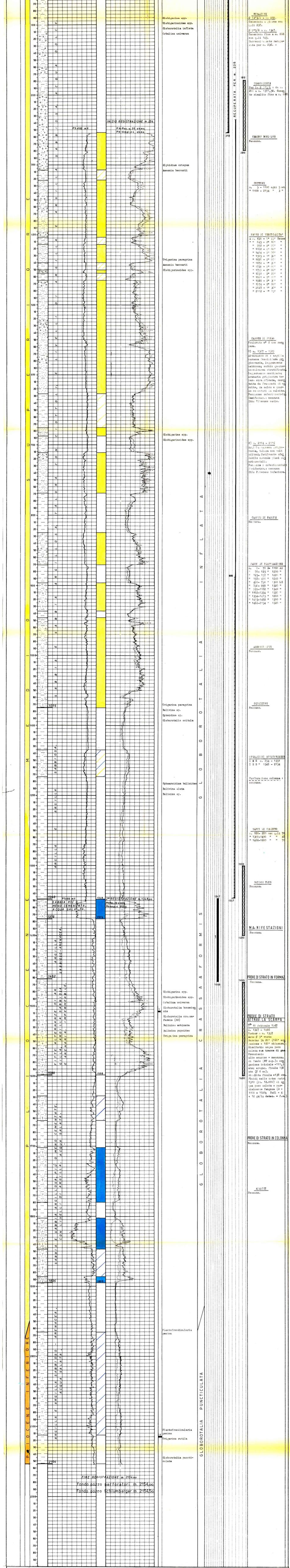


Profilo: 1060 R. E/25 data perforazione: 4-1-1957 Intervallo in produzione: STERILE Profondità totale in: 2154,00 m Ultima perforazione: 17-2-1957 Inizio produzione:	QUOTA s.l.m. Topo Botary m. 114,0 Base Botary m. 100,0
---	---



DESCRIZIONE GEOLOGICA	PROVE ESECUTE	TUBAZIONI	OSSERVAZIONI
Globigerina spp. Globigerinoides spp. Globobulimina inflata Orbulina universa Elphidium crispum Ammonia beccarii Uvigerina peregrina Ammonia beccarii Globigerinoides spp. Globigerina spp. Globigerinoides spp. Uvigerina peregrina Bulimina sp. Globobulimina acutula Sphaerulina bulloides Bulimina alata Bulimina sp. Globigerina spp. Globigerinoides spp. Globobulimina hemisphaerica Globobulimina eranaeformis (H) Bulimina pectinata Bulimina spinulosa Uvigerina peregrina Plectofronodularia gemina Uvigerina nitida Globobulimina punctulata	(Empty)	(Empty)	NOTA Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Botary. TUBAZIONI n° 137/30 a m. 220. Completata a giugno con g. 11 237. n° 275/8 a m. 1347. Completata fino a m. 888 con g. 11 145. Sottopassante recuperata per m. 236. - PROVA DI PERFORAZIONE Per la g. 275/8 da m. 200 a m. 1377,50. Completata risalita fino a m. 888. CRONOMETRO LOG Nessuno. CUTTING m. 5 - 1100 ogni 2 mt. " 1100 - 2154 " 3" PROVA DI VERTICALITA' A m. 630 - 74 45° Tolosa " 645 - 28 10° " " 692 - 28 00° " " 812 - 28 00° " " 1414 - 28 00° " " 1593 - 18 30° " " 1620 - 28 00° " " 1672 - 18 30° " " 1730 - 28 00° " " 1792 - 28 00° " " 1851 - 28 20° " " 1861 - 28 00° " " 1920 - 28 30° " " 1974 - 28 00° " " 2027 - 18 30° " " 2112 - 18 15° " CAROTE DI PARETE Prelevate n° 2 con racc. ferro. 1) m. 1507 - 1522 allungamento di 1 argilla massiccia lenticolare argillo-verde, leggermente sabbiosa, subglauca, con noduli calcarei stratificati leggermente costolati; arenaria grigiastria liscia stratificata, costolati tutta da frammenti di orite, da solo e quarzo cementati in calcite. Fossifera submicroscopica Manifesta: nessuna Di: Pliocene medio. 2) m. 2114 - 2115 Argilla massiccia argillo-verde, talora non velli, facilmente sabbiosa secondo piani orizzontali. Fossifera: submicroscopica Manifesta: nessuna Di: Pliocene inferiore. CAROTE DI PARETE Nessuna. PARETE DI PERFORAZIONE m. 70 - 70 D = 1160 AR " 70 - 125 " 1200 " " 125 - 157 " 1200 " " 157 - 490 " 1240 " " 490 - 750 " 1300 LB " 750 - 999 " 1320 " " 999 - 1020 " 1340 " " 1102 - 1354 " 1320 " " 1354 - 1415 " 1250 " " 1415 - 1462 " 1300 " " 1462 - 2154 " 1320 " ASPIRATI Nessuno. OPERAZIONI SOTTOSUOLO T. S. S. n. 254 - 1351 T. S. S. n. 1346 - 2154 Perforazione colonna: Nessuna. TAPPI DI CEMENTO " 1100 - 200 con g. 11 70 " 1300 - 1400 " " 25 " 1466 - 1600 " " 70 MISURE DI PIANO Nessuna. MANIFESTAZIONI Nessuna. PROVE DI STRATO IN FORMAZ. Nessuna. PROVE DI STRATO ATTRAVERSO LA SCARPA n° 10 19 febbraio 1957 m. 1347 - 1466 Packer n. m. 137 Anzi 25 mt. Durata: 2h 20' (160' esp. cessione + 160' chiusura). Risultati: acqua non salata con tracce di gas. Pressioni: allo scario: nessuna di fondo (10 esp.): ogni gazione iniziale = 111,3 atm; erogaz. finale 136 atm (6' 5 cm). stivata finale = 138 atm. Fluidi nelle ante: retri 1310 (12. 12.000) di gas con poco salata e par tialmente fangosa (D = 1100 + 1020; Dsec. = 4 + 12 (p); Dsec. = f.s.) PROVE DI STRATO IN COLONNA Nessuna. ANALISI Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Nell'area del permesso Orizzano il rilievo sintattico ha permesso di riconoscere, nelle grandi linee, l'assetto strutturale dei sedimenti pliocenici in cui si distingue una parte alta (Pliocene medio-superiore) da bolnente piegata e trasgressiva sulla parte sottostante più indolmente corrugata (Pliocene inferiore).

Il motivo strutturale delineatosi in quest'ultima parte ha direzione NE-SW ed il suo asse presenta una curvatura secondaria positiva che è stata oggetto della presente ricerca.

Il sondaggio doveva infatti raggiungere la profondità di m. 2200 in modo da esplorare i terreni del Pliocene inferiore (argille e intercalazioni sabbiose-arenacee) per un tratto di 800 - 700 metri.

I risultati minerali del sondaggio sono stati negativi in quanto i termini porosi del Pliocene medio-superiore sono infatti la sabbia dolca e salata ed i sedimenti del Pliocene inferiore si presentano con sabbia porosa, comunque interessata da acqua salata.

Il profilo dell'Orizzano è non offre possibilità di correlazione con quello dei vicini pozzi di Marone e Castorano. Nella parte alta del Pliocene medio-superiore si può osservare tuttavia una certa analogia fra l'intervallo di m. 250 - 1075 dell'Orizzano 1 e quello di m. 395 - 1195 del Castorano 1.

I depositi del Pliocene inferiore appaiono qui scarsamente porosi, come rilevato anche più a sud nel pozzo di Castorano, mentre più a nord nei pozzi si accompagnano essi possiedono una consistente porosità.

La perforazione è stata sospesa dopo aver attraversato 200 metri circa di sedimenti del Pliocene inferiore. Ai fini della nostra ricerca un ulteriore approfondimento sarebbe stato poco significativo in quanto la serie del Pliocene inferiore è risultata troppo bassa e caratterizzata da una poca porosità. Si è previsto pertanto una situazione sedimentologica analoga al Castorano 1 dove i depositi del Pliocene inferiore attraversati per 540 metri, sono apparati pressoché impregnabili.

MINERARIE

Prima di abbandonare il pozzo si è ritenuto opportuno eseguire una prova di strato attraverso la scarpa della g. 275/8 per controllare i fluidi contenuti nel livello sabbioso di m. 1348 - 1376.

Il log elettrico denunciava infatti una certa reattività che poteva dipendere da una bassa salinità dell'acqua di strato o/o dalla presenza di gas disciolti nell'acqua stessa. L'accertamento di quest'ultima ipotesi sarebbe stato utile ai fini di una eventuale ricerca in situazione più favorevole.

La prova ha messo in evidenza acqua poco salata (NaCl 12g/l) con tracce di gas disciolto (detec. f.s.).

In seguito ai risultati sinerari negativi il pozzo è stato quindi abbandonato previo recupero della colonna di cemento.

TECNICHE

Nessuna.