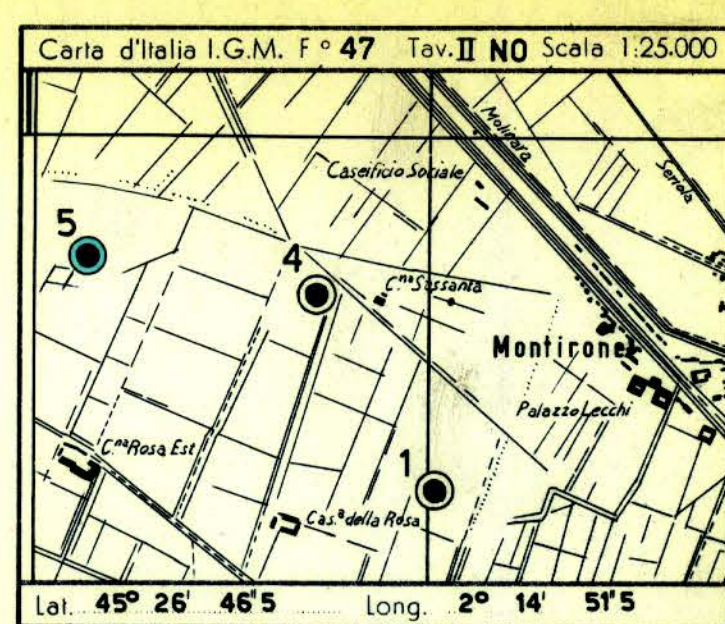


CANTIERE di MONTIRONE

POZZO N° 5

E/PROF



- Legend for lithological symbols: Ghiaie, Conglomerato, Sabbia, Arenaria, Argilla sabbiosa, Argilla, Argillosi, Marne sabbiose, Marne, Gesso, Solfo, Calcare marnoso, Calcare, Calcare fratturato, Calcare con selce, Calcare dolomitico, Dolomia, Terreni lussurati.

- Legend for symbols: Basalti, Tufo, ARIP (Anidride Iperica Pozzo), Assorbimenti, Perdite circolari.

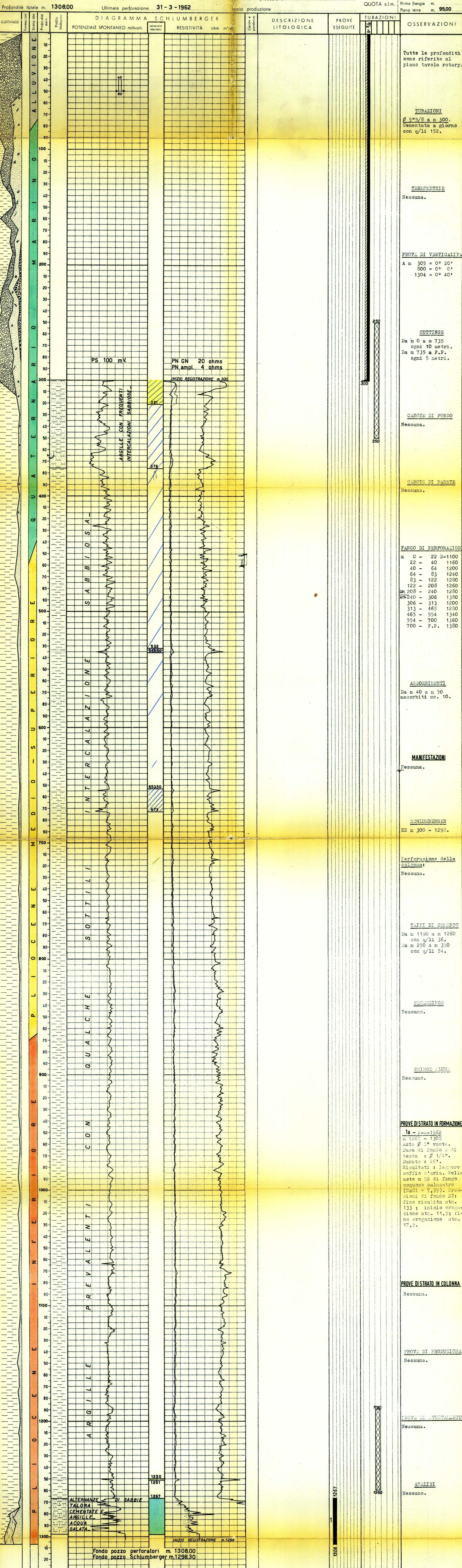
- Legend for fluid types: Acque dolci, Acque salate, Tracce di gas, Gas, Olio, Intervalli esauriti.

- Legend for well features: Carote parte recuperate, Pendenze, Carote di parete, Tracce di gas, Manifestazioni di gas, Tracce di olio, Manifestazioni di olio, Manifestazioni di acqua.

- Legend for well equipment: Tubi cementati, Tubi finestrati, Tubi forati con lucile, 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, Pompe.

Profilo aggiornato al 16-4-1962 dal BASTIANINI - COSTA. Compilato da BASTIANINI - COSTA. Geologo di cantiere p.m. V. COSTA. Visto da [Signature]

Impianto IDECO PIGNONE H. 40 Inizio perforazione 22-3-1962 Intervallo in produzione STERILE QUOTA s.l.m. 98,25. Profondità totale m. 1308,00 Ultima perforazione 31-3-1962 Inizio produzione STERILE Prima frangia m. 95,00. Piano terra m. 95,00.



OSSEVAZIONI: Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary. TUBAZIONI: Ø 5 5/8 a m. 300. Cementata a giorno con q/l 152. TERMOMETRIE: Nessuna. PROVE DI VERTICALITÀ: A m. 305 = 0° 20', 500 = 0° 0', 1304 = 0° 40'. CUTTINGS: Da m. 0 a m. 735 ogni 10 metri. Da m. 735 a F.P. ogni 5 metri. CAROTE DI FONDO: Nessuna. CAROTE DI PARTE: Nessuna. FANGO DI PERFORAZIONE: m. 0 - 22 D=1100, 22 - 40 1160, 40 - 64 1200, 64 - 83 1240, 83 - 122 1280, 122 - 208 1260, 208 - 240 1280, 240 - 306 1380, 306 - 313 1200, 313 - 465 1280, 465 - 594 1340, 594 - 700 1360, 700 - F.P. 1380. ASSORBIMENTI: Da m. 40 a m. 50 assorbiti mc. 10. MANIFESTAZIONI: Nessuna. SCHLUMBERGER: ES m. 300 - 1296. Perforazione della colonna: Nessuna. TAPPI DI CEMENTO: Da m. 1190 a m. 1260 con q/l 36. Da m. 250 a m. 300 con q/l 54. SQUEEZING: Nessuno. BRIDGE PLUGS: Nessuno. PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE: 1a - 2-4-1962 m. 1267 - 1308. Aste Ø 2" vuote. Duse di fondo e di testa: Ø 1/4". Durata: 25'. Risultati: leggero soffio d'aria. Nelle aste m. 92 di fango acquoso salastro (NaCl = 7,59). Pressioni di fondo ST: fine risulta atm. 133; inizio erogazione atm. 11,9; fine erogazione atm. 17,5. PROVE DI STRATO IN COLONNA: Nessuna. PROVE DI PRODUZIONE: Nessuna. PROVE DI VERTICALITÀ: Nessuna. ANALISI: Nessuno.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE: Stratigrafia aggiornata al 16-4-1962. Desunta da corr. elett. con Montirone 4. Il sondaggio Montirone 5, ubicato 700 metri circa dal n° 4 in direzione W-NW, aveva per scopo principale quello di accertare l'estensione del livello gassifero del m. 735-737,50 incontrato dal pozzo n° 4 in mezzo alle argille del Pliocene medio-superiore. Detto livello, sebbene non provato con tester, sembra mineralizzato a gas anche al pozzo 1, mentre è sicuramente acquifero ai pozzi 2 e 3. Dalla ricostruzione strutturale eseguita con i dati forniti dai pozzi già perforati, sembra che il livello in parola pendesse maggior sviluppo nel settore nord-occidentale del Campo ove appunto è stato ubicato il pozzo in oggetto. Come obiettivo secondario il sondaggio doveva attraversare la porosità di base del Pliocene, onde controllare la mineralizzazione, ed arrestarsi quindi entro il substrato miocenico. Il sondaggio, sotto una coltre alluvionale di circa 80 metri ha attraversato dapprima il Quaternario marino fino a m. 440/60, costituito da ciottoli, sabbie e argille sabbiose, poi il Pliocene medio-superiore fino a m. 865/70 prevalentemente argilloso ed infine il Pliocene inferiore che si spinge sino a m. 1308 (fondo pozzo). Per quanto riguarda il primo obiettivo è da notare particolarmente la mancanza del livello oggetto di ricerca; le argille di copertura, se si esclude un livelletto sabbioso compreso tra m. 1250-1251 verso la base del Pliocene inferiore, risultano prive di inserimenti sabbiosi indiziati a gas. I livelli porosi di base del Pliocene, che hanno inizio a m. 1267 (q. 1168,75), sono stati riscontrati più bassi rispetto alla 4 m. 122 e pertanto, come in quest'ultima sonda, sono risultati acquiferi. Il sondaggio, visti i risultati negativi sia nelle argille di copertura che alla base del Pliocene, ha delimitato quindi la ricerca mineraria nel settore W-NW della struttura di Montirone.

MINERARIE: Per controllare la mineralizzazione dei livelli porosi del Pliocene inferiore, è stata eseguita una prova di strato in formazione da m. 1267-1308. Il risultato è stato negativo avendo messo in evidenza la presenza di acqua salata, per cui il sondaggio è stato abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

TECNICHE: Nessuna.