AGIP - DIMI
ARCHIVIO
GESO

cs/ft

AGIP

CANTIERE di **PONTE CASANOVA (So.R.I.)**

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

POZZO N° **3**

456

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

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 oolitico
Calcare biogenico

Calcare dolomitico
Dolomia
Dolomia calcarea
Rocce metamorfiche
Rocce piroclastiche

Rocce magmatiche effusive
Rocce magmatiche intrusive

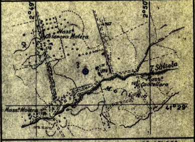
F Contatto anomalo di natura tettonica
Trasgressione
Terreni fratturati

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

Stato: ITALIA Prov.: FOGGIA
Carta I. G. M. F° 163 Tav. II° NW Scala 1:25.000



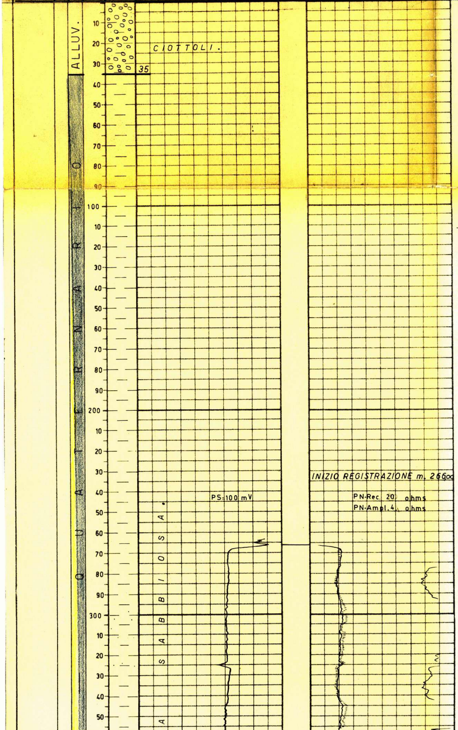
Coord. geog. Lat. 41° 29' 13" Long. 2° 49' 26"
Coord. piane Lat. Long.

Fossili in genere
Concrezioni, noduli
Pirite
▲ Selce
> Solfo
Sostanze carboniose
Mica
Pellets

Profilo aggiornato al NOVEMBRE 1966

Impianto IDECO H/7-11
Profondità totale m. 2922
Inizio perforazione 25-VIII-1966
Ultimata perforazione 26-X-1966
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione
QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 176,80
Prima flangia m. 171,90
Piano terra m. 173,00

CUTTINGS	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	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Bulimina pupoides
Sigmoilina celata
Cibicides pseudoungerianus
Sphaeroidina bulloides
Bulimina aculeata basispinosa

I N F L A T A

RECUPERATA PER m. 263

265

220

300

N O T A

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 13" 3/8 a m. 265

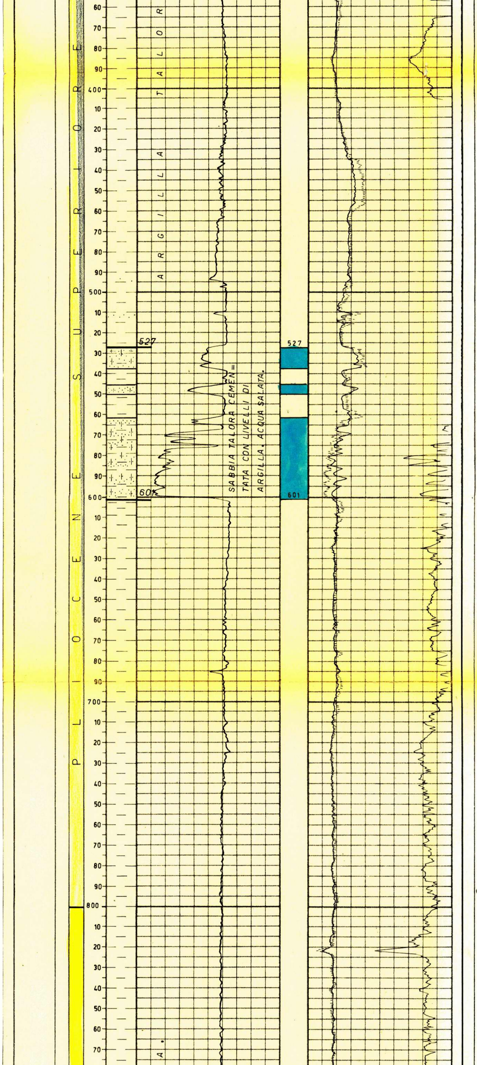
Cementata a giorno con q.li 256.

Ø 9" 5/8 a m. 1603

Cementata fino a m. 1005 con q.li 171. Successivamente recuperata fino a m. 263.

TERMOMETRIE

Per la Ø 9"5/8 da m. 263 a m. 1592.
Cemento risalito fino a m. 1005.



Orbulina universa
Globigerinoides tri=
lobus
Uvigerina peregrina
Bigenerina nodosaria

Fauna molto scarsa.

c. s.

Piccole Globigerine
spp.

Globorotalia inflata

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

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 595 = 0° 45'
" 895 = 0° 45'
" 1160 = 0° 30'
" 1295 = 1° 15'
" 1400 = 0° 00'
" 1555 = 0° 20'
" 1605 = 0° 30'
" 1681 = 0° 15'
" 1838 = 1° 00'
" 2008 = 0° 45'
" 2200 = 0° 30'
" 2330 = 1° 00'
" 2521 = 0° 40'
" 2755 = 2° 15'
" 2880 = 2° 30'

CUTTING

m. 10 - 280 ogni 10 mt.
" 280 - 2105 " 5 "
" 2105 - 2794 " 3 "
" 2794 - 2922 " 1 "

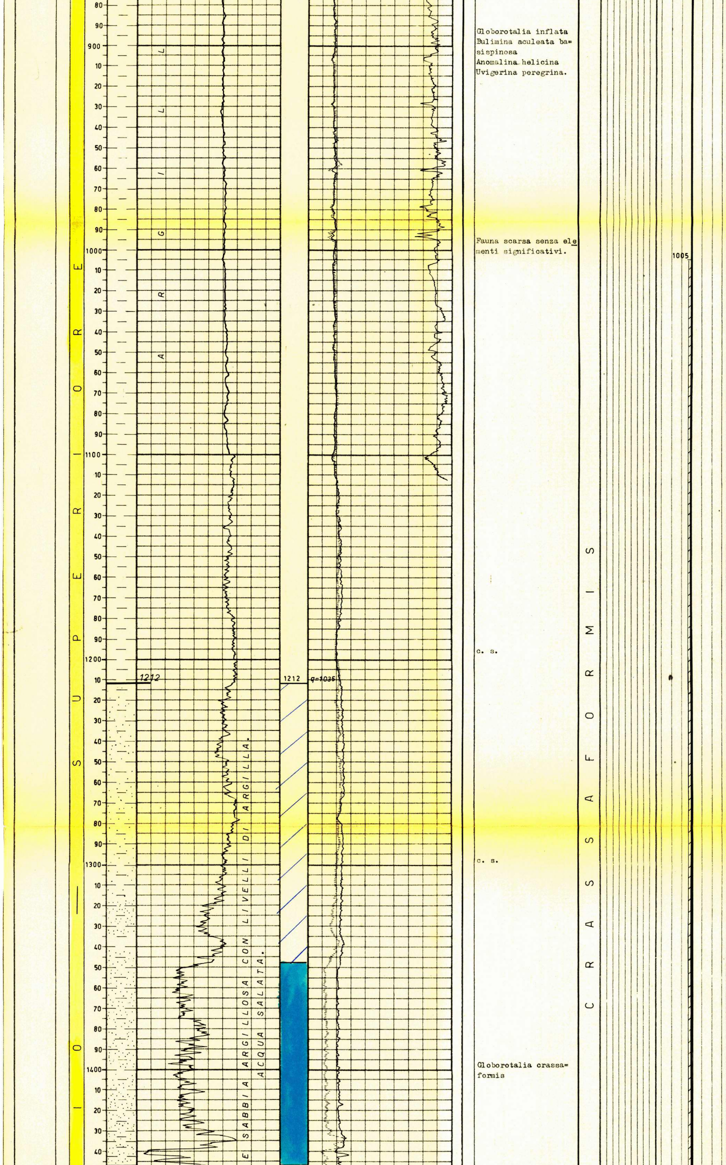
CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con recupero.
m. 2845 - 2854,40

Calcare microcristallino nocciola, talora detritico, con qualche intercalazione di calcare marnoso. La roccia è interessata da numerose suture stilolitiche riempite da argilla verde e, a tratti, da una rete di fratturine beanti.
Nella parte bassa il calcare assume aspetto brecciato per la presenza di numerose fratture cementate da calcare marnoso verde.
Pendenze: 35° - 38° prob.
Manifest.: odore di H_2S
Età: Cretaceo superiore

CAROTE DI PARETE

Nessuna.



Globorotalia inflata
Bulimina aculeata basispinosa
Anomalina helicina
Uvigerina peregrina.

Fauna scarsa senza elementi significativi.

c. s.

c. s.

Globorotalia crassaformis

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 10- 100 D= 1200 AR
" 100- 269 " 1260 "
" 269- 650 " 1240 LS
" 650- 900 " 1260 "
" 900-1300 " 1240 "
" 1300-1606 " 1280 "
" 1606-1900 " 1260 "
" 1900-2830 " 1280 "
" 2830-2922 " 1380 "

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

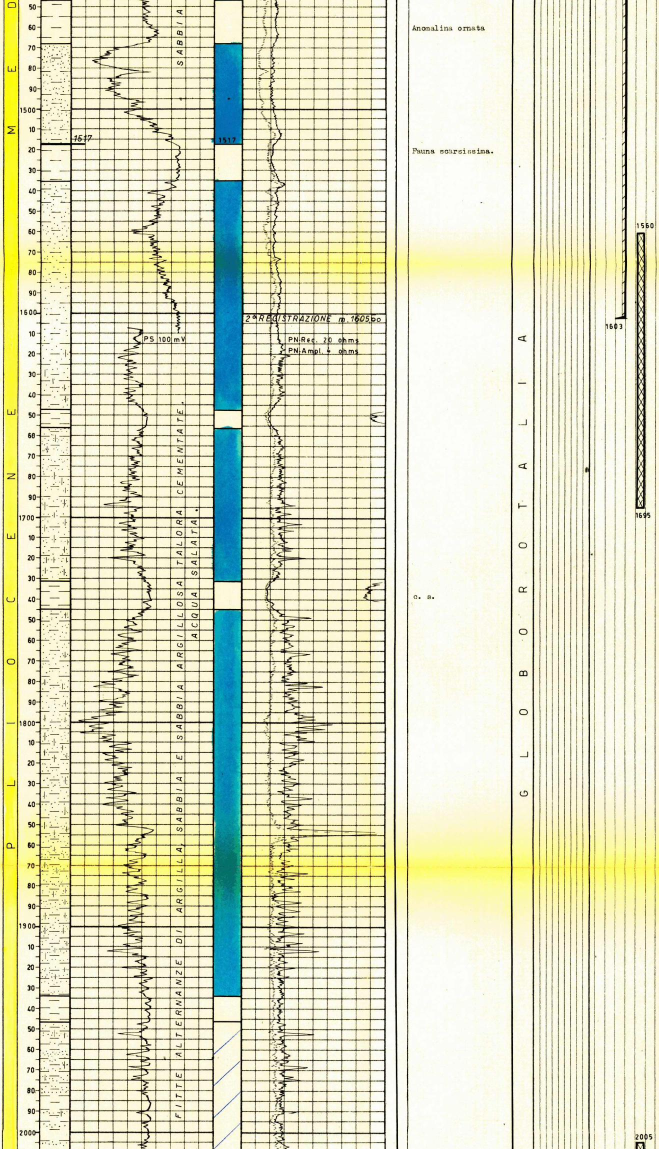
IES m. 266 - 1607
" 1605 - 2807
ES " 2770 - 2924
ML-C " 2775 - 2924

TAPPI DI CEMENTO

m. 220- 300 con q.li 75
" 1560-1695 " " 58
" 2005-2140 " " 58
" 2358-2440 " " 60
" 2790-2890 " " 55

BRIDGE PLUG

Nessuno.



PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

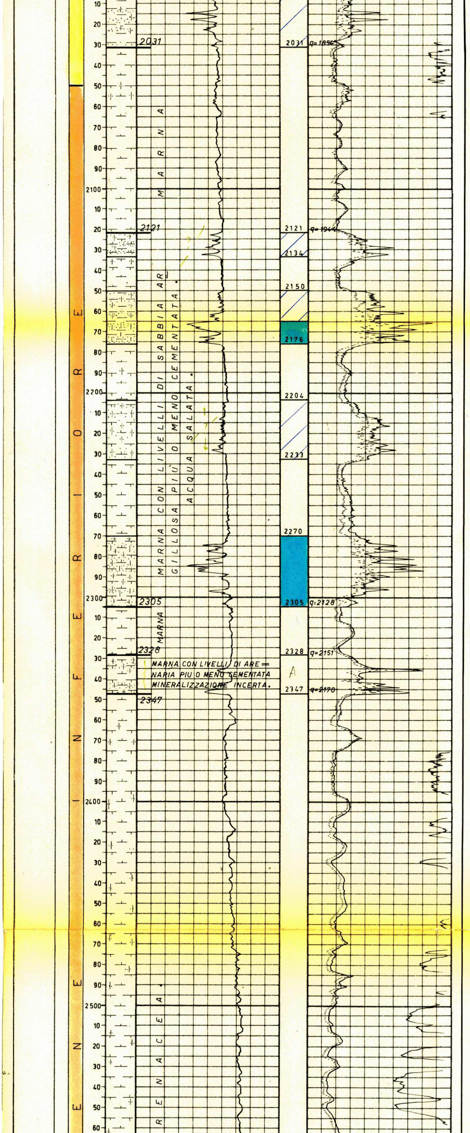
1ª 16 - X - 1966
m. 2797 - 2830
Packer a m. 2797
Aste Ø 5" vuote
Durata: 17' erogazione
Risultati: prova non indicativa per la mancata tenuta del packer dopo 17' di erogazione.
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT inf): erog. iniziale 8 atm; erogaz. finale 13 atm. (Ø 6 mm)
Fluidi nelle aste: m. 110 (l. 1006) di fango di circolazione (D=1280; NaCl 2,33 gr/l).

2ª 17 - X - 1966
m. 2801 - 2830
Packer a m. 2801
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

3ª 18 - X - 1966
m. 2807 - 2830
Packer a m. 2807
Aste Ø 5" vuote
Risultati: Prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

4ª 20 - X - 1966
m. 2828 - 2845
Packer a m. 2828
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

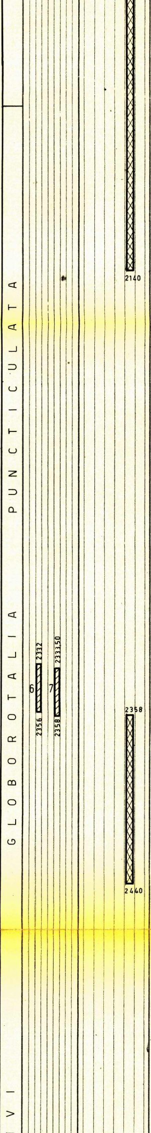
5ª 25 - X - 1966
m. 2898 - 2922
Packer a m. 2898
Aste Ø 5" vuote
Durata: 45' erogazione
Risultati: acqua poco salata solfurea.
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT inf) : erogazione iniziale 11 atm
erog. finale 12 atm. (Ø 6mm)
Fluidi nelle aste: m. 27 (l. 110) di fango acquoso solfureo (D= 1340; NaCl 7,5 gr/l).



Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Orbulina universa
Anomalina helicina
Globorotalia puncticulata
Arenacei primitivi.

Globorotalia puncticulata
Globorotalia inflata
Globorotalia bononiensis
Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Cyclammina sp.
Martinottiella communis perparva

c. s.



6ª 29 - X - 1966
m. 2332 - 2356

Packer a m. 2332
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

7ª 30 - X - 1966
m. 2333,50 - 2358

Packer a m. 2333,50
Aste Ø 5" vuote
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta del packer.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

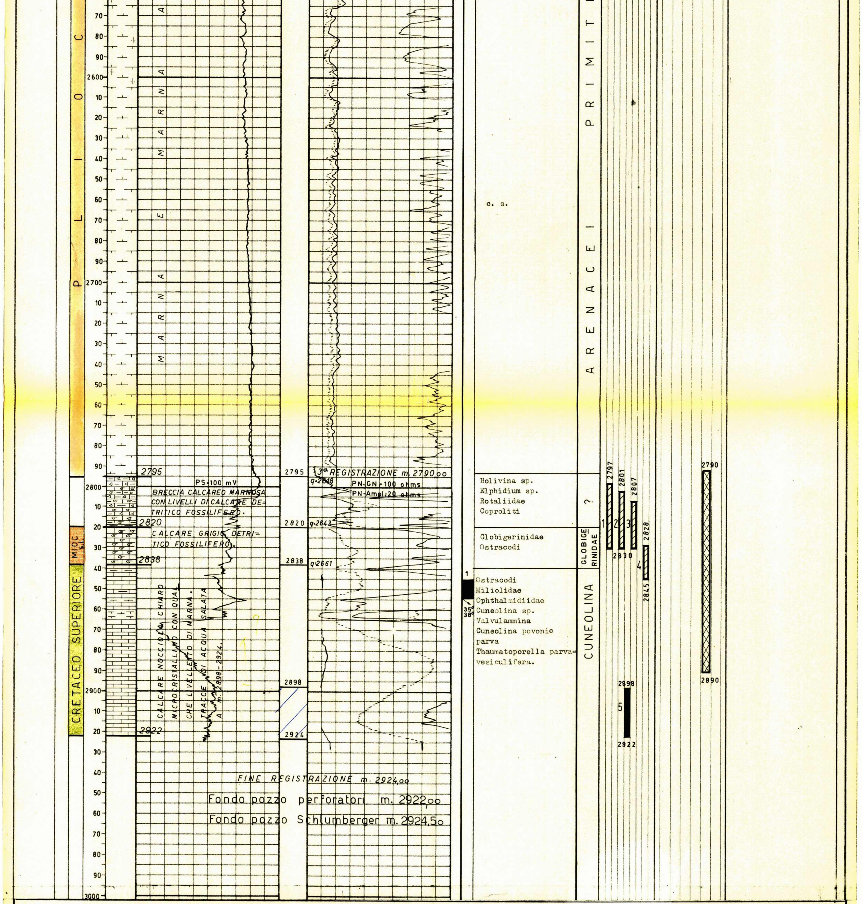
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio è stato ubicato nell' area del permesso "Ponte Casanova" in corrispondenza di un alto strutturale del substrato calcareo che, in base al rilievo sismico, risultava chiudere per faglia verso NE e per pendenza nelle altre direzioni.

Nella serie pliocenica di copertura il rilievo sismico evidenziava inoltre una situazione di struttura positiva piegata in corrispondenza dell' alto calcareo.

Il Ponte Casanova 3 aveva quindi l' obiettivo di accertare le possibilità minerarie dei livelli sabbiosi pliocenici e della serie calcarea del Miocene e Cretaceo.

Il profilo del sondaggio è correlabile con quello del vicino Lucera 2, in particolare i livelli sabbioso-arenacei del Pliocene inferiore, ravvisabili a m. 2121 - 2305, corrispondono perfettamente a quelli di m. 2140 - 2340 del Lucera 2 dove si trovano leggermente più bassi.

Detti livelli si riscontrono chiaramente anche più a SW nei pozzi Ponte Csanova 1 - 2 ed in quelli di Montestillo (SNIA) dove risultano in posizione alquanto più elevata.

I noti pool di Roseto sono qui praticamente assenti in quanto sostituiti da marne per variazione di facies. Di essi figura solo il livello A che si estende da m. 2328 a m. 2347 ed appare poco poroso. Detto livello trovasi strutturalmente molto più basso che nei pozzi di Roseto ed il contenuto minerario risulta incerto. Per controllare la mineralizzazione esso è stato sottoposto a due prove di strato, tecnicamente non riuscite per la mancata tenuta del packer.

I calcari miocenici, preceduti da un deposito di breccia calcarea marnosa, sono stati incontrati a.m. 2820 e vengono a trovarsi circa 30 metri più alti che al Lucera 2. Il sottostante Cretaceo, nei confronti di quest'ultimo, si presenta più alto di una cinquantina di metri.

Le prove di strato eseguite nella formazione calcarea per accertarvi il contenuto minerario non sono riuscite per la mancata tenuta del packer ad eccezione di quella eseguita a fondo pozzo che ha manifestato tracce di acqua salso-sulfurea.

Dai dati emersi dai log elettrici l' intero complesso è da ritenersi pressocchè impermeabile.

MINERARIE

I risultati minerari del sondaggio sono stati negativi in quanto le intercalazioni sabbiose della serie pliocenica contengono acqua salata e i calcari del substrato sono impermeabili ed acquiferi nella parte basale.

Il pozzo è stato pertanto abbandonato previo recupero della colonna Ø 9"5/8 per m. 263 e chiusura mineraria con tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.