AGIP-DIMI ARCHIVIO GESO

cs/FI

E | PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

CANTIERE di : **SANT`AGATA**

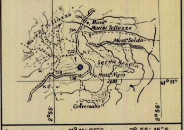
POZZO N° **1**

457 col

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

Stato: ITALIA	Prov.: FOGGIA
Carta I. G. M. F° 174 Tav. I° S-E Scala 1:25.000	



Coord. geog. Lat. 41° 11' 05"5	Long. 2° 55' 15"5
Coord. piane Lat.	Long.

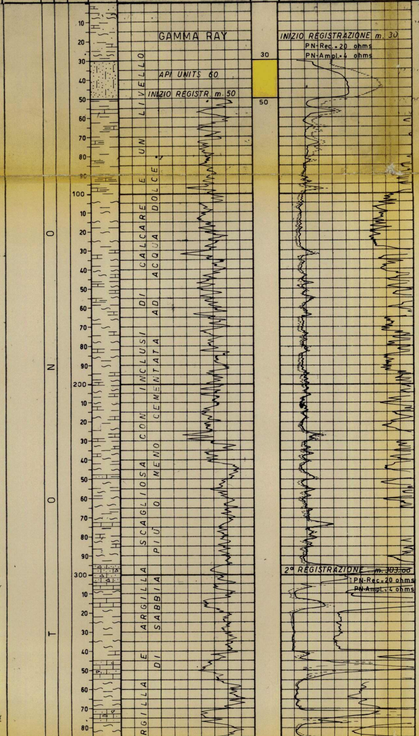
- ◁◁△▷ Breccia
- Conglomerato
- Ghiaia
- Arenaria
- Sabbia
- Silt
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna calcarea
- Argilloscisti
- Argille nere
- Gesso e anidrite
- Salgemma
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare arenaceo
- Calcare con selce
- Calcare oolitico
- Calcare biogenico
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Rocce metamorfiche
- Rocce piroclastiche
- Rocce magmatiche effusive
- Rocce magmatiche intrusive
- ARGILLE SCAGLIOSE
- F ═ 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
- ɕ Fossili in genere
- ▲ Selce
- ⊘ Concrezioni, noduli
- > Solfo
- ▫ Pirite
- ▦ Sostanze carboniose
- ∧ Mica
- ✻ Pellets

Profilo aggiornato al marzo 1966

Impianto IDECO P. S-7/11 jr	Inizio perforazione 12-VII-1965	Intervallo in produzione STERILE	QUOTA s.l.m.
Profondità totale m. 3517,00	Ultimata perforazione 27-I-1966	Inizio produzione	

Tavola Rotary m. 755,60
Prima flangia m. 751,00
Piano terra m. 752,00

ZONATURA PETROGRAF.	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	9"5/8	7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Globigerinidae

Orbulina universa

Arenacei primitivi

Briozoi

Molluschi

Glomospira

Globigerina venezue=lana

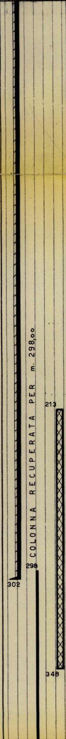
Amphistegina sp.

Lepidocyclina sp.

Miogypsina sp.

Heterostegina sp.

Globigerina venezue=lana



N O T A

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary. -

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 302

Cementata a giorno con q.li 310.

Ø 9"5/8 a m. 2001

Cementata fino a m. 1125 con q.li 273. Successivamente recuperata per m. 298.

Ø 7" liner da m. 1939 a m. 3076.

Cementata fino a m. 1939 con q.li 198. -

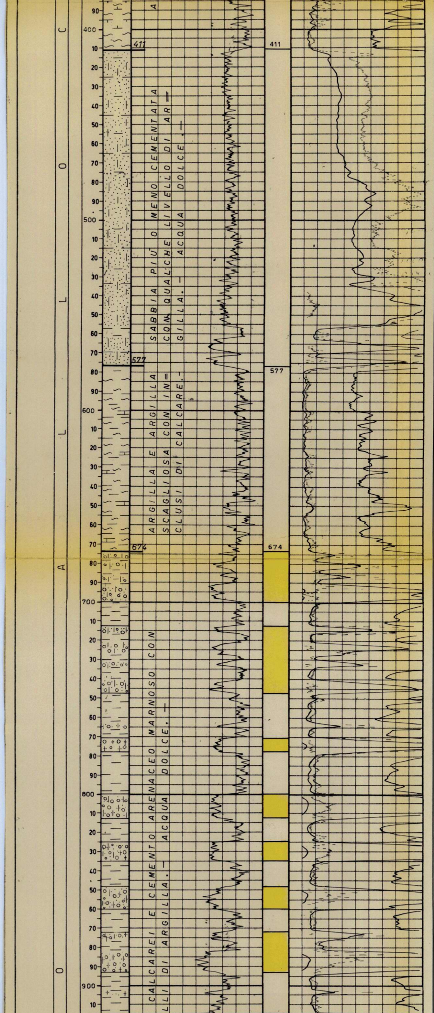
TERMOMETRIE

Per la Ø 9"5/8 da m. 200 a m. 1992.

Cemento risalito fino a m. 1125.

CUTTINGS

m.	10 - 170	ogni	10	m.
"	170 - 2600	"	5	"
"	2600 - 3022	"	3	"
"	3022 - 3106	"	2	"
"	3106 - 3286	"	3	"
"	3286 - 3516	"	2	"



Alveolina sp.
Nummulites sp.
Radiolari

Globigerinidae
Elphidium

Globigerinidae
Amphistegina sp.
Molluschi
Radiolari

Lithothamnium sp.
Briozoi
Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Orbulina universa

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con recupero.

1) m. 3516 - 3517

Marna fossilifera, grigio nocciola, con livelletti di argilla grigio scura e argilla scagliettata grigio verdastra.
Si notano variegature carbonatiche variamente orientate.
Pendenze : 45° circa
Manifestazioni: nessuna
Età : imprecisabile

CAROTE DI PARETE

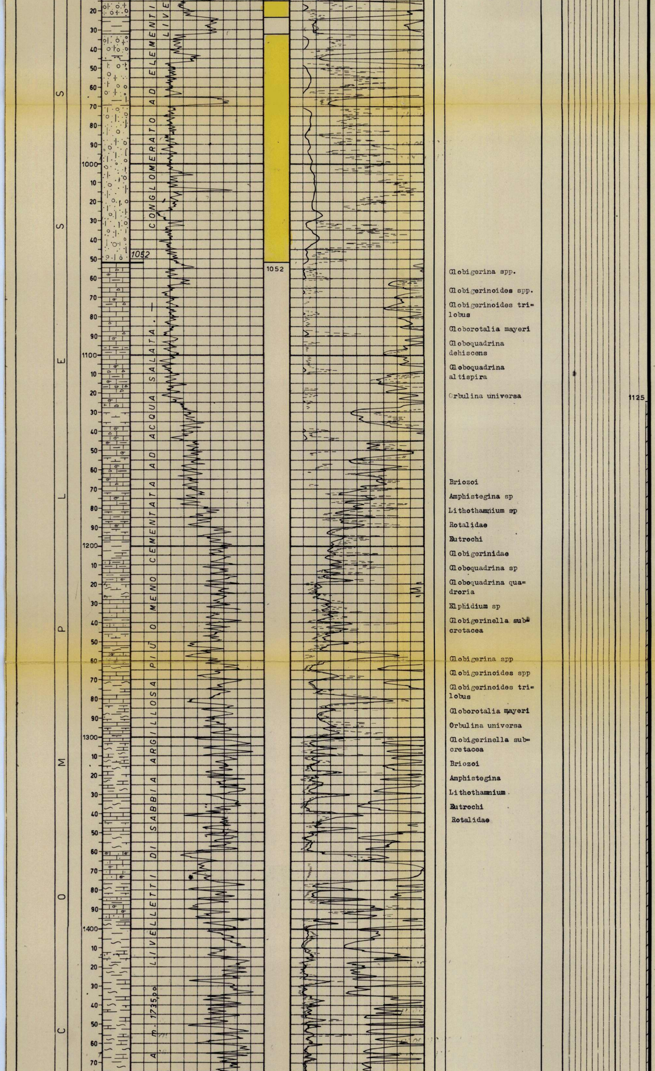
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m. 144 = 2° 15'
" 191 = 1° 30'
" 303 = 1° 50'
" 507 = 2° 00'
" 555 = 1° 30'
" 604 = 3° 00'
" 686 = 2° 50'
" 723 = 3° 00'
" 784 = 4° 00'
" 833 = 3° 40'
" 833 = 4° 00'
" 921 = 3° 00'
" 964 = 3° 00'
" 986 = 3° 00'
" 1042 = 1° 00'
" 1094 = 2° 30'
" 1144 = 2° 50'
" 1198 = 3° 00'
" 1255 = 4° 00'
" 1307 = 3° 00'
" 1365 = 4° 15'
" 1433 = 5° 30'
" 1500 = 6° 00'
" 1549 = 5° 40'
" 1607 = 5° 00'
" 1681 = 4° 40'
" 1776 = 6° 00'
" 1845 = 5° 30'
" 1897 = 5° 15'
" 1967 = 6° 00'
" 2004 = 5° 10'
" 2054 = 6° 15'
" 2184 = 4° 45'
" 2232 = 4° 00'
" 2316 = 3° 30'
" 2398 = 3° 00'
" 2808 = 5° 30'

foro deviato

A m. 3084 = 8° 00'
" 3101 = 7° 45'
" 3121 = 8° 00'
" 3150 = 7° 30'
" 3200 = 6° 00'
" 3229 = 6° 00'
" 3282 = 5° 45'



Globigerina spp.

Globigerinoides spp.

Globigerinoides trilobus

Globorotalia mayeri

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina altispira

Orbulina universa

Briozoi

Amphistegina sp

Lithothamnium sp

Rotalidae

Eutrochi

Globigerinidae

Globoquadrina sp

Globoquadrina quadroria

Elphidium sp

Globigerinella subcretacea

Globigerina spp

Globigerinoides spp

Globigerinoides trilobus

Globorotalia mayeri

Orbulina universa

Globigerinella subcretacea

Briozoi

Amphistegina

Lithothamnium

Eutrochi

Rotalidae

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 10- 305 D= 1220 AR
" 305- 1050 " 1300 SC
" 1050- 1860 " 1340 "
" 1860- 2088 " 1360 "
" 2088- 2720 " 1400 "
" 2720- 2942 " 1400 SCO
" 2942- 3076 " 1580 "
" 3076- 3190 " 1900 "
" 3190- 3517 " 2000 "

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Con fondo pozzo a m.3076, durante la circolazione a m. 2903, a giorno si nota un cuscinetto di fango (mc 20 circa) emulsionato a gas ed acqua salata (D=1000 gr/l;NaCl = 12,65 gr/l; Detetector f. s.). -

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

I.E.L. m. 30,00- 303,50
" 303,00-2005,00
"2004,00-3075,00
"3076,50-3517,50

G.R. " 50,00-3517,00

Perforazione colonna

m. 2288 - 2295
" 2299 - 2307
" 2317 - 2323
con n° 252 cariche cave
∅ 4".
m. 1708 - 1710
" 1714 - 1717
" 1720 - 1723
" 1727 - 1731
con n° 144 cariche cave
∅ 4". -

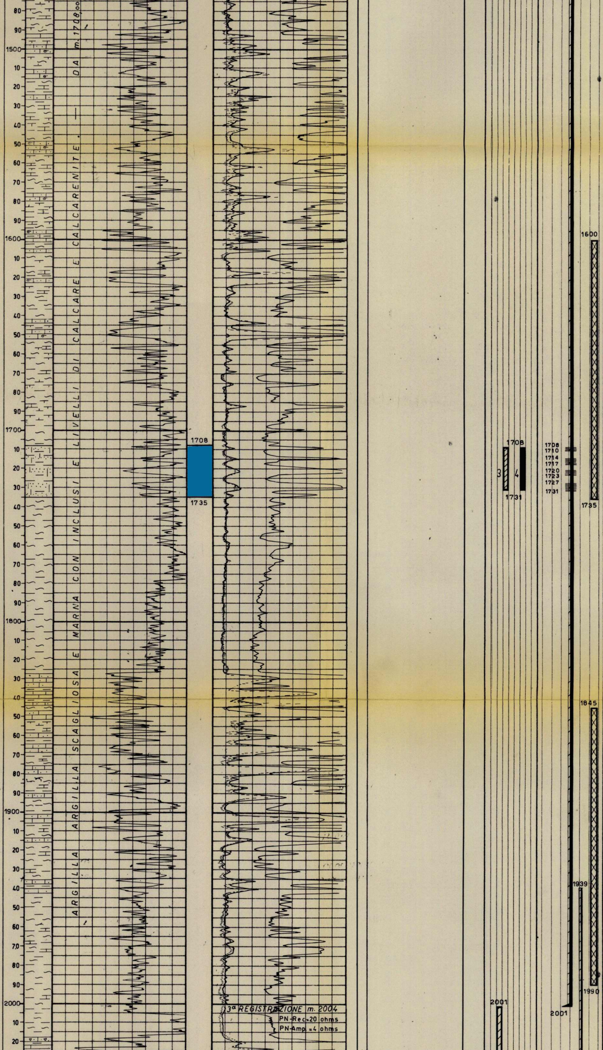
TAPPI DI CEMENTO

m. 3057-3099 con q.li 30
(per deviazione foro).
Successivamente fresato fino a m. 3080.

m. 2978-3126 con q.li 32
" 1845-1990 " " 65
" 1600-1735 " " 70
" 213- 348 " " 110

BRIDGE PLUGS

Nessuno.



PROVE DI STRATO IN FORMAZ. ATTRAVERSO SCARPA

1^ 23 - IX - 1965
m. 2001 - 2088

Packer a m. 1992
Aste ⌀ 5" vuote
Durata : 4h (120' erogazione più 120' chiusura)
Risultati: prova non riuscita per franamento del foro riscontrato a m. 2014 - 2065. -

PROVE DI STRATO IN COLONNA

2^ 31 - I - 1966
m. 2288 - 2323

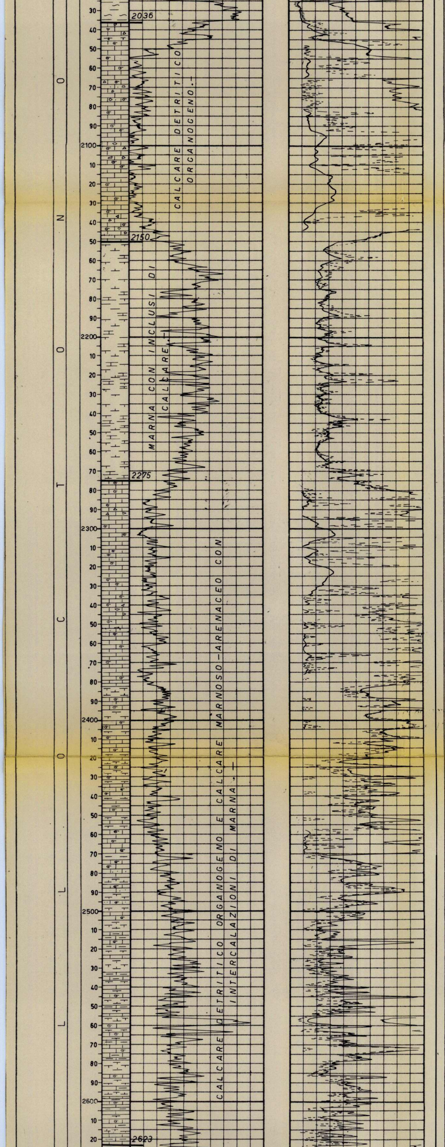
Packer a m. 2281
Aste ⌀ 3"½ vuote
Durata : 8h (240' erogazione più 240' chiusura).
Risultati: prova secca
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT sup): erogaz. iniziale 21 atm.; erogaz. finale 21 atm. (⌀ 6 mm).
Risalita finale 26 atm.
Fluidi nelle aste: m. 54 (l. 187) di fango di circolazione (D=1820; NaCl = 4,96 gr/l).

3^ 3 - II - 1966
m. 1708 - 1731

Packer a m. 1701
Aste ⌀ 5" vuote
Durata 2h 54' (79' erogazione più 95' chiusura).
Risultati: tecnicamente non riuscita per intasamento della valvola di circolazione. -

4^ 4 - II - 1966
m. 1708 - 1731

Packer a m. 1692
Aste ⌀ 5" vuote
Durata : 6h (180' erogazione più 180' chiusura)
Risultati: acqua salata
Pressioni :
allo scarico = nessuna
di fondo (BT sup)= erogazione iniziale 19 atm; erogazione finale 51 atm (⌀ 6 mm).
Risalita finale 157 atm.
Fluidi nelle aste: m. 350 (l. 3206) di acqua salata fangosa (D= 1240; NaCl= 19,58 gr/l; Detector 20 mA).



Globigerina sp.
Globigerinoides sp.
Orbulina universa
Globorotalia moyeri
Amphistegina
Briozoi
Rotaliidae

Faune esclusivamente planctoniche sia nei lavati che nelle sezioni sottili :
Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Globigerinoides trilobus (cc)
Orbulina universa (cc)
Globorotalia mayeri

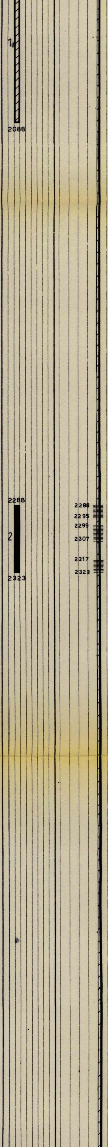
Globigerina spp
Globigerinoides spp
Globoquadrina sp
Orbulina universa
Briozoi
Amphistegina sp.
Sphaerogypsina sp
Lithothamnium
Elphidium sp

Si osservano ancora gli stessi elementi litologici e faunistici osservati nel tratto 2036 - 2150,

Molto frequente orbulina universa

c. s.

Fauna essenzialmente planctonica con
Globigerina spp
Globigerinoides spp
Orbulina universa

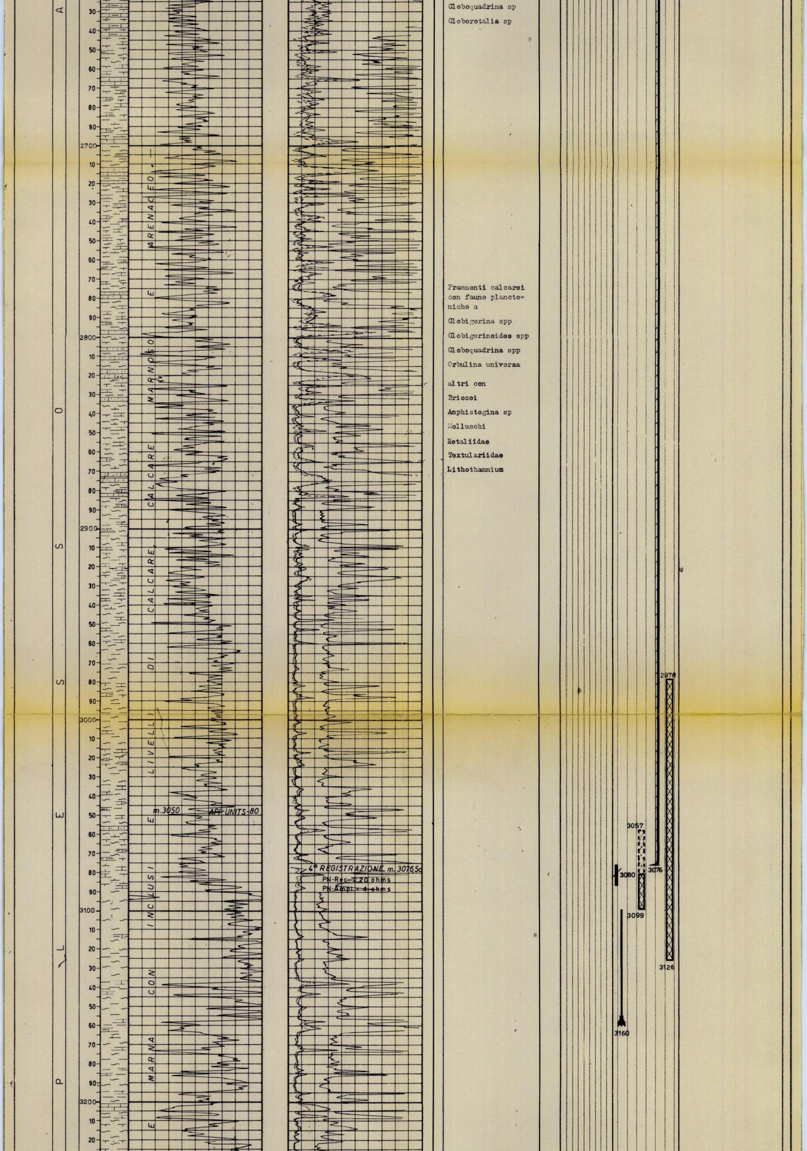


PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.



Globoquadrina sp

Globorotalia sp

Frammenti calcarei
con faune plancto=
niche a

Globigerina spp

Globigerinoides spp

Globoquadrina spp

Orbulina universa

altri con

Briozoi

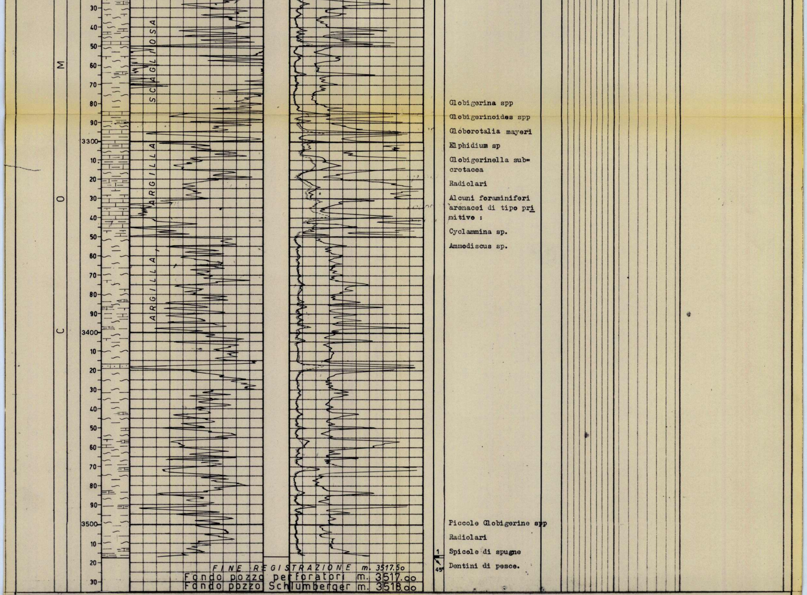
Amphistegina sp

Molluschi

Rotaliidae

Textulariidae

Lithothamnium



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 15 marzo 1966

Il sondaggio aveva lo scopo di esplorare nel settore orientale del permesso "S. Agata", la presumibile serie pliocenica sottostante le formazioni alloctone affioranti.

La possibile esitenza della serie pliocenica con le sue intercalazioni porose veniva suggerita in seguito ad estrapolazioni dei dati acquisiti dal vicino campo di Candela (SNIA), viste le difficoltà di interpretazione del rilievo geofisico a causa dei terreni alloctoni.

Le suddette intercalazioni porose, qualora si fossero incontrate in situazione favorevole, potevano costituire un importante obiettivo minerario.

L' obiettivo secondario del sondaggio era rappresentato dal substrato calcareo, nel caso si fosse rinvenuto entro la profondità di 3500 metri.

Il S. Agata 1, arrestatosi alla profondità di m. 3517, ha interessato dalla superficie al fondo pozzo un complesso alloctono e non ha quindi raggiunto gli obiettivi prefissati. Un' ulteriore approfondimento sarebbe stato poco significativo per l' impossibilità di formulare qualsiasi previsione circa lo sviluppo dell' olistostroma.. Sia la serie pliocenica quantó il substrato calcareo, qualora rinvenuti oltre la suddetta profondità, non avrebbero avuto alcun interesse minerario.

I costituenti litologici della coltre alloctona si presentano nel complesso impermeabili ad eccezione delle sabbie più o meno cementate e dei conglomerati, localizzati nella parte alta del profilo, che appaiono invasi da acqua dolce.

Alcuni livelletti sabbiosi, presenti da m. 1708 a m. 1735, avevano lasciato dei dubbi circa il loro contenuto minerario. Sottoposti ad una prova di strato, essi hanno manifestato acqua salata.

MINERARIE

In seguito ai risultati minerari negativi, si è proceduto alla chiusura mineraria con tappi di cemento e al recupero della colonna Ø 9"5/8 per m. 298.

TECNICHE

Con fondo pozzo a m. 3076, durante il ripasso del foro, la batteria rimaneva presa a m. 3042.

Svitata la batteria a m. 3016 ed eseguite operazioni di pescaggio recuperando totalmente il pesce.

=======

Con fondo pozzo a m. 3259, durante il ripasso del foro, la batteria rimaneva presa a m. 3160.

Svitata la batteria con back-off a m. 3099, le successive operazioni di pescaggio avevano esito negativo.

Testa pesce a m. 3099 - Scalpello a m. 3160.

Rimangono in pozzo: 1 DP Ø 3"½ + 6 DC Ø 4"3/4 + riduzione + scalpello Ø 6" per complessivi m. 61.

Eseguito tappo di cemento a m. 3057 - 3099 e proseguita perforazione in foro deviato da m. 3080. -