Agip S.p.A.
SETTORE OPERATIVO
CANALE DI SICILIA

AGIP
ARCHIVIO
CEDI

4356 COL

Profilo del pozzo:

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

D.R 51.AG/1-LOREDANA 1

AGIP S.p.A.

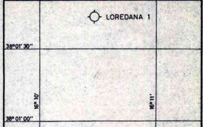
Permesso : D.R 51.AG

Disegno N°: 45	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE			Allegato N°: 7
Scala: 1:1000	Data: OTTOBRE 1982	Compilatore: G. RAGUSA - P. PERRICONE	Controllato: F. PEZZINO	Disegnatore: A. AMOROSO	

5

Prov. ITALIA - MARE JONIO - Zona "D„

Permesso: D. R51. AG — Scala 1:25.000



Coord. geog. Long. 16° 10' 28",399 E — Lat. 38° 01' 43",309 N
Coord. piane E 2.623.088,98 — N 4.209.719,86
Fondo pozzo Long .... Lat ....

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Q Sabbia quarzosa
- (L) Sabbia sublitica
- L Sabbia litica
- (F) Sabbia subfeldspatica
- F Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- M Mudstone
- W Wackestone
- P Packstone
- G Grainstone
- B Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- MC Dolomia media e grossa (> 62 μ)
- F Dolomia fine (< 62 μ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg.
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in generale
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- dm Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPI DI POROSITA'

PK	Porosità chalk
PI	Porosità intergranulare
PV	Porosità vacuolare
PC	Porosità intercristallina
PF	Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata
- ○ Carote di parete
- ⇒ F.I.T. - R.F.T.
- Contatto tettonico
- ~ Discontinuità in generale
- Fratture
- 5° Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

- 🟨 Acqua dolce
- ▨ Acqua salmastra
- 🟦 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- 🟪 Anidride carbonica
- ▨ Tracce di olio
- 🟥 Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- H_2S Acido solfidrico
- CO_2 Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

###

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi "presi"
- Aste di perforazione "prese"
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto Mr. JACK
Contrattista READING e BATES
Profondità totale m 4213

Inizio perforazione 12-2-1982
Fine perforazione 28-9-1982
Impianto rilasciato il 5-10-1982

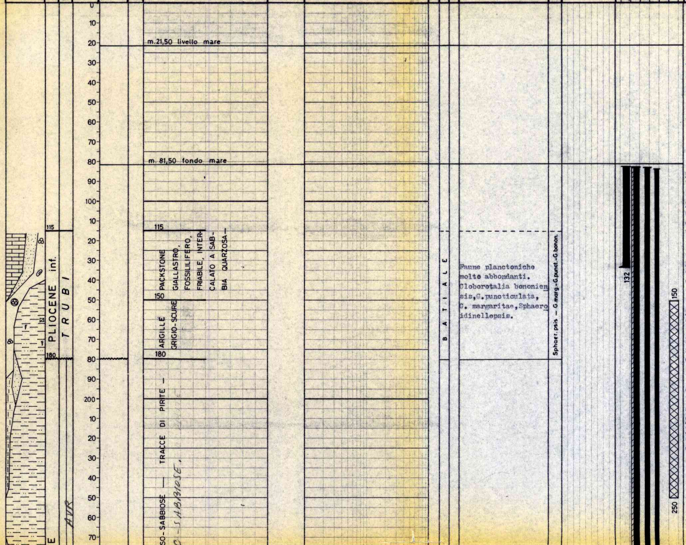
Intervallo in produzione ....
Inizio produzione ....

Esito del pozzo STERILE
Status CHIUSO MINERARIAMENTE

Quota s.l.m. { Tavola rotary m 21,50 / Prima flangia m .... / Piano campagna m ....

Fondo mare — m 60,00
T.R. ~~PR~~ — m 81,50

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) o GAMMA RAY (API Units)	Mineralizz. Manifestaz.	RESISTIVITA' ohms m^2/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA FOSSILI	ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI ø 30" ø 20" ø 13"3/8 ø 9"5/8 ø 7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento

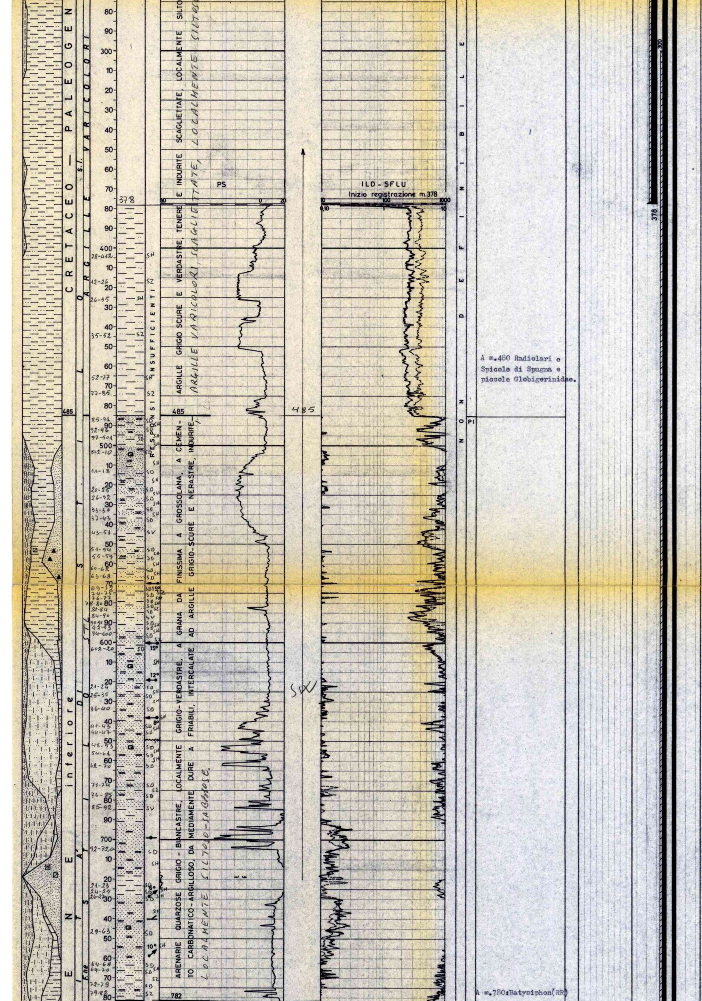


Faune planctoniche molto abbondanti. Globorotalia bononiensis, G.puncticulata, G. margaritae, Sphaeroidinellopsis.

NOTA
Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI
Ø 30" a m.132
Battuta a rifiuto.
Recuperata fino a m.82.30
Ø 20" a m.378
Cementata con q/li 1070 di Geocem"G"+q/li 9 di bentonite. Risalita cemento(teorica) a giorno.
Recuperata fino a m.82.70
Ø 13"3/8 a m.1351.
Cementata con q/li 948 di Geocem "G". Risalita cemento(teorica) a m.300.
Recuperata fino a m.83
Ø 9"5/8 a m.3696
Cementata in due stadi.
Recuperata fino a m.83.50
D.V. a m.1375 1°Stadio cementato con q/li 520 di Geocem "G". Risalita cemento (teorica) a m.2535.
2°Stadio cementato con q/li 247 di Geocem"G". Risalita cemento(teorica) a m.880.
Ø 7"(LINER) a m.4066
Testa liner a m.3553
Cementata con q/li 211 di Geocem"G". Risalita cemento(teorica)a m.3553.

TERMOMETRIA E CBL
Nessuno



ARGILLE GRIGIO SCURE E VERDASTRE, TENERE E INDURITE SCAGLIETTATE, LOCALMENTE SILTO

ARGILLE VARICOLORI, SCAGLIETTATE, LOCALMENTE SILTOS

ARENARIE QUARZOSE GRIGIO - BIANCASTRE, LOCALMENTE GRIGIO-VERDASTRE, A GRANA DA FINISSIMA A GROSSOLANA, A CEMENTO CARBONATICO-ARGILLOSO, DA MEDIAMENTE DURE A FRIABILI, INTERCALATE AD ARGILLE GRIGIO-SCURE E NERASTRE, INDURITE,

LOCALMENTE SILTOSO-SABBIOSE.

A m.480 Radiolari e
Spicole di Spugna e
piccole Globigerinidae.

A m.780:Batysiphon(RR)

PROVE DI VERTICALITA'

A	m.	324=00°30'	
"	"	375=00°30'	
"	"	733=00°30'	
"	"	820=01°00'	
"	"	877=01°00'	
"	"	899=00°30'	
"	"	1036=00°30'	
"	"	1253=02°00'	
"	"	1317=02°45'	
"	"	1346=02°45'	
"	"	1489=01°45'	
"	"	1562=02°00'	
"	"	1670=02°30'	
"	"	1856=03°15'	
"	"	2079=05°30'	
"	"	2100=03°30'	
"	"	2190=04°15'	
"	"	2262=04°15'	
"	"	2362=11°15'	N 65° E
"	"	2372=11°15'	N 63° E
"	"	2382=10°00'	N 62° E
"	"	2392=08°45'	N 57° E
"	"	2402=07°45'	N 50° E
"	"	2415=08°00'	N 35° E
"	"	2438=07°00'	N 31° E
"	"	2477=06°30'	N 35° E
"	"	2506=07°00'	N 36° E
"	"	2589=07°30'	N 43° E
"	"	2773=10°00'	
"	"	2890=11°45'	
"	"	2984=12°00'	
"	"	3067=13°15'	
"	"	3156=12°30'	
"	"	3248=13°30'	
"	"	3376=16°00'	
"	"	3439=15°00'	
"	"	3508=15°00'	
"	"	3661=15°00'	
"	"	3694=16°00'	
"	"	3733=16°30'	N 64° E
"	"	3753=16°00'	N 66° E
"	"	3772=16°30'	N 60° E
"	"	3790=13°30'	N 59° E
"	"	3801=12°30'	N 61° E
"	"	3814=12°30'	N 53° E
"	"	3842=12°00'	N 65° E
"	"	3860=12°00'	N 60° E
"	"	3888=11°45'	N 70° E
"	"	3916=12°30'	N 77° E
"	"	3935=13°00'	N 74° E
"	"	3953=12°00'	N 76° E
"	"	3974=11°30'	N 76° E
"	"	4052=09°30'	
"	"	4065=09°00'	
"	"	4126=08°00'	
"	"	4167=11°30'	
"	"	4189=12°00'	
"	"	4202=12°00'	

CUTTINGS

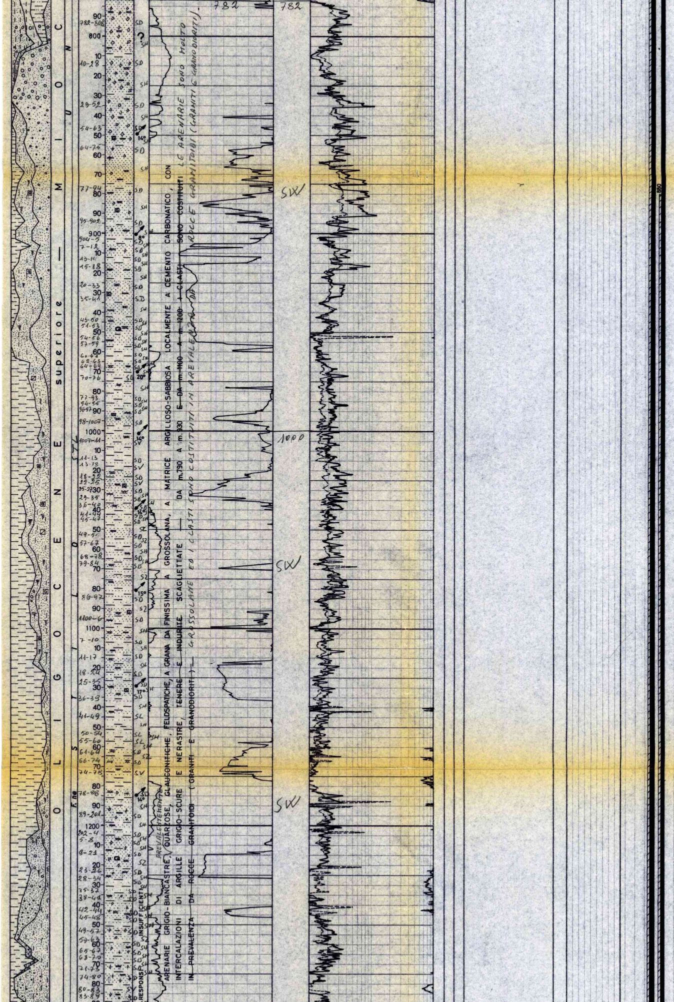
Da m.130 a m.800
Prelevati ogni 10 m.
Da m.800 a m.3480
Prelevati ogni 5 m.
Da m.3480 a m.4213
Prelevati ogni 3 m.

m.720 | 28-2-82

CAROTE DI FONDO

1^) m.2984 - 2986,70

Recupero:m.2,40(90%)
MICASCISTI muscoviti



ARENARIE GRIGIO-BIANCASTRE, PREVALENTEMENTE QUARZOSE, ~~GLAUCONITICHE~~, FELDSPATICHE, A GRANA DA FINISSIMA A GROSSOLANA, A MATRICE ARGILLOSO-SABBIOSA LOCALMENTE A CEMENTO CARBONATICO, CON

INTERCALAZIONI DI ARGILLE GRIGIO-SCURE E NERASTRE, ~~TENERE E INDURITE~~ SCAGLIETTATE — DA m.790 A m.930 ~~E DA m.1100 A m.1200 I CLASTI~~ SONO COSTITUITI LE ARENARIE SONO MOLTO

~~IN PREVALENZA DA ROCCE GRANITOIDI (GRANITI E GRANODIORITI)~~ — GROSSOLANE ED I CLASTI SONO COSTITUITI IN PREVALENZA DA ROCCE GRANITOIDI (GRANITI E GRANODIORITI).

co-cloritici a granato.

Età:Pre-Carbonifero
Formazione:Unità di
STILO s.l.
(Complesso di MAMMOLA)
Pendenze:30° circa(variabile).

2°) m.3669-3677

Recupero:m.5,00(63%)
FILLADI costituite prevalentemente da Quarzo e Miche bianche subordinatamente da Feldspati e Clorite.

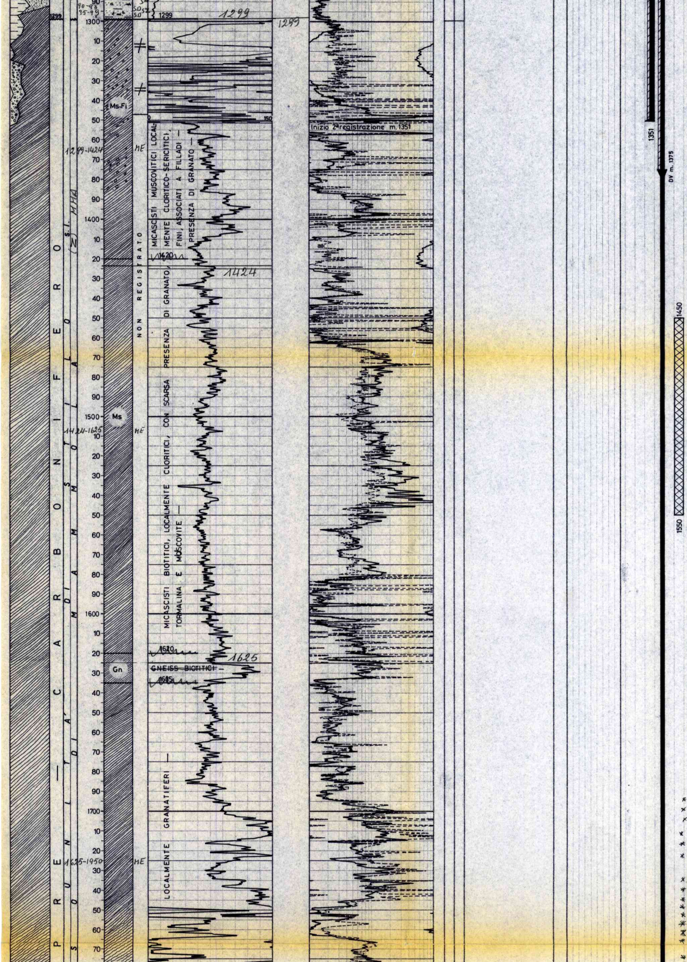
Età:Devoniano-Carbonifero (?).
Formazione:Unità di
STILO s.l.
(Complesso di STILO-PAZZANO)
Pendenze:30° ÷ 40° circa

CAROTE DI PARETE

Prelevate e recuperate N°9 carote di parete alle seguenti profondità:

A m.4071 Calcare grigio-scuro.
" " 4097 Arenaria quarzosa
" " 4125 Calcare grigio biancastro.
" " 4134.5Calcare grigio biancastro.
" " 4075.5Calcare grigiastro.
" " 4081 Calcare grigiastro.
" " 4098 Arenaria quarzosa
" " 4134 Calcare nerastro
" " 4139.5Calcare nerastro

Nessuna manifestazione.



FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR

Da m. 109 a m. 256 D=1050
" " 256 " " 400 D=1070

Tipo AS

" " 400 " " 470 D=1130
" " 470 " " 560 D=1265
" " 560 " " 719 D=1200

Tipo AS+LS

" " 719 " " 937 D=1170
" " 937 " " 975 D=1180
" " 975 " " 1356 D=1170
" " 1356 " " 1440 D=1210
" " 1440 " " 1798 D=1220
" " 1798 " " 2264 D=1250
" " 2264 " " 2376 D=1230
" " 2376 " " 2484 D=1270
" " 2484 " " 2600 D=1280
" " 2600 " " 2664 D=1270
" " 2664 " " 2984 D=1280
" " 2984 " " 3245 D=1210
" " 3245 " " 3677 D=1220
" " 3677 " " 3830 D=1230
" " 3830 " " 3932 D=1160
" " 3932 " " 3954 D=1170
" " 3954 " " 4213 D=1180

ASSORBIMENTI

a m. 719 mc 18
da m.2238 " " 2300 " 8
" " 3856 " " 3906 " 7
" " 4037 " " 4074 " 2

MANIFESTAZIONI

Al Detector continuo della Geoservices sono state rilevate minime tracce di gas metano, nei cuscini di fondo, nei seguenti intervalli:

m. 200 - 720 :0.4%÷1.4%
m.3780 -3926 :0.4%÷1.7%
m.4065 -4090 :1.5%÷2.7%
A m. 4172 :2.5%

Non sono stati rilevati altri tipi di manifestazioni.

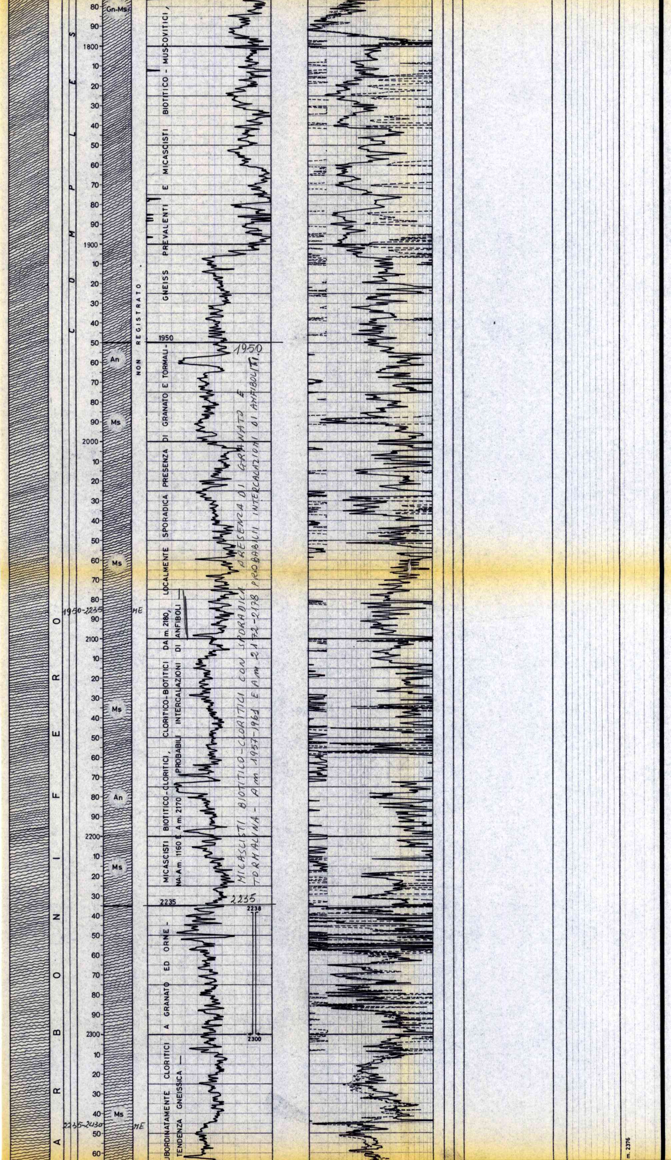
SCHLUMBERGER

* ISF-SLS m.378-1354.50 ●
* FDC-CNL-GR m.378-1357.40 ●
* HDT m.378-1355

* ISF-SLS-GR m.1351-2989 ●
* CDR m.1351-2990.5
* PROVE DI VELOCITA' m. 150-2991 ●

* DLL-GR-SP m.2950-3703 ●
* SLS-GR m.2950-3700 ●
* FDC-CNL-GR m.3400-3704 ●
* CDR-BG m.2950-3400
* HDT 3375 3702
* ISF-SLS m.3692-4057 ●
* FDC-CNL-GR m.3692-4057 ●
* HDT m.3692-4057

* ISF-SLS m.4065-4211 ●



*FDC-CNL-GR m.4065-4212
*HDT m.4065-4209

S B H T

A m.1357 : 54,30 °C
" 2991 : 65,55 °C
" 3704 : 77,50 °C
" 4058 : 78,75 °C
" 4213 : 97,00 °C

m.1933 31-3-82

PERFORAZIONE COLONNE

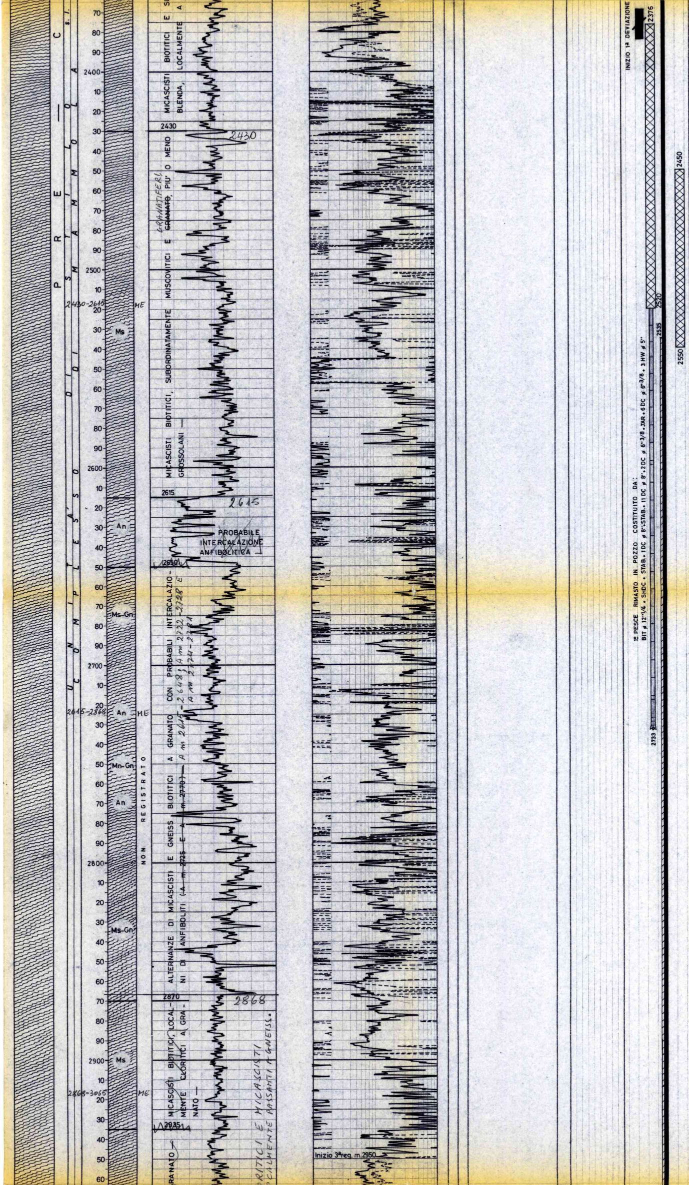
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

1^)da m.2357 a m.2520 con q/li 330 di cemento"G" (Effettuati due tappi per 1ª deviazione). Fresato fino a m.2376
2^)da m.3770 a m.3930 con q/li 80 di cemento"G" (Effettuato per 2ª deviazione). Fresato fino a m.3830.
3^)da m.3698 a m.3800 con q/li 160 di cemento"G" (Effettuati due tappi per 3ª deviazione). Fresato fino a m.3753.
4^)da m.4000 a m.4120 con q:li 29 di cemento"G" (Chiusura mineraria).
5^)da m.3500 a m.3650 con q/li 52 di cemento"G" (Chiusura mineraria).
6^)da m.2450 a m.2550 con q/li 52 di cemento"G" (Chiusura mineraria).
7^)da m.1550 a m.1450 con q/li 52 di cemento"G" (Chiusura mineraria).
8^)da m. 150 a m. 250 con q/li 52 di cemento"G" (Chiusura mineraria).

SQUEEZINGS

Nessuno.

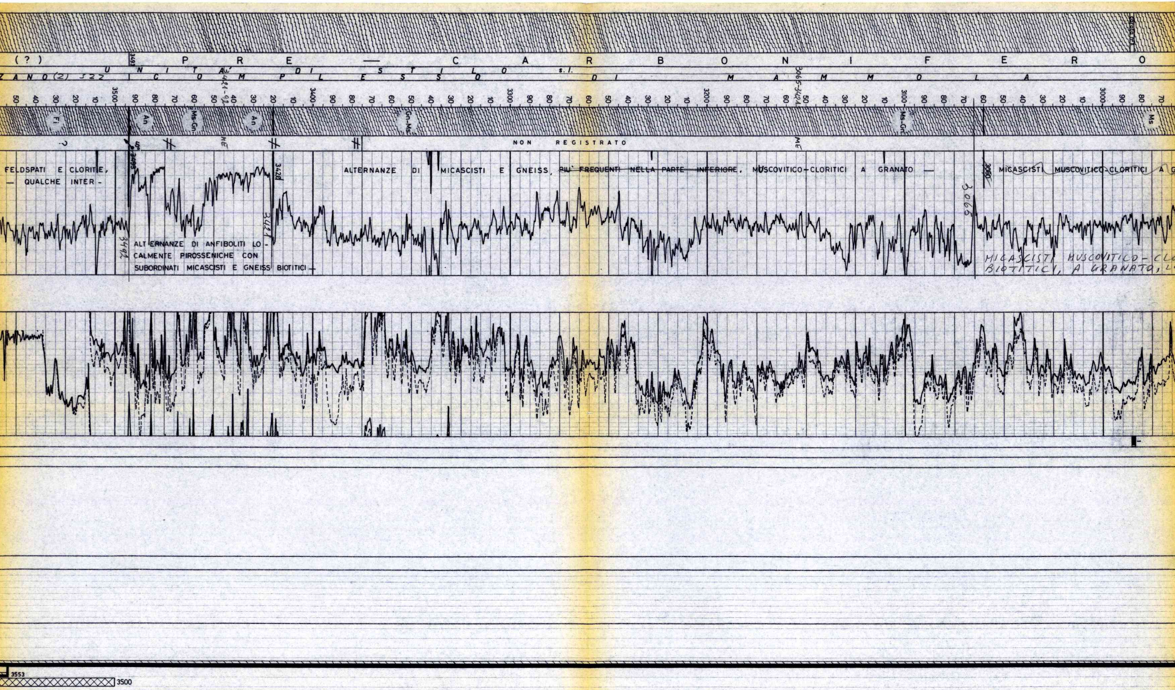


BRIDGE-PLUGS
Nessuno.

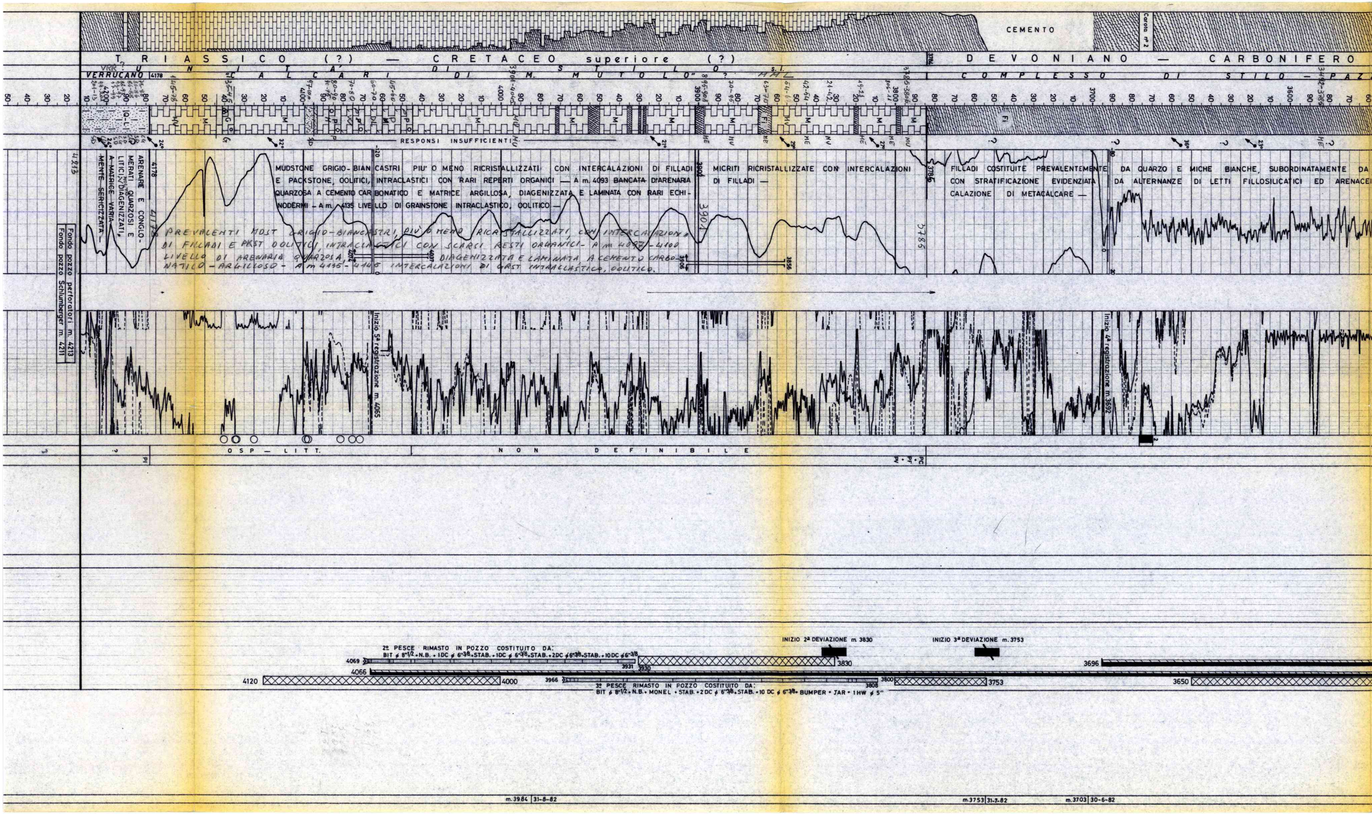
PROVE DI STRATO
Nessuna.

ACIDIFICAZIONE
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.



m. 2984 31-5-82



Fondo pozzo perforatori m. 4213
Fondo pozzo Schlumberger m. 4211

ARENARIE E CONGLOMERATI QUARZOSI E LITICI, MOLTO DIAGENIZZATI, A MATRICE VARIAMENTE SERICIZZATA —

MUDSTONE GRIGIO-BIANCASTRI PIU' O MENO RICRISTALLIZZATI CON INTERCALAZIONI DI FILLADI E PACKSTONE, OOLITICI, INTRACLASTICI CON RARI REPERTI ORGANICI — A m. 4093 BANCATA D'ARENARIA QUARZOSA A CEMENTO CARBONATICO E MATRICE ARGILLOSA, DIAGENIZZATA E LAMINATA CON RARI ECHINODERMI — A m. 4135 LIVELLO DI GRAINSTONE INTRACLASTICO, OOLITICO —

PREVALENTI MDST GRIGIO-BIANCASTRI, PIU' O MENO RICRISTALLIZZATI, CON INTERCALAZIONI DI FILLADI E PKST OOLITICI, INTRACLASTICI CON SCARSI RESTI ORGANICI - A m 4097-4100 LIVELLO DI ARENARIA QUARZOSA, DIAGENIZZATA E LAMINATA A CEMENTO CARBONATICO - ARGILLOSO - A m 4135-4145 INTERCALAZIONI DI GRST INTRACLASTICO, OOLITICO.

MICRITI RICRISTALLIZZATE CON INTERCALAZIONI DI FILLADI —

FILLADI COSTITUITE PREVALENTEMENTE DA QUARZO E MICHE BIANCHE, SUBORDINATAMENTE DA ... CON STRATIFICAZIONE EVIDENZIATA DA ALTERNANZE DI LETTI FILLOSILICATICI ED ARENACEI ... CALAZIONE DI METACALCARE —

2º PESCE RIMASTO IN POZZO COSTITUITO DA:
BIT ϕ 8"1/2 + N.B. + 1DC ϕ 6"3/8 + STAB. + 1DC ϕ 6"3/8 + STAB. + 2DC ϕ 6"3/8 + STAB. + 10DC ϕ 6"3/8

3º PESCE RIMASTO IN POZZO COSTITUITO DA:
BIT ϕ 8"1/2 + N.B. + MONEL + STAB. + 2DC ϕ 6"3/8 + STAB. + 10 DC ϕ 6"3/8 + BUMPER + JAR + 1HW ϕ 5"