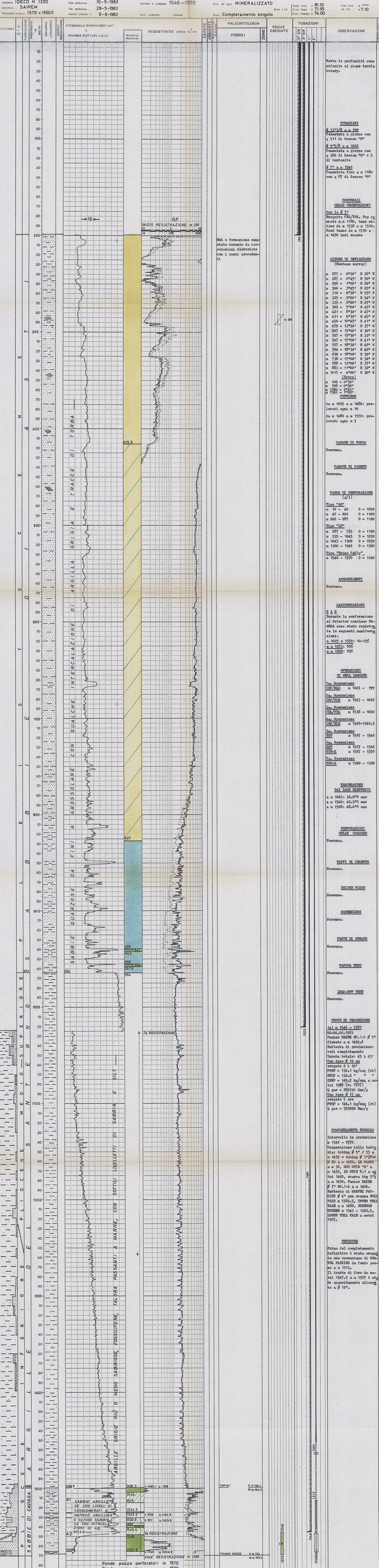


<b>ROCCHE TERRIGENE</b> Elementi di breccia Ciottoli Sabbia grossolana Sabbia fine Sabbia quarzosa Sabbia sabbiosa Sabbia litica Sabbia sabbidolomica Sabbia feldspatica Silt Argilla Margina <b>CEMENTI</b> Cemento in generale Cemento siliceo Cemento carbonatico Cemento calcico Cemento dolomico Cemento soffiato Cemento ferruginoso Cemento siderico	<b>ROCCHE CARBONATICHE</b> Calcare in generale Marmorata Wackestone Packstone Grainstone Boundstone Chalk Calcare dolomico Dolomia calcarea Dolomia in generale Dolomia media e grossa (> 62 µ) Dolomia fine (< 62 µ) <b>ALTRE ROCCE</b> Gesso o anidrite Sali di Na, K, Mg Carbone in generale Selce Rocce ferruginose	<b>ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE</b> Rocce intrusive Rocce effusive Rocce filoniane Rocce pirolitiche Rocce metamorfiche <b>PARTICELLE E FOSSILI</b> Intracclasti angulosi in generale Intracclasti arrotondati in generale Pelletoidi Doliti Oncoliti Macrofossili in generale Lamellibranchi Rudiste Macroforaminiferi Microfossili in generale Foraminiferi planctonici Foraminiferi bentonici Frammenti di fossili Rudiste in frammenti Radiolari Spicole di Spugna Ostracodi	<b>STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE</b> Stratificazione massiccia Stratificazione decimetrica Laminazioni parallele Stratificazione micrometrica Stratificazione gradata Stratificazione nodulare Stromatoliti Biostromatoliti Stratificazione disturbata Laminazioni convolute Rippled marks Fessure di desiccazione Pressure solution Strutture gopette Birdayses <b>TIPI DI POROSITA'</b> Porosità chak Porosità intergranulare Porosità vacuolare Porosità intercrattina Porosità per fratture <b>SIMBOLIVARI</b> J.L. Assorbimenti Perdite di circolazione Carote di fondo con parte recuperata Carote di parete F.I.T. - R.F.T. Contatto tettonico Discontinuità in generale Fratture Azimut e inclinazione	<b>MINERALIZZAZIONE</b> Acqua dolce Acqua salmastro Acqua salata Tracce di gas Gas Anidride carbonica Tracce di olio Sile <b>MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE</b> Tubi cementati Tubi frati con facile Tubi presi Atto di perforazione press Tappi di cemento Sperecchi Bridge plug Foro deviato Prova di strato riuscita Prova di strato non riuscita Prova di produzione Tapping con successi di produzione Pausa Tracce di gas e di olio
--	---	--	---	--



**TUBAZIONI**  
 17" 3/8  
 9" 5/8  
 7"  
 5"

**OSSEVAZIONI**  
 Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotaria.  
**TUBAZIONI**  
 17" 3/8 a m. 153  
 Cementata a gettono con q 511 di Geocem "Q"  
 9" 5/8 a m. 1022  
 Cementata a gettono con q 360 di Geocem "Q" + 5 di bentonite  
 7" a m. 1546  
 Cementata fino a m. 1180 con q 87 di Geocem "Q"

**CONTROLLI DELLE ORIENTAZIONI**  
 Per la g 7"  
 Eseguite OBI/VDL, Top on bottom a m. 1180, boni estimo da m. 1538 a m. 1510. Bond buono da m. 1510 a m. 1450 indi scarro

**MISURE DI DEVIAZIONE (Nantman survey)**  
 m 277 = 0°30' S 30° E  
 m 287 = 0°45' S 50° W  
 m 296 = 1°00' S 60° W  
 m 306 = 3°45' S 65° W  
 m 316 = 4°30' S 41° W  
 m 325 = 5°00' S 54° W  
 m 335 = 6°00' S 47° W  
 m 392 = 7°00' S 45° W  
 m 421 = 8°30' S 47° W  
 m 431 = 9°30' S 45° W  
 m 450 = 10°45' S 41° W  
 m 479 = 13°30' S 37° W  
 m 507 = 15°00' S 30° W  
 m 527 = 15°30' S 33° W  
 m 547 = 17°00' S 41° W  
 m 557 = 18°30' S 42° W  
 m 594 = 18°30' S 42° W  
 m 650 = 18°00' S 39° W  
 m 738 = 17°00' S 36° W  
 m 788 = 15°00' S 37° W  
 m 883 = 11°00' S 32° W  
 m 1017 = 4°00' S 30° W  
 (Totale)  
 m 100 = 0°30' S  
 m 198 = 0°30' S  
 m 1360 = 1°00' S

**CUTTINGS**  
 da m 1025 a m 1480: prelevati ogni m 10  
 da m 1480 a m 1570: prelevati ogni m 5

**CAROTE DI FONDO**  
 Nessuna.  
**CAROTE DI PARETE**  
 Nessuna.  
**FANGO DI PERFORAZIONE (g/l)**  
 Tipo "AH"  
 m 10 - 46 D = 1050  
 m 46 - 202 D = 1100  
 m 202 - 287 D = 1120  
 Tipo "LS"  
 m 287 - 555 D = 1160  
 m 555 - 1045 D = 1230  
 m 1045 - 1300 D = 1250  
 m 1300 - 1546 D = 1300  
 Tipo "Brine CaCl2"  
 m 1546 - 1570 D = 1140

**ASSORBIMENTI**  
 Nessuno.  
**MANIFESTAZIONI G A S**  
 Durante la perforazione al detector continuo SA-MEDIA sono state registrate le seguenti manifestazioni:  
 m 1025 + 1570: 10-15%  
 a m 1255: 50%  
 a m 1500: 25%

**OPERAZIONI DI WELL LOGGING**  
 1a. Operazione ISE/SIS m 1023 - 199  
 2a. Operazione ISE/SIS m 1545 - 1022  
 3a. Operazione OBI/VDL m 1538 - 1022  
 4a. Operazione ISE/SIS m 1568-1546,5  
 5a. Operazione BOT m 1567 - 1546  
 6a. Operazione BOT m 1567 - 1546  
 TDR-X m 1567 - 1570  
 7a. Operazione TDR-X m 1560 - 1360

**TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI**  
 a m 1023: 32,0°C max  
 a m 1546: 46,5°C max  
 a m 1568: 48,0°C max  
**PERFORAZIONI DELLE COLONNE**  
 Nessuna.  
**TAPPI IN CEMENTO**  
 Nessuno.  
**BRIDGE PLUGS**  
 Nessuno.  
**SQUEEZING**  
 Nessuno.  
**PROVE DI STRATO**  
 Nessuna.  
**VACUUM TEST**  
 Nessuno.  
**LEAK-OFF TEST**  
 Nessuno.  
**PROVE DI PRODUZIONE**  
 1a) m 1546 - 1570  
 02-04-06-1983  
 Packer BAKER 30"-L di 7"  
 fissato a m 1464,4  
 Batteria di produzione: vedi completamento  
 Durata totale: 45 h 45'  
 Con duce di 12 mm erogato 2 h 30'  
 PFHP = 130,1 kg/cmq (st)  
 SFHP = 132,2 " "  
 SBHP = 149,2 kg/cmq a m. 1546 (vs 1527)  
 Q gas = 289720 Nm<sup>3</sup>/g  
 Con duce di 17 mm erogato 5 ore  
 PFHP = 124,1 kg/cmq (st)  
 Q gas = 593090 Nm<sup>3</sup>/g  
**COMPLETAMENTO SINGOLO**  
 Intervallo in produzione m 1546 - 1570.  
 Composizione della battente via: tubing di 5" J 55 a m 1452 + tubing di 3 1/2" J 80 a m 1470. IN CAUCCIO a m 36, SSD OTIS "A" a m 1456, IN OTIS T.1 a m 1460, scappa 3hg 3" a m 1470, Packer BAKER di 7" 30"-L a m 1464. Batteria di GRAVEL PACKING di 4" con scappa BULLI PLUG a 1569,5, UPPER TELL TALE a m 1482, JOHNSON BORERS m 1543 - 1562,5, LOWER TELL TALE a metri 1567.  
**TECNICHE**  
 Prima del completamento definitivo è stata eseguita una operazione di GRAVEL PACKING da fondo pozzo a m 1513.  
 Il tratto di foro da metri 1547,5 a m 1567 è stato opportunamente allargato a di 12".