AGIP-DIMI ARCHIVIO GESO

CANTIERE di MAFALDA E/PROF 1

POZZO N° 449101

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

AGIP
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

Stato: ITALIA — Prov. CAMPOBASSO

Carta I. G. M. F° 154 Tav. I° S-O Scala 1:25.000

Coord. geog. Lat. 41° 53' 38" Long. 2° 19' 21"

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 · ARGILLE SCAGLIOSE · 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 · Selce · Concrezioni, noduli · Solfo · Pirite · Sostanze carboniose · Mica · Pellets

Profilo aggiornato all' OTTOBRE 1966

Impianto IDECO P S-7/11 — Inizio perforazione 1-VII-1966 — Intervallo in produzione STERILE

Profondità totale m. 2670,00 — Ultimata perforazione 22-IX-1966 — Inizio produzione

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 359,90 — Prima flangia m. 353,40 — Piano terra m. 355,00

DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA

Globorotalia puncticulata
Uvigerina rutila
Bulimina aculeata basispinosa
Nodosaria pentecostata
Foraminiferi arenacei

Uvigerina rutila
Globorotalia puncticulata
Marginulina costata
Plectofrondicularia gemina
Bulimina costata

Elphidium spp (FF)
Globigerinidae
Globorotalia menardii
Globorotalia scitula ventriosa

Globorotalia mayeri
Globigerinoides trilobus
Orbulina universa
Nonion boueanum
Elphidium crispum

Orbulina suturalis
Globigerinoides trilobus
Orbulina bilobata
Globoquadrina quadraria
Globorotalia mayeri
Globorotalia cf. hirsuta

Globigerinoides trilobus
Orbulina suturalis
Globoquadrina dehiscens
Globoquadrina quadraria
Frammenti di Briozoi
Amphistegina

Orbulina suturalis
Globigerinoides sacculifer
Globigerinoides trilobus
Globoquadrina dehiscens
Globoquadrina altispira
Globorotalia mayeri
In sezione sottile:
Orbulina sp.
Globigerina
resti di Molluschi

c. s.

Globigerina spp.
Globigerinoides spp
Globorotalia mayeri
Orbulina universa
Globoquadrina quadraria
In sezioni sottili:
Globigerinidae
radioli di Echinide
Briozoi

c. s.

In sezione sottile:
Briozoi
Amphistegina
Globigerinidae

c. s.

c. s.

Globoquadrina quadraria
Globigerinoides trilobus
Globoquadrina dehiscens
Miogypsina sp.
Briozoi.

c. s.

c. s.

c. s.

1 Radiolari sferici (cc)
Globigerina spp
Globigerinoides spp.

Globigerina spp
Globigerinoides spp
Globorotalia bononiensis
Globorotalia puncticulata
Martinottiella communis perparva
Uvigerina rutila

2 Globigerina spp.
Globigerinoides spp
Globorotalia puncticulata
Martinottiella communis perparva
Cyclammina sp
Globigerinita naparimaensis
Plectofrondicularia gemina

3 Globigerina spp
Globigerinoides spp
Globorotalia puncticulata
Cyclammina sp.
Martinottiella communis perparva
Plectofrondicularia gemina
Nodosaria longiscata
Siphonina reticulata

c. s.

Zone faunistiche: GLOBOROTALIA BONONIENSIS — GLOBOROTALIA PUNCTICULATA

PROVE ESEGUITE

TUBAZIONI 13"3/8 — 9"5/8: 320 — 313 — 261 — 360 — 785 — 1380 — 1432 — 1480 — 1750 — 1900

COLONNA RECUPERATA PER m. 313,00

OSSERVAZIONI

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 13" 3/8 a m. 320
Cementata a giorno con q.li 298.

Ø 9" 5/8 a m. 1432
Cementata fino a m. 785 con q.li 239.
Successivamente recuperata per m. 313.

TERMOMETRIE

Per la Ø 9" 5/8: da m. 300 a m. 1420.
Cemento risalito fino a m. 785.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m. 320 = 0° 45'
" 500 = 0° 30'
" 660 = 1° 15'
" 715 = 1° 00'
" 790 = 0° 30'
" 850 = 0° 45'
" 895 = 0° 45'
" 960 = 2° 00'
" 1055 = 4° 30'
" 1165 = 4° 45'
" 1205 = 4° 15'
" 1260 = 4° 15'
" 1360 = 3° 00'
" 1430 = 2° 00'
" 1500 = 2° 10'
" 1545 = 1° 40'
" 1612 = 1° 40'
" 1795 = 3° 00'
" 1955 = 3° 00'
" 2425 = 0° 20'

CUTTING

m. 10 - 320 ogni 5 metri
" 320 -1092 " 4 "
" 1092 -2660 " 3 "
" 2660 -2666 " 1 "
" 2666 -2670 " 2 "

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 3 carote tutte con recupero.

1) m. 2051 - 2053
Argilla scagliosa, grigio verde e rossastra, includente nella parte bassa alcuni frammenti di calcare marnoso fossilifero grigio nocciola.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: imprecisabile.

2) m. 2318 - 2319,50
Marna argillosa includente numerosi grossi frammenti di marna franati al fondo ed inglobati nel corso del carotaggio meccanico.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore.

3) m. 2426 - 2427,50
Marna argillosa.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 10- 323 D= 1200 AR
" 323- 574 " 1200 LS
" 574- 1359 " 1300 "
" 1359- 1381 " 1360 "
" 1381- 1597 " 1320 "
" 1597- 1709 " 1500 "
" 1709- 2045 " 1600 "
" 2045- 2670 " 1680 "

MANIFESTAZIONI

m. 1125 - 1140. Presenza di gas nel fango; detector da 5 µA a f. s.

m. 1615 - 1635. Fango emulsionato a gas; detector da 5 µA a f. s.

m. 1695. Detector f. s. (cuscinetto di fondo).

m. 1750 - 1780. Detector da 4 µA a f. s.

m. 1818. Detector f. s. (cuscinetto di fondo)

m. 1881. Detector f. s. (cuscinetto di fondo).

m. 1899. Detector f. s. (cuscinetto di fondo)

m. 1908. Detector f. s. (cuscinetto di fondo)

m. 1971. Detector f. s. (cuscinetto di fondo).

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

I E S m. 30,00- 321,50
S L " 25,00- 318,00
E S " 320,50-1436,00
I E S "1433,00-1799,00
I E S "1770,00-2652,00

Perforazione colonna: nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m. 261 - 360 con q.li 73
" 1380 - 1480 " " 60
" 1750 - 1900 " " 70

BRIDGE PLUG

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio, ubicato nel settore meridionale del permesso Mafalda in corrispondenza di una probabile zona di alto del substrato calcareo, aveva lo scopo di attraversare i calcari miocenici e di intaccare il sottostante Cretaceo per accertarne il contenuto minerario.

L' obiettivo secondario del pozzo era rappresentato dagli eventuali livelli sabbiosi incorporati nel Pliocene sottostante l' alloctono.

Il Mafalda 1 si è arrestato alla profondità di m. 2670 dopo aver intaccato per una decina di metri la formazione evaporitica del Miocene.

La perforazione è stata sospesa in quanto, dalle correlazioni con i vicini pozzi di Tavenna (Montecatini) e S. Leucio (So.R.I.), era evidente che i calcari detritico-organogeni del Miocene sarebbero stati incontrati oltre la quota di 2400 metri.

Veniva pertanto a cadere l' interesse minerario della esplorazione di tale piano e del sottostante Cretaceo venendosi a trovare in posizione strutturale troppo bassa ai fini della presente ricerca.

Nei vicini pozzi di Tavenna 2 e S. Leucio 1 la sommità del Miocene calcareo trovasi rispettivamente alla quota di m.-1917 e m.-1967 ed in ambedue contiene acqua salata.

La sovrastante formazione alloctona non presenta alcun interesse minerario e la serie autoctona del Pliocene inferiore appare completamente impermeabile, come già rilevato negli altri pozzi perforati nella zona.

MINERARIE

Durante l' attraversamento della formazione alloctona si sono notate manifestazioni di gas nel fango come sopra specificato.

Dall'esame dei log elettrici non sono individuabili livelli gassiferi e tali manifestazioni, frequenti nel l'alloctono, non risultano di alcun interesse minerario.

Trattasi infatti, come già riscontrato in altre occasioni, di esigui accumuli in sovrapressione che normalmente si esauriscono nel corso della perforazione.

In seguito ai risultati minerari negativi il pozzo è stato abbandonato e minerariamente chiuso con tappi di cemento a m. 261 - 360; m. 1380 - 1480 e a metri 1750 - 1920.

TECNICHE

Nessuna.