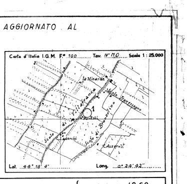
3592

[redacted]

AGGIORNATO AL

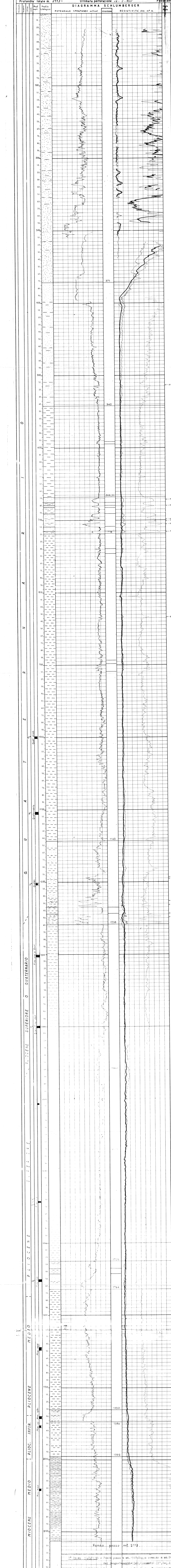
AGIP MINERARIA
SEZIONE GEOLOGICA
GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE DI: **FORLÌ**
POZZO N° **1**



▨ Ghiaia e Conglomerato
▨ Sabbia
▨ Arenaria
▨ Argilla
▨ Marna
▨ Calcare
▨ Gesso
Assorbimento fango
☐ Acqua dolce
☐ Acqua salata
☐ Tracce d'olio
☐ Olio
☐ Tracce di Gas
☐ Gas
Tubi fissati nell'argilla
Tubi fissati con cement.ne riuscita
Tubi fissati con cement.ne dubbia
Tubi forati con fucile
Tubi finestrati
Tubi presi dal terreno
Toppi di cemento
Foro deviato
Carote - parte ricuperata
Prova col Tester riuscita
Prova col Tester non riuscita

Sistema MASSARENTI R/12 b — Inizio perforazione 2-1-1955 — Inizio produzione —
Profondita' totale m. 2113 — Ultimata perforazione 13-5-1955 — Pozzo abbandonato 13-5-1955
QUOTA S. L. M. { Tavola Rotary 18,60 — Piano Terra 14,00



LITOLOGIA

Sabbie, sabbie più o meno argillose con sottili intercalazioni d'argilla. Saturazione ad acqua dolce.

Sabbie e sabbie argillose ad acqua salata.

Argille con sottili intercalazioni siltose. Probabile acqua salata.

Sabbie e ghiaietto con intercalazioni argillose. Saturazione ad acqua salata con tracce di gas

Marne siltose a volte leggermente sabbiose. Probabile saturazione ad acqua salata

Sabbie più o meno argillose con intercalazioni marnose. Presenza nei cuttings di torba e ghiaietto. Acqua salata.

Marne.

Marne leggermente siltose e silt. Saturazione ad acqua salata

Marne compatte

Sabbie e sabbie argillose con marne più o meno siltose. Acqua salata.

Marne siltose saturate ad acqua salata.

Sabbie argillose. Saturazione ad acqua salata.

Marne con intercalazioni sabbiose ad acqua salata.

Sabbie argillose intercalate a marne calcaree. Acqua salata.

Deviazioni — PROVE ESEGUITE — TUBAZIONI 13 3/8 — Avanzamento

OSSERVAZIONI

N.B.
Tutte le quote si riferiscono al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI
Colonna Ø 13"3/8
Cementata con ql.302 di cemento Rossi tipo 1000.
Scarpa a mt.299,90

TAPPI DI CEMENTO
1^ Tappo
da mt.2113 a mt.1948
con 72 ql. di cemento Rossi tipo 1000.
Dens. malta = 1800

2^ Tappo
da mt.1710 a mt.1584
con 60 ql. di cemento Rossi tipo 1000
Dens. malta = 1840
Fresato fino a m.1594,30

3^ Tappo
da mt.916 a mt.803
(Questo tappo è stato fatto da mt.674 a mt.755 ed è scivolato di 42 mt)
con 121 ql. di cemento Rossi tipo 1000
Dens. malta = 1840

4^ Tappo
da mt.803 a mt.753
con 60 ql. di cemento Rossi tipo 1000
Dens. malta = 1840
Fresato fino a m.754

5^ Tappo
da mt.754 a mt.701
con 60 ql. di cemento Rossi tipo 1000
Dens. malta = 1840

6^ Tappo
da mt.370 a mt.270
con 90 ql. di cemento Rossi tipo 1000
Dens. malta = 1840

FANGO DI PERFORAZIONE
Fango bentonitico da mt.0 a mt.303.
Fango rosso da mt.303 a mt.2113.

PROVE DI VERTICALITA'
a mt. 400 = 1°20'
" 538 = 2°5'
" 578 = 2°15'
" 638 = 2°25'
" 668 = 3°00'
" 671 = 3°10'
" 683 = 3°30'
" 700 = 3°00'
" 690 = 3°00'
" 700 = 2°55'
" 712 = 2°35'
" 720 = 2°45'
" 730 = 2°05'
" 739 = 2°25'
" 757 = 3°05'
" 766 = 2°05'
" 776 = 2°10'
" 784 = 2°10'
" 792 = 2°15'
" 801 = 1°55'
" 806 = 1°53'
" 823 = 1°24'
" 833 = 1°20'
" 877 = 1°00'
" 922 = 0°35'
" 994 = 0°10'
" 1092 = 0°05'
" 1289 = 0°20'
" 1459 = 0°25'
" 1503 = 0°35'
" 2029 = 0°40'

PROVE DI VERTICALITA' col foro deviato
mt.1506 = 0°40'
" 1526 = 0°30'
" 1646 = 1°05'
" 1688 = 1°20'
" 1856 = 1°50'
Si presume che il deviamento sia iniziato a mt.1540.
Profondità del foro deviato: mt.1948

CAROTE DI FONDO
1^) da mt.998 a mt.1001
Marna siltosa
2^) da mt.1103,10 a mt. 1106,20
Marna siltosa
3^) da mt.1201,70 a mt. 1204,70
Marna siltosa
4^) da mt.1300 a mt.1303
Marna legg. siltosa
5^) da mt.1399 a mt.1402
Marna con intercalazioni siltose e sabbie finissime
6^) da mt.1505,80 a mt 1508
Marna con veli di silt
7^) da mt.1642 a mt.1644
Marna siltosa
8^) da mt.1750 a mt.1754
Marna siltosa
9^) da mt. 1844,50 a mt. 1848,50
Marna
10^) da mt.1939,80 a mt.1942,20
Marna argillosa
11^) da mt.1952 a mt.1955
Marna
12^) da mt.2040,50 a mt.2042,80
Marna calcarea

OPERAZIONI SCHLUMBERGER
1^) operazione carotaggio elettrico da mt.27 a mt.305
2^ operazione carotaggio elettrico da mt.300 a mt.1460
3^ operazione carotaggio elettrico da mt.1425 a mt.2109,50

Carote di parete
mt.514 Marna siltosa
" 672 Marna
" 680 Marna
" 699 Marna siltosa
" 701,50 Marna
" 705,50 Marna con silt
" 716 Marna
" 834 Marna
" 1193,50 Sabbia
" 1196 Sabbia legg. cementata
" 1226,50 Sabbia legg. cementata
" 1232 Sabbia
" 1244 Sabbia
" 1249 Sabbia

MANIFESTAZIONI DI GAS
a) Durante la perforazione
Nessuna
b) Dal carotaggio elettrico
Intervalli indiziati a gas
mt.1930 - 1946
" 1555 - 1584
" 730 - 755
" 668,50 - 702
" 590,30 - 612

PROVE DI TESTER-PACKER
1^ Prova 22/4/55
Fondo pozzo mt.1948
Diametro del foro Ø8"1/2
Packer Ø8" fissato in formazione a mt.1929
Durata della prova 20'
Caratteristiche del fango
Densità = 1400
Viscosità = 25"
Acq. lib. = 6
Cl = 2,10 gr/lt
La prova tecnicamente riuscita, ha dato risultati minerari negativi per manifestazione di acqua salata. Le aste sono risultate piene di fango per mt.10 (Cl=7,20 gr/lt)

2^ Prova 26/4/1955
Fondo pozzo a mt.1948
Tappo cemento a mt.1594
Packer Ø 8" fissato in formazione a mt.1552
Diametro del foro Ø 8"1/2
Caratteristiche del fango
Densità = 1380
Viscosità = 25"
Acq. lib. = 6,5
Cl = 1,72 gr/lt
Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Le aste sono risultate piene di fango per mt.126 (Cl=1,50 gr/lt Det.=40 mA)

3^ Prova 27/4/1955
Tappo cemento a mt.1592
Packer fissato in formazione a mt.1551
Dati tecnici come alla 2^ prova
Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer. Le aste risultano piene di fango per mt.76 (Cl=3,50 Det=40 mA)

4^ Prova 28/4/1955
Tappo cemento a mt.1594
Packer fissato in formazione a mt.1561. Dati tecnici come alla 2^ prova
Prova tecnicamente non riuscita per mancata apertura del Tester

5^ Prova 29/4/1955
Tappo cemento a mt.1594,30
Packer fissato a mt.1552,70
Dati tecnici come alla 2^ prova. Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.
Le aste risultano piene di fango per mt.155 (Cl=2,92 gr/lt Det=10 mA)

6^ Prova 6/5/1955
Fondo pozzo a mt.1948
Tappo cemento a mt.753
Packer Ø 11" fissato in formazione a mt.728
Diametro del foro Ø12"1/4
Caratteristiche del fango
Densità = 1360
Viscosità = 23"
Acq. lib. = 6,5
Cl = 2,34 gr/lt
Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer. Le aste risultano piene di fango per mt.42 (Cl=2,33 gr/lt)

7^ Prova 6/5/1955
Tappo cemento a mt.753
Packer fissato a mt.736
Dati tecnici come alla 6^ prova.
Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer. Le aste risultano piene di fango per mt.54 (Cl=2,34 gr/lt)

8^ Prova 7/5/1955
Tappo cemento a mt.754
Packer fissato a mt.731
Dati tecnici come alla 6^ prova.
Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer. Le aste risultano piene di fango per mt.81 (Cl=2,34 gr/lt)

9^ Prova 10/5/1955: Fondo pozzo a mt.1948; Tappo cemento a mt.701; Packer Ø11" fissato in formazione a mt.665; Durata della prova 33'; Caratteristiche del fango: Densità = 1340, Viscosità = 44", Acq. lib. = 7,5, Cl=2,92 gr/lt. Prova tecnicamente non riuscita per mancata apertura del Tester.

10^ Prova 10/5/1955: Tappo cemento a mt.701; Packer fissato in formazione a mt.668; Dati tecnici come alla 9^ prova. Prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer; le aste risultano piene di fango per mt.30 (Cl=2,92 gr/lt)

11^ Prova [illegible]/5/1955: Tappo cemento a mt.701; Packer fissato in formazione a mt.673; Durata della prova 48'; Dati tecnici come alla 9^ prova. La prova tecnicamente riuscita, ha dato risultati minerari negativi in quanto si è avuto manifestazione di gas senza pressione. Le aste sono risultate piene di fango per mt.332 (Cl=6,40 gr/lt)

12^ Prova [illegible]: Questa prova è stata effettuata dopo aver sparato negli strati con pallottole normali Ø 12 m/m. I colpi sono stati così distribuiti: mt.672 - 674 n°24 colpi; mt.679 - 681 n°24 colpi; mt.691 - 694 n°24 colpi.
Tappo cemento a mt.701; Packer Ø11" fissato in formazione a mt.671; Diametro del foro Ø12"1/4; Durata della prova 52'. Caratteristiche del fango: Densità = 1380; Viscosità = 23"; Acq. lib. = 9; Cl = 2,92 gr/lt. La prova tecnicamente riuscita, ha dato risultati minerari negativi in quanto si è avuto manifestazione di gas senza pressione alla bocca del pozzo, e di acqua salata nelle aste; queste sono risultate piene di fango per mt.361 (Cl=14,60 gr/lt.)

Il pozzo essendo risultato sterile è stato tappato e quindi abbandonato

----------000----------