1342
 HUT m 655-1342
2a operazione
 ISF-SLS m 1334-1369
 FDC-ONL-C m 1334-1371
 ML-MLL m 1334-1370
 CBL-VDL m 515-1334
3a operazione
 BGL m 1334-1379
4a operazione
 BGL m 1334-1379
 TWT-K m 1100-1377
5a operazione
 TWT-K m 1100-1368
6a operazione
 TWT-K m 1100-1368
7a operazione
 TWT-K m 1100-1368

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI
 A m 1342 = 41,6°C. (Statica calcolata = 42,3°C.)
 A m 1372 = 35,8°C. (Statica calcolata = 37,5°C.)

PERFORAZIONE DELLA COLONNA
 Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
 Nessuno.

BRIDGE PLUGS
 Nessuno.

SQUEEZING
 Nessuno.

PROVE DI STRATO
 Nessuna.

VACUUM TEST
 Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE
 8/9-3-1981
 Eseguito solo surge m 1334 - 1380
 Factor Baker "DB" Ø 7" a m 1249
 Batteria di produzione: vedi completamento. Durata totale: 24 ore con Ø 16 mm
 Durata 1h 30' - PPHP = 57,9 Kg/cm2
 Q GPM = 250,000 Nm3/g.
 STHP: 67,9 Kg/cm2 dopo 30' non stabilizzata.

STIMOLAZIONI
 Nessuna.

ANALISI
 Nessuna.

COMPLETAMENTO SINGOLO
 Intervalle di produzione m 1334 - 1380
 Composizione batteria: Tubing Ø 5" J 55 a m 1234 Tubing Ø 2" 7/8 EU con scarpa a m 1255, OTIS SSD "A" a m 1237, OTIS L.L. 51 a m 1247, Locator S.A. a m 1250, Top Spacer Tube a m 1251,50, Top Spacer S.A. a m 1253, Paoker Baker "DB" Ø 7" a m 1249, Batteria Gravel Packing Ø 4" con scarpa Bull Plug a m 1300, Upper Tell Tale a m 1263, Baker Screen m 1345-1373, Lower Tell Tale a m 1373,10.

ANNOZZIONI TECNICHE
 Prima del completamento definitivo è stata eseguita un'operazione di gravel packing da fondo pozzo a m 1261.
 Il tratto di foro da m 1336,5 a m 1376,5 è stato appesantimento allargato a Ø 12".

Fondo pozzo perforatori m 1380
 Fondo pozzo Schlumberger m 1372
 A Fondo Pozzo Nm. 815 Wm. 4637