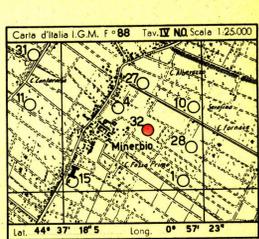


Legend for geological symbols: Ghiata, Conglomerato, Sabbia, Arenaria, Argilla sabbiosa, Argilla, Argillosi, Marna sabbiosa, Marna, Gesso, Solfo, Calcare marnoso, Calcare, Calcare fratturato, Calcare con selce, Calcare dolomitico, Dolomia, Terreni lussurati.

Legend for fluid symbols: Basalti, Tufo, Acque dolci, Acque salate, Tracce di gas, Gas, Olio, Intervallo esaurito, Assorbimenti, Perdite circolari, Manifestazioni di gas, Manifestazioni di olio, Manifestazioni di acqua.

Legend for well symbols: Cerote-parie recuperato, Pendenze, Cerote di parete, Tracce di gas, Manifestazioni di gas, Tracce di olio, Manifestazioni di olio, Manifestazioni di acqua.

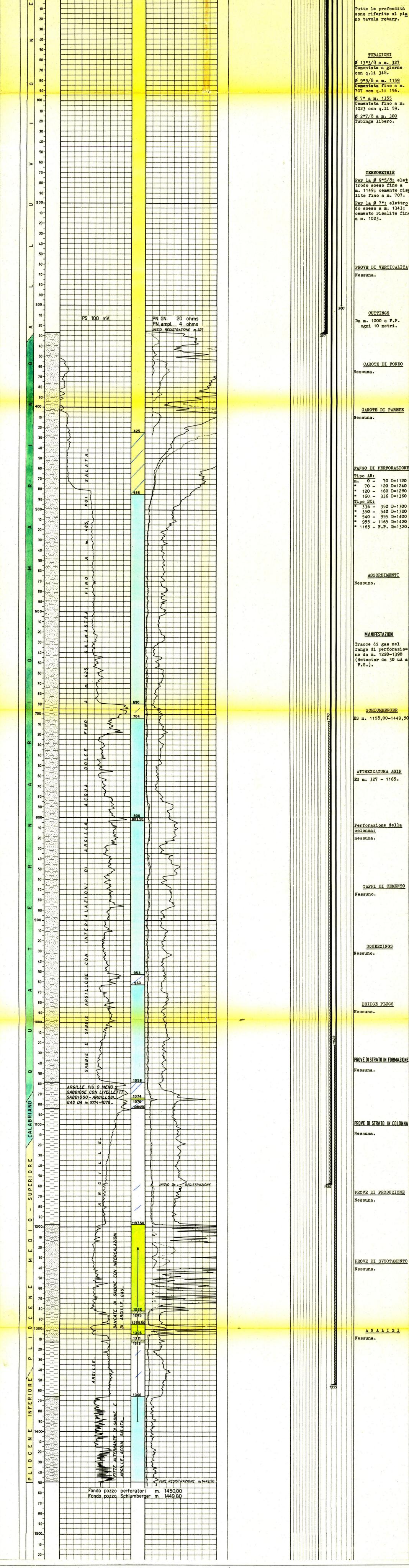
Legend for well equipment symbols: Tubi cementati, Tubi lineari, Tubi forati con fucile, Tubi presi dal terreno, Tappi di cemento, Squeezing, Bridge Plug, Foro deviato, Prova di tester riuscita, Prova di tester non riuscita, Tubing con packer di produzione, Pompa.



Profilo aggiornato al 29-8-1963 da BASTIANINI - BIAGINI. Compilato da CORRIERI - BIAGINI. Geologo di cantiere p.m. A. BIAGINI. Visto da M. Minierbio.

Impianto IDECO - PIGNONE E. 525 Inizio perforazione 27-7-1963 Intervalllo in produzione CHIUSO QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 16.40

Profondità totale m. 1450 Ultima perforazione 5-8-1963 Inizio produzione Piano terra m. 13.00



OSSEVAZIONI: Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary. TUBAZIONI: ø 13 3/8 a m. 327, ø 9 5/8 a m. 1159, ø 7" a m. 1355, ø 2 7/8 a m. 300. TERMOMETRIE: Per la ø 9 5/8, elettrodo sceso fino a m. 1149; Per la ø 7", elettrodo sceso a m. 1343. PROVE DI VERTICALITA': Nessuna. CUTTINGS: Da m. 1000 a F.P. ogni 10 metri. CAROTE DI FONDO: Nessuna. CAROTE DI PARETE: Nessuna. FANGO DI PERFORAZIONE: Tipo AR: 0 - 70 D=120, 70 - 120 D=1240, 120 - 160 D=1280, 160 - 336 D=1360. Tipo SC: 336 - 350 D=1300, 350 - 540 D=1320, 540 - 955 D=1400, 955 - 1165 D=1420, 1165 - F.P. D=1320. ASSORBIMENTI: Nessuno. MANIFESTAZIONI: Tracce di gas nel fango di perforazione da m. 1220-1390. SOHLUMBERGER: ES m. 1158,00-1449,50. ATTREZZATURA AGIP: ES m. 327 - 1165. Perforazione della colonna: nessuna. TAPPI DI CEMENTO: Nessuno. SQUEEZINGS: Nessuno. BRIDGE PLUGS: Nessuno. PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE: Nessuna. PROVE DI STRATO IN COLONNA: Nessuna. PROVE DI PRODUZIONE: Nessuna. PROVE DI SVUOTAMENTO: Nessuna. ANALISI: Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 29/8/1963 desunta da correlazioni elettriche

Il sondaggio Minerbio 32, ubicato a circa 350 metri a Sud-Est del pozzo n°4 ed a circa 450 metri a Nord-Ovest del n°20, aveva come obiettivo principale il raggiungimento del livello C (livello principale del giacimento) allo scopo di aumentare la capacità produttiva del campo. Non era da escludere che il pozzo potesse interessare i livelli quaternari, che incontrati in quasi tutti gli altri pozzi del campo, hanno però importanza mineraria piuttosto scarsa. Al disotto del livello C, infine, poteva essere interessato il livello D, comunque in prossimità del suo limite di porosità. Confermando le previsioni, il livello C è stato incontrato, in seno alle argille del Pliocene superiore-medio tra i m.1197,50 e m.1313, interamente mineralizzato a gas. Non è stato invece incontrato il livello D come del resto le previsioni lasciavano supporre. Delle correlazioni possibili con il pozzo n°4, si può rilevare una risalita dei terreni verso il Minerbio 32 di circa 10-15 metri per la serie del Quaternario e del Pliocene superiore.

Fu accentuata appreso invece la risalita del top delle alternanze del Pliocene inferiore, rinvenute acquisite alla sonda in oggetto anche se risultate più alte di m.24 rispetto alla sonda n°4.

MINERARIE

Il pozzo è stato momentaneamente sistemato con tubing ø 2 7/8 disceso a m. 300.

TECNICHE

Nessuna.