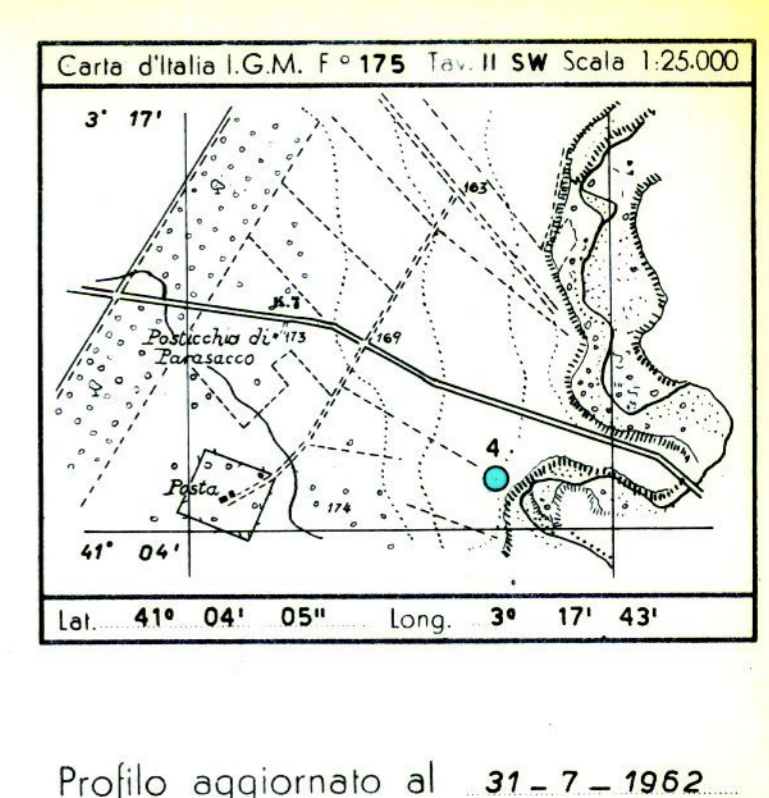


CANTIERE di LAVELLO E/PROF 4

POZZO N° 900 col



Legend for geological symbols and logs, including symbols for clay, sand, gas, oil, and various well types.

Profilo aggiornato al 31-7-1962 dal Dr. S. REALINI

Compilato da Dr. S. REALINI

Geologo di cantiere PM. A. MARENZI

Visto da [Signature]

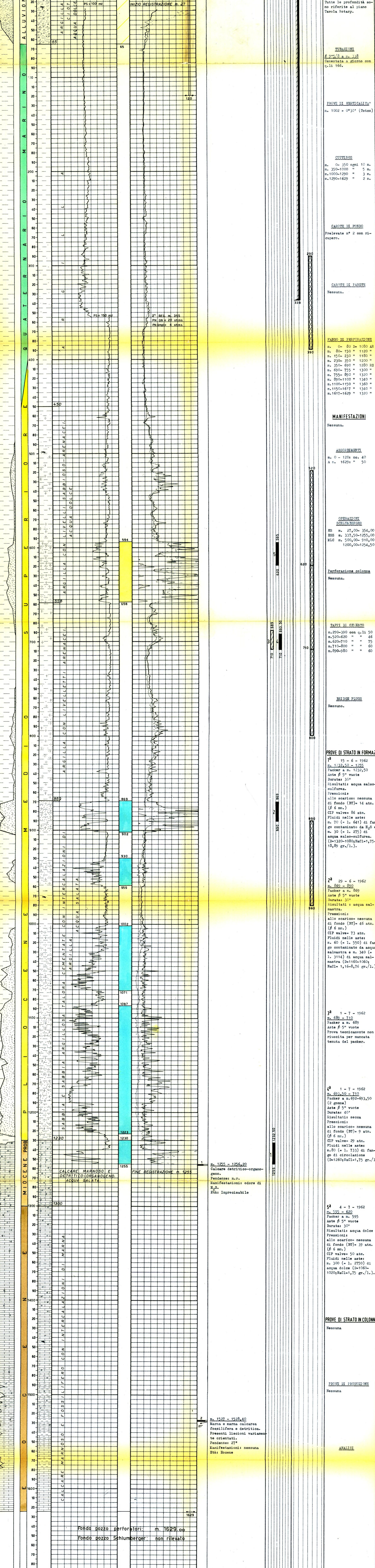
Impianto NATIONAL 75 Inizio perforazione 4-6-1962 Intervallo in produzione STERILE

Profondità totale m. 1629.00 Ultima perforazione 25-6-1962 Inizio produzione

Quota s.l.m. Tavola Rotary m. 166.15

Prima lancia m. 159.70

Rango terra m. 161.00



NOTE: Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI: 2" 7/8 a m. 338 Cementata a giorno con q.11 166.

PROVE DI VERTICALITA': m. 1002 = 0°30' (Totale)

CUTTINGS: m. 0-350 ogni 10 m. m. 350-1000 " 5 m. m. 1000-1290 " 3 m. m. 1290-1629 " 2 m.

CAROTE DI FONDO: Prelevate n° 2 con recuperatore.

CAROTE DI PARTE: Nessuna.

PANCO DI FISSORAZIONE: m. 0-80 in 1080 AR m. 80-150 " 1180 " m. 150-230 " 1180 " m. 230-350 " 1200 " m. 350-690 " 1280 RB m. 690-755 " 1300 " m. 755-890 " 1320 " m. 890-1100 " 1340 " m. 1100-1150 " 1360 " m. 1150-1617 " 1340 " m. 1617-1629 " 1320 "

MANIFESTAZIONI: Nessuna.

ASSORBIMENTI: m. 0-1204 se. 40 A m. 1629 " 50

OPERAZIONI SCHLUMBERGER: ES m. 27,00-354,00 BSS m. 337,50-1255,00 LIC m. 500,00-910,00 1200,00-1254,50

Perforazione colonna: Nessuna.

TAPPI DI CERVO: m. 290-390 con q.11 50 m. 520-620 " " 46 m. 620-710 " " 75 m. 710-800 " " 60 m. 890-980 " " 60

BRIDOE PIUS: Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ: 1° 15-6-1962 m. 1332,50-1555 Facker a m. 1232,50 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua salso-sulfurea. Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 14 atm. (6 mm.) CIP valve= 86 atm. Fluidi nelle aste: m. 70 (= 1. 641) di fango contaminato da H2S e m. 30 (= 1. 275) di acqua salso-sulfurea. (D=1320-1080; NaCl=1,75-18,89 gr./l.).

2° 29-6-1962 m. 869-890 Facker a m. 869 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua salmastra. Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 46 atm. (6 mm.) CIP valve= 73 atm. Fluidi nelle aste: m. 60 (= 1. 550) di fango contaminato da acqua salmastra e m. 340 (= 1. 3114) di acqua salmastra (D=1160-1060; NaCl= 1,16-8,76 gr./l.).

3° 1-7-1962 m. 689-710 Facker a m. 689 Ante 6" vuote Durata: 40' Risultati: secca Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 9 atm. (6 mm.) CIP valve= 29 atm. Fluidi nelle aste: m. 80 (= 1. 733) di fango di circolazione (D=1260; NaCl=1,75 gr./l.).

4° 1-7-1962 m. 692-693,50 Facker a m. 692-693,50 (2 gomme) Ante 6" vuote Durata: 40' Risultati: secca Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 50 atm. Fluidi nelle aste: m. 300 (= 1. 2750) di acqua dolce (D=1060; NaCl=1,75 gr./l.).

5° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

6° 1-7-1962 m. 692-693,50 Facker a m. 692-693,50 (2 gomme) Ante 6" vuote Durata: 40' Risultati: secca Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

7° 1-7-1962 m. 692-693,50 Facker a m. 692-693,50 (2 gomme) Ante 6" vuote Durata: 40' Risultati: secca Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

8° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

9° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

10° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

11° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

12° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

13° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

14° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

15° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

16° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

17° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

18° 4-7-1962 m. 555-620 Facker a m. 555 Ante 6" vuote Durata: 30' Risultati: acqua dolce Pressioni: allo scarico: nessuna di fondo (SF)= 39 atm. (6 mm.) CIP valve= 39 atm. Manifestazioni: odore di H2S. Sts: imprevedibile

Fondo pozzo perforatori: m. 1629.00 Fondo pozzo Schlumberger: non rilevato

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 27-7-1962

Dai Drr. Tedeschi e Papetti

Il Lavello 4, ubicato 6,4 Km. circa a SE del Lavello 2, aveva come obiettivo la ricerca dei livelli porosi del Pliocene medio-superiore e del substrato calcareo fino al Cretaceo.

Attraversati i primi 65 metri di terreno alluvionale, il sondaggio ha interessato le argille silteose del Quaternario marino fino a m. 450 e, fino a m. 1230, le argille e le sabbie argillose-arenacee del Pliocene medio-superiore.

Da m. 1230 a m. 1300 compaiono i calcari marnosi e detritico-organogeni del Miocene ai quali fanno seguito, fino a m. 1629 (f.p.), i calcari marnosi e fossiliferi con intercalazioni di marna dell'Eocene.

Le intercalazioni porose plioceniche al Lavello 4 sono più sviluppate che al Lavello 2 e, in particolare, il complesso di m. 869-1223, risultando, si può concludere con quello di m. 1105-1392 del pozzo n° 2 del quale risulta più alto di circa 230 metri.

I calcari miocenici, pur trovandosi 273 metri più alti di quelli del Lavello 2, contengono anch'essi solo acqua salata.

La perforazione si è arrestata a m. 1629 senza raggiungere i calcari del Cretaceo perché non più ritenuti in quota utile.

MINERARIE

Risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria effettuata con tappi di cemento a m. 290-390 ed a m. 520-620.

TECNICHE

Nessuna.