GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO CS/P1 AGGIORNATO GIU 1959

E/PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

CANTIERE di **BUDRIO**

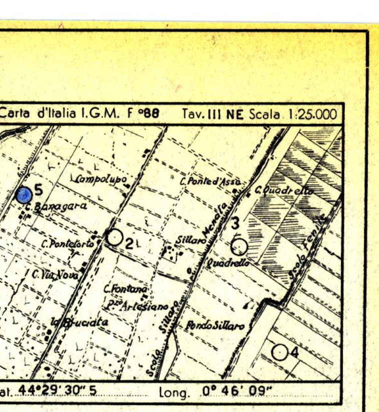
POZZO N° **5**

1696 col

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

Carta d'Italia I.G.M. F° 88 Tav. III NE Scala 1:25.000



Profilo aggiornato al 30-6-1959

Dal Dr. M. Tonna

Compilato dal Dr. M. Tonna

Geologo di cantiere P.M. F. Fanelli

Visto dal Dr. M. Tonna

Legenda: Ghiaia, Conglomerato; Sabbia, Arenaria; Argilla sabbiosa, Argilla, Argilloscisti, Marna sabbiosa, Marna; Gesso, Solfo; Calcare marnoso, Calcare; Calcare fratturato, Calcare con selce; Calcare dolomitico, Dolomia; Basalti; Tufi; Terreni fessurati; Acqua dolce; Acqua salata; Tracce di gas; Gas; Tracce di olio; Olio; Assorbimenti; Perdite circolaz.; Carote-parte ricuperata; Pendenze; Carote di parete; Tracce di gas; Manifestazioni di gas; Tracce di olio; Manifestazioni di olio; Manifestazioni di acqua; Tubi cementati; Tubi finestrati; 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

Impianto HANIEL-LUEG 2-200 | Inizio perforazione 9-3-1957 | Intervallo in produzione STERILE | QUOTA s.l.m. | Tavola Rotary m. 22.77

Profondità totale m. 2609 | Ultimata perforazione 13-5-1957 | Inizio produzione — | Prima flangia m. 18.40 | Piano terra m. 19.00

CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. | Minerale Mont. Inst. | RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote e pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 13"3/8, 9"5/8, 7" | OSSERVAZIONI

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 317
Cementata a giorno con q.li 270

Ø 9"5/8 a m. 1473
Cementata fino a m. 762 con q.li 221

Ø 7" a m. 2353
Cementata fino a m. 1210 con q.li 154.

TERMOMETRIE

m. 0 - 1463 per la Ø 9"5/8. Cemento risalito fino a m. 762.

m. 700 - 2340 per la Ø 7". Cemento risalito fino a m. 1210.

PROVE DI VERTICALITA'

m. 980 = 0° 45'
" 1325 = 0° 10'
" 1500 = 0° 45'
" 1800 = 0° 10'
" 2040 = 0° 30'
" 2190 = 0° 45'
" 2500 - 1° 35'

CUTTINGS

Da m. 320 - 1500 ogni 10 metri.
Da m. 1500 - 2609 ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevata una carota di fondo da m. 2606 - 2609

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 31 d. 1150
" 31 - 181 d. 1180
" 181 - 325 d. 1200
" 325 - 527 d. 1140
" 527 - 757 d. 1300
" 757 - 1252 d. 1360
" 1252 - 1336 d. 1280
" 1336 - 1619 d. 1300
" 1619 - 1780 d. 1400
" 1780 - 1869 d. 1430
" 1869 - 1973 d. 1450
" 1973 - 2052 d. 1400
" 2052 - 2195 d. 1460
" 2195 - 2252 d. 1480
" 2252 - 2332 d. 1560
" 2332 - 2386 d. 1640
" 2386 - 2526 d. 1720
" 2526 - 2609 d. 1750

ASSORBIMENTI

A m. 326 lt. 800 di fango.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

E.S. da m. 318,50 a m. 1477 ;
E.S. da m. 1477 a m. 2606,80.
Perforazione della colonna Ø 7":
m. 2278,50 - 2282,50 con n° 40 colpi normali
m. 2287 - 2291 con n° 40 colpi normali.
m. 2295,50 - 2298,50 con n° 30 colpi normali
m. 2236,50 - 2231,00 con n° 40 colpi c.c.
m. 2278 - 2284 con n° 120 colpi normali
m. 2287 - 2293 con n° 120 colpi normali.
m. 1902,50 - 1905,00 con n° 30 colpi c.c.
m. 1684,50 - 1682,50 con n° 32 colpi normali
m. 1653 - 1650 con n° 32 colpi normali.

TAPPI DI CEMENTO

m. 2192 - 2306 con q.li 30
m. 1824 - 1910 con q.li 25.
m. 1601 - 1686 con q.li 22
m. 274 - 329 con q.li 50

SQUEEZING

Nessuno.

BRIDGE-PLUG

Nessuno.

PROVE DI STRATO FORMAZ.

Nessuna.

PROVE DI STRATO COLONNA

1° - 23-24/4/957
m. 2278,50 - 2298,50
Packer a m. 2236,50
Aste Ø 2"7/8 piene per m. 350 di acqua.
Durata: ore 13,20'
Risultati: soffio di gas senza pressione.
Fluidi nelle aste: m. 570 di fango e acqua (NaCl 1,7 g/lt.)

2° - 25/4/957
m. 2231 - 2236,50
Packer a m. 2217
Aste Ø 2"7/8 piene per m. 350 di acqua.
Durata: ore 6,15'
Risultati: soffio di gas senza pressione.
Fluidi nelle aste: m. 1700 di fango e acqua (NaCl 43,8 g/lt)

3° - 27/4/957
m. 2278 - 2293
Packer a m. 2246
Aste Ø 2"7/8 piene per m. 200 di acqua.
Durata: ore 32
Risultati: Soffio di gas senza pressione.
Pressioni: a testa pozzo atm. 32 (pozzo chiuso)
Con duse Ø 6 m/m 3 atm
Fluidi nelle aste: m. 350 di acqua e fango (NaCl 1,7 g/lt.)

4° - 30/4/957
m. 2278 - 2293
Durata: ore 5
Packer a m. 2264-2246
Aste Ø 2"7/8 vuote.
Risultati: Erogazione di gas senza pressione
Fluidi nelle aste: m. 200 di fango. (NaCl 2,9 g/lt.)

5° - 2/5/957
m. 1902,50 - 1905,50
Durata ore 8,20'
Packer a m. 1897
Aste Ø 2"7/8 piene di acqua per m. 200.
Risultati: Lieve soffio di aria.
Fluidi nelle aste: m. 1500 di fango e acqua salata (NaCl 29,5 glt)

6° - 5/5/957
m. 1684,50 - 1650
Durata: ore 11
Packer a m. 1635
Aste Ø 2"7/8 piene per m. 150 di acqua.
Risultati: erogazione di gas.
Fluidi nelle aste: m. 500 di fango con tracce di acqua salata. (NaCl 6,4 g/lt.)

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 30 giugno 1959

Desunta da correlazioni elettriche.

Il sondaggio n° 5 è stato ubicato sul fianco nord-ovest occidentale della struttura di Budrio est per proseguire la ricerca mineraria nei livelli trovati mineralizzati dalle sonde n° 2 e 3.

Il sondaggio è stato arrestato a m. 2609 nel Miocene superiore; ha avuto esito negativo in quanto tutti gli orizzonti porosi attraversati sono stati rinvenuti invasi dall'acqua di strato.

MINERARIE

Pozzo sterile

TECNICHE

Nessuna.