AGIP - DIMI ARCHIVIO GESO CS/E
AGGIORNATO MAG. 1965
077 0501
AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

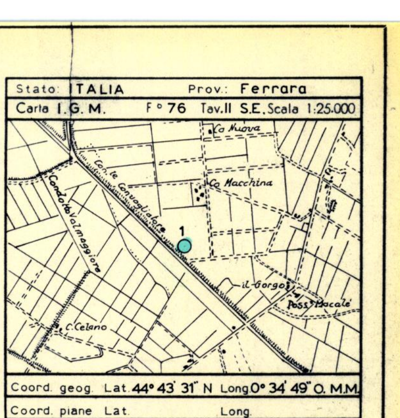
CANTIERE di **MAIERO** E | PROF

POZZO N° 1

1629 col

# AGIP
## DIREZIONE MINERARIA
### SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

Stato: ITALIA — Prov.: Ferrara
Carta I.G.M. F° 76 Tav. II S.E. Scala 1:25.000




Coord. geog. Lat. 44° 43' 31" N Long 0° 34' 49" O. M.M.
Coord. piane Lat. Long.

Breccia; Conglomerato; Ghiaia; Arenaria; Sabbia; Silt; Argilla; Argilla sabbiosa; Marna; Marna sabbiosa; Marna calcarea; Argilloscisti; Argille nere; Gesso e anidrite; Salgemma; Calcare marnoso; Calcare; Calcare arenaceo; Calcare con selce; Calcare oolitico; Calcare biogenico; Calcare dolomitico; Dolomia; Rocce metamorfiche; Rocce piroclastiche; Rocce magmatiche effusive; Rocce magmatiche intrusive; Contatto anomalo di natura tettonica; Trasgressione; Terreni fratturati; Acqua dolce; Acqua salata; Tracce di gas; Gas; Tracce di olio; Olio; Assorbimenti; Perdite circolaz.; Carote di fondo con parte ricuperata; Pendenze; Carote di parete; Tracce di gas; Manifestazioni di gas; Tracce di olio; Manifestazioni di olio; Bitume; 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; Fossili in genere; Concrezioni, noduli; Pirite; Mica; Selce; Solfo; Sostanze carboniose; Pellets

Profilo aggiornato al MAGGIO 1965

| | | | |
|---|---|---|---|
| Impianto PORTABLE RIG 876 | Inizio perforazione 30-3-1957 | Intervallo in produzione STERILE | QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 6,50 |
| Profondità totale m. 2303 | Ultimata perforazione 28-5-1957 | Inizio produzione | Prima flangia m. — ; Piano terra m. 2,00 |

CUTTINGS | Formazioni | Età | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. | Mineraliz. Manifest. | RESISTIVITÀ ohm m²/m | Ecologia | Carote | DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA | Zone faunistiche | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 13 3/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

**NOTA:**
Tutte le profondità sono riferite al piano della Tavola Rotary.

**TUBAZIONI**
Ø 13" 3/8 a m. 298 Cementata a giorno con ql. 99.

**TERMOMETRIE**
Nessuna.

**PROVE DI VERTICALITA'**
m. 1025,50 : 0° 25'
" 1600 : 0° 30'

**CUTTINGS**
da m. 30 a m. 2303 ogni 10 m.

**CAROTE DI FONDO**
N. 15

**CAROTE DI PARETE**
Nessuna.

**FANGO DI PERFORAZIONE**
m. 0 - 56 D=1240
" 56 - 141 D=1420
" 141 - 214 D=1360
" 214 - 302 D=1400
" 302 - 757 D=1430
" 757 - 1078 D=1370
" 1078 - 1604 D=1350
" 1604 - 1907 D=1340
" 1907 - 1993 D=1380
" 1993 - 2002 D=1480
" 2002 - 2015 D=1620
" 2015 - 2186 D=1650
" 2186 - 2303 D=1640

**ASSORBIMENTI**
Nessuno.

**MANIFESTAZIONI**
m. 1980 manif. di gas (detector: fuori scala)
m. 2010 manif. di acqua salata e gas
m. 2239÷2263 fango emulsionato con gas (detector 25-30 m A)

**OPERAZIONI SCHLUMBERGER**
E S m. 25-302; 298-2002,7; 1975-2306,5
Perforazione della colonna Ø 6" 5/8 da m. 258 ÷ 262 n° 40 colpi c.c.

**TAPPI DI CEMENTO**
m. 2090-2034 con ql. 32
" 1228-1157 " " 38
" 330- 274 " " 60

**SQUEEZING**
Nessuno.

**BRIDGE-PLUG**
Nessuno.

**PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE**

1 - 9/5/1957
m. 1974,70 - 2005,70
Durata: 43'
Aste Ø 5": piene per m. 300 di acqua
Packer a m. 1974,70
Risultati: mineral. ad acqua salata.
Fluidi nelle aste: m. 27 di acqua salata (NaCl=25,79 gr/lt.)
Pressioni di fondo (BT): apertura tester 42,3 atm; chiusura tester 43,7 "

2 - 2/6/1957
m. 1989,60 - 2034
Durata: 17'
Packer a m. 1989,60
Aste Ø 3"1/2 piene per m. 300 di acqua
Risultati: mineralizzazione ad acqua salata.
Fluidi nelle aste: m. 1540 di fango acquoso di cui m. 1240 di acqua salata (NaCl 64-67 gr/lt.).
Pressioni di fondo (BT): apertura tester 198 atm. chiusura tester 199 "

3 - 5/6/1957
m. 1124 - 1156,6
Prova tecnicamente non riuscita

4 - 6/6/1957
m. 1120,85 - 1156,6
Prova tecnicamente non riuscita

5 - 7/6/1957
m. 1129 - 1157
Prova tecnicamente non riuscita

6 - 8/6/1957
m. 1114,54 - 1157
Prova tecnicamente non riuscita

7 - 12/6/1957
m. 1131 - 1157
Durata: 20'
Packer a m. 1131
Aste Ø 3"½: vuote
Risultati: Nessuna manifestazione.
Fluidi nelle aste: m. 160 di fango di perforazione (NaCl 4,09 gr/lt.)
Pressioni di fondo (BT): apertura tester 19 atm. chiusura tester 22 "

8 - 13/6/1957
m. 1120,50 - 1157
Durata: 25'
Packer a m. 1120,50
Aste Ø 3"1/2 piene per m. 400 di acqua
Risultati: nessuna manifestazione.
Fluidi nelle aste: m. 400 di acqua immessa; m. 135 di fango di perforazione (NaCl 4,09 gr/lt.)
Pressioni di fondo (BT): apertura tester 55,6 atm; chiusura tester 58,8 "

9 - 14/6/1957
m. 1123,38 - 1157
Prova tecnicamente non riuscita.

**PROVE DI STRATO IN COLONNA**
Nessuna.

**PROVE DI PRODUZIONE**
m. 258 - 262
Aste Ø 3"½ piene di acqua.
Spiazzando l'acqua con aria a 200 atm. non si ha alcuna manifestazione.

**ANALISI**
Nessuna.

Descriz. CAROTE FONDO

1^ m. 699-702
Argilla marnosa grigio-verde più o meno tenera con noduli e lenti di silt nella parte bassa.
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Quaternario mar.

2^ m 914-917
Argilla marnosa grigio-verde con straterelli di argilla siltosa a sedimentazione ondulata
Manifest.: nessuna
Pendenze: 2°
Età: Calabriano

3^ m 1001,80-1004,80
Argilla molto dura leggermente siltosa, con noduli e lenti di pirite
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Pliocene sup.

4^ m 1100-1103
Argilla con piccole lenti di silt e filoncelli di pirite.
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Pliocene sup.

5^ m 1299,70-1302,70
Alternanze di argilla leggermente siltosa e sabbia finissima.
Manifest.: nessuna
Pendenze: 5°
Età: Pliocene inf.

6^ m. 1401,10-1404,10
Silt cementato e argilla più o meno siltosa.
Manifest.: nessuna
Pendenze: 20° circa
Età: Pliocene inf.

7^ m. 1502,30-1505,30
Argilla grigio-verde molto dura e siltosa e frammenti di fossili.
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Pliocene inf.

8^ m. 1604-1607
Argilla grigio-verde dura e siltosa per silt diffuso in veli.
Manifest.: nessuna
Pendenze: 4°
Età: Imprecisabile

9^ m. 1705-1708
Marna grigio-verde molto dura e siltosa.
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Imprecisabile

10^ m. 1807-1810
Marna grigia leggermente siltosa.
Manifest.: nessuna
Pnedenze: 8°
Età: Imprecisabile

11^ m. 1907,50-1910,50
Marna grigia, dura e friabile, siltosa.
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Imprecisabile

12^ m. 1999,50-2002,50
Marna dura con intercalazioni di siltstone.
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Imprecisabile

13^ m. 2101,90-2104,90
Marna grigio-verde dura più o meno calcarea e siltosa.
Manifest.: nessuna
Pendenze: 7° -8°
Età: Elveziano prob.

14^ m. 2203-2206
Marna grigio-verde dura siltosa ricca di macrofossili con lisciani.
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Elveziano

15^ m. 2260,20-2263,60
Marna calcarea grigio-verde dura. Nella parte alta, intercalazioni di marna grigio-scura siltosa.
Manifest.: nessuna
Pendenze: non evidenti
Età: Elveziano prob.

## ANNOTAZIONI

### GEOLOGICHE

Obiettivo principale del pozzo era l'esplorazione del culmine strutturale della piega di Maiero riferito ai terreni del Pliocene inferiore e del Miocene.

Il sondaggio, che ha raggiunto la profondità di m. 2303, dopo avere interessato termini quaternari prevalentemente porosi fino a m. 932 circa, ha rinvenuto il Pliocene superiore-medio in facies argillosa; il Pliocene inferiore attraversato da m. 1169 a m. 1690 è costituito inizialmente da fitte alternanze di argilla e sabbia e **in seguito da argille** più o meno sabbiose con un livello di ciottoli alla base.

Al disotto del Pliocene inferiore è presente il substrato miocenico rappresentato da un complesso marnoso impermeabile per il quale non si è potuta stabilire una precisa attribuzione stratigrafica a causa della mancanza di specie faunistiche.

I **reperti** paleontologici hanno permesso solamente l'attribuzione **all'Elveziano del tratto terminale di m. 2034,50-2303 (fondo pozzo).**

### MINERARIE

Le prove di strato eseguite hanno dato risultati negativi. Allo scopo di appurare la reale consistenza mineraria del tratto da m. 258 a m. 268 è stato eseguito un tentativo di messa in produzione in corrispondenza del suddetto intervallo, che non ha portato ad alcun risultato.

Il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria con flangia saldata sulla colonna Ø 43 3/8.

### TECNICHE

Nessuna.