GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO
CS/FI
AGGIORNATO 30 SET. 1959
AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO
E/PROF
164 bcol

# AGIP MINERARIA

## SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di JESI

POZZO N° 4 (SOMICEM)

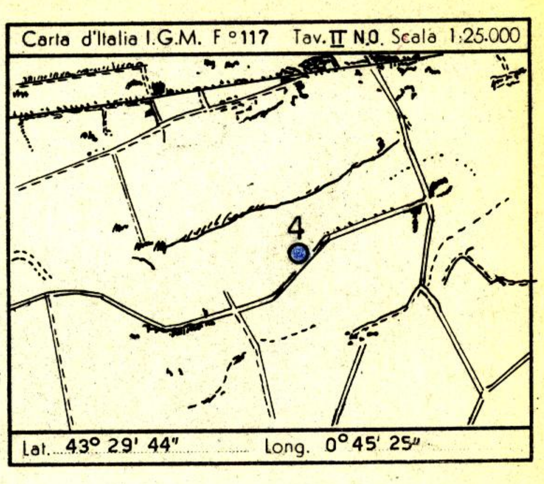
Ghiaia / Conglomerato — Sabbia / Arenaria — Argilla sabbiosa / Argilla / Argilloscisti / Marna sabbiosa / Marna — Gesso / Solfo — Calcare marnoso / Calcare — Calcare fratturato / Calcare con selce — Calcare dolomitico / Dolomia

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




Profilo aggiornato al: 30-9-1959

dal: p.m. Usai

Compilato dal: p.m. Usai

Geologo di cantiere: N. Benedetti

Visto da Usai

| | | | |
|---|---|---|---|
| Impianto CARDWELL S.R. 234 | Inizio perforazione 13-11-1957 | Intervallo in produzione STERILE | QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 83,50 |
| Profondità totale m. 1035,50 | Ultimata perforazione 2-12-1957 | ~~Inizio produzione~~ | Prima flangia m. 79,30 / Piano terra m. 80,00 |

CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. — Mineraliz. Manifest. — RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote e pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI | OSSERVAZIONI

### DESCRIZIONE LITOLOGICA

m. 469 - 472,50
Argilla
Manif. nessuna
Pend. n.r.
Età : Pliocene inferiore

m. 560 - 563
Argilla con veli sabbiosi
Manif.: nessuna
Pend. n.r.
Età: Pliocene inferiore

m. 934 - 936
Argilla marnosa con sottili interc. arenacee
Manif. nessuna
Pend. 4°
Età: Pliocene inferiore

m. 998 - 1001
Argilla
Manif. nessuna
Pend. n.r.
Età: Pliocene inferiore

m. 1034 - 1035,50
Argilla
Manif. nessuna
Pend. 30-35°
Età: Imprecisabile

### OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 9"5/8 a m. 109
Cementata a giorno con q.li 60.

TERMOMETRIE

Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'

m. 469 - 0° 50'

CUTTINGS

Da m. 7 - 1035,50 ogni 4-5 metri.

CAROTE DI FONDO

n° 5

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 113 d. 1120
" 113 - 275 d. 1150
" 275 - 462 d. 1260
" 462 - 541 d. 1300
" 541 - 1009 d. 1320
" 1009 - 1035,50-1300

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Nessuno.

SCHLUMBERGER

E.S. da m. 109 - 1032,50

TAPPI DI CEMENTO

Da m. 50 - 130 con q.li 30

SQUEEZING

Nessuno.

BRIDGE-PLUG

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1^ - 20/11/957
m. 441 - 472,50
Durata 15'
Packer a m. 441
Aste Ø 3"½ vuote
Risultati: prova secca.
Press. fondo 3,5 atm.
testa 0 "
Fluidi nelle aste: lt. 40 di fango normale.

2^ - 22/11/957
m. 522 - 563
Durata: 15'
Packer a m. 522
Aste Ø 3"½: vuote
Risultati: acqua salata.
Press. fondo 46 atm.
testa 0 "
Fluidi nelle aste: lt. 1150 di acqua salata (NaCl 89 g/lt.)

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

## ANNOTAZIONI

### GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 30.9.1959 dai Drr. D. Tedeschi - L. Dondi.

Il pozzo Jesi 4 deve essere considerato esplorativo in quanto ubicato sul fianco occidentale della struttura di Filottrano, messa in evidenza dalla sismica. Gli obbiettivi principali erano la ricerca di eventuali intercalazioni porose nella serie pliocenica per accertarne la mineralizzazione e la raccolta di dati tettonici e stratigrafici sulla struttura stessa.

Il sondaggio ha attraversato una serie prevalentemente impermeabile del Pliocene medio e inferiore, ed è stato fermato alla profondità di m. 1035,50. L'unico intervallo che presenti una certa porosità è quello di m. 509 - 549 (q. 425,50 - 465,50); la mineralizzazione è ad acqua salata.

Altri intervalli leggermente porosi e ugualmente acquiferi, sono compresi fra m. 587 - 608 (q. 503,50 - 524,50) e m. 648 - 669 (q. 564,50 - 585,50).

### MINERARIE

Poichè è risultato sterile, il pozzo è stato chiuso con un tappo di cemento a m. 50 - 130 e quindi abbondonato.

### TECNICHE

Nessuna.