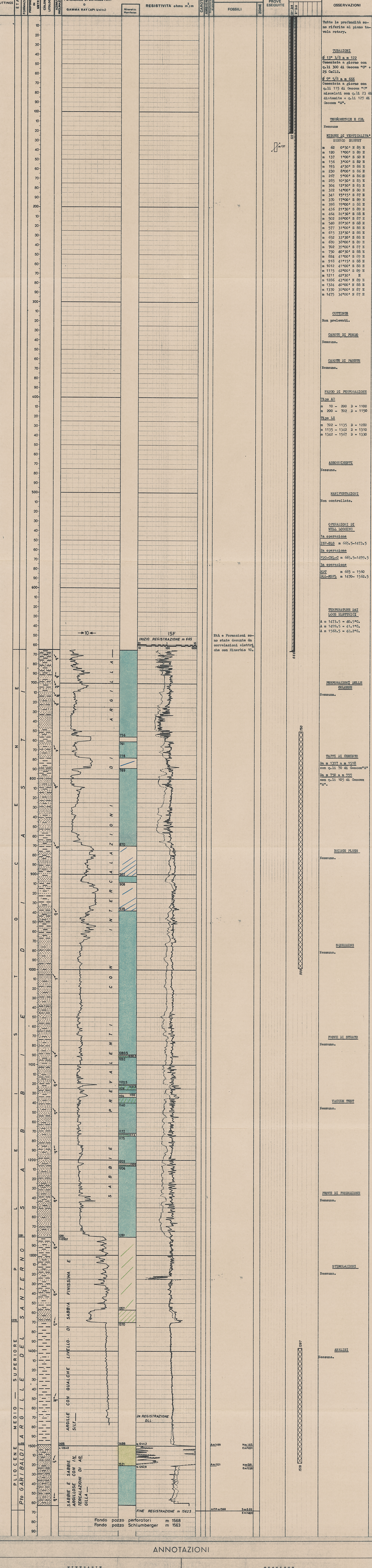


<b>ROCCHE TERRIGENE</b>	<b>ROCCHE CARBONATICHE</b>	<b>ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE</b>	<b>STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE</b>	<b>MINERALIZZAZIONE</b>	<b>MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE</b>
Elementi di breccia Ciottoli Sabbia grossolana Sabbia fine Sabbia quarzosa Sabbia subfucila Sabbia litica Sabbia sabbidolomica Sabbia sabbidolomica Silt Argilla Marna	Calcare in generale Mudstone Wackestone Packstone Groundstone Chalk Calcare dolomitico Dolomia calcarea Dolomia in generale Dolomia media e grossa (> 62 µl) Dolomia fine (< 62 µl)	Rocce intrusive Rocce effusive Rocce filoniane Rocce plioceniche Rocce metamorfiche	Stratificazione massiccia Stratificazione decimetrica Laminazioni parallele Stratificazione incrociata Stratificazione gradata Strutture modulari Stereoclasticità Bioribaltazioni Stratificazione disturbata Laminazioni compatte Ripple marks Fasce di ossidazione Pressure solution Strutture gessate Birdays	Acqua dolce Acqua salmastro Acqua salata Tracce di gas Gas Acido solfidrico Acido carbonico Tracce di olio Bitume Acqua dolce Gas ed acqua salata Tracce di gas e di olio	Tabi cementati Tabi forati con facile Tabi "pressi" Asse di perforazione pressa Tappi di cemento Squeezing Bridge plug Faro discusso Faro deviato Pressa di strato rinascita Pressa di strato non rinascita Pressa di produzione Tapping con packer di produzione Panna
<b>CEMENTI</b>	<b>ALTRE ROCCE</b>	<b>PARTICELLE E FOSSILI</b>	<b>TIPI DI POROSITA'</b>	<b>SIMBOLIVARI</b>	
Cemento in generale Cemento siliceo Cemento carbonatico Cemento calcifico Cemento dolomitico Cemento sabbidolomico Cemento ferruginoso Cemento siderifico	Gesso o anidrite Sali di Na, K, Mg Carbone in generale Selce Rocce ferruginose	Intraclasti angolosi in generale Intraclasti arrotondati in generale Pellettoidi Ooliti Oncoliti Macrofossili in generale Algha Briozoi Coralli Cnidari Lamelliabranchi Rudiste Macroforaminiferi Microfossili in generale Foraminiferi planctonici Foraminiferi bentonici Frammenti di fossili Rudiste in frammenti Radiolari Spicole di Spugna Ostracodi	PK Porosità chalk PI Porosità intergranulare PV Porosità vuotolare PC Porosità interstiziale PF Porosità per fratture	JL Assorbimenti P Perdite di circolazione C Carote di fondo con parte recuperata F.F.T. - R.F.T. Contatto tettonico Discontinuità in generale Fratture Azimut e inclinazione	

Impianto **NATIONAL 80 EU** ... Inizio perforazione **02-06-1981** ... Intervalli in produzione ... Etile del pozzo **MINERALIZZATO**  
 Contrattista **FORTITALIA** ... fine perforazione **12-06-1981** ... Stato **ABBANDONATO** ... Quota s.l.m. **20.60** ... fondo cassa m. **7.60**  
 Profondità totale m **1567 v. 1322** ... impianto rilasciato **II ESEGUE DIREZIONATO** ... inizio produzione ... Stato **ABBANDONATO** ... Piano campagna m. **13.00**



**ANNOTAZIONI**

**MINERARIA**  
 Il pozzo Minerbio 49 direzionato ha incontrato il livello sabbioso "C11" in una zona ritenuta compresa in un corridoio di faglia a Nord-Est del vulcano principale del giacimento. Quindi non essendo questa zona considerata utile ai fini dello stoccaggio il pozzo è stato chiuso minerariamente e riprese in deviazione da m 750.

**TECNICHE**  
 Con fondo pozzo a m 1567, durante la registrazione del DLL/MSPL, lo strumento si prendeva a m 1465. Tagliato il cavo Schlumberger lo strumento veniva recuperato con una discesa di pesatore.  
 Il pozzo dopo l'escensione dei tappi di cemento per chiusura mineraria è stato ripreso in da m 750 (vedere Minerbio 49 direzionato bis).