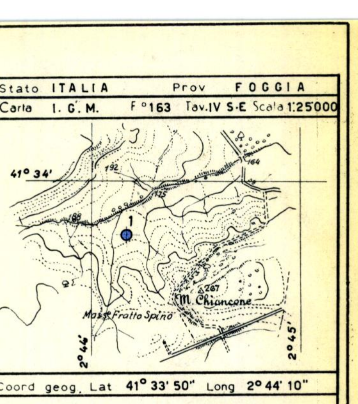
AGIP-DIMI ARCHIVIO GEOL
AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

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

CANTIERE di MONTE CHIANCONE 1 E/PROF

POZZO N° 264 coc

Stato ITALIA — Prov. FOGGIA
Carta I.G.M. F° 163 Tav. IV S-E Scala 1:25000




Coord. geog. Lat. 41° 33' 50" Long. 2° 44' 10"
Coord. piane Lat. Long.

**Legenda:** Breccia; Conglomerato; Ghiaia; Arenaria; Sabbia; Silt; Argilla; Argilla sabbiosa; Marna; Marna sabbiosa; Marna calcarea; Marna dolomitica; Argille nere; Argilloscisti; Gesso e anidrite; Salgemma; Calcare marnoso; Calcare; Calcare arenaceo; Calcare con selce; Calcare oolitico; Calcare biogenico; Calcare dolomitico; Dolomia; Dolomia calcarea; Rocce metamorfiche; Rocce piroclastiche; Rocce magmatiche effusive; Rocce magmatiche intrusive; argilla scagliosa; 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; F.T.T.; 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 1969

Impianto IDECO H-7/11 — Inizio perforazione 16-I-1969 — Intervallo in produzione STERILE — QUOTA s.l.m. — Tavola Rotary m 185,80 — Prima flangia m 179,80 — Piano terra m 182,00
Profondità totale m 2596,00 — Ultimata perforazione 25-III-1969 — Inizio produzione

| Formazioni / Età | Profondità (m) | Litologia / Diagramma Schlumberger | Mineraliz. Manifest. |
|---|---|---|---|
| MONTE ALBANO — PLIOCENE SUPERIORE / QUATERNARIO | 0–275 | ARGILLA SABBIOSO-SILTOSA CON LIVELLI DI ARGILLA. ACQUA DOLCE. | Acqua dolce |
| | 275–491 | ARGILLA | |
| | 491–572 | ARGILLA PIU' O MENO SABBIOSA. ACQUA SALATA. | Acqua salata (491–572) |
| PLIOCENE MEDIO | 572–775 | ARGILLA | |
| APTIANO / MIOCENE INFERIORE prob. ed EOCENE ? (ALLOCTONO) | 775–936 | ARGILLA SCAGLIOSA; ARGILLA E MARNA | |
| PLIOCENE INF.; PLIOCENE MEDIO; PLIOCENE INF. E MIOCENE; MIOCENE MEDIO-SUPERIORE | 936–1248 | ARGILLA | |
| COMPLESSO — MIOCENE INFERIORE ed EOCENE; MIOCENE M. PLIOCENE INF.; MIOCENE SUPERIORE | 1248–1573 | ARGILLA SCAGLIOSA E MARNA CON LIVELLI DI CALCARE E BANCATE DI GESSO | |
| MONTE ALBANO — PLIOCENE MEDIO | 1573–2114 | SABBIA E SABBIA ARGILLOSA, TALORA CEMENTATA, CON FREQUENTI INTERCALAZIONI DI ARGILLA. ACQUA SALATA. | Acqua salata (1573–1606; 1627–2114) |
| | 2114–2196 | ARGILLA CON LIVELLETTI SABBIOSO-ARENACEI. ACQUA SALATA. | Tracce di gas |
| PLIOCENE INFERIORE | 2196–2322 | MARNA | |
| | 2322–2523 | MARNA CON LIVELLI MARNOSO-ARENACEI. TRACCE DI ACQUA SALATA. | 2322; 2338; 2353; 2379; 2415; 2448; 2494; 2523 |
| | 2523–2596 | MARNA | |

INIZIO REGISTRAZIONE m 31,00 — PN Rec. 20 ohms — PN Ampl. 4 ohms — PS 10 mV
2ª REGISTRAZIONE m 355,00 — PN Rec. 20 ohms — PN Ampl. 4 ohms — PS 10 mV
3ª REGISTRAZIONE m 1617,50 — PN Rec. 20 ohms — PN Ampl. 4 ohms — PS 10 mV
FINE REGISTRAZIONE m 2595,80
Fondo pozzo perforatori m 2596,00
Fondo pozzo Schlumberger m 2595,50

**DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA — Zone faunistiche**

GLOBIGERINA PACHYDERMA:
- Bulimina marginata; Globorotalia pachyderma; Ammonia beccarii; Valvulineria bradyana; Globigerinoides elegantus
- Globorotalia inflata; Globigerina pachyderma; Globorotalia puncticulata padana; Cibicides floridanus

GLOBOROTALIA INFLATA

GLOBOROT. CRASSAFORMIS:
- Globorotalia crassaformis; Globorotalia puncticulata padana; Anomalina helicina; Globigerinelloides algerianus; Molluschi piritizzati
- Globorotalia mayeri; Sphaeroidinella seminulina; Globoquadrina sp.; Globogerinoides gr. trilobus; Nummulites
- Globorotalia puncticulata; Globorotalia hirsuta aemiliana; Uvigerina rutila
- Globorotalia crassaformis; Anomalina helicina
- Globorotalia cfr puncticulata; Sphaeroidinella dehiscens; Uvigerina rutila
- Globorotalia scitula ventriosa; Globigerina cfr nepenthes; Uvigerina rutila; Uvigerina schwageri
- Globorotalia mayeri; Globoquadrina dehiscens; Globoquadrina quadraria; Miogypsina sp.; Briozoi; Nummulites sp.
- Globorotalia menardii; Globigerina nepenthes; Ehrenbergina dinapoli; Globorotalia cfr puncticulata; Globigerina cfr opima opima
- Globorotalia scitula ventriosa; Globorotalia menardii; Bolivina dentellata

GLOBOROTALIA CRASSAFORMIS:
- Globorotalia crassaformis; Globorotalia hirsuta aemiliana; Globogerinoides elegantus; Anomalina helicina

GLOBOROTALIA PUNCTICULATA:
- Globorotalia bononiensis; Globorotalia hirsuta; Vulvulina pennatula; Cyclammina sp.
- Globorotalia puncticulata; Globorotalia hirsuta; Cibicides italicus; Cyclammina sp.

**PROVE ESEGUITE / TUBAZIONI:** 13"3/8 a m 353; 9"5/8 a m 1615; 6"5/8 a m 2225. Colonna ricuperata per m 350; Colonna ricuperata per m 1596. Tappi: 250–407; 1520–1650; 1990–2071; 2230–2300. Perforazioni: 2049,50; 2058,00; 2074,50; 2114,50; 2183,00; 2191,00. Prove 1 e 2.

## OSSERVAZIONI

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

**TUBAZIONI**
Ø 13"3/8 a m 353,00
Cementata a giorno con q.li 365.
Ø 9"5/8 a m 1615
Cementata fino a m 1085 con q.li 186; successivamente recuperata per m 350.
Ø 6"5/8 a m 2225
Cementata fino a m 1850 con q.li 75; successivamente recuperata per m 1596.

**TERMOMETRIE**
Per la Ø 9"5/8 :
da m 50 a m 1606 cemento risalito fino a metri 1085,00.

**CEMENT BOND LOG**
Per la Ø 6"5/8
CBL da m 1850 a m 2213
Top cemento a m 1850 ?
Cementazione:
da m 1995–2010 buona
" 2010–2214 ottima.

**PROVE DI VERTICALITA'** (Totco)

| | | |
|---|---|---|
| A m | 353 | 5° 00' |
| " | 608 | 0° 00' |
| " | 836 | 0° 50' |
| " | 1041 | 0° 10' |
| " | 1224 | 1° 00' |
| " | 1283 | 1° 20' |
| " | 1348 | 1° 45' |
| " | 1441 | 2° 10' |
| " | 1482 | 2° 10' |
| " | 1538 | 2° 10' |
| " | 1584 | 2° 00' |
| " | 1616 | 1° 55' |
| " | 1641 | 1° 45' |
| " | 1704 | 1° 00' |
| " | 1782 | 0° 45' |
| " | 1831 | 0° 45' |
| " | 1938 | 0° 00' |
| " | 1981 | 0° 00' |
| " | 2027 | 1° 45' |
| " | 2069 | 1° 15' |
| " | 2135 | 0° 30' |
| " | 2192 | 1° 00' |
| " | 2305 | 0° 30' |
| " | 2394 | 0° 30' |
| " | 2485 | 0° 15' |

**FANGO DI PERFORAZIONE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| m | 0– 70 | D= 1100 | AR |
| " | 70– 90 | " 1140 | " |
| " | 90– 160 | " 1200 | " |
| " | 160– 230 | " 1220 | " |
| " | 230– 355 | " 1240 | " |
| " | 355– 380 | " 1180 | DS |
| " | 380– 510 | " 1200 | " |
| " | 510– 560 | " 1220 | " |
| " | 560– 750 | " 1240 | " |
| " | 750–1110 | " 1360 | " |
| " | 1110–1455 | " 1460 | LS-[illegible] |
| " | 1455–1570 | " 1460 | SC-[illegible] |
| " | 1570–2596 | " 1480 | " |

**CAROTE DI FONDO**
Nessuna.

**CAROTE DI PARETE**
Nessuna.

**ASSORBIMENTI**
Nessuno.

**CUTTING**
m 10 – 1255 ogni 5 mt
" 1255 – 2596 " 3 "

**MANIFESTAZIONI**
Nessuna.

**OPERAZIONI SCHLUMBERGER**
IES m 31,00– 355,00
355,00–1620,00
1617,50–2595,50
GR " 2000,00–2200,00

**Perforazione della colonna Ø 6" 5/8 :**
m 2049,50 – 2051,50 con n° 24 colpi CC.
m 2057,00 – 2061,00 con n° 48 colpi CC.
m 2062,00 – 2065,00 con n° 36 colpi CC.
m 2066,00 – 2068,00 con n° 24 colpi CC.
m 2074,50 – 2079,50 con n° 60 colpi CC.
m 2083,50 – 2090,50 con n° 84 colpi CC.
m 2092,50 – 2099,50 con n° 84 colpi CC.
m 2105,50 – 2109,50 con n° 48 colpi CC.
m 2111,50 – 2114,50 con n° 36 colpi CC.
m 2183,00 – 2191,00 con n° 96 colpi CC.

**TAPPI DI CEMENTO**
1) m 1700–1564 con q.li 75 per chiusura mineraria e successivamente fresato.
2) m 380–225 con q.li 116 per chiusura mineraria e successivamente fresato.
3) m 2300–2218 con q.li 45 per tubare Ø 6"5/8 e fresato fino a m 2230.
4) m 2071–1990 con q.li 20 per chiusura mineraria.
5) m 1650–1520 con q.li 65 per chiusura miner.
6) m 407–250 con q.li 144 per chiusura mineraria.

**SQUEEZING**
Nessuno.

**BRIDGE PLUG**
A m 2071 tipo DC.

**PROVE DI STRATO IN FORMAZ.**
Nessuna.

**PROVE DI STRATO IN COLONNA**
1ª 11-IV-1969
m 2074,50 – 2191,00
Packer fissato a m 2057
Aste Ø 3"½ vuote
Durata: 6 h 10'
Risultati: acqua salata con gas disciolto.
Pressioni: allo scarico nessuna; di fondo (BT inf) = erogazione finale 97 atm; risalita finale 185 atm.
Fluidi nelle aste: metri 680 (lt 2380) di acqua salata con gas disciolto (NaCl = 15,26).

2ª 12-13-IV-1969
m 2049,50 – 2068,00
Packer fissato a m 2030
Aste Ø 3"½ vuote
Durata : 12 h 10'
Risultati : acqua salata con tracce di gas.
Pressioni: allo scarico nessuna; di fondo (BT inf) = erogazione finale 38 atm; risalita finale 176 atm.
Fluidi nelle aste: m 245 (lt 858) di acqua salata con tracce di gas (NaCl 13,85). –

**ANALISI**
Prova di strato a metri 2074,50 – 2191,00
Campione di gas prelevato dalle aste a metri 375 dal tester in data 11 aprile 1969. –

| | |
|---|---|
| Metano | 90,62 % |
| Idroc. super. | 0,42 % |
| Iso-butano | tracce |
| N - butano | " |
| Iso-pentano | " |
| N - pentano | " |
| Azoto | 8,96 % |
| Anidride carbon. | tracce |

## ANNOTAZIONI

### GEOLOGICHE

Il sondaggio, ubicato a circa m 1200 a SW del Montestillo 1, si proponeva la esplorazione del complesso poroso del Pliocene medio-superiore che dalla sismica appariva in risalita verso le formazioni alloctone del settore sud-occidentale della concessione.

Il Monte Chiancone 1, al di sotto del Plio cene-Quaternario e del complesso alloctono, ha rinvenuto parte delle sabbie del Pliocene medio, oggetto della ricerca, da m 1573 a m 2196. –

La parte superiore di queste sabbie è assente perchè sostituita dall'alloctono; esse sono ben correlabili con quelle rinvenute al Montestillo 1 da m 1105 a m 2270, ma pur trovandosi rispetto a questo ultimo in posizione rialzata, risultano acquifere.

Nel sottostante Pliocene inferiore, interessato per m 400, è ben individuabile il "complesso poroso superiore" da m 2322 a m 2523 correlabile con i pozzi del vicino campo di Roseto-Montestillo, ma in facies marnoso-arenacea e quindi praticamente impermeabile.

### MINERARIE

In seguito ai risultati minerari negativi, il pozzo è stato abbandonato previo recupero delle colonne Ø 6"5/8 per m 1596 e Ø 9"5/8 per m 350 e chiusura mineraria con tappi di cemento a m 250–407; 1520–1650; 1990–2071; 2230–2300. –

### TECNICHE

Nessuna.

Eseguito da: P.M. A. CASINI e P.M. L. SANTALMASI – [signature]