1706

CONOCO IDROCARBURI SPA

ESSO EXPLORATION AND PRODUCTION SICILIA SpA
HISPANOIL ITALIA SpA
NORSK HYDRO ITALIANA SpA

POZZO **PALMA 2**

COMPOSITE WELL LOG

UBICAZIONE : Permesso a mare CR 47 CO

LATITUDINE : 37° 01' 57.6" N

LONGITUDINE : 13° 40' 51.1" E

QUOTE

KB dal livello medio marino 15.2 m

KB dal fondo marino 177.2 m

PROFOND. FONDO MARINO 162.0 m

PROFOND. TOTALE 3810 m.

STATO : Italia

AREA : Canale di Sicilia

ZONA : Zona C

CLASSIFICA : Pozzo Esplorativo

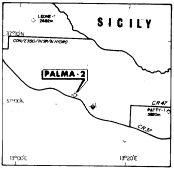
DATA INIZIO : 25 LUGLIO 1981

FINE PERFORAZ. : 9 Ottobre 1981

DATA COMPLET. : 14 Ottobre 1981

STATO DEL POZZO :
Chiuso e abbandonato

CARTA UBICAZIONE 1 : 500.000



GEOLOGI CONOCO

G. Timbrell

R. Bulman

INGEGNERI CONOCO

S. Mc Goffin

MUDLOG SERVICE

Core Laboratories International Inc.

CONTRATTISTA e IMPIANTO PERFORAZIONE

Amoshore Drilling Co.
"Discoverer 511"

SCHLUMBERGER LOGS

TYPE	RUN No	INTERVALLO
DISFL/SLS/GR	1	604m - 2282m (GR 177m - 2282m)
DISFL/BHC/GR	2	2268m - 2693m
DISFL/BHC/GR/SP	3	2268m - 3177m ③
DISFL/BHC/GR/SP	4	3178m - 3800m
LDT/CNL/GR/CAL	1	2268m - 3175m
LDT/CNL/GR/CAL	2	3168m - 3801m
HDT/CAL	1	2268m - 2693m
HDT/CAL	2	Failed (Mancato)
HDT/CAL	2	3168m - 3801m
DLL/MSFL/GR/CAL	1	Failed (Mancato)
CST	1	2300m - 2680m
CST	2	3680m - 3801m
VSP	1	3801m - 177m
RFT	1	3672.5m 3670m (sample) 3665.5m 3654.5m 3632.4m 3633m ④

PLUG No	CEMENTO	INTERVALLO e SCOPO
1	90 sx class A	3200.4m - 3157.8m Abbandono
	EZSV Retainer	3157.8m - 3154.7m
2	70 sx class A	3154.7m - 3139.5m Abbandono
3	70 sx class G	192.0m - 174.0m Abbandono

TIPO DI FANGO	INTERVALLO
Freshwater/Bentonite Spud Mud	177m - 620m
Freshwater/Seawater RD111 Lignosulfonate	620m - 3810m

SCALP.	INTERVALLO
26" + 30" HO	177m - 253m
26"	253m - 620m
17½"	605m - 2283m
12¼"	2268m - 3179m
8½"	3170m - 3810m

CASING

SIZE	SCARPA	TIPO e CEMENTO
30"	251m	1" wall with ATD connectors cmt.w. 244 sx class 'G' with 10% bentonite + 2% CaCl2 + 1.25% CFR-2.
20"	605m	94 ppf, K55, Buttress cmt.w. 2680 sx class 'G' + 10% bentonite + 1.25% CFR.
13⅜"	2268m	120 jts, 72 ppf N80 Buttress 47 jts, 68 ppf, K55 Buttress cmt.w. 2797 sx class 'G' + 10% bentonite + 3% HR-7 + 1.25% CFR2.
9⅝"	3170m	47 ppf, N80 Buttress cmt.w. 550 sx class 'G' + 10% bentonite + 1.2% Halad 14.

DATI CAROTE PARETE

CAROTA Nº	INTERVALLO	TAGLIO	REC.	REC%
1	3646.6m - 3657m	10.4m	9.53m	92%
2	3657.0m - 3658m	1.0m	1.0m	100%

CORE DATA CORRECTED TO G.R. LOG

CAROTA Nº	INTERVALLO	TAGLIO	REC.	REC%

AUTORI **R. Bulman**	APPROVATO
DISEGNATO **R. Bulman** **F. Kenny**	DATA

NOTE:

Una faglia inversa e' stata incontrata alla profondita' di 2410 m. con un rigetto di almeno 330 m. e l'obbiettivo primario, i calcari della Villagonia, sono stati penetrati alla profondita' di 3758 m.

PRINCIPALI SIMBOLI LITOLOGICI		SIMBOLI LITOLOGICI SECONDARI	
ARGILLITI	ALITE	ARGILLACEO	PIRITICO
SILTITE-SILT	POLIALITE	ARENACEO	FERRUGGINOSO
SABBIE ARENARIE	CARNALLITE	MUDACEOUS	MICACEO
CONGLOMERATI CIOTOLI	LANGBENITE	CARBONACEO	BITUME
BRECCIA	SILVITE	CALCAREO	GRANIGLIE
CARBONE LIGNITE ECC.	SALI POTASSICI	DOLOMITICO	OOLITI
CALCARI (INDIFFERENZIATI)	TUFI VULCANICI SEDIMENTARI AGGLOMERATI ECC.	ANIDRITICO	
CALCARI DOLOMITICI	ROCCE VULCANICHE LAVA, INTRUSIONI	SELCE	
DOLOMIE	ROCCE METAMORFICHE	CLAUCONITICO	
DOLOMIE CALCAREE			
ANIDRITE			

SIMBOLI LITOLOGICI PER ROCCE CALCA[illegible]		
CALCARE MICRITICO	ONCOLITHS GRAPESTONES	
CALCARE SPARITICO	STROMATOLITHS	
LIMO e MUDSTONE	LITOCLASTITE INTRACLASTITE	
WACKESTONE	MEDIO MEDIUM COARSE	CALCARI CRISTALLIZZAT
PACKSTONE	FINI FINE	
GRAINSTONE	SACCAROIDE SUCROSIC	
BOUNDSTONE		

SIMBOLI dei FOSSILI

- AMMONITE
- BELEMNITE
- BRACHIOPODI
- BRIOZOI
- CORALLI
- CRINOIDI
- ECHINODERMI
- FONAMINIFERI
- GASTROPODI
- MICROFOSSILI
- OSTRACODI
- PELECIPODI
- FRAMM. DI CONCHIGLIE
- NESSUN RIFERIMEN. PALEONTOLOGICO PER DETERMINAZIONE DELL' ETA'

TUBAZIONI e COMPLETAMENTO LITOLOGIA

Deviazioni → ½°

Tappi piazzati o Tappi perforati

Tappi di cemento

Campione di parete recuperato ●

Campione di parete non recuperato ○

scarpa del casing

perforazioni per proproduzione

perforazioni per prova di stato e per squeezing

intervallo carotato % Rec.

Rec.

GAS (continuo)

OLIO (continuo)

Manifestazioni

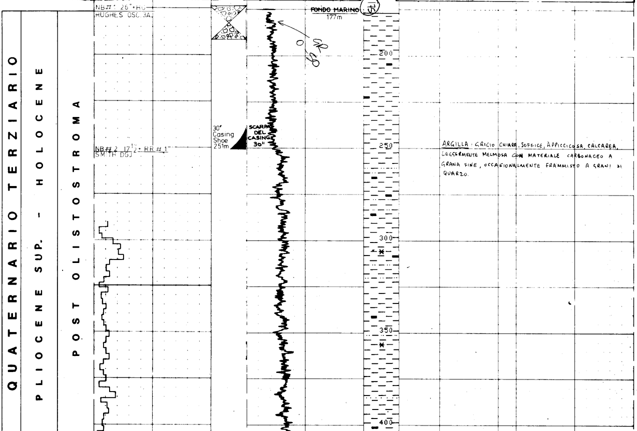
Regolare

Ripetuta

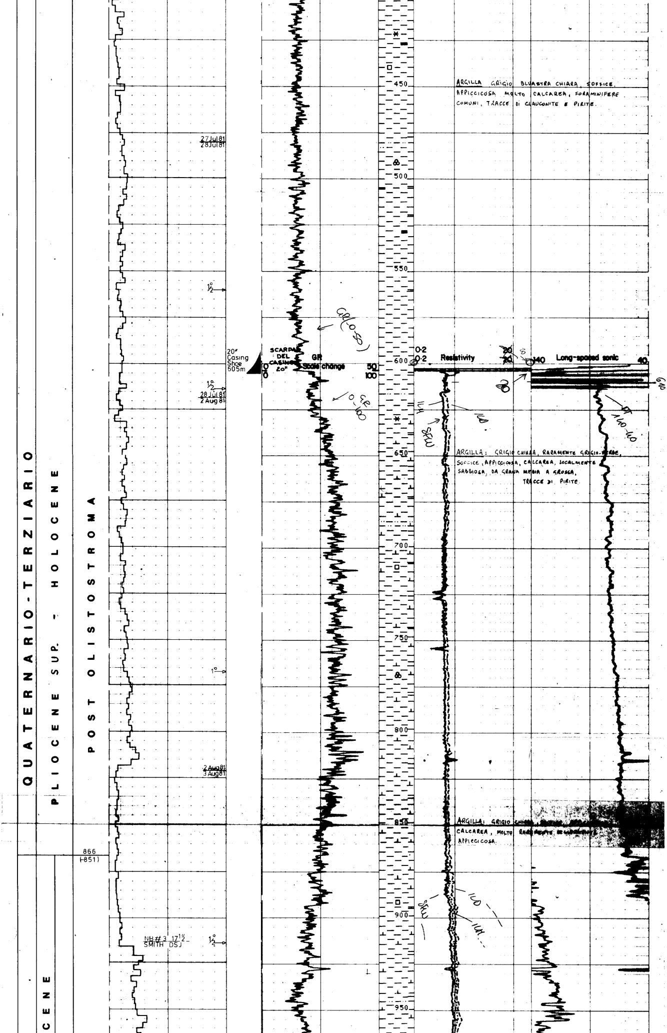
Prova di stato

Intervallo provato

ETA' GEOLOGICHE E FORMAZIONE	SCALPELLI e DEVIAZIONI TEMPI DI PERFORAZIONE Mins / m (3m Averages) 0 (back up scale x10) 5 SCALPELLI DATE	SPONTANEOUS POTENTIAL MILLIVOLTS - | 10 | + GAMMA RAY API UNITS 0 50 CAROTE E INTERV. PERFORATI	SCALA PROFOND 1:500ft	RESISTIVITY OHMS M²/M DEEP INDUCTION R_{ILD} 0 2 20 FOCUSED RESISTIVITY (SFL) RSFL AV 0 2 20	BOREHOLE COMPENSATED SONIC LOG INTERVAL TRANSIT TIME MICROSECONDS PER FOOT 140 40
				DESCRIZIONE LITOLOGICA	



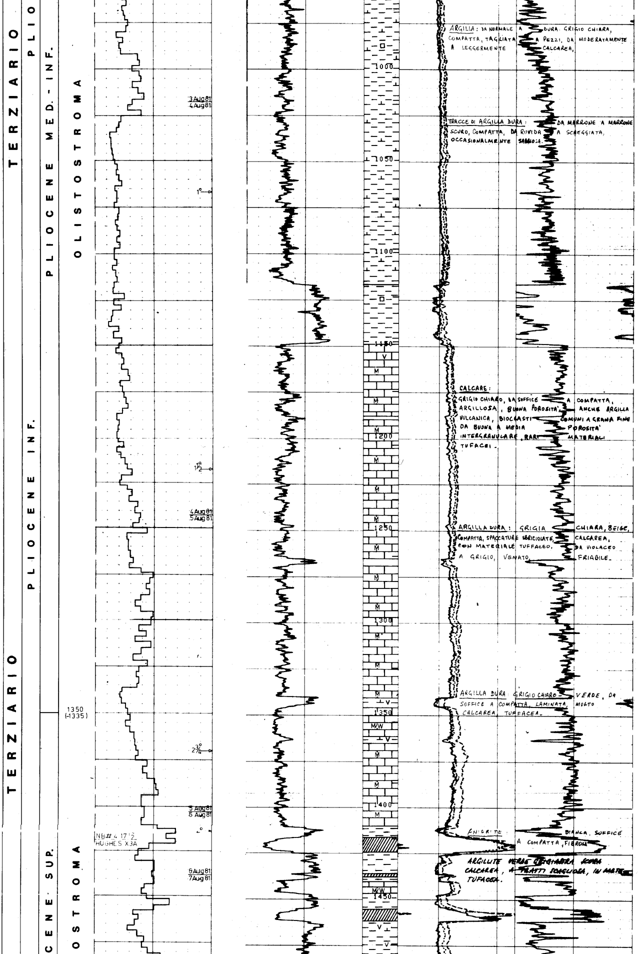
ARGILLA: GRIGIO CHIARO, SOFFICE, APPICCICOSA, CALCAREA, LEGGERMENTE MELMOSA CON MATERIALE CARBONACEO A GRANA FINE, OCCASIONALMENTE FRAMMISTO A GRANI DI QUARZO.



ARGILLA GRIGIO BLUASTRA CHIARA, SOFFICE, APPICCICOSA MOLTO CALCAREA, FORAMINIFERE COMUNI, TRACCE DI GLAUCONITE E PIRITE.

ARGILLA: GRIGIO CHIARA, RARAMENTE GRIGIO-VERDE, SOFFICE, APPICCICOSA, CALCAREA, LOCALMENTE SABBIOSA, DA GRANA MEDIA A GROSSA, TRACCE DI PIRITE.

ARGILLA: GRIGIO CHIARA, [illegible], CALCAREA, MOLTO RARAMENTE [illegible] APPICCICOSA.



ARGILLA: DA NORMALE A DURA: GRIGIO CHIARA, COMPATTA, TAGLIATA A PEZZI, DA MODERATAMENTE A LEGGERMENTE CALCAREA,

TRACCE DI ARGILLA DURA: DA MARRONE A MARRONE SCURO, COMPATTA, DA RUVIDA A SCHEGGIATA, OCCASIONALMENTE SABBIOSA.

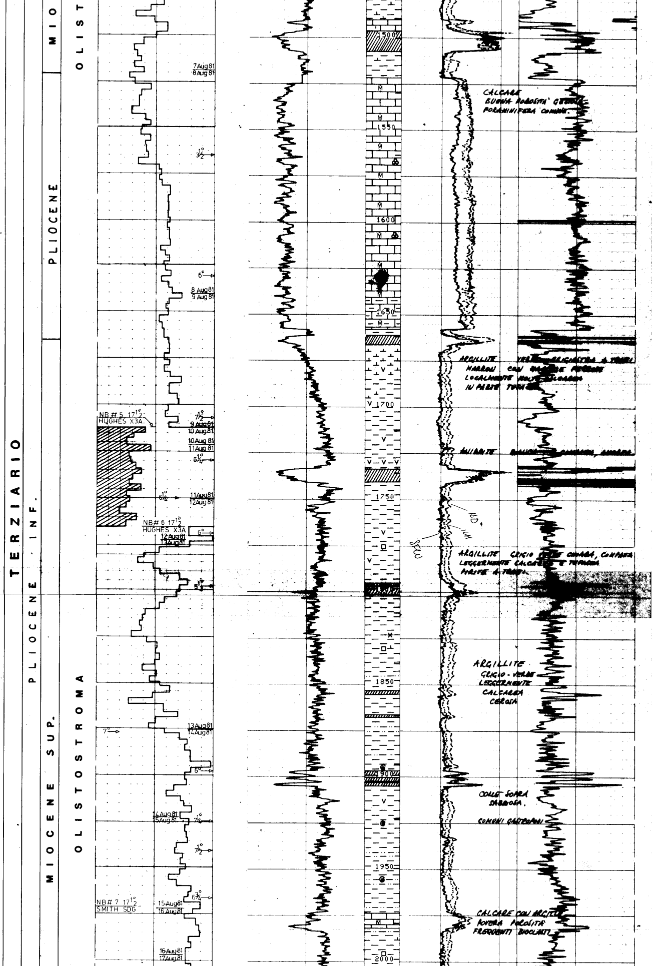
CALCARE:
GRIGIO CHIARO, DA SOFFICE A COMPATTA, ARGILLOSA, BUONA POROSITA', ANCHE ARGILLA VULCANICA, BIOCLASTI COMUNI A GRANA FINE DA BUONA A MEDIA POROSITA' INTERGRANULARE, RARI MATERIALI TUFACEI.

ARGILLA DURA: GRIGIA CHIARA, BEIGE, COMPATTA, SPACCATURE SBRICIOLATE, CALCAREA, CON MATERIALE TUFFACEO, DA VIOLACEO A GRIGIO, VENATO, FRIABILE.

ARGILLA DURA: GRIGIO CHIARO-VERDE, DA SOFFICE A COMPATTA, LAMINATA, MOLTO CALCAREA, TUFFACEA.

ANIDRITE: BIANCA, SOFFICE A COMPATTA, FIBROSA

ARGILLITE VERDE GRIGIASTRA SCURA CALCAREA, A TRATTI SCAGLIOSA, IN PARTE TUFACEA.



CALCARE
BUONA POROSITA' GENERALE
FORAMINIFERA COMUNE.

ARGILLITE VERDE-GRIGIASTRA A TRATTI
MARRON CON MACCHIE [illegible]
LOCALMENTE MOLTO CALCAREA
IN PARTE TUFACEA

ANIDRITE BIANCA [illegible], AMORFA

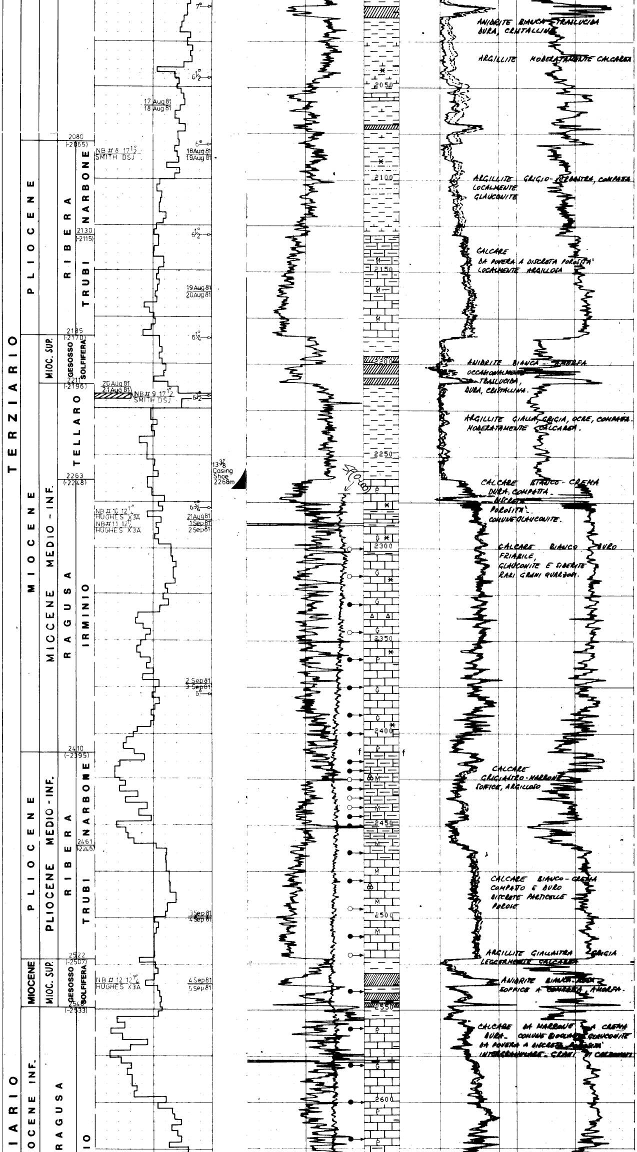
ARGILLITE GRIGIO VERDE CHIARA, COMPATTA
LEGGERMENTE CALCAREA E TUFACEA
PIRITE A TRATTI

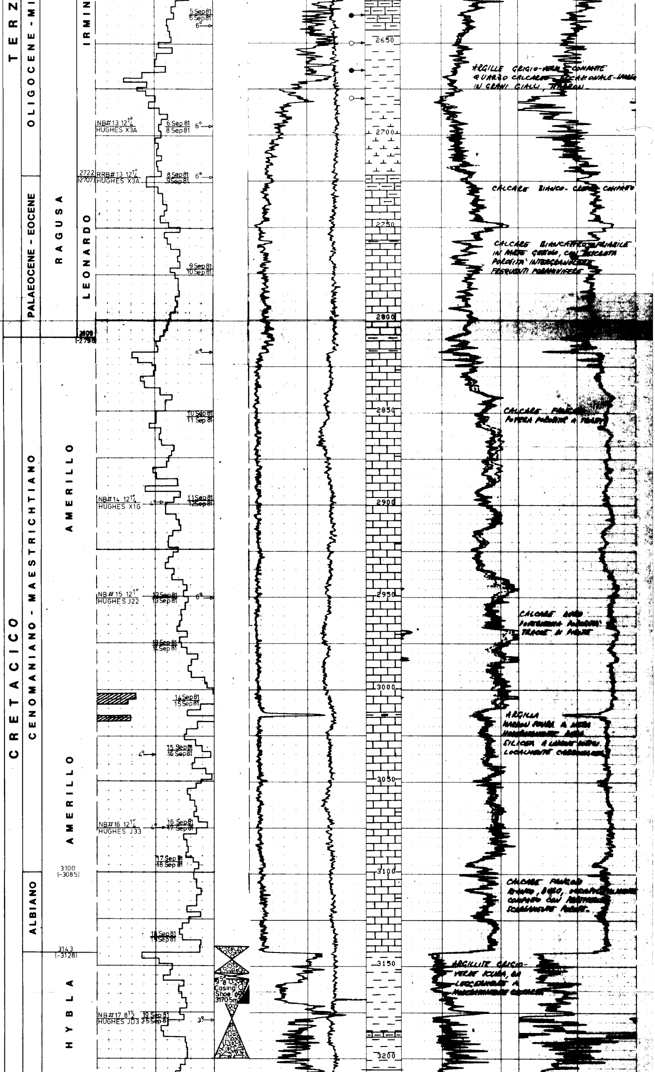
ARGILLITE
GRIGIO-VERDE
LEGGERMENTE
CALCAREA
CEROSA

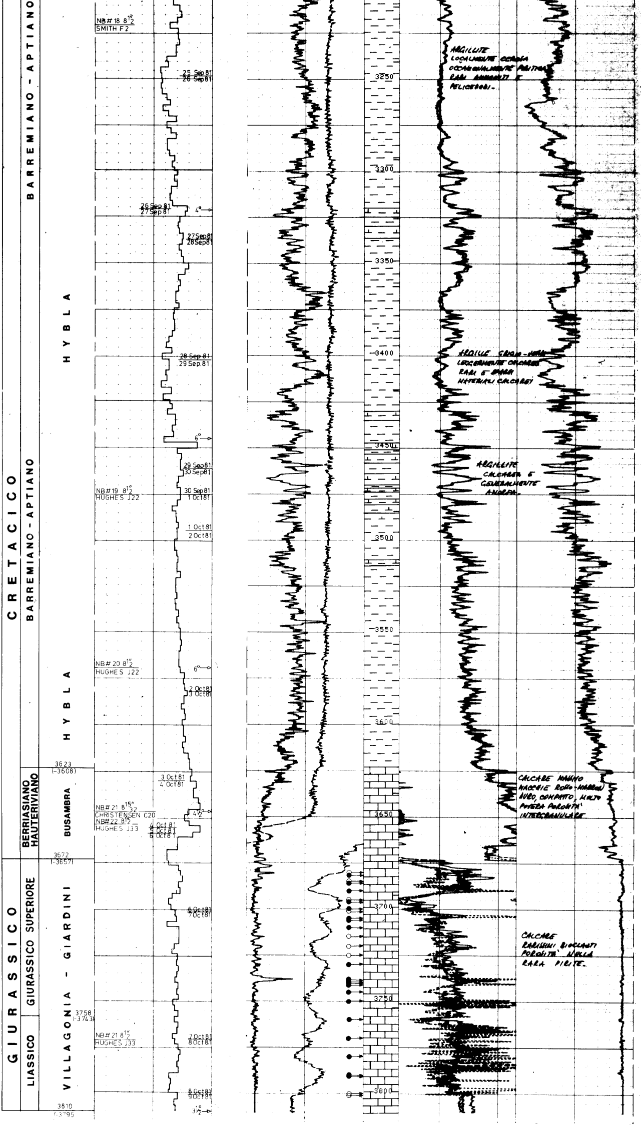
COME SOPRA
SABBIOSA.

COMUNI GASTEROPODI

CALCARE CON ARGILLA
POVERA POROSITÀ
FRAMMENTI BIOCLASTI







SUNTO DEI RISULTATI RFT

RUN N°	TEST N°	METRES KB	HYDROSTATIC PRESSURE PS.I.G	FORMATION PRESSURE PS.I.G	SAMPLE **(CAMPIONE)**
1	1	3672.5	6300	5268	
	2	3670	6287	5258	1: Water, 43680 ppm cl^-,Rw = 0.14 ohms/m. 2: Water, 38570 ppm Cl^-,Rw = 0.15 ohms/m. 3: Water, 41130 ppm Cl^-,Rw = 0.14 ohms/m.
	3	3665.5	6252	5231	
	4	3654.5			
	5	3632.5			
	6	3633			

PALMA — 2