AGIP-DIMI
ARCHIVIO
GESO

es/F1

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di SERRA D'OLIVO (I. M.)

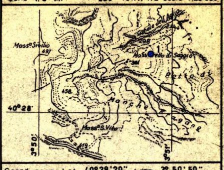
POZZO N° 1 E/PROF

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

407 COL

ENIU 1666687

Stato: ITALIA	Prov.: MATERA
Carta I. G. M. F°200 Tav. II-NO Scala 1:25.000	



Coord. geog. Lat. 40°28'20"	Long. 3° 50' 50"
Coord. piane Lat.	Long.

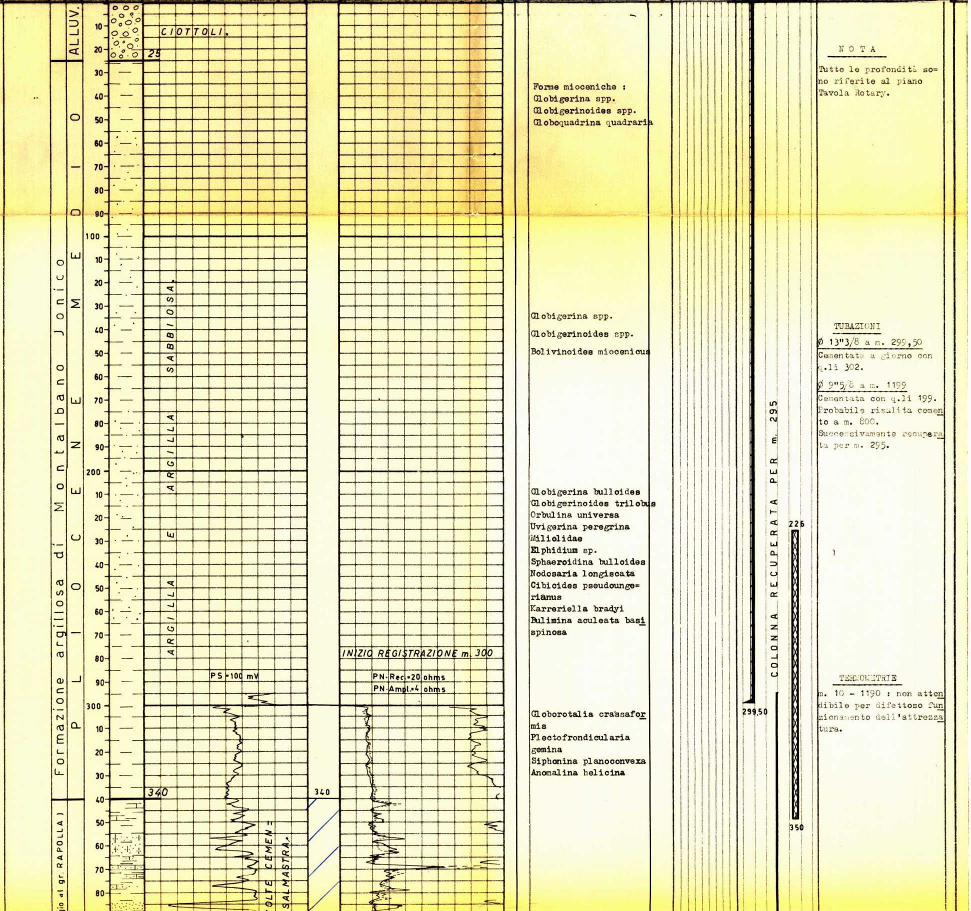
- Breccia
- Conglomerato
- Ghiaia
- Arenaria
- Sabbia
- Silt
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna calcarea
- Marna dolomitica
- Argille nere
- Argilloscisti
- Gesso e anidrite
- Salgemma
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare arenaceo
- Calcare con selce
- Calcare politico
- Calcare biogenico
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Dolomia calcarea
- 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
- ⇨ 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 all' APRILE 1967

Impianto IDECO P. S-7/11 Jr	Inizio perforazione 30-I-1967	Intervallo in produzione STERILE	
Profondità totale m. 2496,50	Ultimata perforazione 14-III-1967	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 330,50
Prima flangia m. 325,90
Piano terra m. 327,00

CUTTINGS	Formazioni	Età	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	Mineralizz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	Ecologia	Carote	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	Zone faunistiche	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 13"3/8 9"5/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Forme mioceniche :
Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Globoquadrina quadraria

Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Bolivinoides miocenicus

Globigerina bulloides
Globigerinoides trilobus
Orbulina universa
Uvigerina peregrina
Miliolidae
Elphidium sp.
Sphaeroidina bulloides
Nodosaria longiscata
Cibicides pseudoungerianus
Karreriella bradyi
Bulimina aculeata basispinosa

Globorotalia crassaformis
Plectofrondicularia gemina
Siphonina planoconvexa
Anomalina helicina

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 299,50

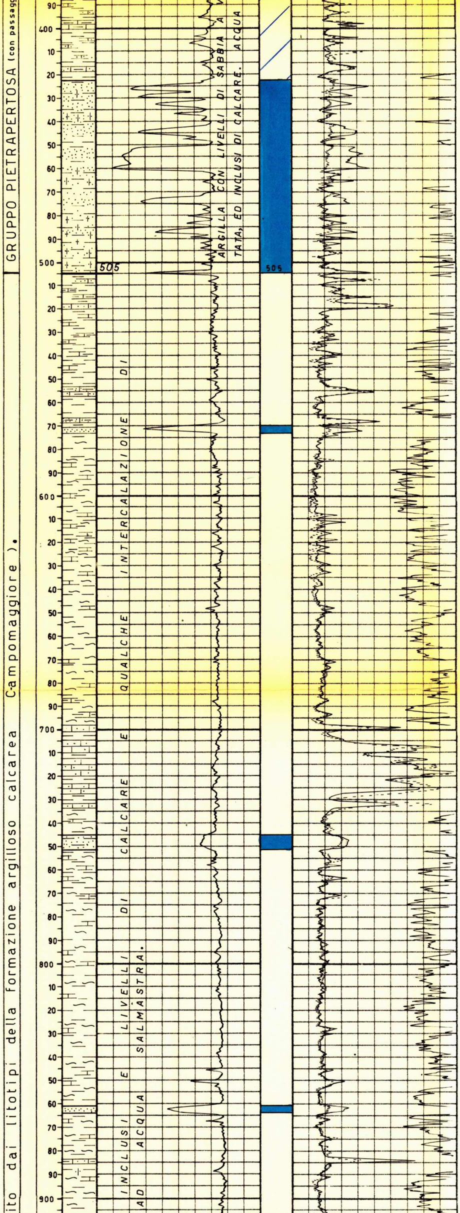
Cementata a giorno con q.li 302.

Ø 9"5/8 a m. 1199

Cementata con q.li 199. Probabile risalita cemento a m. 800. Successivamente recuperata per m. 295.

TERMOMETRIE

m. 10 - 1190 : non attendibile per difettoso funzionamento dell'attrezzatura.



Quarzo, azoico

Radiolari (FF)
Globigerinidae
Globoquadrina sp.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)
A m. 302 = 0° 30'
" 462 = 1° 45'
" 603 = 0° 45'
" 774 = 2° 00'
" 1041 = 3° 00'
" 1177 = 2° 15'
" 1370 = 6° 45'
" 1435 = 5° 30'
" 1530 = 3° 30'
" 1592 = 4° 30'
" 1680 = 4° 30'
" 1840 = 5° 40'
" 1888 = 5° 30'
" 1955 = 3° 30'
" 2035 = 2° 00'
" 2105 = 2° 30'
" 2240 = 1° 45'

CUTTING
m. 16 - 300 ogni 10 m.
" 300 -1950 " 5 "
" 1950 -2495 " 3 "

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 2 con recupero.

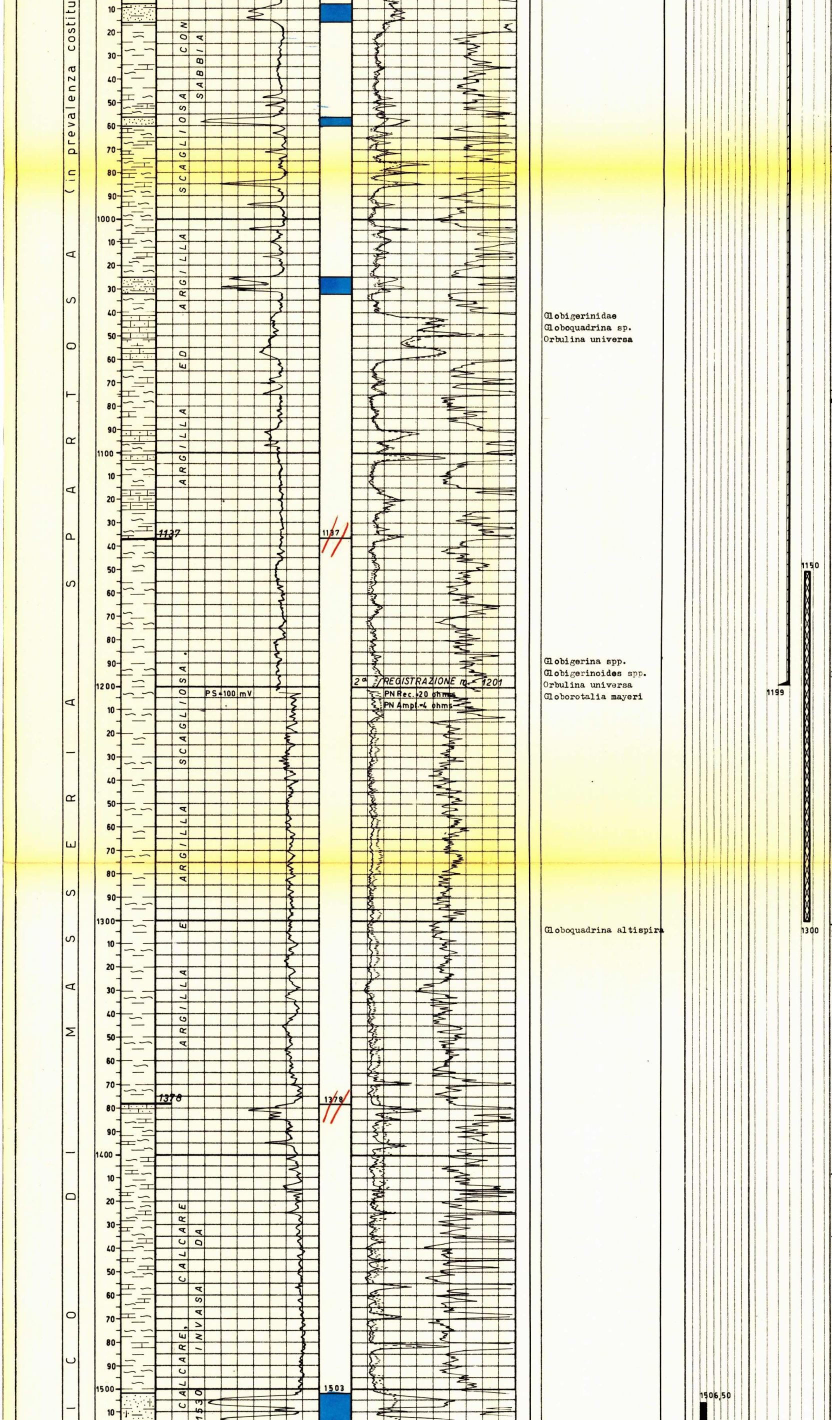
1) m. 2177 - 2180

Sabbia quarzoso-carbonatica, a grana media-fine, leggermente costipata con un livello di argilla siltosa compatta grigio-verde.
Pendenze: suborizzontali
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene superiore.

800

2) m. 2495 - 2496,50

Argilla marnosa grigio-verde con sottili intercalazioni di arenaria quarzoso-calcarea.
Pendenze: suborizzontali
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene superiore



Globigerinidae
Globoquadrina sp.
Orbulina universa

Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Orbulina universa
Globorotalia mayeri

Globoquadrina altispira

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 10- 304 D= 1220 AR
" 304-2350 " 1360 RS
" 2350-2496,5 D=1380 RS

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

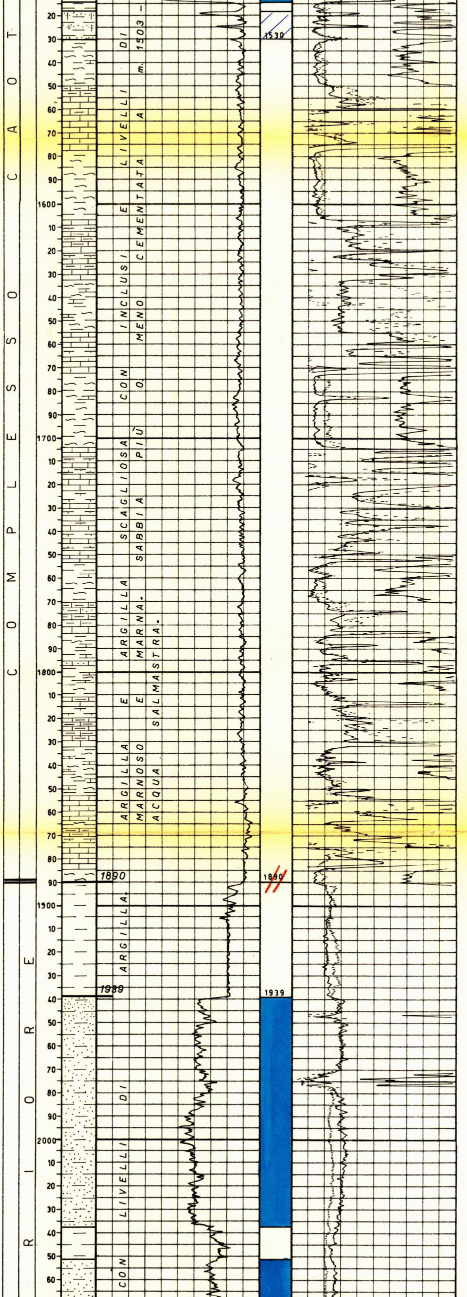
Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

I E S m. 300 - 1204
I E S " 1201 - 2494

Perforazione colonna :

nessuna.



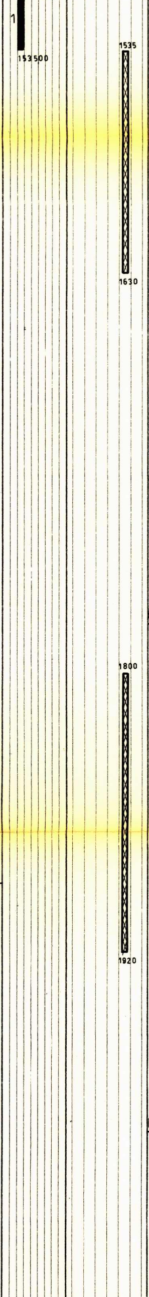
Frammenti di calcare con piccoli Radiolari
Calcare detritico organogeno
Globotruncana sp.

c. s.

Globigerinidae
Cibicides sp.
Bulimina marginata
Nonion padanum
Cassidulina laevigata carinata

c. s.

LATA



TAPPI DI CEMENTO

m. 226 - 350 con q.li 84
" 1150 -1300 " " 75
" 1535 -1630 " " 50
" 1800 -1920 " " 60

BRIDGE PLUG

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

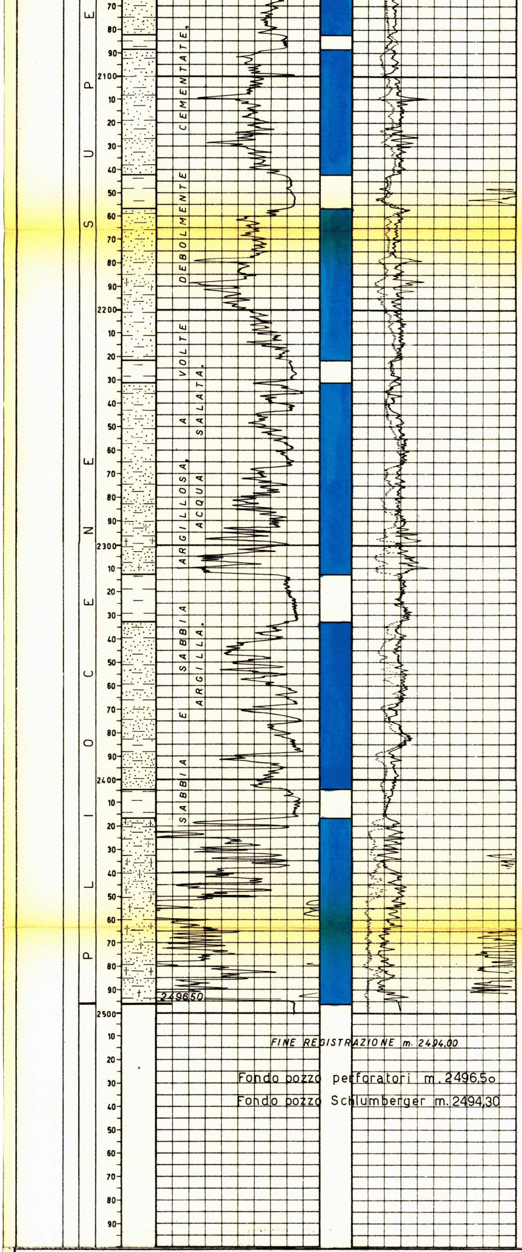
1ª 16 - III - 1967

m. 1506,50 - 1535
Packer a m. 1506,50
Aste Ø 5" vuote
Durata: 45' (solo erog.)
Risultati: acqua salmastra.
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT sup.);
erogaz. iniziale = 7,5 atm; erogazione finale: 15 atm (Ø 6 mm).
Fluidi nelle aste: m.11 (lt. 1060) di acqua salmastra fangosa (D= 1180
NaCl = 3,79 gr/l).

NB. I valori di pressione registrati dai BT non sono attendibili, causa parziale intasamento dei filtri.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.



1

Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Globorotalia inflata (FF)
Orbulina universa
Bolivina catanensis
Bolivina usensis
Pullenia bulloides
Bigenerina nodosaria
Planulina ariminensis
Planorbulina mediterranensis

Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Orbulina universa
Globorotalia inflata (FF).
Bulimina pupoides

2

Globorotalia inflata (FF)
Orbulina universa
Globigerina bulloides
Cibicides pseudoungerianus
Bolivina sp.

G L O B O R O T A L I A I N F

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio, ubicato nell'area nord-occidentale del permesso Serra d'Olivo, aveva il compito di esplorare la serie pliocenica sottostante l'alloctono.

In base ai dati del rilievo sismico l'incontro della suddetta serie era previsto alla profondità di m. 1700 circa e le intercalazioni sabbiose ivi presenti potevano costituire trappole stratigrafiche che, come è noto, spesso denunciano un notevole interesse minerario.

I termini porosi pliocenici sottostanti la formazione alloctona, obbiettivo della presente ricerca, sono totalmente interessati da acqua salata.

I livelli sabbiosi che figurano in seno alla formazione alloctona appaiono ugualmente acquiferi. Alcuni di questi, precisamente compresi fra m. 1503 e m. 1530, dall'esame del log elettrico dimostravano una certa resistività che lasciava qualche incertezza circa il contenuto minerario e pertanto sono stati sottoposti a prova di strato in formazione che ha manifestato acqua debolmente salata.

I depositi del Pliocene superiore non offrono possibilità di correlazione con i vicini pozzi di Pizzo Corvo 1 e Salandra 1, perforati rispettivamente 8 Km. ad E-NE e 6 Km. a N-NE del nostro sondaggio.

Questi ultimi non appaiono interessati dai terreni alloctoni ed hanno di conseguenza il top del Pliocene molto elevato, inoltre presentano il substrato calcareo relativamente alto, cosa che ha consentito l'esplorazione dell'intera serie pliocenica rivelatasi completamente acquifera.

Per quanto riguarda lo sviluppo in profondità dell'olistostroma ricordiamo che, nella zona a sud del Serra d'Olivo 1, il pozzo Capo Rotondo 1 ha attraversato 3280 metri di terreni alloctoni senza averne però accertato l'effettiva consistenza.

MINERARIE

In seguito ai risultati minerari negativi il pozzo è stato abbandonato previo recupero della colonna ø 9" 5/8 per m. 295.

La chiusura mineraria è stata effettuata con tappi di cemento da m. 226 a m. 350
" 1150 " 1300
" 1800 " 1920. -

TECNICHE

Nessuna.