All. 20

Permesso : CAMPOTOSTO

AGIP
ARCHIVIO POZZI
GEOP

E/PROF

coparex italia

Pozzo : CAMPOTOSTO 1-1d (CAM 1-1d)

5231 BH

Stato - ITALIA
Provincia - L'AQUILA
Comune - CAMPOTOSTO

CONTITOLARI
COPAREX	35%	Operatore
PETREX	30%	
TOTAL	20%	
ASAMERA	15%	

COORDINATE GEOGRAFICHE			
x = 00° 52' 59" Est M Mario Y = 42° 32' 27" Nord Zs = 1525 m Zt = 1533,5 m	Provvisorie	INIZIO PERFORAZIONE 10-09-1986 SOSPENSIONE PERFOR 26-11-86 a 1726 m	CAM 1
		RIPRESA PERFORAZIONE 18-4-86 a 1210 m FINE PERFORAZIONE 29-6-87 a 2541 m PROVE DI STRATO 30-6/4-7-87 FINE OPERAZIONI 8-7-87	CAM 1d
Impianto H 1200 SAIPEM		FONDO PERFORAZIONE 2541 m FONDO SCHLUMBERGER 2546 m	

GEOLOGI

Cantiere : N GOLENKO
Ph. GONON
JR PELISSON

Rapporto : N. GOLENKO
(C. FERRETTI)

RISULTATI: POZZO STERILE

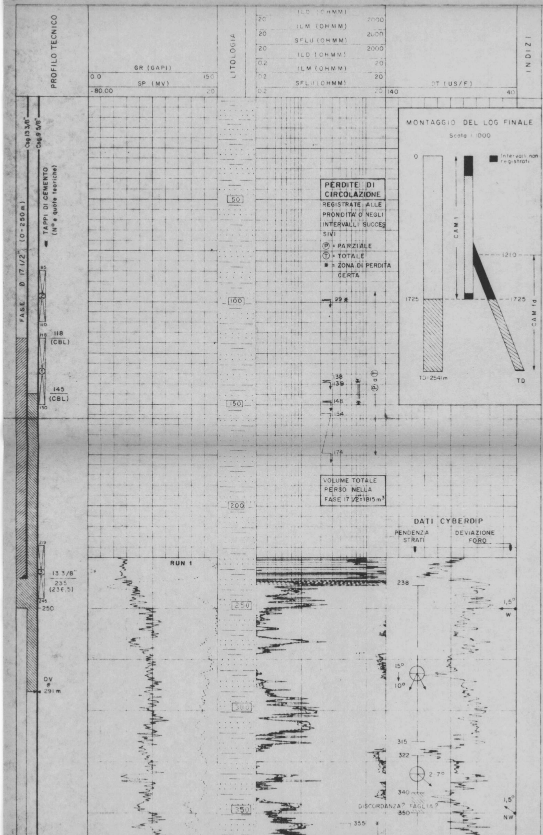
Perdite di circolazione considerevoli nelle arenarie della formazione "Laga", nei calcari della formazione "Cerrogna" (dove è stato evidenziato un regime di pressione estremamente basso) e nella "Scaglia calcarea" (parte basale del pozzo). In quest'ultima formazione si sono riscontrati indizi di olio, ma in reservoirs invasi di acqua dolce e con regime di pressione estremamente basso identico a quello della "Cerrogna".

Scala 1:1000

BIOSTRATIGRAFIA

C. PANSERI CRESCENZI

ENIU 1047881



DESCRIZIONE LITOLOGICA | ETA' | FORMAZIONE

← INIZIO MUD-LOGGING A 250 m

ALTERNANZE METRICHE, MONOTONE, DI ARENARIE E ARGILLE.

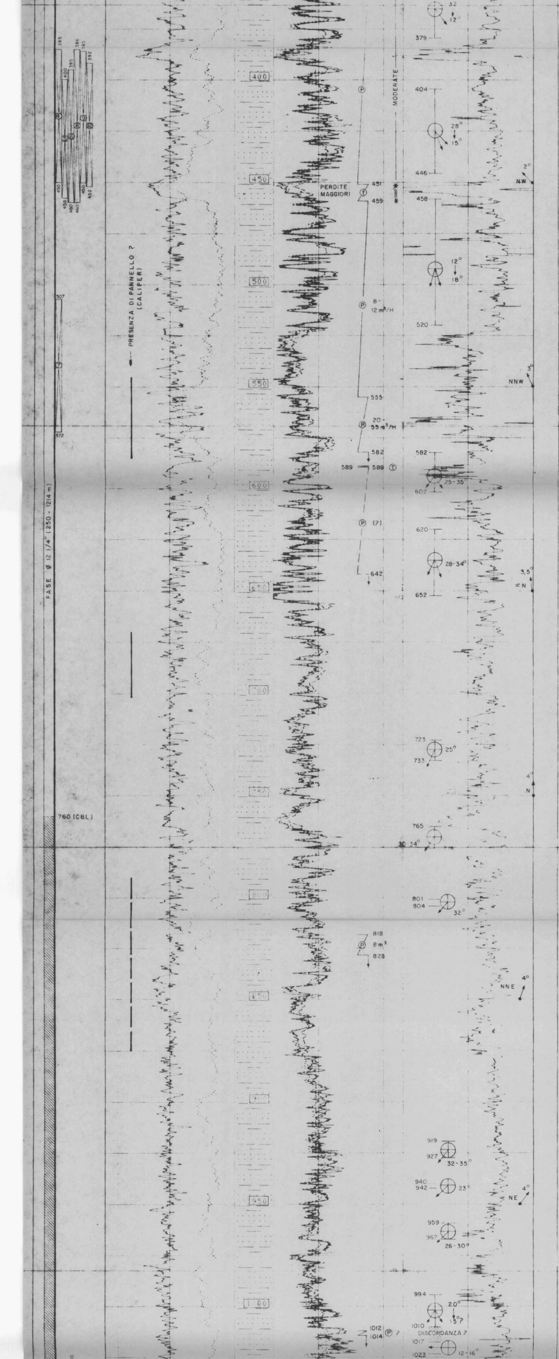
ARENARIE DA FINI A MOLTO FINI (LOCALMENTE SILTSTONES), DA GRIGIE A BEIGE, MICACEE, INDURITE, A CEMENTO CALCAREO

RE

LAGA

ZONA PALEONTOLOGICA | FOSSILI | AMBIENTE | OSSERVAZIONI

S



(TALORA LEGGERMENTE DOLOMITICO). RARI LIVELLI FRIABILI, SABBIOSI.

ARGILLE: GRIGIE PIÙ O MENO SCURE, CALCAREE, MICACEE PIÙ O MENO SILTO-SABBIOSE

FREQUENTI TRACCE DI CALCITE (IN VENE O COME RIEMPIMENTO DI FESSURE O FRATTURE).

PRESENZA LOCALE DI PARTICELLE CARBONIOSE
PIRITE
GLAUCONITE
SERIE APPARENTEMENTE AZOICA

N.B 1 - CORRELAZIONI NON BUONE TRA VELOCITA DI AVANZAMENTO, CUTTINGS E RESPONSO DEI LOGS

N.B 2 - COLONNA LITOLOGICA VOLONTARIAMENTE SCHEMATICA

A PARTIRE DA 660 m RARE E SOTTILI PASSATE DI CALCARE BIANCASTRO, TIPO CHALKY PRESENZA SPORADICA DI QUESTI LIVELLI NOTATA FINO A 1140 m

A PARTIRE DA 1000 m CIRCA, NEI CUTTINGS, PREDOMINANZA DI ARENARIE.

MIOCENE — SUPERIO

LAGA

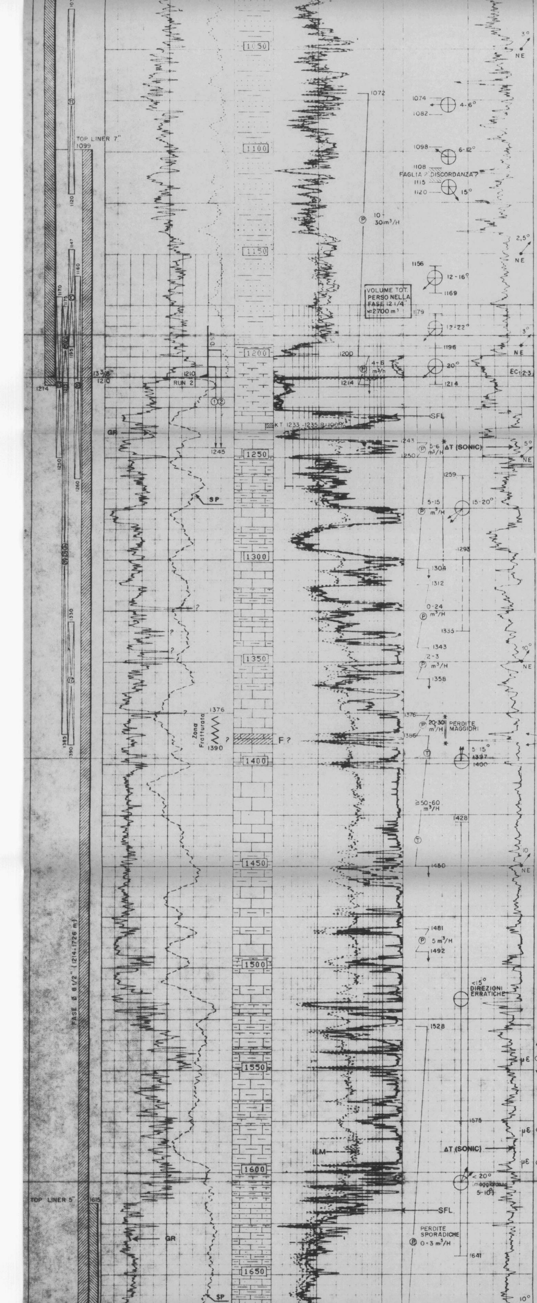
AGA

INDETERMINABILE

A m 255 e m 290 rarissimi foraminiferi molto piccoli: Globigerina spp., Cibicides sp., Textularidae, ostracodi.

A m 1180 sono presenti rarissime specie: Globorotalia obesa, Globigerina micra, G. quadrilobata, Globigerinoides gr. bolli. I restanti livelli sono privi di fossili.

CIES FLYSCHIOIDE



A PARTIRE DA 1120 m CUTTINGS COSTITUITI DAL 90 ÷ 100% DI ARENARIA

ARGILLE FOSSILIFERE (MICROFAUNE)

1200

MARNE GRIGIO-VERDASTRE - MICROFAUNA ABBONDANTE (ORBULINE)
CALCITE FIBROSA

1227

CALCARI (GENERALMENTE DA WACKESTONE A PACKSTONE) DA GRIGIO-BEIGE A BRUNI, LOCALMENTE ARGILLOSI PIU O MENO INDURITI.

INTERCALAZIONI DI MARNE GRIGIE E QUALCHE LIVELLO DI CALCARE CHALKY, BIANCASTRO.

MICROFAUNA ABBONDANTE: FORAMINIFERI (GLOBIGER) SPICULE.
TRACCE DI SELCE VERSO 1300 m.
PRESENZA COSTANTE DI CALCITE IN TRACCE (VENE, FESSURE)

TRACCE DI PIRITE

TRACCE DI BITUME SECCO IN SPALMATURE NERASTRE SU CALCARE E CALCITE

1385

FAGLIA PROBABILE (1385 1390)

ESSENZIALMENTE CALCARI COMPATTI (DA LOGS)

SENZA RITORNO CUTTINGS

1450

CALCARI BRUNI LOCALMENTE ARGILLOSI E MARNE BRUNASTRE

1495-1500 MARNE BRUNE-NERASTRE INDURITE AD ASPETTO BITUMINOSO

1516

CALCARI BRUNI PIU O MENO ARGILLOSI E INDURITI LOCALMENTE SILICEI.

PASSATE DI CALCARE CHALKY, BIANCASTRO, FRIABILE.

PASSATE DI MARNA BRUNA, TALORA LEGGERMENTE GLAUCONITICA.
TRACCE DI MARNA GRIGIO-CENERE TENERA (PASTOSA) A PARTIRE DA 1574 m.
TRACCE DI CALCITE.

1595

CALCARE E MARNA BRUNI IN ALTERNANZA CON MARNA GRIGIO CENERE, TRACCE DI SILTSTONE BIAN

1633

CALCARI DA GRIGIO-CENERE A GRIGIO-BEIGE LEGGERMENTE ARGILLOSILTOSI
SOTTILI PASSATE DI MARNA CINEREA

DEBOLE FLUORESCENZA SU CUTTINGS Δ (= TRACCE BITUMINOSE ■)

TRACCE BITUMINOSE ■ (NON FLUORESC. SU CUTTINGS

SERRAVALLIANO — TORTONIANO

MARNE A ORBULINE

LANGHIANO

AQUITANIANO — BURDIGALIANO

TRANSIZIONE CINEREA-CERROGNA

RIORE.

C E R R O G N A

L

ORBULINA S.L. — GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

Globorotalia acostaensis, G. aff. humerosa, G. gr. cultrata, Globigerina nepenthes, G. foliata, G. woodi, G. gr. bulloides, G. juvenilis, Globigerinoides transitorius, G. sacculiferus, G. aff. adriaticus.
A m 1228 è presente la Globorotalia suterae.
A luoghi si rinvengono anche fossili bentonici provenienti dalla piattaforma: Heterostegina sp., Amphistegina sp., Cibicides sp., Bulimina sp., frammenti di echinidi, briozoi, balanus.

m 1268

Globorotalia mayeri, G. gr. cultrata, G. opima continuosa, Globigerina praebulloides, Globoquadrina altispira, Orbulina universa, Globigerina trilobus.
Nella matrice si notano anche abbondanti frammenti organici costituiti da echinidi, molluschi, briozoi, ostracodi, alghe.
Sono presenti rare spicole di spugna.

INDETERMINABILE

Globigerinoides bisphaericus, Orbulina sp., Globoquadrina langhiana, G. dehiscens, Globigerina gr. bulloides.
Nella matrice si nota anche fine detritico organico composto principalmente da molluschi ed echinidi.

m 1490

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

Globorotalia aff. mayeri, G. acrostoma, G. opima continuosa, G. opima nana, Globigerina bollii, G. falconensis, G. woodi, G. foliata, Globoquadrina langhiana, Globigerinoides trilobus, G. trilobus immaturus. Abbondanti spicole di spugna.

rr. Miogypsina sp., Amphistegina sp., balanus briozoi.

m 1559

INDETERMIN.

Globigerina rohri, G. woodi, G. venezuelana, Globigerinoides aff. altiaperturus, G. trilobus immaturus, Globorotalia acrostoma, G. gr. opima, G. aff. kugleri, Globoquadrina praedehiscens. Abbondanti spicole di spugna.

INDETERMIN

m 1600-m 1603. Amphistegina sp., Lepidocyclina sp., Miogypsina aff. globulina.

m 1633

ROTALIA OPIMA

Globorotalia opima opima, Globigerina dissemilis, Globigerina venezuelana, G. ampliapertura.

Rari frammenti di Lepidocyclina sp.

A F

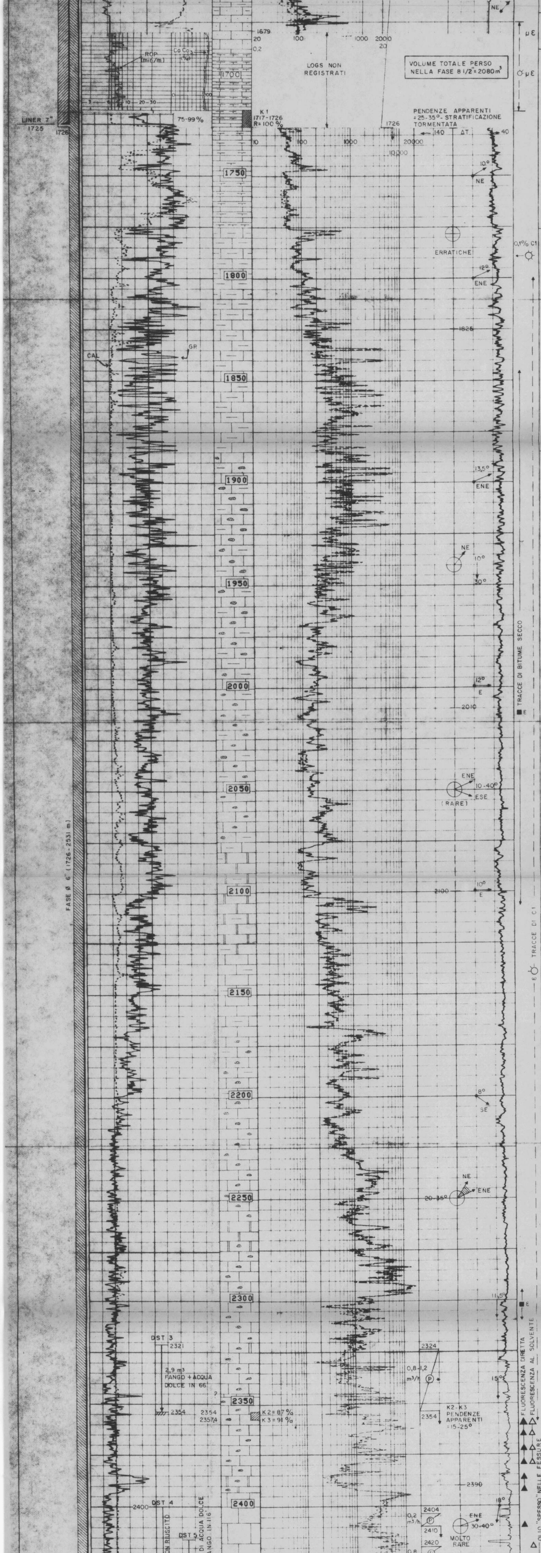
MARINO — ZONA DI BACINO

da m 1230 a m 1384 apporti di materiale organico dalla piattaforma di dimensioni inferiori a mm 0,2 al di sotto di m 1309.

MARINO — ZONA DI BACINO

m 1450-m 2240 presenza di faune pelagiche unitamente a fossili bentonici, prevalentemente coevi, provenienti dalla piattaforma.

MARINO



1671

CALCARE DA GRIGIO A BEIGE PIÙ O MENO CRISTALLINO, LEGGERMENTE SILTOSO.

1688

SOTTILI ALTERNANZE DI CALCARE GRIGIO-VERDE, CALCARE BIANCO E MARNE GRIGIO-VERDI TENERE.

CALCITE MOLTO ABBONDANTE

1776

ALTERNANZE DI.
- CALCARI BRUNI A BEIGE, ± RICRISTALLIZZATI, BIOCLASTICI (TIPO PACKSTONE) A MACROFORAMINIFERI
- CALCARI BIANCASTRI A GRIGI, TIPO MUDSTONE, A MICROFORAMINIFERI.
- INTERCALAZIONI ± ARGILLOSE PASSAGGI DI ARGILLE GRIGIO-VERDI, INDURITE
- PRESENZA DI CALCITE (NON ABBONDANTE)

1885

CALCARI CON SELCE DA CHIARI A SCURI.
CALCARI GRIGI A BEIGE (TIPO MUDSTONE) A MICROFORAMINIFERI PLANCTONICI.

INTERCALAZIONI ± ARGILLOSE (DAL GAMMA RAY)

QUALCHE LIVELLO DI CALCARE BRUNO, RICRISTALLIZZATO, BIOCLASTICO.
CALCITE

≃ 2080

CALCARI BICOLORI VERDE/ROSSO-BRUNO + LIVELLI DI CALCARI BEIGE, BIOCLASTICI FORAMINIFERI. CALCITE

≃ 2130

CALCARI BIANCO-BEIGE, TIPO MUDSTONE + CALCARI BRUNI, CRISTALLINI, LOCALMENTE BIOCLASTICI.
FORAMINIFERI.
PRESENZA DI ARGILLA VERDE (GIUNTI? LIVELLI?)

≃ 2170

CALCARI BIANCO-BEIGE COME SOPRA, CON SELCE CHIARA LOCALMENTE ABBONDANTE
PRESENZA D'ARGILLA GRIGIO-VERDE (GIUNTI? LIVELLI?)
CALCITE FREQUENTE.

± 2265

CALCARE CON SELCE, BICOLORE, BIANCO-ROSSO

2275

A PARTIRE DA 2290 CIRCA INTERCALAZIONI DI CALCARI ± CRISTALLINI, BIOCLASTICI, A RARI MACROFORAMINIFERI PRESENZA DI ARGILLA VERDE (GIUNTI? LIVELLI?)
CALCITE.

K2-K3 ALTERNANZE DI BIOCALCARENITE E DI CALCARI MUDSTONES. GIUNTI ARGILLOSI.

2385

CALCARE ROSSO CON SELCE BIANCA

2397

CALCARE BIANCO TIPO MUDSTONE, COMPATTO.
MICROFESSURE CON CALCITE

OLIGOCENE MEDIO-SUPE

OLIGOCENE INF.

EOCENE SUP. e/o OLIGOCENE INF.

EOCENE MEDIO - SUPERIORE

EOCENE INF.

PALEOCENE SUP. (?) - EOCENE INF.

INDETERM.

SCAGLIA CINE

CALCARI A SCAGLIA

GLOBOR. OPIMA

LEPIDOCYCLINA

GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA

GLOBOR. CERRO-AZULENSIS O GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA

GLOBOROTALIA CERRO-AZULENSIS

GLOBOR. CENTRALIS

GLOBOROTALIA BULLBROOKI

INDETERMINABILE

m 1690

Nephrolepidina gr. tournoueri-morgani, Miogypsinoides sp., Pararotalia sp., Amphistegina gr. haueri, Operculina sp., Victoriellidae.
Da m 1789 sono presenti anche tutte le Globigerina spp. e Globorotalia spp. Al di sotto di m 1750 fossili rimaneggiati dell'Eocene: Chapmanina gassinensis, Discocyclina spp., Nummulites sp.

m 1828

Pararotalia sp., Operculina sp., Nummulites gr. incrassatus, Heterostegina sp.

m 1875 ....

Globigerina venezuelana, G. ampliapertura (da m 1915), G. gr. eocena, Globigerinita dissimilis, Globorotalia cerro-azulensis (solo a m 1960), G. centralis (da m 1971), Globigerinapsis sp. (da m 1978), rare e piccole Nummulites sp. e Rotalia. A m 1972 frammenti di Discocyclina sp. e di Briozoi.

m 2010

Globorotalia cerro-azulensis, G. centralis, Globigerina ampliapertura, G. venezuelana, Globigerinapsis sp. Solamente nei livelli superiori sono presenti Chapmanina gassinensis, Rotalia sp. Gypsina sp., Nummulites sp. Discocyclina spp., Eurupertia gr. incrassata, Lithophillum.

m 2116

Globorotalia centralis, Globigerina venezuelana, G. linaperta, Baculogypsinoides sp., Discocyclina sp.

m 2173

Globorotalia bullbrooki, Globigerina linaperta, Globigerina spp.

m 2240

Foraminiferi plantonici: Globorotalia gr. rex-velascoensis, G. gr. elongata, G. gr. aragonensis, Globigerina linaperta.

Foraminiferi bentonici:
Paleocene: Miscellanea miscella, Discocyclina gr. seunesi, Disticoplax biserialis.

Eocene inferiore: Nummulites gr. globulus, Couvillierina sp. Discocyclina spp.
Alveolina sp.

Sono presenti anche Rotalia gr. trochidiformis, Lithotamnium e molluschi.

m 2385

Globotruncana falsostuarti, G. gr. tricarinata, G. lapparenti lapparenti, Heterohelicidae.

m 2397 ....

Fossili cretacici di facies pelagica e di facies neritica (Globotruncana, Orbitoididi, Rudiste, Alghe) in elementi arrotondati assimilabili ad una microbreccia.

m 2425

M

MARINO - PROBABILE ZONA DI SHELF

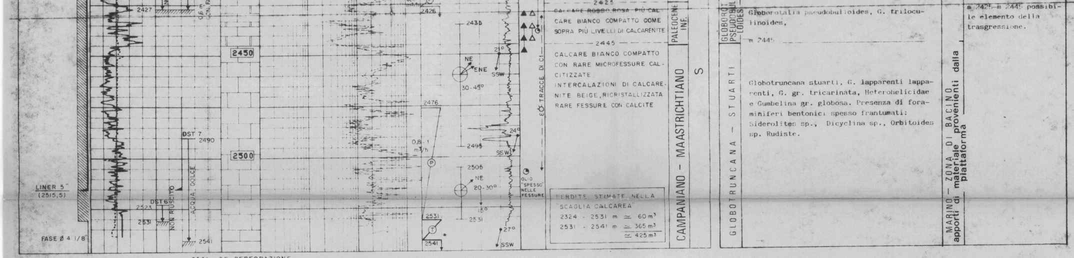
MARINO DI BACINO apporti di materiale organico dalla piattaforma

MARINO - ZONA DI BACINO

MARINO - ZONA DI SOGLIA con presenza di materiale organico rimaneggiato

m 1690-m 1750 fenomeni di "slumpings".

m 2385-m 2425: complesso interessato dalla trasgressione del Paleocene superiore-Eocene inferiore.



~~CALCARE ROSSO ROSA~~ PIÙ CALCARE BIANCO COMPATTO COME SOPRA PIÙ LIVELLI DI CALCARENITE

CALCARE BIANCO COMPATTO CON RARE MICROFESSURE CALCITIZZATE
INTERCALAZIONI DI CALCARENITE BEIGE, RICRISTALLIZZATA
RARE FESSURE CON CALCITE

PERDITE STIMATE NELLA "SCAGLIA CALCAREA"
2324 - 2531 m ≃ 60 m^3
2531 - 2541 m ≃ 365 m^3
≃ 425 m^3

Globorotalia pseudobulloides, G. triloculinoides,

m 2445

Globotruncana stuarti, G. lapparenti lapparenti, G. gr. tricarinata, Heterohelicidae e Gumbelina gr. globosa. Presenza di foraminiferi bentonici spesso frantumati: Siderolites sp., Dicyclina sp., Orbitoides sp. Rudiste.

m 2425-m 2445 possibile elemento della trasgressione.

2541 = TD PERFORAZIONE
2546 = TD SCHLUMBERGER

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

N°1 23-24/10/1986	DIL-SLS-GR-SP	RUN 1	1213,0 - 235,0 m	TYPE FLUID IN HOLE GEL DENSITY 1065 K/m^3 VISCOSITY 7300* ms PH 10.5 FLUID LOSS 10.8 cm^3 SOURCE OF SAMPLE FLOWLINE RM 3.440 OHMM AT 17.0 DEGC RMF 3.960 OHMM AT 16.0 DEGC RMC 3.240 OHMM AT 16.0 DEGC SOURCE RMF/RMC PRESS/PRESS RM AT BHT 2.389 OHMM AT 34.0 DEGC RMF AT BHT 2.680 OHMM AT 34.0 DEGC RMC AT BHT 2.192 OHMM AT 34.0 DEGC MAX. REC TEMP 34.0 DEGC
	BHC-GR-SP	RUN 1	1212,0 - 235,0 m	
	SHDT (CYBERDIP)-THERMO	RUN 1	1213,5 - 235,0 m	
	CBL-VDL-GR-CCL	RUN 1	235,0 - 15,0 m	
N°2 14/11/1986	DIL-BHC-GR-SP	RUN 2	1448,5 - 1210 m	LOGS ESEGUITI IN ACQUA DOLCE
	SHDT (CYBERDIP)	RUN 2	1448,5 - 1210 m	
	CBL-VDL-GR-CCL	RUN 2	1210 - 1120 m	
	POZZO VUOTO AL DI SOPRA DI 1120 m			
N°3 23-24/11/1986	DIS-BHC-GR-SP	RUN 3	1678 - 1210 m	TYPE FLUID IN HOLE LS DENSITY 1050 K/m^3 VISCOSITY 58.0 S PH 11.0 FLUID LOSS 7.0 cm^3 SOURCE OF SAMPLE FLOWLINE RM 2.630 OHMM AT 16.0 DEGC RMF 3.420 OHMM AT 16.0 DEGC RMC 3.140 OHMM AT 16.0 DEGC SOURCE RMF/RMC PRESS/PRESS RM AT BHT 1.509 OHMM AT 44.0 DEGC RMF AT BHT 1.962 OHMM AT 44.0 DEGC RMC AT BHT 1.801 OHMM AT 44.0 DEGC MAX REC TEMP 44.0 DEGC
	SHDT (CYBERDIP)	RUN 3	1678,5 - 1210 m	
	CBL VDL GR CCL	RUN 3	1678,5 - 1210 m	
N°4 13/5/87	BGL	RUN 1	1726,0 - 1210 m	MAX REC TEMP 44.5 DEGC
N°5 25-26/5/1987	SHDT (CYBERDIP)	RUN 4	2071,0 - 1724,5 m	TYPE FLUID IN HOLE LS DENSITY 1060 K/m^3 VISCOSITY 51.0 S PH 8.0 FLUID LOSS 8.0 cm^3 SOURCE OF SAMPLE FLOWLINE RM 1.180 OHMM AT 15.0 DEGC RMF 1.520 OHMM AT 10.0 DEGC RMC 1.460 OHMM AT 14.0 DEGC SOURCE RMF/RMC PRESS/PRESS RM AT BHT .587 OHMM AT 52.0 DEGC RMF AT BHT .653 OHMM AT 52.0 DEGC RMC AT BHT .707 OHMM AT 52.0 DEGC TIME CIRC STOPPED 18 30 25/05 TIME LOGGER ON BTM 04 30 26/05 MAX REC TEMP 52.0 DEGC
	DIS-BHC-GR-SP	RUN 4	2067,0 - 1724,5 m	
N°6 3-4/6/1987	DLL-BHC-GR-SP	RUN 5	2354,0 - 1724,5 m	TYPE FLUID IN HOLE LS DENSITY 1050 K/m^3 VISCOSITY 50.0 S PH 9.5 FLUID LOSS 8.0 cm^3 SOURCE OF SAMPLE FLOWLINE RM 1.590 OHMM AT 15.0 DEGC RMF 2.210 OHMM AT 17.0 DEGC RMC 1.540 OHMM AT 17.0 DEGC SOURCE RMF/RMC E.M.T / E.M.T RM AT BHT .791 OHMM AT 52.0 DEGC RMF AT BHT 1.160 OHMM AT 52.0 DEGC RMC AT BHT .808 OHMM AT 52.0 DEGC TIME CIRC STOPPED 09 00 (3/06) TIME LOGGER ON BTM 17 00 (3/06) MAX REC TEMP 52.0 DEGC
	SHDT (CYBERDIP)	RUN 5	2357,0 - 1990,0 m	
	SAT - VSP (QUICK LOOK)	RUN 1 (38 LIVELLI)	2350,0 - 235,0 m	
N°7 13-15/6/1987	DLL-MSFL-SLS-GR-SP	RUN 6	2531,0 - 2245,0 m	TYPE FLUID IN HOLE LS DENSITY 1050 K/m^3 VISCOSITY 55.0 S PH 12.0 FLUID LOSS 8.5 cm^3 SOURCE OF SAMPLE FLOWLINE RM 1.140 OHMM AT 23.3 DEGC RMF 1.240 OHMM AT 23.3 DEGC RMC 1.100 OHMM AT 23.3 DEGC SOURCE RMF/RMC E.M.T / E.M.T RM AT BHT .696 OHMM AT 52.0 DEGC RMF AT BHT .757 OHMM AT 52.0 DEGC RMC AT BHT .671 OHMM AT 52.0 DEGC TIME LOGGER ON BTM 20 00 (14/06) MAX. REC. TEMP 52.0 DEGC
	LDL-CNL-GR	RUN 1	2535,0 - 1724,5 m	
	SHDT (CYBERDIP)	RUN 6	2535,0 - 2250,0 m	
	OPEN HOLE VDL	RUN 1	2508,0 - 2223,0 m	
	CYBERLOOK	RUN 1	2533,0 - 2245,0 m	

PROFONDITA' CORRETTE E DEVIAZIONE DEL POZZO

PROFONDEUR LOG (ah/RT)	DEVIATION (DEGRES)	DEVIATION MOYENNE	PROFONDEUR LOG TVD/RT
0	0	0,75	0
250	1,5	1,5	249,9
350	1,5	1,75	349,9
450	2	2,5	449,9
550	3	3,25	549,8
650	3,5	3,75	649,6
750	4	4	749,4
850	4	4	842,2
950	4	3,5	948,9
1050	3	2,75	1048,7
1150	2,5	2,75	1148,6
1195	3	5	1193,6
1250	7	8,5	1248,4
1350	10	10	1347,3
1450	10	10	1445,7
1670	10	9,5	1662,4
1725	9		1716,7

PROFONDEUR FOREUR (ah/RT)	PROFONDEUR LOG (ah/RT)	DEVIATION (DEGRES)	DEVIATION MOYENNE	PROFONDEUR LOG TVD/RT
1725	1725	9	9,5	1716,7
1749,5	1750	10	11	1741,3
1799,5	1800	12	12,75	1790,4
1898,9	1900	13,5	12,75	1887,9
1998,3	2000	12	11	1985,4
2097,7	2100	10	8,5	2083,6
2182,2	2185	7	9,25	2167,7
2296,4	2300	11,5	13,25	2281,2
2336,2	2340	15	18	2320,1
2445,5	2450	21	22,5	2424,7
2465,4	2470	24	25,5	2443,2
2530	2535	27	27	2501,9
2531	2536	27		2502,8

PROFONDITA' PERFORAZIONE = PROFONDITA' LOG x 0,9938 + 10,695
PROFONDITA' LOG = PROFONDITA' PERFORAZIONE x 1,0622 - 10,695

FLUIDI DI PERFORAZIONE

POZZO INIZIALE (CAM 1)

0 - 250 m = FANGO BENTONITICO, ACQUA (d = 1 - 1,09)
250 - 1726 m = FANGO LIGNO-SULFONATICO (d = 1,04 - 1,08)

N.B. PERFORAZIONE IN PERDITA DI CIRCOLAZIONE DA 1387 A 1450 m = ACQUA + CUSCINI DI BENTONITE

POZZO DEVIATO (CAM 1d)

1725 - 2531 m = FANGO LIGNO-SULFONATICO (d = 1,04 - 1,06)
2531 - 2541 m = ACQUA ALCALINO SODICA (d = 1,01 pH 9-10)

CAROTAGGI MECCANICI

K 1 - CAROTA N° 1 (C 201 CHRISTENSEN 8 1/2")
1717 - 1726 m = 9 m - R = 100 %

K T - CAROTA TECNICA (CHRISTENSEN 8 1/2")
1229 - 1233 m = 4 m - CEMENTO
1233 - 1235 m = 2 m - FORMAZIONE - R = 100 %

K 2 - CAROTA N° 2 (DIAMANT BOART 5 7/8")
2354 - 2356,3 m = 2,3 m - R = 87 %

K 3 - CAROTA N° 3 (IDEM)
2356,3 - 2357,4 m = 1,1 m - R = 91 %

PERFORAZIONI E TUBAGGI

1) POZZO INIZIALE (CAM 1)

- PERFORAZIONE	17 1/2"	DA 0	A 250 m
- TUBAGGIO	13 3/8"	DA 0	A 236,5 m
- CEMENTAZIONE	(CBL)	DA 236,5	A 118 m
- PERFORAZIONE	12 1/4"	DA 250	A 1214 m
- TUBAGGIO	9 5/8"	DA 0	A 1210 m
- CEMENTAZIONE	(CBL)	DA 1210	A 760 m
		DA 291	A 145 m
- PERFORAZIONE	8 1/2"	DA 1214	A 1717 m
- CAROTAGGIO	8 1/2"	DA 1717	A 1726 m

2) POZZO DEVIATO (CAM 1d)

- PERFORAZIONE	8 1/2"	DA 1210	A 1726 m
- LINER	7"	DA 1099	A 1725 m
- CEMENTAZIONE		DA 1099	A 1725 m
- PERFORAZIONE	6"	DA 1726	A 2531 m
- LINER	5"	DA 1615	A 2515,5 m
- CEMENTAZIONE		DA 1615	A 2515,5 m
- PERFORAZIONE	4 1/8"	DA 2531	A 2541 m

PROVE DI STRATO

OPEN HOLE IN CERROGNA

DST N° 1 (6/11/1986)
- PACKER IN COLONNA 9 5/8" A 1205 m (SCARPA A 1210 m)
- INTERVALLO PROVATO 1210 - 1245 m
- NON RIUSCITO PER MANCATA TENUTA NELLA BATTERIA DI PROVA

DST N° 2 (7/11/1986)
- PACKER IN COLONNA 9 5/8" A 1196 m (SCARPA A 1210 m)
- INTERVALLO PROVATO 1210 - 1245 m
- EROGAZIONE = 60 min
- RISALITA PRESSIONE FINALE = 125 min
- RECUPERATI NELLE ASTE 200 m = 1,2 m^3 DI FANGO DI PERFORAZIONE (d = 1,06 kg/ℓ)
- PRESSIONE STATICA = 30 kg/cm^3 (STABILIZZATA) A 1216 m
- PRESSIONE IDROSTATICA = 128,5 kg/cm^3 A 1216 m

OPEN HOLE IN SCAGLIA CALCAREA

DST N° 3 (2/6/1987)
- PACKER IN FORO 6" A 2321 m - CUSCINO D'ACQUA = 300 m
- INTERVALLO PROVATO 2354 - 2321 m
- PRIMA RISALITA = 41
- EROGAZIONE = 4' + 62'
- RISALITA FINALE = 11'
- RECUPERATI NELLE ASTE 2,9 m^3 DI FANGO ACQUOSO (H_2O DOLCE)
- PRESSIONE VERGINE STABILIZ = 162,5 kg/cm^2 A 2352 m
- PRESSIONE STATICA FINALE = 153,0 kg/cm^2 A 2352 m
- PRESSIONE IDROSTATICA = 242 kg/cm^2

DST N° 4 (9/6/1987)
- PACKER IN FORO 6" A 2400 m - CUSCINO D'ACQUA = 154 m
- INTERVALLO PROVATO 2427 - 2400 m
- PROVA NON RIUSCITA PER MANCATA TENUTA DEL PACKER

DST N° 5 (9/6/1987)
- PACKER IN FORO 6" A 2416 m - CUSCINO D'ACQUA = 200 m
- INTERVALLO PROVATO 2427 - 2416 m
- EROGAZIONE = 116'
- RISALITA FINALE = 22'
- RECUPERATI NELLE ASTE CUSCINO D'ACQUA + 0,6 m^3 DI FLUIDO DI FORMAZIONE (ACQUA DOLCE)
- PRESSIONE STATICA = 124,7 kg/cm^2 NON STABILIZZATA A 2425 m

DST N° 6 (16/8/1987)
- PACKER IN FORO 6" A 2523 m
- INTERVALLO PROVATO 2531 - 2523 m
- LIFTING CON AZOTO SPIAZZATO 8,5 m^3 DI FANGO, POI BATTERIA TAPPATA
- PROVA NON RIUSCITA PER OSTRUZIONE FILTRI

DST N° 7 (30/6 - 4/7/1987)
- PACKER IN LINER 5" A 2490 m
- 5" LINER SHOE A 2515,5 m
- ~~INTERVALLO PROVATO 2541 - 2515 m~~
- INTERVALLO PROVATO 2515,5 - 2541 m
- LIFTING CON AZOTO SPIAZZATO ≃ 118 m^3 DI FLUIDO DI FORMAZIONE = ACQUA DOLCE (NaCℓ = 0,58, pH = 7,5)
- PRESSIONE STATICA = 165 kg/cm^2 (STIMATA)

TAPPI DI CEMENTO (Quote teoriche)

1) POZZO INIZIALE (CAM 1)

TAPPI DURANTE LA PERFORAZIONE IN ZONE A PERDITE

N° 1	150 - 118 m	FASE 17 1/2"
N° 2	110 - 85 m	
N° 3	245 - 219 m	
N° 4	450 - 385 m	FASE 12 1/4"
N° 5	458 - 400 m	
N° 6	460 - 395 m	
N° 7	572 - 507 m	
N° 8	460 - 386 m	
N° 9	450 - 385 m	
N° 10	1195 - 1147 m	
N° 11	1120 - 1030 m	
N° 12	452 - 392 m	
N° 13	1250 - 1170 m	FASE 8 1/2"
N° 14	1385 - 1213 m	
N° 15	1385 - 1175 m	
N° 16	1385 - 1175 m	

TAPPI DI CHIUSURA PROVVISORIA

N° 17 1390 - 1330 m
N° 18 1260 - 1160 m

2) POZZO DEVIATO (CAM 1d)

TAPPI DI DEVIAZIONE

N° 19 1233 - 1200 m
N° 20 1235 - 1203 m
N° 21 1236 - 1188 m

TAPPI DI CHIUSURA MINERARIA

N° 22 2541 - 2460 m
N° 23 2460 - 2360 m
N° 24 1132 - 1062 m
N° 25 140 - 105 m
N° 26 37 - 17 m