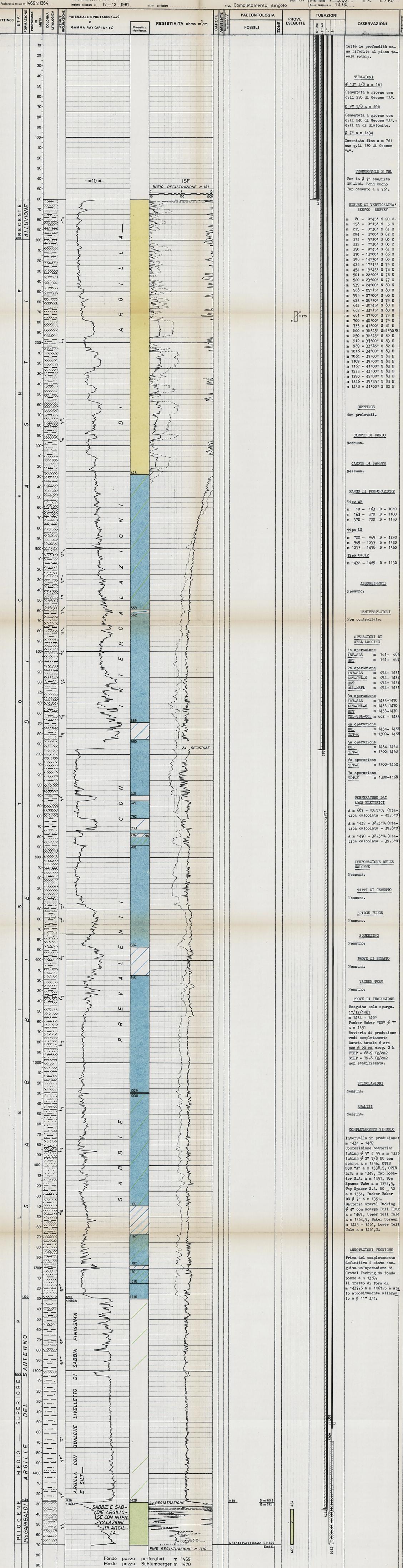


Legend for rock types and symbols. Includes categories: ROCCE TERRIGENE, ROCCE CARBONATICHE, ROCCE IGNEE E METAMORFICHE, STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE, MINERALIZZAZIONE, MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE, TIPI DI POROSITA', SIMBOLI VARI, and CEMENTI.

Impianto NATIONAL 80 EU Inizio perforazione: 25-11-1981 Intervallo in produzione m 1434-1469 Esito del pozzo MINERALIZZATO. Caratteristiche: FORITALIA Fine perforazione: 09-12-1981 Profondità totale m 1469 v.1264 Impianto rilasciato il: 17-12-1981



Quota s.l.m. Tavola rotaria m 20,60 Fondo mare m 7,60. Prima flangia m 10,20 1.8-P.C. Piano campagna m 13,00

TUBAZIONI: 13" 3/8 a m 161. Cementata a giorno con q.li 220 di Geocem "A".

9" 5/8 a m 696. Cementata a giorno con q.li 240 di Geocem "A" + q.li 22 di diatomite.

7" a m 1434. Cementata fino a m 761 con q.li 130 di Geocem "A".

TERMOMETRIE E CBL: Per la 7° eseguita CBL-VDL. Bond buono. Top cemento a m 761.

MISURE DI VERTICALITA' SERVO SURVEY: m 80 = 0°45' N 20 W, m 158 = 0°15' N 5 E, m 275 = 0°30' N 83 E, m 294 = 3°00' S 82 E, m 313 = 5°30' S 80 E, m 332 = 7°30' S 80 E, m 350 = 9°45' S 83 E, m 370 = 13°00' S 86 E, m 398 = 14°30' S 80 E, m 426 = 17°15' S 79 E, m 454 = 19°45' S 78 E, m 501 = 22°00' S 76 E, m 520 = 23°00' S 77 E, m 539 = 24°00' S 80 E, m 568 = 25°15' S 80 E, m 595 = 27°00' S 80 E, m 623 = 28°30' S 79 E, m 643 = 30°45' S 80 E, m 662 = 33°15' S 80 E, m 681 = 37°00' S 79 E, m 700 = 40°00' S 79 E, m 733 = 41°00' S 81 E, m 800 = 38°45' S 81°30' E, m 850 = 38°45' S 82 E, m 912 = 37°00' S 83 E, m 969 = 33°45' S 82 E, m 1016 = 34°00' S 83 E, m 1064 = 37°00' S 83 E, m 1109 = 39°00' S 83 E, m 1167 = 41°00' S 83 E, m 1233 = 43°00' S 83 E, m 1290 = 42°00' S 83 E, m 1346 = 39°45' S 83 E, m 1438 = 41°00' S 82 E.

CUTTINGS: Non prelevati.

CAROTE DI FONDO: Nessuna.

CAROTE DI PARTE: Nessuna.

PANCO DI PERFORAZIONE: Tipo AR m 10 - 163 D = 1040, m 163 - 370 D = 1100, m 370 - 700 D = 1130. Tipo LS m 700 - 969 D = 1290, m 969 - 1233 D = 1320, m 1233 - 1438 D = 1360. Tipo CaCl2 m 1438 - 1469 D = 1130.

ASSORBIMENTI: Nessuno.

MANIPOLAZIONI: Non controllate.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING: 1a operazione ISP-SIS m 161-696, HDT m 161-697. 2a operazione ISP-SIS m 694-1431, LPT-CNL-C m 694-1432, HDT m 694-1432, DLL-MSPL m 694-1431. 3a operazione ISP-SIS m 1433-1470, LPT-CNL-C m 1433-1470, HDT m 1433-1470, CNL-VDL-COL m 662-1433. 4a operazione BUL m 1434-1468, TUV-K m 1300-1468. 5a operazione BUL m 1434-1468, TUV-K m 1300-1468. 6a operazione TUV-K m 1300-1462. 7a operazione TUV-K m 1300-1468.

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI: A m 687 = 40,5°C, (Statica calcolata = 42,5°C). A m 1432 = 38,3°C, (Statica calcolata = 39,8°C). A m 1470 = 38,3°C, (Statica calcolata = 39,5°C).

PERFORAZIONE DELLE COLONIE: Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO: Nessuno.

BRIDGE PLUGS: Nessuno.

SQUEEZING: Nessuno.

PROVE DI STRATO: Nessuna.

VACUUM TEST: Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE: Eseguite solo spurgo. 17/12/1981 m 1434 - 1469. Packer Baker "DB" 7" a m 1351. Batteria di produzione vedi completamento. Durata totale 6 ore con 20 mm erog. 2 h PTHP = 66,9 Kg/cm2, STHP = 79,8 Kg/cm2 non stabilizzata.

STIMOLAZIONI: Nessuna.

ANALISI: Nessuna.

COMPLETAMENTO SINGOLO: Intervallo in produzione m 1434 - 1469. Composizione batteria: tubing 2" J 55 a m 1336, tubing 2" J 7/8 EU con scarpa a m 1356, OTIS SSD "A" a m 1338,5, OTIS L.N. a m 1349, Top Locator S.A. a m 1351, Top Spacer Tube a m 1352,5, Top Spacer S.L. 80 - 32 a m 1354, Packer Baker DB 7" a m 1351. Batteria Gravel Packing 4" con scarpa Bull Plug a m 1469, Upper Tull Tale a m 1364,5, Baker Screen m 1425 - 1461, Lower Tull Tale a m 1461,2.

ANNOZZAZIONI TECNICHE: Prima del completamento definitivo è stata eseguita un'operazione di Gravel Packing da fondo pozzo a m 1369. Il tratto di foro da m 1437,5 a m 1467,5 è stato appositamente allargato a 1" 3/4.

Fondo pozzo perforatori m 1469 Schlumberger m 1470. A Fondo Pozzo m 1469 Sm 858 E m 597.1. A Fondo Pozzo m 1469 Sm 855 E m 623.2.