41563

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di LUCERA
POZZO N° 7
452 BH

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

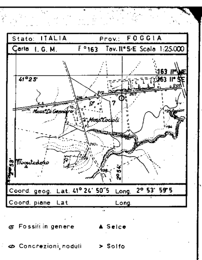
F Contatto anomalo di natura tettonica
Trasgressione
Terreni fratturati

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

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



Coord. geog. Lat. 41° 24' 50"5 Long. 2° 53' 59"5
Coord. piane Lat. Long.

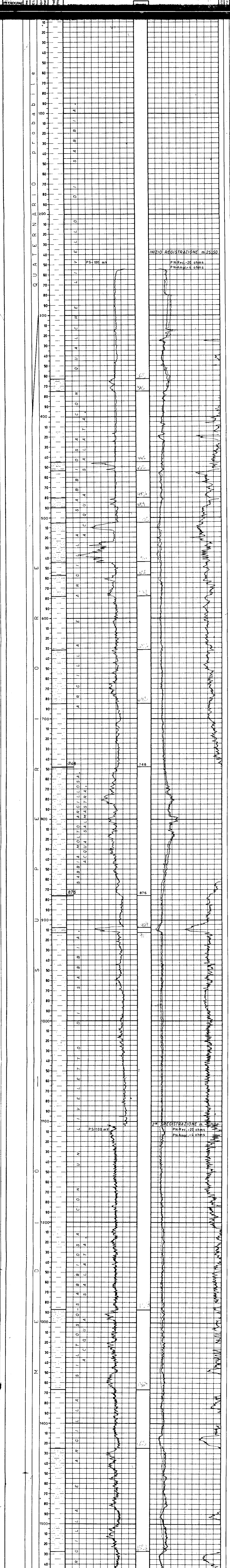
Fossili in genere
Concrezioni, noduli
□ Pirite
∧ Mica
▲ Selce
> Solfo
Sostanze carboniose
✱ Pellets

Profilo aggiornato al GIUGNO 1966

Impianto IDECO P. S-7/11 J.
Profondità totale m. 2704,00
Inizio perforazione 28-2-1966
Ultimata perforazione 30-IV-1966
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 210,50
Prima flangia m. 205,85
Piano terra m. 207,00

ZONATURA PETROGRAF. | Formazioni | Età | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER | Litologia | Carote | DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA | Zone caratteristiche | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI | OSSERVAZIONI



Globorotalia inflata
Anamalina ornata
Orbulina universa
Sphaeroidina bulloides
Uvigerina peregrina
Bulimina pupoides
Bigenerina nodosaria

Cassidulina laevigata carinata (FF)
Bulimina elegans marg.
Bolivina catanensis
Valvulineria complanata

Rotalia beccarii
Valvulineria bradyana
Bulimina fusiformis
Uvigerina peregrina
Orbulina universa
Gyroidina soldanii

Bulimina fusiformis
Orbulina universa
Sphaeroidina bulloides

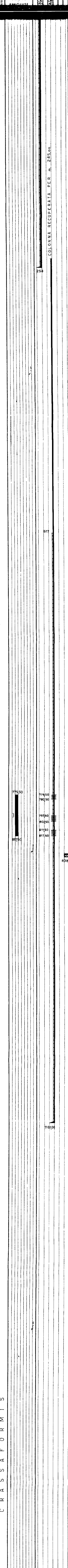
c. s.

Bulimina elg. marginata
Orbulina universa
Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Globorotalia crassaformis

Uvigerina peregrina
Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Globigerinita naparimaensis
Orbulina universa
Dorothia gibbosa
Valvulineria complanata
Bigenerina nodosaria

Globigerina bulloides
Orbulina universa
Sphaeroidina bulloides
Globigerinoides spp.
Globorotalia crassaformis

CRASSAFORMIS



N O T A

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

ø 13"3/8 a m. 254
Cementata a giorno con q.li 255.
ø 9"5/8 a m. 1101
Cementata fino a m. 517 con q.li 202.
Successivamente recuperata per m. 245.

TERMOMETRIE

Per la ø 9"5/8 :
da m. 10 a m. 1091.
Cemento risalito fino a m. 517.

CUTTING

m.	10 - 60	ogni	10	mt.
"	60 - 1305	"	5	"
"	1305 - 2509	"	3	"
"	2509 - 2704	"	1	"

PROVE DI VERTICALITA'

(T o t c o)

A m.	257	0° 30'
" "	545	0° 00'
" "	859	0° 20'
" "	1104	0° 40'
" "	1314	0° 20'
" "	1460	0° 50'
" "	1566	0° 45'
" "	1654	1° 00'
" "	1812	1° 05'
" "	1935	0° 55'
" "	2021	1° 10'
" "	2115	2° 00'
" "	2167	2° 00'
" "	2324	2° 00'

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con recupero.

1) m. 2220 - 2221

Marna grigio-verde, leggermente siltosa, includente frammenti di macrofossili.
Pendenze: n. r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Pliocene inferiore.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.	10- 30	D = 1100	AR
"	30- 50	" = 1140	"
"	50- 70	" = 1180	"
"	70- 230	" = 1240	"
"	230- 254	" = 1260	"
"	254- 280	" = 1260	FCLS
"	280- 320	" = 1280	"
"	320- 430	" = 1300	"
"	430-2704	" 1340	"

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

I.E.S.	m.	253,50 - 1104,50
I.E.S.	"	1102,00 - 2471,00
E.S.	"	2440,00 - 2696,00
ML- C	"	725,00 - 925,00
ML- C	"	2480,00 - 2600,00

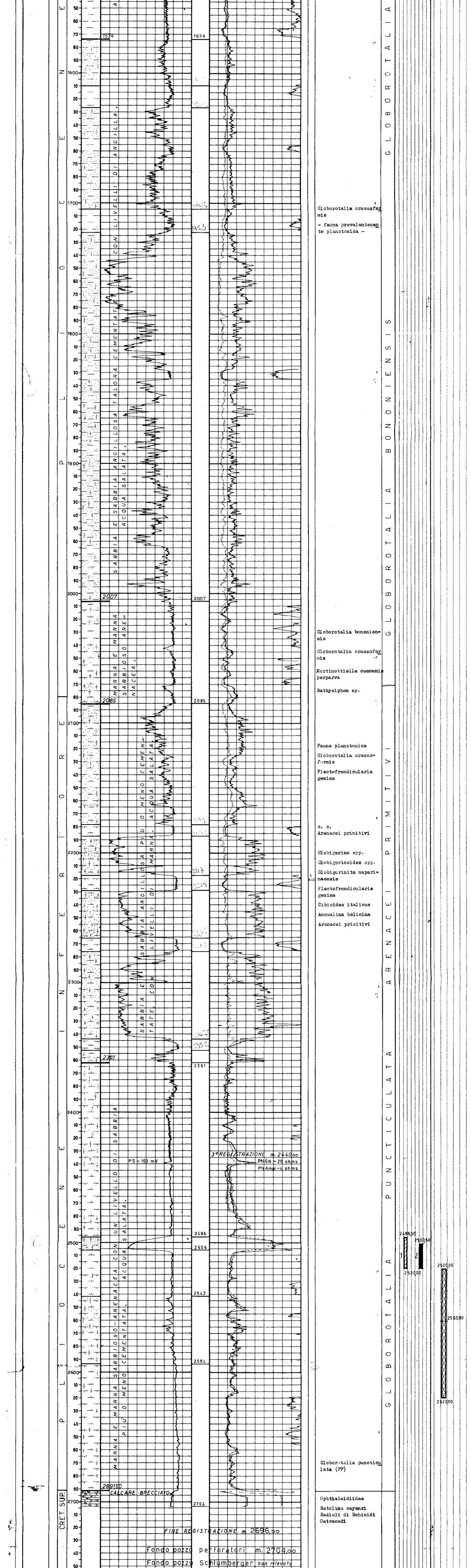
Perforazione colonna

m. 775,50 - 780,50
" 797,50 - 802,50
" 811,50 - 817,50
con 192 c.c. ø 4". -

TAPPI DI CEMENTO

m. 140 - 300	con q.li	131	
" 2520 -2620	"	"	52	*
" 2520 -2560	"	"	35	

*(fresato fino a m. 2560 per inconsistenza).



BRIDGE PLUG

A m. 838 tipo DC.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1^ 3 maggio 1966
m. 2496,50 - 2520

Packer a m. 2496,50
Aste Ø 5" vuote
Durata: 2'
Risultati : prova tecnicamente non riuscita per mancata tenuta del packer.

2^ 4 maggio 1966
m. 2500,50 - 2520

Packer a m. 2500,50
Aste Ø 5" vuote
Durata : 50' (40' erogazione + 10' chiusura).
Risultati : acqua salata
Pressioni :
allo scarico = nessuna
di fondo (BT sup) = erogazione iniziale 4 atm; erogazione finale 5 atm (Ø 6mm).
Fine 1° risalita 172 atm.
Fluidi nelle aste :
m. 108 (l. 990) di acqua fangosa salmastra (D = 1100 + 1020; NaCl = 3,2 + 7,8 gr/l.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

3^ 6 maggio 1966
m. 775,50 - 817,50

Packer a m. 767
Aste Ø 5" vuote
Durata : 10 h (300' erogazione + 300' chiusura)
Risultati : acqua salmastra con tracce di gas disciolto.
Pressioni :
allo scarico = nessuna
di fondo (BT sup) = erogazione iniziale 45 atm; erogazione finale (Ø6 mm) 79 atm.
Risalita finale 95 atm.
Fluidi nelle aste :
m. 729 (l. 6677) di acqua salmastra fangosa (D = 1060; NaCl = 3,27 gr/l).

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 1° Giugno 1966

Il sondaggio, ubicato nel settore sud-occidentale del permesso Foggia, si proponeva di esplorare i termini porosi del Pliocene inferiore in presunta situazione di trappola stratigrafica.

La presenza di livelli sabbioso-arenacei in seno al Pliocene inferiore era stata rilevata dai pozzi Lucera (AGIP), Roseto (M.P.I.) e Montestillo (SNIA V.) e pertanto il Lucera 7 aveva l'obiettivo di continuare la ricerca verso oriente, prima che i suddetti livelli scompaiano in corrispondenza dell'horst calcareo di Lucera. Nella zona della nostra ubicazione, il rilievo sismico indicava infatti una risalita degli strati del Pliocene inferiore verso oriente.

L'obiettivo secondario del sondaggio era rappresentato dai sedimenti del Pliocene medio-superiore che potevano trovarsi in analoghe situazioni di trappola.

I risultati minerari conseguiti dal Lucera 7 sono stati negativi; infatti tutti i termini porosi, sia del Pliocene medio-superiore che del Pliocene inferiore, risultano acquiferi.

Le correlazioni con i pozzi di Roseto e Lucera sono poco evidenti. Tuttavia il presente profilo si può avvicinare a quello del Lucera 3. Nel Pliocene medio-superiore i termini porosi di mt. 1575 - 2007 potrebbero corrispondere a quelli di mt. 1513 - 2004 del pozzo n. 3, più bassi di circa 120 metri.

I livelli sabbiosi di mt. 2085 - 2361, appartenenti al Pliocene inferiore, troverebbero corrispondenza con quelli rinvenuti al Lucera 3 da mt. 2125 a mt. 2371. Nei confronti di quest'ultimo essi dimostrano una porosità maggiore ed in sommità appaiono più bassi di circa 25 metri.

I noti pool di Roseto, parzialmente interessati anche dal Lucera 3 in posizione ribassata e pertanto sterili, risultano qui praticamente assenti in quanto sostituiti da marna per variazione di facies.

Il livello di sabbia più o meno cementata, incontrato a mt. 2496 - 2506, non offre possibilità di correlazione e quindi esso potrebbe appartenere ai suddetti pool oppure rappresentare un nuovo inserimento.

I calcari del Cretaceo superiore sono stati attraversati soltanto per mt. 12,50. Nessun accertamento minerario è stato effettuato poichè essi venivano a trovarsi in posizione sinclinalica e quindi sicuramente sterili.

MINERARIE

Il livello di mt. 2496 - 2506 mostrava caratteristiche elettriche favorevoli, per cui è stato sottoposto ad una prova di strato che ha rivelato acqua poco salata.

Dall'esame dei Log elettrici, le sabbie argillose di mt. 748 - 876 avevano lasciato dei dubbi circa il loro contenuto minerario; esse venivano pertanto controllate con una prova di strato in colonna a mt. 775,50 - 817,50 che metteva in evidenza acqua salmastra.

In seguito ai risultati minerari negativi, il pozzo è stato abbandonato previo ricupero della colonna Ø 9"5/8 per mt. 245 e successiva chiusura mineraria con tappo di cemento a mt. 140 - 300.

TECNICHE

Nessuna.

41568