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

AGIP
ARCHIVIO POZZI
ACEO

Profilo del pozzo :

E/PROF

C.R20.AV/2 NANDA1
AGIP S.p.A.

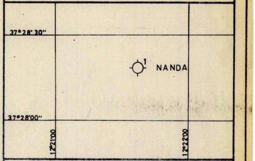
Permesso C.R 20.AV

Disegno N°	Aggiornato al	Allegato a :			Allegato N°
60		RELAZIONE FINALE			7
Scala	Data :	Compilatore :	Controllato	Disegnatore	
1:1000	SETTEMBRE '83	G.RAGUSA – P. PERRICONE	F. PEZZINO	G.TORTORICI	

4539 COL

Prov ITALIA – CANALE DI SICILIA – ZONA "C „

Permesso : C.R 20.AV — Scala 1:25.000



Coord geog Long **12°21'37",846 E Gr.** — Lat **37°28'19",575**
Coord piane E **2286576,71** — N **4150587,02**
Fondo pozzo Long — Lat

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- 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
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa (> 62 μ)
- 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
- 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 IDECO PIGNONE 2500E (SCARABEO 2)
Contrattista SAIPEM S.p.A.
Profondità totale m 2740

Inizio perforazione 9-8-83
Fine perforazione 20-9-83
Impianto rilasciato il 26-9-83

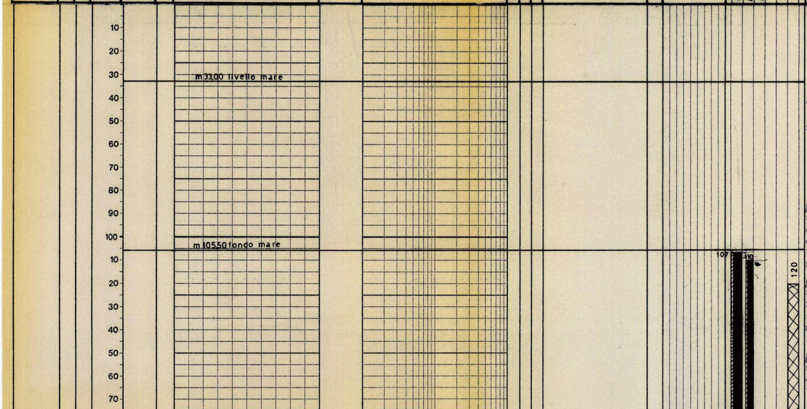
Intervallo in produzione ———
Inizio produzione

Esito del pozzo **STERILE**
Status **CHIUSO MINERARIAMENTE**

Quota s.l.m
Tavola rotary m 33,00
Prima flangia m
Piano campagna m

Fondo mare m -72,50
TR - PC m

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) O GAMMA RAY (API Units)	Mineralizz. Manifestaz.	RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA		PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI			OSSERVAZIONI	Avanzamento
												FOSSILI	ZONE		ø 30"	ø 13"3/8	ø 9"5/8		



NOTE

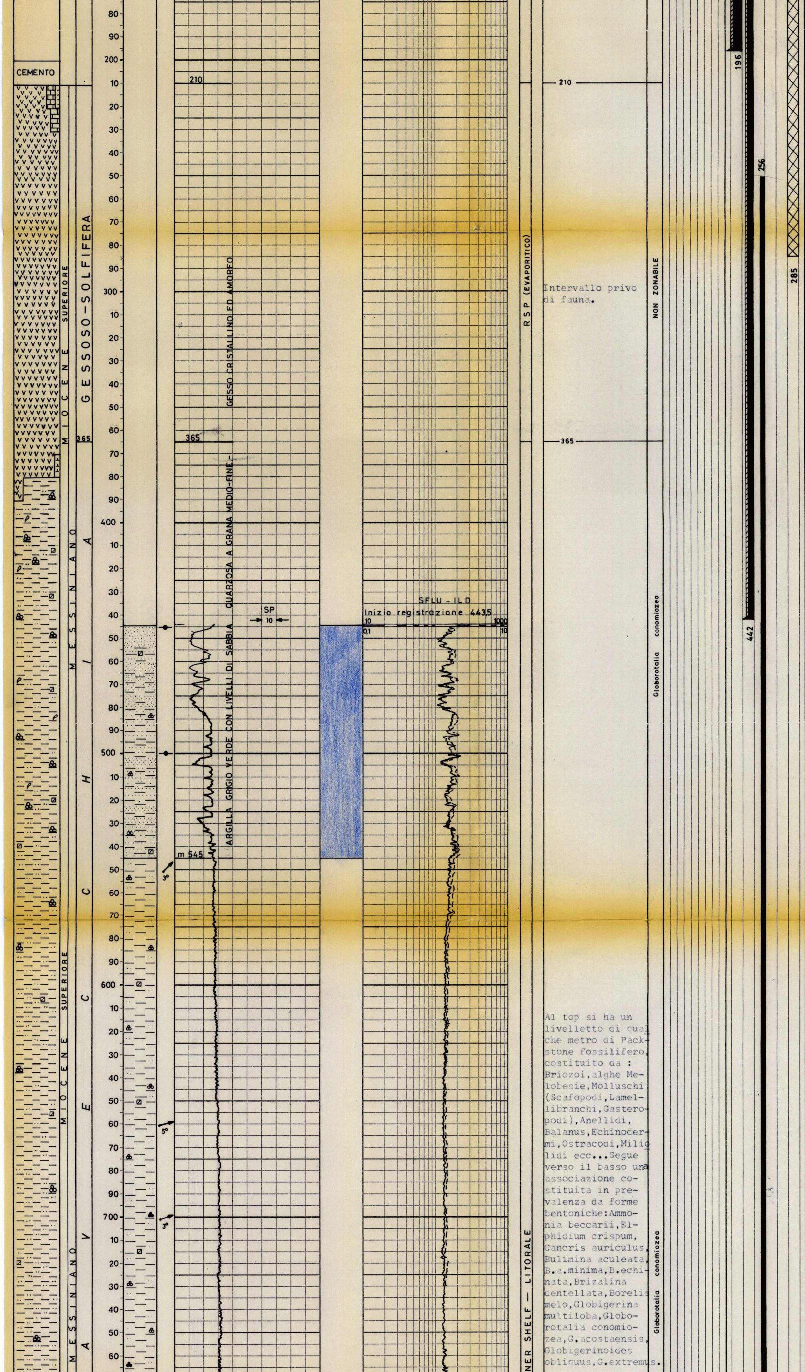
Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

ø 30" a m.196
Cementata fino a fondo mare con q.li 886 di cemento classe "G". Recuperata fino a m.107.

ø 13"3/8 a m.442
Cementata con q.li 238 di cemento classe "G", fino a fondo mare. Recuperata fino a m.110.

ø 9"5/8 a m.2053
Cementata con q.li 430 di cemento classe "G". Risalita cemento (teorica) a m.1053.



Intervallo privo di fauna.

Al top si ha un livelletto di qualche metro di Packstone fossilifero, costituito da : Briozoi, alghe Melobesie, Molluschi (Scafopodi, Lamellibranchi, Gasteropodi), Anellidi, Balanus, Echinodermi, Ostracodi, Miliolidi ecc... Segue verso il basso una associazione costituita in prevalenza da forme bentoniche: Ammonia beccarii, Elphidium crispum, Cancris auriculus, Bulimina aculeata, B.a.minima, B.echinata, Brizalina dentellata, Borelis melo, Globigerina multiloba, Globorotalia conomiozea, G.acostaensis, Globigerinoides obliquus, G.extremus.

Recuperata fino a m.256.

TERMOMETRIE E CBL

Nessuna registrazione.

PROVE DI VERTICALITA'
(totco)

A m.1123	01° 15'	
" " 1810	06° 00'	
" " 2027	04° 00'	
" " 2470	06° 00'	
" " 2568	04° 00'	

CUTTINGS

m. 200 - 1800 prelevati ogni 10 metri.
m.1800 - 1900 prelevati ogni 5 metri.
m.1900 - 2731 prelevati ogni 3 metri.

CAROTE DI FONDO

n.1) m.2068 - 2075
Recupero m.6,40 pari al 91%; RQD=91%.
MDST/WKST bianco, mediamente duro, fossilifero, compatto.
Pendenze: Non rilevabili.
Età : Cretaceo superiore.
Formazione: Amerillo
Manifestazioni: Nessuna.

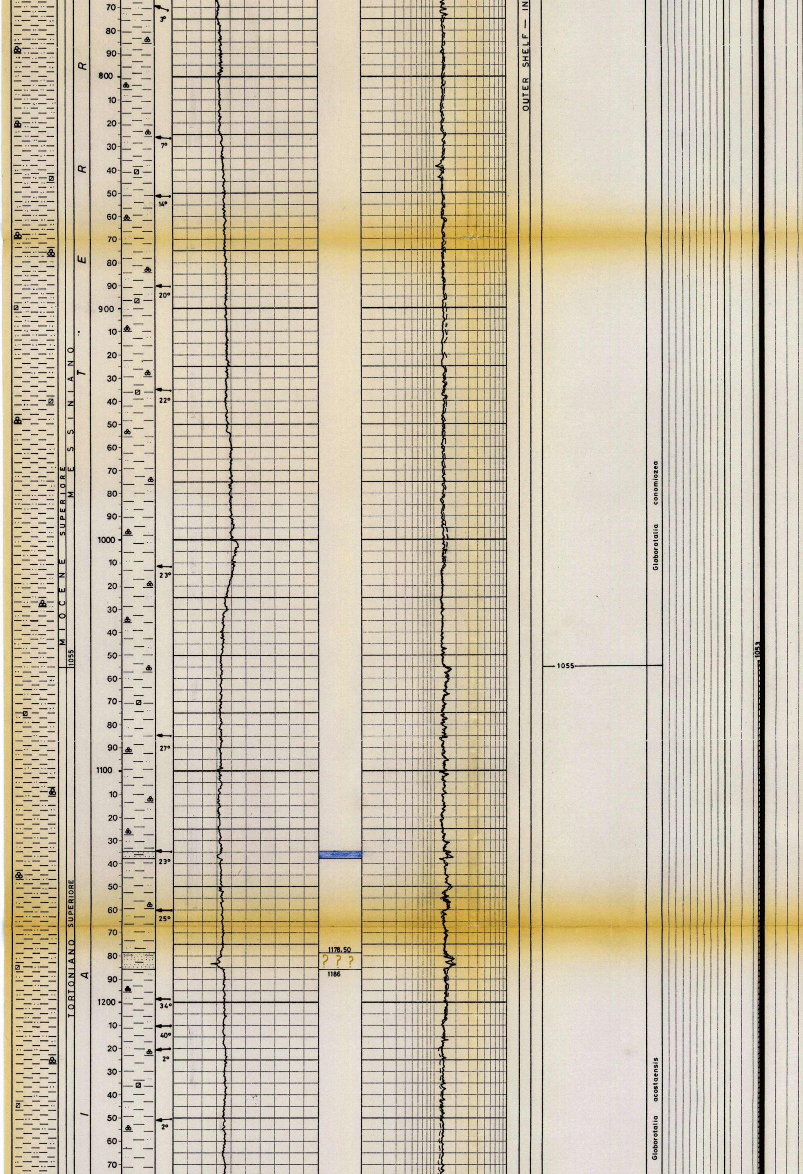
n.2) m.2639 - 2646
Recupero m.3,00 pari al 43%; RQD=24%.
Dolomia rosata, grigia e marrone, a grana fine, brecciata al top, localmente fratturata.
Pendenze: Non rilevabili.
Porosità: (PF) buona.
Età : Lias med.-inf.
Formazione: C.da Triglia
Manifestazioni: Nessuna.

n.3) m.2731 - 2740
Recupero m.0,80 pari al 9%.
Dolomia nocciola, dura, a grana fine e Dolomia calcarea grigia con tracce di pirite.
Pendenze: N.R.
Età : Lias med.-inf.
Formazione: C.da Triglia
Manifestazioni: Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Run n.1 m.2643,5-2718
Recupero: 21/30
Fustelle vuote: 4
" in pozzo: 1
Litologia:

m.2646,0	Dolomia marrone.
m.2646,5	Dolomia marrone.
m.2652,5	Dolomia calcarea grigia.
m.2660,5	Dolomia marrone + Marna.
m.2668,0	Marna.
m.2670,0	Marna verde e Dolomia.
m.2674,0	Marna + Dolomia.
m.2675,0	Dolomia e Argilla rossastra.
m.2677,0	Marna rossastra, dolomitica.
m.2680,5	Argilla.
m.2683,5	Argilla rossastra.
m.2685,5	Dolomia marrone e Marna.
m.2694,0	Marna.
m.2696,5	Dolomia grigia e Marna verde.



m.2697,5 Marna verde e Dolomia.
m.2705,0 Marna verde.
m.2706,5 Dolomia e Marna verde.
m.2709,5 Dolomia grigia.
m.2714,5 Dolomia grigia.
m.2716,5 Dolomia.
m.2718,0 Dolomia marrone.
Manifestazioni: Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m.105 - 199 perforazione con acqua di mare e cuscini di fango AS a D=1060 g/1

Tipo:AS
m.199-243 D=1070 g/1
m.243-448 D=1090 "
m.448-608 D=1100 "

Tipo:AS/LS
m.608-823 D=1110 "

Tipo:AR/AS/LS
m. 823- 974 D=1200 g/1
m. 974-1825 D=1220 "

Tipo:LS
m.1825-2059 D=1220 "

Tipo:AS/LS
m.2059-2068 D=1120 "
m.2068-2096 D=1130 "
m.2096-2347 D=1150 "
m.2347-2731 D=1150÷60
m.2731-2740 carotato con acqua di mare.

ASSORBIMENTI

m.2731 - 2740 mc.30 di fango e mc.40 di acqua di mare, (perdita totale di circolazione).

MANIFESTAZIONI

m.500-2055 :tracce di metano.
A m.2128 :C1=15%;
C2=4 %;
C3=1,5%

SCHLUMBERGER

ISF-SLS ✓
m. 443-2059,5
m.2056-2733 ✓

FDC-CNL-GR
m.443,5-2060 ✓
m.2056 -2735 ✓

HDT
m.443,3-2058 ✓
m.2056 -2735 ✓

WSS (misure di vel.)
m.450-2735

SBHT

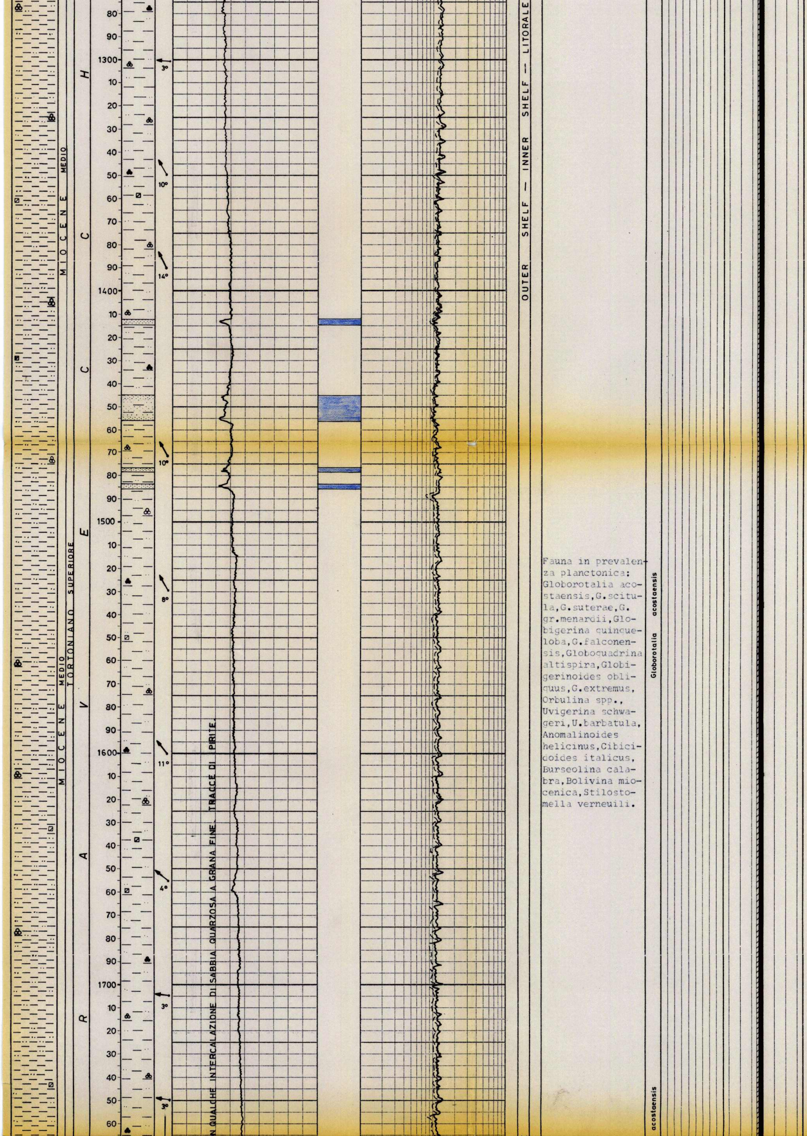
A m.2058 : 87,5°C
" " 2733 : 90 °C

PERFORAZIONE COLONNE

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

n.1da m.2020 a m.1870



Fauna in prevalenza planctonica: Globorotalia acostaensis, G. scitula, G. suterae, G. gr. menardii, Globigerina quinqueloba, G. falconensis, Globoquadrina altispira, Globigerinoides obliquus, G. extremus, Orbulina spp., Uvigerina schwageri, U. barbatula, Anomalinoides helicinus, Cibicidoides italicus, Burseolina calabra, Bolivina miocenica, Stilostomella verneuili.

con q.li 145 di cemento classe "G".
n.2 da m.285 a m.120 con q.li 153 di cemento classe "G".

SQUEEZINGS

Nessuno.

BRIDGE PLUGS

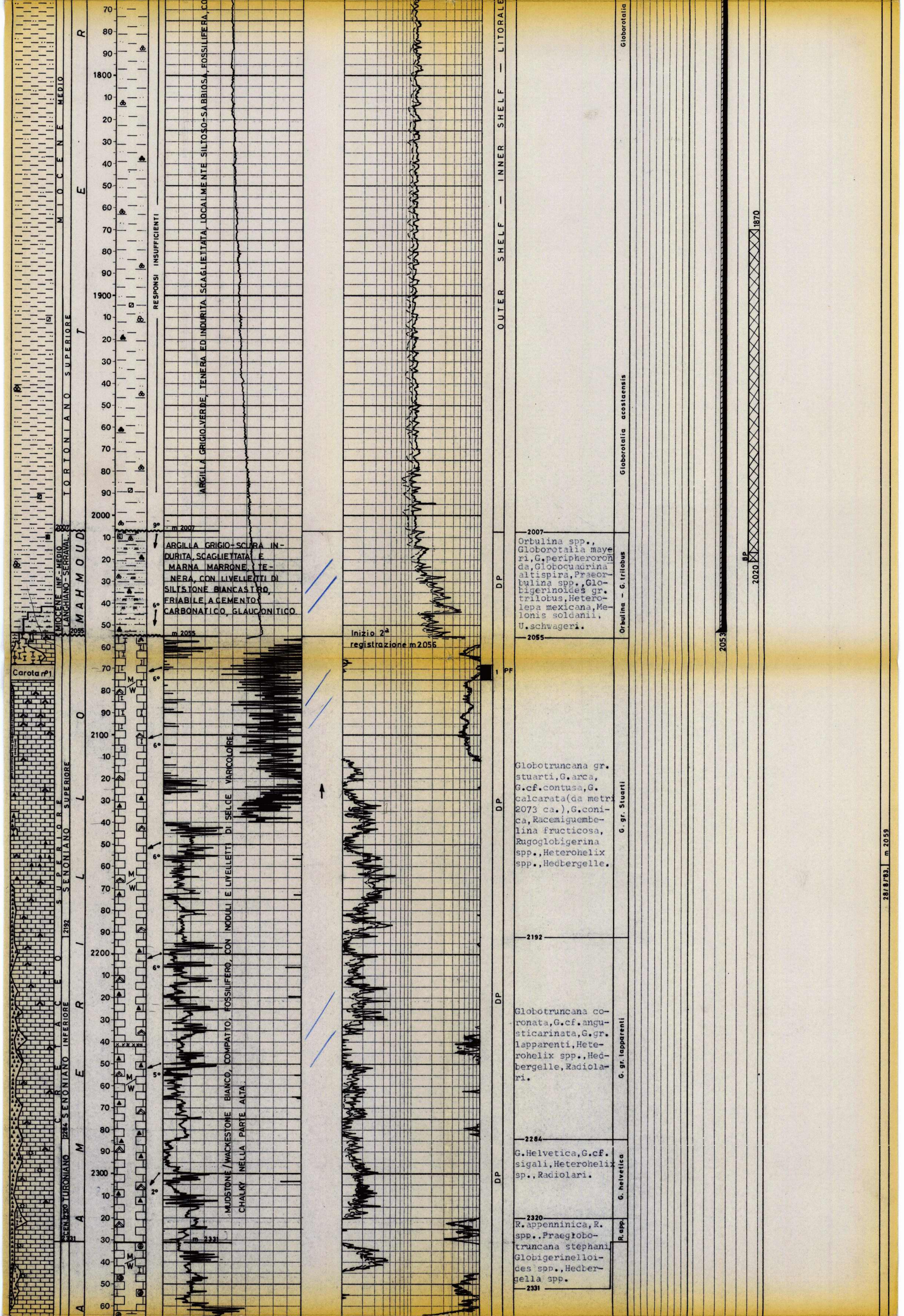
A m.2020 Ø 9"5/8

PROVE DI STRATO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.



ARGILLA GRIGIO VERDE, TENERA ED INDURITA SCAGLIETTATA, LOCALMENTE SILTOSO-SABBIOSA, FOSSILIFERA, CO

ARGILLA GRIGIO-SCURA INDURITA, SCAGLIETTATA E MARNA MARRONE, TENERA, CON LIVELLETTI DI SILTSTONE BIANCASTRO, FRIABILE A CEMENTO CARBONATICO, GLAUCONITICO

MUDSTONE/WACKESTONE BIANCO, COMPATTO, FOSSILIFERO, CON NODULI E LIVELLETTI DI SELCE VARICOLORE CHALKY NELLA PARTE ALTA.

2007

Orbulina spp., Globorotalia mayeri, G.peripheroronda, Globoquadrina altispira, Praeorbulina spp., Globigerinoides gr. trilobus, Heterolepa mexicana, Melonis soldanii, U.schwageri.

2055

Globotruncana gr. stuarti, G.arca, G.cf.contusa, G. calcarata(da metri 2073 ca.), G.conica, Racemiguembelina fructicosa, Rugoglobigerina spp., Heterohelix spp., Hedbergelle.

2192

Globotruncana coronata, G.cf.angusticarinata, G.gr. lapparenti, Heterohelix spp., Hedbergelle, Radiolari.

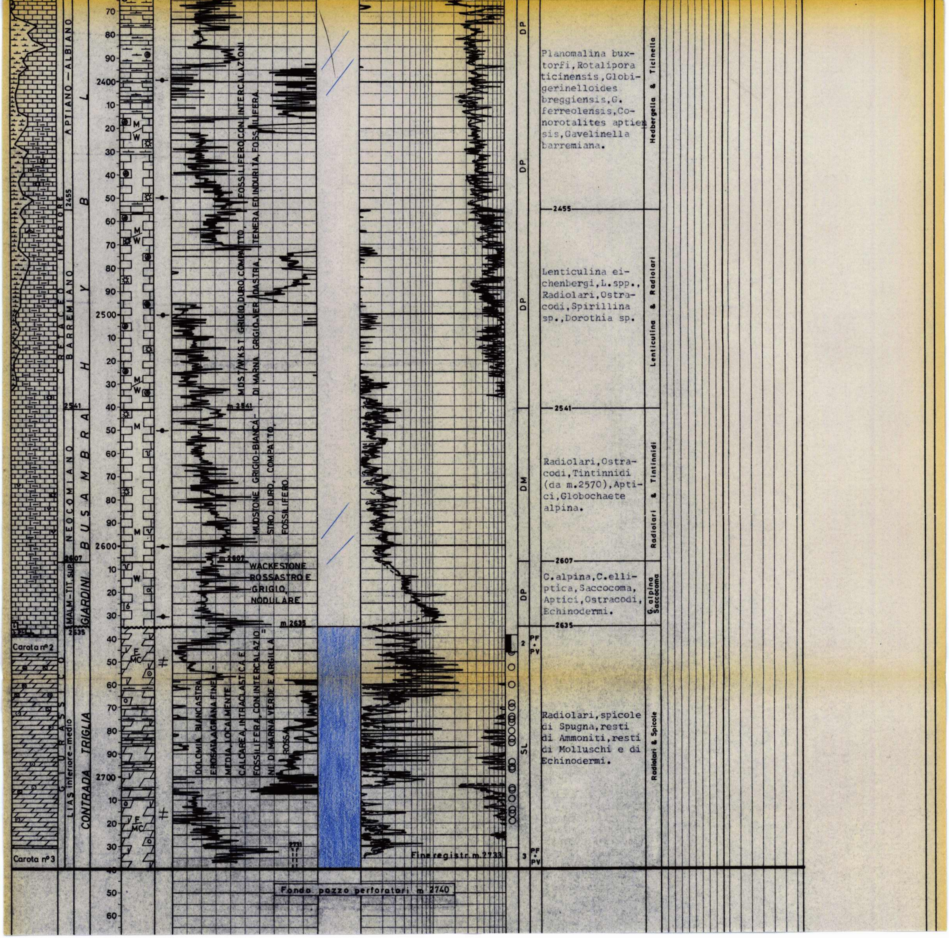
2284

G.Helvetica, G.cf. sigali, Heterohelix sp., Radiolari.

2320

R.appenninica, R. spp.. Praeglobotruncana stephani, Globigerinelloides spp., Hedbergella spp.

2331



MDST/WKST GRIGIO, DURO, COMPATTO, FOSSILIFERO, CON INTERCALAZIONI DI MARNA GRIGIO-VERDASTRA, TENERA ED INDURITA, FOSSILIFERA.

MUDSTONE GRIGIO-BIANCASTRO, DURO, COMPATTO, FOSSILIFERO.

WACKESTONE ROSSASTRO E GRIGIO, NODULARE

DOLOMIA BIANCASTRA-ROSATA A GRANA FINE-MEDIA, LOCALMENTE CALCAREA, INTRACLASTICA E FOSSILIFERA, CON INTERCALAZIONI DI MARNA VERDE E ARGILLA ROSSA.

Planomalina buxtorfi, Rotalipora ticinensis, Globigerinelloides breggiensis, G. ferreolensis, Conorotalites aptiensis, Gavelinella barremiana.

Lenticulina eichenbergi, L. spp., Radiolari, Ostracodi, Spirillina sp., Dorothia sp.

Radiolari, Ostracodi, Tintinnidi (da m.2570), Aptici, Globochaete alpina.

C. alpina, C. elliptica, Saccocoma, Aptici, Ostracodi, Echinodermi.

Radiolari, spicole di Spugna, resti di Ammoniti, resti di Molluschi e di Echinodermi.