

**CANTIERE di NAFTIA**  
 POZZO N° 1546 col. E/P/104

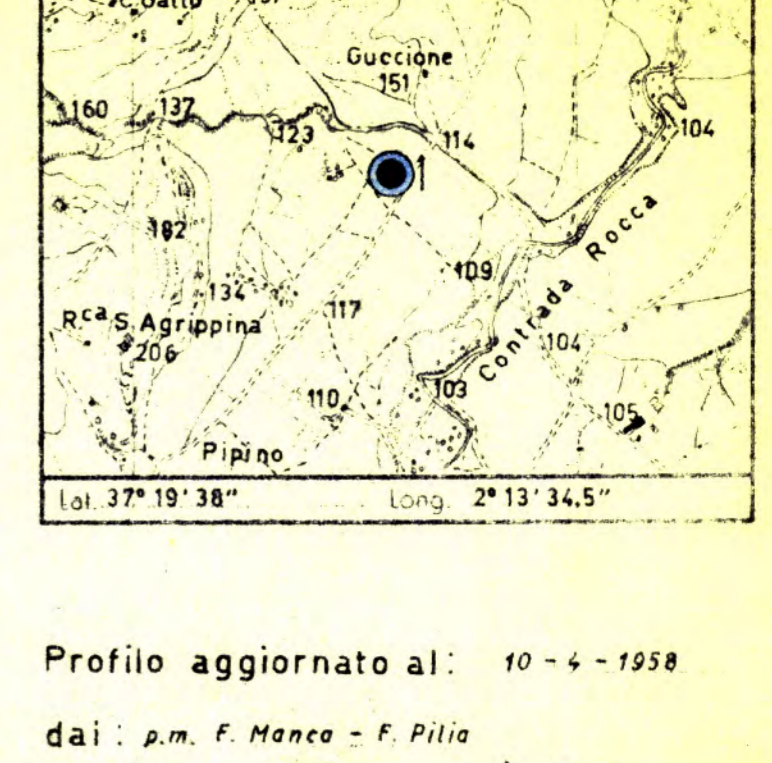
Ghiaie  
 Concreto  
 Sabbia  
 Arenaria  
 Argilla sabbiosa  
 Argilla  
 Marna sabbiosa  
 Marna  
 Gesso  
 Calcareo marinoso  
 Calcareo  
 Calcareo (giallo)  
 Chiodo con laterite  
 Calcareo dolomitico  
 Dolomia

Sassi  
 Tuffi  
 Argille  
 Marna  
 Gesso  
 Calcareo marinoso  
 Calcareo  
 Calcareo (giallo)  
 Chiodo con laterite  
 Calcareo dolomitico  
 Dolomia

Acqua dolce  
 Acqua salata  
 Tracce di gas  
 Gas  
 Tracce di olio  
 Olio

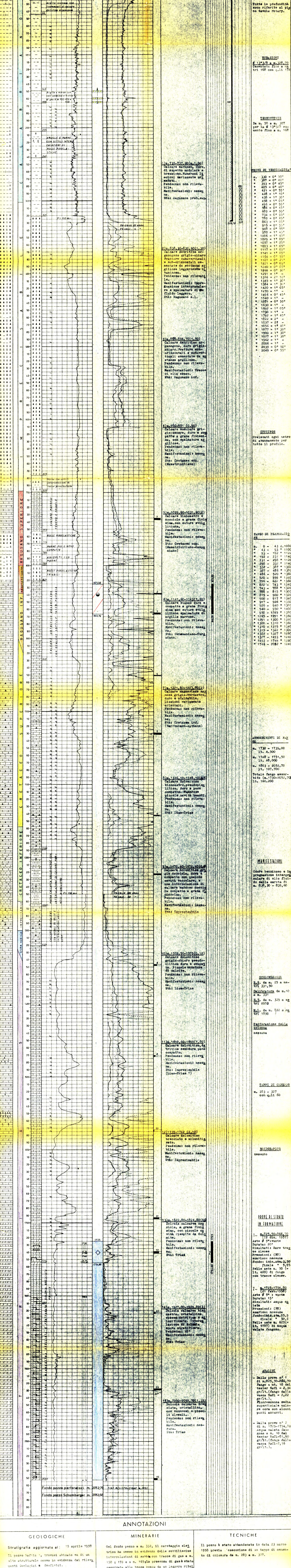
Cariche di cemento  
 Pendio  
 Cariche di gesso  
 Tracce di gas  
 Manipolazione di gas  
 Tracce di olio  
 Manipolazione di olio  
 Manipolazione di acqua

Tubo cementato  
 Tubo laminato  
 Tubo forato con laterite  
 In presenza di laterite  
 Taglio di cemento  
 Squadratura  
 Bridge Plug  
 Foro deviato  
 Prova di tester riuscita  
 Prova di tester non riuscita  
 Tubing con packer di produzione  
 Pansa



Profilo aggiornato al: 10-4-1958  
 dal: p.m. F. Mecca - F. Pilla  
 compilato da: *[Signature]*  
 Geologo di cantiere: p.m. Mecca  
 Visto dal dr.: *[Signature]*

Impianto IDECO PIGNONE SUPER 711 Inizio perforazione: 18-11-1957 Intervallo in produzione: \_\_\_\_\_  
 Profondità totale m. 2052,70 Ultima perforazione: 23-3-1958 Inizio produzione: \_\_\_\_\_ QUOTA s.l.m. \_\_\_\_\_



Tutte le profondità sono riferite al piano percola rotary.

**PUBBLICAZIONI**  
 G. 13°/3' a m. 326,70  
 Chiodo fino a m. 326,70  
 tri. 168 con q. 11, 170

**TERMOGRAFIE**  
 Da m. 50 a m. 307 per la W 13°/3' con nimento fino a m. 168

**PROVE DI VANTICAZIONE**

m. 330 = 0° 50'
m. 387 = 0° 40'
m. 393 = 0° 45'
m. 405 = 0° 40'
m. 421 = 0° 55'
m. 428 = 1° 10'
m. 435 = 1° 30'
m. 458 = 1° 05'
m. 486 = 0° 55'
m. 489 = 0° 45'
m. 689 = 0° 55'
m. 734 = 0° 55'
m. 789 = 0° 45'
m. 863 = 1° 05'
m. 915 = 0° 55'
m. 948 = 0° 55'
m. 1161 = 0° 55'
m. 1167 = 0° 20'
m. 1221 = 0° 05'
m. 1240 = 0° 05'
m. 1268 = 0° 30'
m. 1291 = 1° -
m. 1316 = 1° 05'
m. 1345 = 1° 30'
m. 1384 = 1° 30'
m. 1420 = 1° 05'
m. 1470 = 1° -
m. 1485 = 0° 45'
m. 1540 = 1° -
m. 1571 = 0° 50'
m. 1630 = 1° -
m. 1692 = 1° 05'
m. 1738 = 1° -
m. 1792 = 1° 45'
m. 1822 = 2° -
m. 1837 = 2° -
m. 1856 = 1° 40'
m. 1877 = 1° 30'
m. 1900 = 1° 30'
m. 1927 = 1° 30'
m. 1956 = 1° 30'
m. 2006 = 1° -
m. 2039 = 0° 50'
m. 2049 = 0° 55'

**CUTTINGS**  
 Prelevati ogni metro di avanzamento per tutto il profilo.

**FANGO DI PERFORAZIONE**

m. 0 - 43 d. 1000
m. 43 - 93 " 1100
m. 93 - 192 " 1120
m. 192 - 231 " 1140
m. 231 - 298 " 1120
m. 298 - 332 " 1140
m. 332 - 387 " 1350
m. 387 - 486 " 1380
m. 486 - 520 " 1360
m. 520 - 596 " 1340
m. 596 - 622 " 1360
m. 622 - 743 " 1340
m. 743 - 788 " 1320
m. 788 - 815 " 1300
m. 815 - 900 " 1320
m. 900 - 917 " 1340
m. 917 - 926 " 1360
m. 926 - 940 " 1380
m. 940 - 950 " 1400
m. 950 - 1265 " 1380
m. 1265 - 1289 " 1350
m. 1289 - 1300 " 1300
m. 1300 - 1310 " 1360
m. 1310 - 1315 " 1340
m. 1315 - 1321 " 1300
m. 1321 - 1327 " 1260
m. 1327 - 1493 " 1240
m. 1493 - 1748 " 1268
m. 1748 - 2052 " 1240

**ASSORBIMENTI DI P.A. 60**

m. 1730 - 1739,00
lit. 4,500
m. 1748 - 1751,50
lit. 46,000
m. 1803 - 2052,70
lit. 107,700

Totale fango assorbito (m. 1730-2052,70) lit. 168,200

**MANIFESTAZIONI**

Odore benzinoso e in proporzioni insignificanti di olio fuso dalla carota di m. 838,30 - 839,60

**SCHUMBERGER**

B.S. da m. 25 a metri 331,50  
 Calibratura da m. 10 a m. 331  
 B.S. da m. 329 a metri 2052  
 M.I. da m. 822 a metri 1890

**Perforazione della colonna**  
 nessuna

**TAPPI DI CEMENTO**  
 m. 263 - 327 con q. 11 60

**BRIDGE-PLUG**  
 nessuno

**PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE**

1. m. 825,50-866,70  
 Durata 20' risultanti acqua sg. laterite  
 Pressioni (M) scaricati nessuna  
 Fondo: Int. Atm. 3,50 finale = 5,95  
 Nella rete m. 90 (lit. 450) di fango con tracce oleose.

2. m. 1725-1754,80  
 21 Febbr. 1957  
 Rete 5' vuote  
 Durata 15' risultanti acqua sg. laterite  
 Pressioni (M) scaricati nessuna  
 Fondo: Int. Atm. 25,9 finale = 30,6  
 Nella rete m. 625 (lit. 300) di acqua salata fangosa.

**ANALISI**

- Della prova n° 1 di m. 825,50-866,70  
 Fango a sat. 10 dal tester NaCl = 2,34 gr/lit. (fango dalla parte m. 825,50-866,70) di acqua salata fangosa.  
 Fluorescenza media superficiale colorata con alcuni punti azzurri.

- Della prova n° 2 di m. 1725-1754,80  
 Acqua salata fangosa a sat. 10 dal tester NaCl=61,90 gr/lit. (fango dalla parte m. 1725-1754,80) di acqua salata fangosa.

**ANNOTAZIONI**

**GEOLOGICHE**  
 Stratigrafia aggiornata al: 15 aprile 1959  
 Il pozzo Naftia 1, trovandosi ubiaco su di un alto strutturale messo in evidenza dai diversi studi geologici e geofisici.  
 Rispetto al vicino pozzo di Mineo (6 Km.), la zona stratigrafica risulta incompleta per la mancanza del Pignone inferiore, del Miocene superiore, del Tortoniano e del Giura medio-superiore. Cretaceo inferiori e del Cretaceo superiore risultano ridotti di un centinaio di metri ciascuno.  
 In particolare a Naftia non è stata incontrata la "zona delle alternanze" e le Dolomie triassiche cominciano 330 metri prima che a Mineo.

**MINERARIE**  
 Del fondo pozzo a m. 332, il carotaggio elettrico ha messo in evidenza delle sottilissime interstratificazioni di sabbia con tracce di gas a m. 150; 159 e a m. 165; la presenza di gas è stata osservata alle bocche pozzo da un leggero ribollimento del fango e scoperta al detector.  
 Dette manifestazioni non rivestono alcun interesse.  
 Solo la carota di m. 838,30 - 839,60, costituita da calcareo detritico organogeno del Miocene, all'estrazione, presentava forte odore e spalmatura di olio fluido leggero. Una prova di strato, eseguita in formazione da m. 825,50 a m. 866,70, rivelava soltanto rare tracce oleose di nessuna importanza pratica.  
 Le Dolomie triassiche contengono acqua salata, senza tracce di idrocarburi, con un contenuto in NaCl pari a 81,90 gr/lit.  
 Il pozzo Naftia 1 deve pertanto ritenersi sterile.

**TECNICHE**  
 Il pozzo è stato abbandonato in data 23 marzo 1958 previa esecuzione di un tappo di cemento di chiusura da m. 283 a m. 337.