Arm. 89

AGIP-UIMI ARCHIVIO GEOL cs/F 1 AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO E/PROF

mare

00166

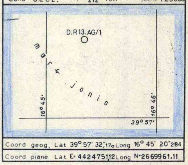
AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

POZZO N° D. R 13. AG/1 (LUCIA 1)

~~PROFILO~~ ~~SCALA~~ 1:1000

Stato ITALIA	Prov.
Carta GEOL. F° 212 Tav.	Scala 1:25'000



Coord geog. Lat 39° 57' 32",170 Long 16° 45' 20"284
Coord piane Lat E= 442475,12 Long N=2669961,11

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

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

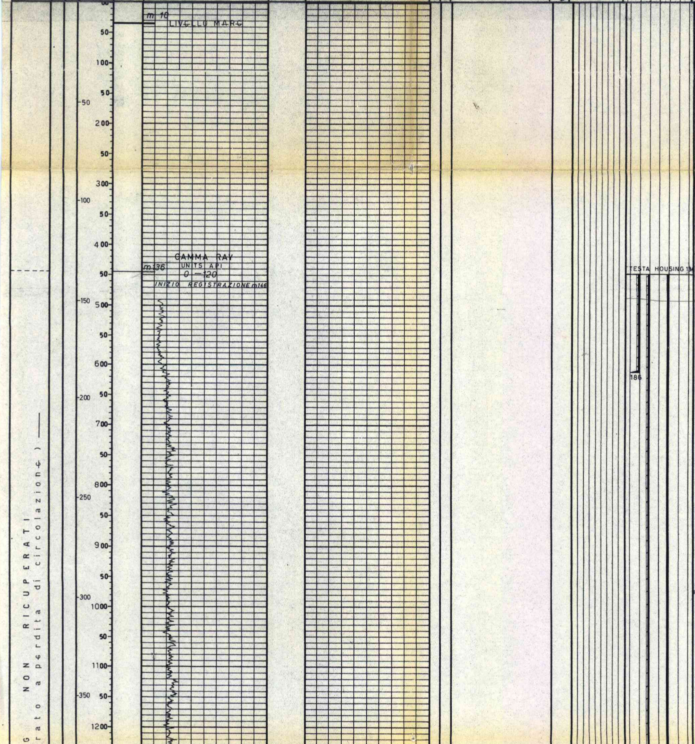
Fossili in genere
Concrezioni, noduli
▫ Pirite
∧ Mica

▲ Selce
> Solfo
▦ Sostanze carboniose
* Pellets

Profilo aggiornato al **LUGLIO 1971**

Impianto NATIONAL 1625 DE GLOMAR GRAND ISLE	Inizio perforazione 11-II-1971	Risultato del pozzo STERILE	Tavola Rotary m. + 10
	Ultimata perforazione 22-IV-1971	QUOTA s.l.m.	Testa housing " − 134
Profondità totale m. 3336,00	Impianto rilasciato il 30-IV-1971	Situazione del pozzo ABBANDONATO	Fondo marino " − 136

CUTTINGS	Formazioni	Età	PROFONDITÀ m	PROFONDITÀ piedi	Profilo Litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt	Mineraliz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	Ecologia	Carote	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	Zone faunistiche	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 30"	TUBAZIONI 20"	TUBAZIONI 13 3/8"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



N O T E

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola Rotary.

TUBAZIONI

ø 30" a m 186

Cementata fino al fondo marino con q 22 di cemento classe B + 3% di $CaCl_2$ (D = 1860 g/l)

144

ø 20" a m 443

Cementata fino al fondo marino con q 72 di cemento classe B (D=1850 - 1880 g/l).

ø 13 3/8" a m 1501

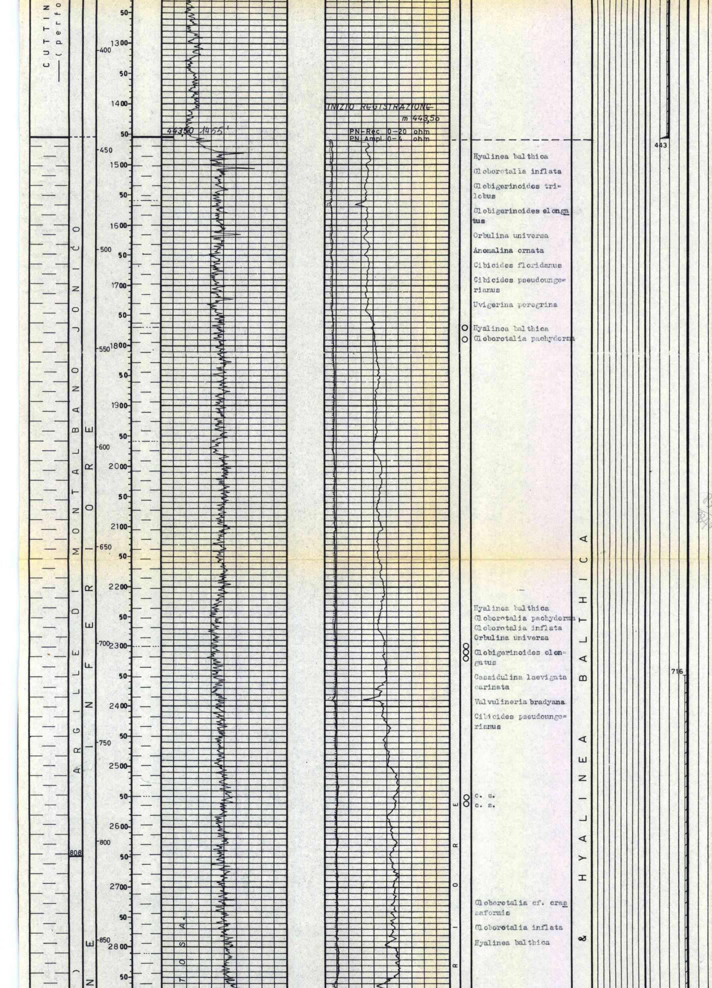
Cementata fino a m 716 con q 500 di cemento classe B (D = 1860 g/l).

TERMOMETRIE

ø 13 3/8"

m 457 - 1469

Eseguita dopo 15 ore. Cemento risalito fino a m 716.



Hyalinea balthica
Globorotalia inflata
Globigerinoides trilobus
Globigerinoides elongatus
Orbulina universa
Anomalina ornata
Cibicides floridanus
Cibicides pseudoungerianus
Uvigerina peregrina

Hyalinea balthica
Globorotalia pachyderma

Hyalinea balthica
Globorotalia pachyderma
Globorotalia inflata
Orbulina universa
Globigerinoides elongatus
Cassidulina laevigata carinata
Valvulineria bradyana
Cibicides pseudoungerianus

c. s.
c. s.

Globorotalia cf. crassaformis
Globorotalia inflata
Hyalinea balthica

CEMENT BOND LOGS

Nessuno.

PROVE DI VERTICALITA'
(T o t c o)

m 448 = 0° 30'
" 1299 = 2° 00'
" 1534 = 0° 45'
" 1696 = 1° 45'
" 1765 = 1° 45'
" 1828 = 1° 45'
" 1934 = 4° 00'
" 2019 = 5° 00'
" 2031 = 3° 00'
" 2102 = 4° 00'
" 2111 = 4° 00'
" 2129 = 5° 00'
" 2152 = 4° 30'
" 2178 = 5° 00'
" 2204 = 5° 00'
" 2233 = 4° 15'
" 2261 = 3° 15'
" 2300 = 2° 00'
" 2340 = 3° 00'
" 2406 = 3° 00'
" 2478 = 3° 00'
" 2513,50 = 3° 00'
" 2544 = 1° 30'
" 2568 = 2° 45'
" 2794 = 1° 45'
" 3223 = 2° 30'

1650
56
9900
8850-
33400

520
469
51

CUTTINGS

m 136 - 448 perforato a perdita di circolazione.

m 448 - 762 ogni 10 m
" 762 - 1981 " 5 "
" 1981 - 3336 " 3 "

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con ricupero.

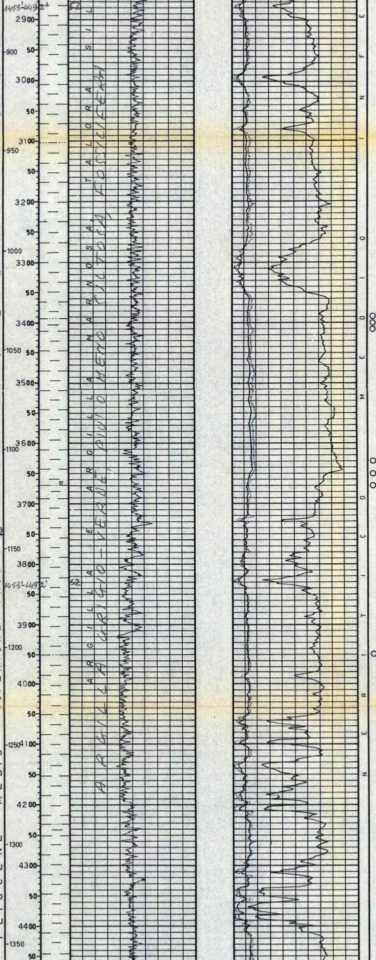
1) m 1934 - 1938
ricupero 58 %

Arenaria quarzosa colore grigiastro a cemento siliceo-argilloso e subordinatamente carbonatico a grana variabile da fine a media, includente un piccolo intervallo di argilla scura compatta.
Presenti fratture variamente orientate.
Pendenze: prob. 40° circa.
Manifestaz.: nessuna
Età: Miocene inf. prob.

ARGILLE DI MONTALBANO JONICO (probabilmente traslate

PLIOCENE MEDIO SUPERIORE PROB.

PLEISTOCENE



ARGILLA E ARGILLA MARNOSA. TALORA SIL

ARGILLA GRIGIO-VERDE, PIU'O MENO SILTOSA, FOSSILIFERA

NERITICO MEDIO INFE

c. s.

c. s.

Globorotalia inflata
Hyalinea balthica
Globigerinoides ruber
Globigerinoides elongatus
Bolivina catanensis
Cibicides **boueanus**
Textularia sp.
Briozoi
Ostracodi

Globo**rotalia** inflata (F)
Globigerinoides ruber
Globigerinoides elongatus
Globigerinoides trilobus
Orbulina universa
Globigerina bulloides
Anomalina ornata
Planulina ariminensis
Uvigerina peregrina
Textularia sagittula soldanii
Cibicides pseudoungerianus
Uvigerina **aff.** rutila
Uvigerina **aff.** longistriata
Cibicides mexicanus **dertonensis**
Anomalina helicina
Globorotalia crassaformis (RR)

GLOBOROTALIA PACHYDERMA

LOBOROTALIA CRASSAFORMIS (?) GLOBOROTALIA INFLATA

914

1067

CAROTE DI PARETE

Prelevate n° 20 di cui 14 con recupero.

m 539,5 argilla marnosa grigio-verde

" 545,5= argilla marnosa grigio-verde

" 701 = argilla marnoso-siltosa con un sottile livello di sabbia quarzosa a grana fine.

" 704 = argilla marnosa grigio-verde

" 707 = argilla marnosa grigia, leggermente siltosa.

" 777 = argilla marnosa grigia, leggermente siltosa.

" 780 = argilla marnosa grigio-verde.

" 1033= argilla marnosa grigio-verde.

1036,5= argilla marnosa grigio-verde.

1039,5= argilla siltosa grigio-verde.

1106,5= argilla marnoso-siltosa grigio-verde.

1112,5= argilla grigio-verde.

1118,5= argilla marnoso-siltosa, fossilifera, grigio-verde.

1204 = marna argillosa grigio-verde, leggermente siltosa.

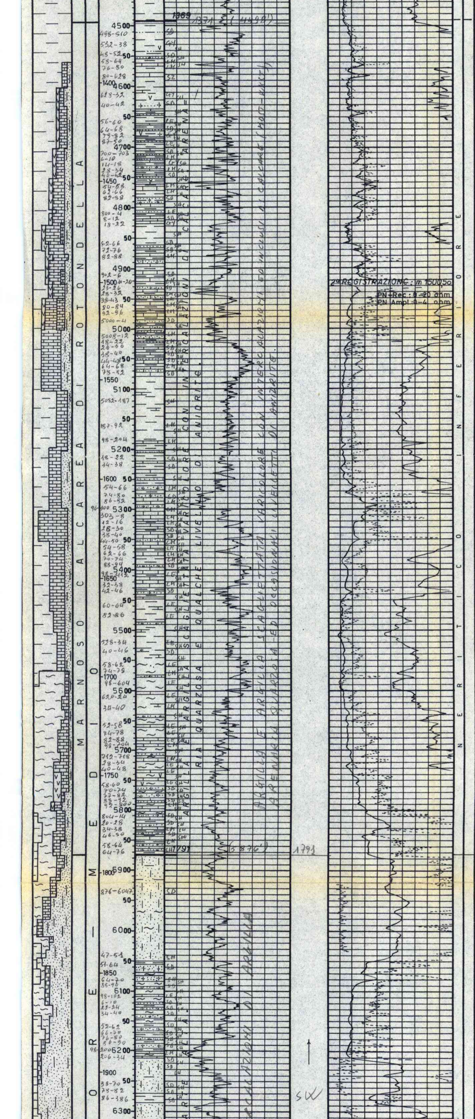
FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

m 136 - 448 perforato con acqua di mare.

Tipo L S

m 448 - 701 D= 1100

Tipo L S O



Orbulina universa

Orbulina suturalis

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina quadraria

Globoquadrina altispira

Globorotalia mayeri

Globorotalia acrostoma

Globorotalia opima nana

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides sacculifer

Globigerinoides bisphaericus

Globigerinoides elongatus

Globigerinoides gomitulus

Miogypsina sp.

Nummulites sp.

Discocyclina sp.

Alveolina sp.

Amphistegina sp.

Rotalia sp.

Cibicides grimsdalei

Cibicides mexicanus

Oligostegina sp.

Lithothamnium

Orbulina suturalis

Globorotalia mayeri

Globorotalia acrostoma

Globorotalia opima nana

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina quadraria

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides bisphaericus

Globigerinoides elongatus

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS & ORBULINA UNIVERSA

1380
1501
1585

m 701	- 869	D=	1140
869	- 1230	"	1150
1230	- 1534	"	1140
1534	- 1889	"	1120
1889	- 1927	"	1250
1927	- 2146	"	1500
2146	- 2149	"	1470
2149	- 2152	"	1460
2152	- 2204	"	1490
2204	- 2262	"	1480
2262	- 2310	"	1490
2310	- 3133	"	1480
3133	- 3336	"	1500

ASSORBIMENTI

A m 3255 = mc 80.
durante la circ. con Hydril chiuso

Vedi anche Riepilogo dati di perforazione

MANIFESTAZIONI

Cromatografo con SSR
(5 cc di fango)

m 1884 - 1896 = 4%
1982 - 1993,5 = 0,5-1,2%
3121 - 3133,5 = 0,3-0,3%
3228 - 3246 = 0,6%
3249 - 3255 = 6%
3276,5 - 3295 = 1,2-0,3%

I valori sono riferiti al solo metano. Raramente sono presenti tracce di idrocarburi superiori.

Col fondo pozzo a m 1926 durante manovra di estrazione per cambio scalpello a m 684, il pozzo scarica 160 l/min; detector continuo = 33%.

Controllata manifestazione appesantendo gradatamente il fango da 1220 a 1480 g/l.

Durante questa operazione: cuscino di fondo di 25 mc; D = 1250 g/l; detector continuo = 25%.

Col fondo pozzo a m 3255 aumento livello 1 mc in 15'; detector continuo = max 4%.

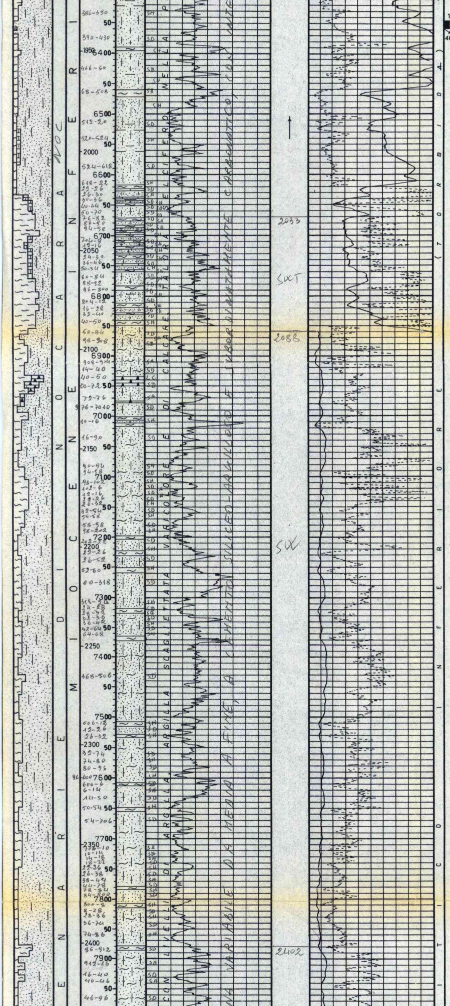
Chiuso Hydril: dopo 10' aste = 3,5 atm; casing = 0 atm.

Durante la degasificazione il pozzo assorbe 80 mc di fango; la manifestazione scompare uniformando il fango a D = 1500 g/l.

Col fondo pozzo a m 3336 fango emulsionato a gas (D= 1420 g/l, detector continuo = 17 %); la manifestazione scompare uniformando il fango a D = 1600 g/l.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

IES	m 443,5 - 1529	V
IES	1500,5 - 3306	V
BHC	443,5 - 1526	V
GR	146 - 1526	



Globigerinoides obliquus

Globigerinita dissimilis

Globigerina rohri

Hastigerina siphonifera

Anomalina alazanensis

Ammodiscus incertus

Gyroidina soldanii

Oligostegina sp.

Globotruncana spp.

Heterohelix sp.

Hedbergella sp.

Globorotalia aragonensis

NOIDES TRILOBUS & ORBULINA UNIVERSA

2286

BHC-C	1500'	- 3163' ✓
GR	1500'	- 3163'
CDM	443,5	- 1523' ✓
CAL	443,5	- 1524' ✓
CST	539,5	- 1359,5 ✓
T	457'	- 1469'
CIS	451'	- 3295'

per misure di velocità (Texas)

Perforazione colonne :

nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Per chiusura mineraria:

m 2926 - 3040 con q 190 Geocem D + 0,3% HR7 (D = 1960 g/1).

m 2286 - 2590 con q 300 Geocem D + 0,3% HR12 (D = 1960 g/1).

m 1380 - 1585 con q 265 Geocem A (D = 1840 g/1)

m 914 - 1067 con q 154 Geocem A (D = 1840 g/1).

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

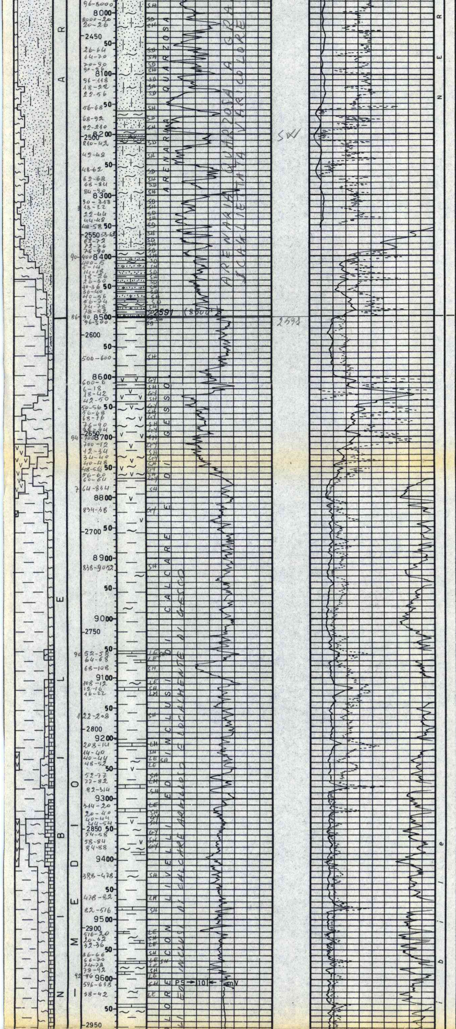
SQUEEZINGS

Nessuno.

1458 - 4818

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.



Faune più scarse che negli intervalli precedenti.

Globorotalia mayeri

Globorotalia sp.

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina quadraria

Globigerinoides bisphaericus

Globigerinoides trilobus

Orbulina suturalis

Orbulina universa

Globigerinita dissimilis

Uvigerina suberiana

Cibicides mexicanus

Miogypsina sp.

Haplophragmoides spp.

Radiolari

G L O B I G E R I

N I B B L E

PROVE DI STRATO

IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

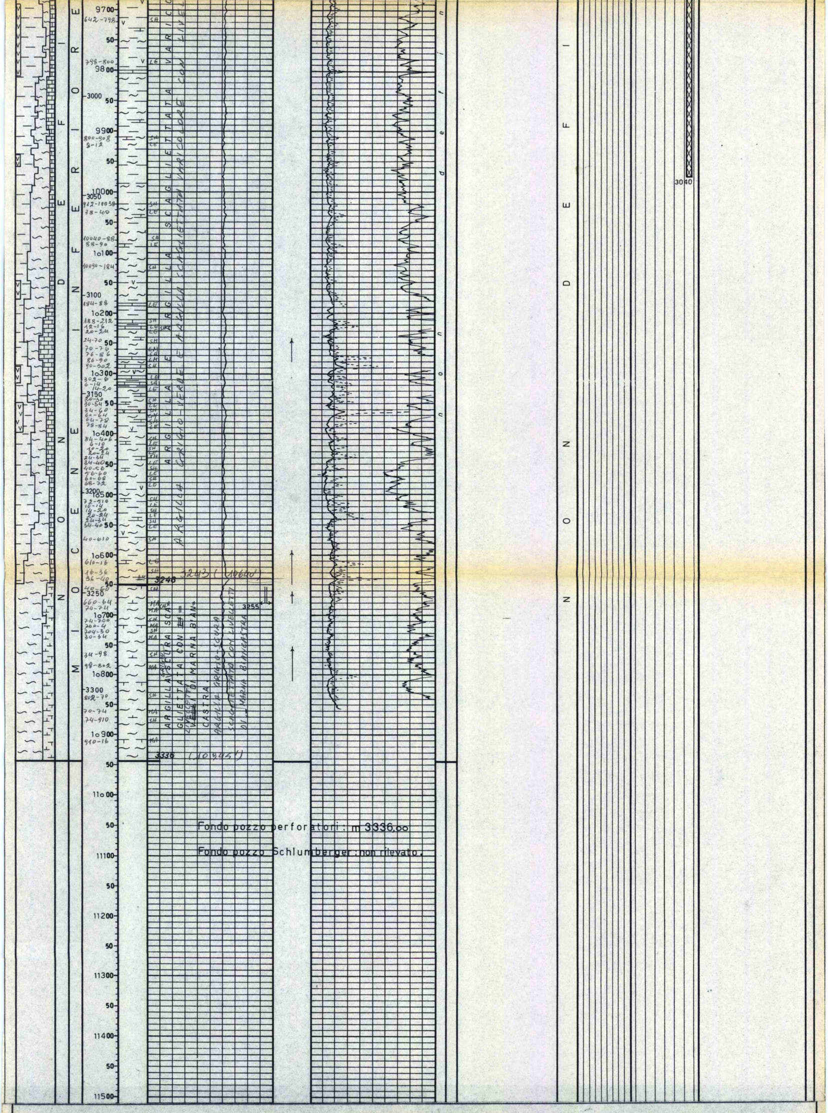
Nessuna.

2590

ANALISI

Nessuna.

2926



Fondo pozzo perforatori : m 3336,00

Fondo pozzo Schlumberger : non rilevato.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Vedi: Dr R. Di Nasso - P.M. E. Montis
"Pozzo LUCIA 1 - off shore - RELAZIONE FINALE"
Chieti, maggio 1971

MINERARIE

Essendo risultato sterile il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.

Compilato da: Dr R. DI NASSO - P.M. E. MONTIS

Visto: