GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO

65/E10

CANTIERE di CRESPELLANO

POZZO N° 1

1113 col

E/PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

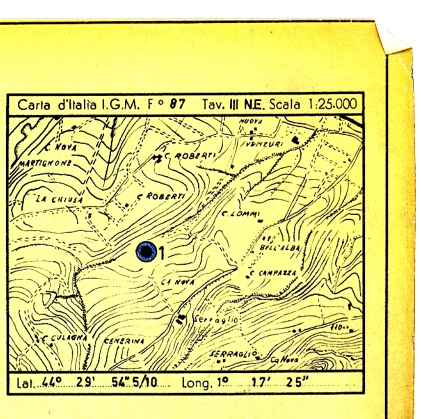
ENIU 1047278

Ghiaia, Conglomerato — Sabbia, Arenaria — Argilla sabbiosa, Argilla, Argilloscisti, Marna sabbiosa, Marna — Gesso, Salfo — Calcare marnoso, Calcare — Calcare fratturato, Calcare con selce — Calcare dolomitico, Dolomia — Basalti — Tufi — Terreni fessurati

Acque dolce — Acqua salata — Tracce di gas — Gas — Tracce di olio — Olio — Assorbimenti — Perdite circolaz.

Carote-parete operate — Pendenze — Carote di parete — Tracce di gas — Manifestazioni gas — Tracce di olio — Manifestazioni olio — Manifestazioni 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 19-9-1960 dal Dr. C. Persegani

Compilato dal Dr. C. Persegani

Geologo di cantiere

Visto dal Dr. C. Persegani

Disegnato da: I. CAPPELLA

Impianto IDECO P. E-525 — Inizio perforazione 17-6-1960 — Intervallo in produzione

Profondità totale m. 2110,50 — Ultimata perforazione 6-8-1960 — Livello produzione STERILE

QUOTA s.l.m. — Tavola Rotary m. 78,50 — Prima flangia m. — — Piano terra m. 75,00

CUTTINGS — Formazioni — Età — Profili litologici — DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt — Mineraliz. Manifest. — RESISTIVITÀ ohm m — Carote e pendenze — DESCRIZIONE LITOLOGICA — PROVE ESEGUITE — TUBAZIONI — OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 265 cementata a giorno con q.269.

TERMOMETRIE

Nessuna.

PROVE DI VERTICALITÀ

m. 935 - 0°50'
" 1100 - 1°40'
" 1156 - 1°40'
" 1295 - 1°45'
" 1539 - 4°30'
" 1668 - 4°00'

CUTTINGS

Da m. 20 a m. 500 ogni 9 metri
Da m. 500 a m. 2110 ogni 3 - 5 metri.

CAROTE DI FONDO

prelevate n° 12

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 105 D=1300
" 105 - 268 " 1380
" 268 - 330 " 1260
" 330 - 425 " 1380
" 425 - 551 " 1480
" 551 - 844 " 1500
" 844 - 969 " 1700
" 969 - 1100 " 1640
" 1100 - 1580 " 1700
" 1580 - 2000 " 1800
" 2000 - 2110 " 1820

ASSORBIMENTI

Nessuno.

m.699 - 701,50
Marna con noduli calcarei
Pendenze: non rilev.
Manifestazioni: nessuna
Età: Elveziano.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

m.800 - 802,50
Marna sabbiosa
Pendenze: non rilev.
Manifestazioni: nessuna
Età: Elveziano.

SCHLUMBERGER

ES
Da m. 25 a m.267,5
ES
Da m. 265 a m.2106,60

m.851,50 - 854,50
Marna siltosa
Pendenze: non rilev.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio-inf.

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m.1183 a m. 1089 con q. 50
Da m.1075 a m. 1000 con q. 70
Da m.320 a m. 200 con q. 125.

m.992 - 994
Marna con fratture riempite da calcite e noduli di selce
Pendenze: non rilev.
Manifestazioni: nessuna
Età: Aquitaniano

SQUEEZING

Nessuno

m 1101 - 1103,50
Marna e marna argillosa
Pendenze non rilev.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene inferiore

BRIDGE - PLUGS

Nessuno

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a 12/8/1960
m.1046 - 1089
Packer a m.1046
Aste Ø 5" vuote
non riuscita per mancata tenuta del packer.

2a 12/8/1960
m.1043 - 1089
packer a m.1043
aste Ø 5" vuote
non riuscita per mancata tenuta del packer.

3a 12/8/1960
m.1059,60 - 1089
packer a m.1059,60
aste Ø 5" vuote
non riuscita per mancata tenuta del packer.

m.1226 - 1228,50
Marna argillosa talora siltosa
Pendenze: non rilev.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene inferiore

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna

m.1395 - 1396
Marna calcarea e argilla
Pendenze: non rilev.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna

CRE SP. 1

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna

m.1539 - 1541
Marna argillosa
Pendenze: non rilev.
Manifestazioni: nessuna
Età: Langhiano Elveziano

ANALISI

Nessuna.

m.1669 - 1671
Marna argillosa con uno straterello di arenaria
Pendenze: sub-oriz.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene sup.
Plancton 80% senza forme indicative.

nei cuttings: G. inflata

m.1825 - 1827,50
Argilla e sabbia
Pendenze: 7° 8°
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene medio
Plancton prevalente senza forme significative
Nei lavati della ptealte
Sphaeroidinella (F)
Sphaeroidinellopsis (R)
Orbulina universa (FC)

m.1988 - 1990
Argilla siltosa
Pendenze: 30° 60°
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene medio
Bentos prevalente con Scafopodi etc. + Bentos
Uvigerina peregrina (F)
Anom. helicina
Altri lavati solo plancton con G. acostaensis, G. crassaformis

Nei cuttings: U. rutila, G. gemina, G. puncticulata, G. margaritae.

m.2107 - 2110,50
Sabbia con sottili intercalazioni di argilla
Pendenze: 10° 15°
Manifestazioni: nessuna
Età: ~~Pliocene inferiore~~ MIOCENE MEDIO (TORTONIANO)
Fauna miocenica con Globigerina, Globigerinoides, Orbulina, G. scit. Vechiore, U. auberiana, U. flintii, B. miocenicus

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 19 settembre 1960

Dai Drr. D. Tedeschi - A. De Francesco

Il sondaggio Crespellano 1 è stato ubicato su di una zona di "alto" ad est della struttura di Spilamberto ed aveva come obbiettivo la ricerca nei termini del Pliocene inferiore e dal punto di vista stratigrafico il riconoscimento della serie profonda.

Minerariamente il pozzo è risultato negativo, mentre per le conoscenze geologiche della zona ha posto in evidenza nuovi ed interessanti elementi.

Il Pliocene medio-superiore non è stato infatti incontrato in serie normale, come dai vicini pozzi del campo di Spilamberto, ma soltanto a m. 1660 al di sotto di una potente formazione alloctona nella quale sono stati riconosciuti, da m. 100 a m. 560, terreni del Pliocene inferiore e da m. 560 a m. 1660 termini dall'Elveziano all'Aquitaniano.

Tale situazione è certamente una conseguenza delle dislocazioni individuabili dalla sismica tra la struttura di Spilamberto ed il motivo di Crespellano.

MINERARIE

Essendo risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria con tappo di cemento.

TECNICHE

Nessuna.