CONOCO IDROCARBURI SpA

HISPANOIL/NORSK HYDRO/BOW VALLEY/SANTA FE'/TRICENTROL

POZZO **PALMA 3**

COMPOSITE WELL LOG

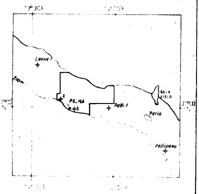
E/PROF

UBICAZIONE: Permesso a mare CR-47-CO
LATITUDINE: 36° 59'58.6"N
LONGITUDINE: 13° 45'37.5"E
QUOTE:
KB dal livello medio marino 14.6 m.
KB dal fondo marino 155.4 m.
PROFONDITA' FONDO MARINO 140.8 m.
PROFONDITA' TOTALE: 3464 m. R

STATO: Italia
AREA: Canale di Sicilia
ZONA: Zona C
CLASSIFICA: Pozzo Esplorativo
DATA INIZIO: 2 Agosto 1984
FINE PERFORAZIONE: 25 Ottobre '84
DATA COMPLETAMENTO: 5 Nov. 1984
STATO DEL POZZO: Chiuso e Abbandonato

C.R47 CO/4 - n° 2125

CARTA UBICAZIONE 1:1,000,000



GEOLOGI CONOCO

J.W.G. DAVIES
R. TILSLEY-BAKER

INGEGNERI CONOCO

E. HOSEY
N. MAHURIN
D. SANDLIN

MUDLOG SERVICE

EXPLORATION LOGGING

CONTRATTISTA e IMPIANTO PERFORAZIONE

NAVE DI PERFORAZIONE "DAN BARON"

SCHLUMBERGER LOGS

TYPE	RUN No	INTERVALLO
DIL/SLS/GR/SP	1	658.5 m.-2209 m (GR al fondo mare)
GR/CCL	2	2211 m.-2913 m

PLUG No	CEMENTO	INTERVALLO e SCOPO
1	100 sacchi al di sotto e 50 sopra il fermo a 1994.6 m.	1970 m.-2040 m.
2	220 sacchi classe G	256 m.-274 m.

TIPO di FANGO	INTERVALLO
ACQUA DOLCE /	0 - 991 m.
FANGO GESSOSO	991 m - 3464 m.

Ø SCALP.	INTERVALLO
26"	155.4 m - 234.7 m.
17 1/2"	234.7 m - 2214.6 m
12 1/4"	2214.6 m - 3464.0 m.

CASING

Ø	SCARPA	TIPO e CEMENTO
30"	234.7 m	VETCO ATB-RB-X-52, 310 ppf cmtd w/1000 sx 'G'
20"	658.1 m	VETCO L.X-52, 94.5 ppf, cmtd w/lead 600 sx 'G'+8% GEL a 13.2 ppg, tail 1380 sx 'G' neat a 15.8 ppg
13 3/8"	2209.8 m.	N-80 BUTTRES, 72 ppf, cmtd w/lead 2125 sx 'G'+8% GEL + 0.2 HR-7, tail 390 sx 'G'+0.25% HR-7

DATI CAROTE PARETE

CAROTA No	INTERVALLO	TAGLIO	REC.	REC %
1	3427.8 m - 3436.9 m.	9.1 m.	9.1 m.	100

CORE DATA CORRECTED TO G.R. LOG

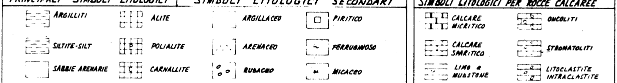
CAROTA No	INTERVALLO	TAGLIO	REC.	REC %

AUTORI	APPROVATO
J.D. MURPHY	
DISEGNATO	DATA

NOTE

L'UBICAZIONE E' A 15.5 m. DAL PUNTO PREVISTO. IL DIAGRAMMA (LOG) REGISTRATO SOTTO CASING 13 3/8" E' LA TERZA DEVIAZIONE. SOTTO I 2209 m, LOG RAGGI GAMMA REGISTRATO ATTRAVERSO L'ASTA DI PERFORAZIONE FINO A 2913 m.

PRINCIPALI SIMBOLI LITOLOGICI — SIMBOLI LITOLOGICI SECONDARI — SIMBOLI LITOLOGICI PER ROCCE CALCAREE



- CONGLOMERATI CIOTTOLI
- BRECCIA
- CARBONE LIGNITE ECC.
- CALCARI (INDIFFERENZIATI)
- CALCARI DOLOMITICI
- DOLOMIE
- DOLOMIE CALCAREE
- ANIDRITE

- LANGBENITE
- SILVITE
- SALI POTASSICI
- TUFI VULCANICI SEDIMENTARI AGGLOMERATI ECC.
- ROCCE VULCANICHE LAVA, INTRUSIONI
- ROCCE METAMORFICHE

- CARBONACEO
- CALCAREO
- DOLOMITICO
- ANIDRITICO
- SELCE
- GLAUCONITICO

- BITUME
- GRANIGLIE
- OOLITI

- WACKESTONE
- PACKSTONE
- GRAINSTONE
- BOUNDSTONE

- MEDIO
- FINI
- SACCAROIDE

CALCARI CRISTALLIZZATI

SIMBOLI dei FOSSILI

- AMMONITE
- BELEMNITE
- BRACHIOPODI
- BRIOZOI
- CORALLI
- CRINOIDI
- ECHINODERMI
- FORAMINIFERI
- GASTROPODI
- MICROFOSSILI
- OSTRACODI
- PELECIPODI
- FRAMMENTI DI CONCHIGLIE
- NESSUN RIFERIMENTO PALEONTOLOGICO PER DETERMINAZIONE DELLA ETA'.

TUBAZIONI e COMPLETAMENTO

Deviazioni $1\frac{1}{2}°$

Tappi Piazzati o Tappi Perforabili

Tappi di cemento

Campione di parete recuperato

Campione di parete non recuperato

SCARPA DEL CASING

PERFORAZIONI PER PRODUZIONE

Perforazioni per prova di stato e per squeezing

Intervallo Carotato % Rec.

Rec.

LITOLOGIA

Gas (continuo)

Olio (continuo)

Manifestazioni

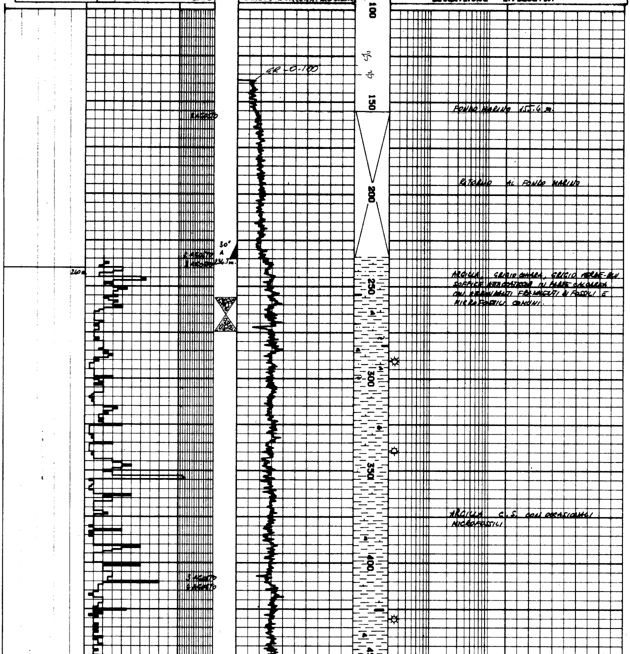
① Regolare

②③ Ripetuta

Prova di stato

[1] Intervallo provato

ETA' GEOLOGICHE E FORMAZIONE	SCALPELLI e DEVIAZIONI TEMPI di PERFORAZIONE	GAMMA RAY LOG A.P.I. UNITS	SCALA PROFOND.	BOREHOLE COMPENSATED SONIC LOG INTERVAL TRANSIT TIME - MICROSECONDI PER PIEDE
	0 — 50	0 — 100		240 — 40
	SCALPELLI — DATE	CAROTE e INTERV. PERFORATI		DESCRIZIONE LITOLOGICA

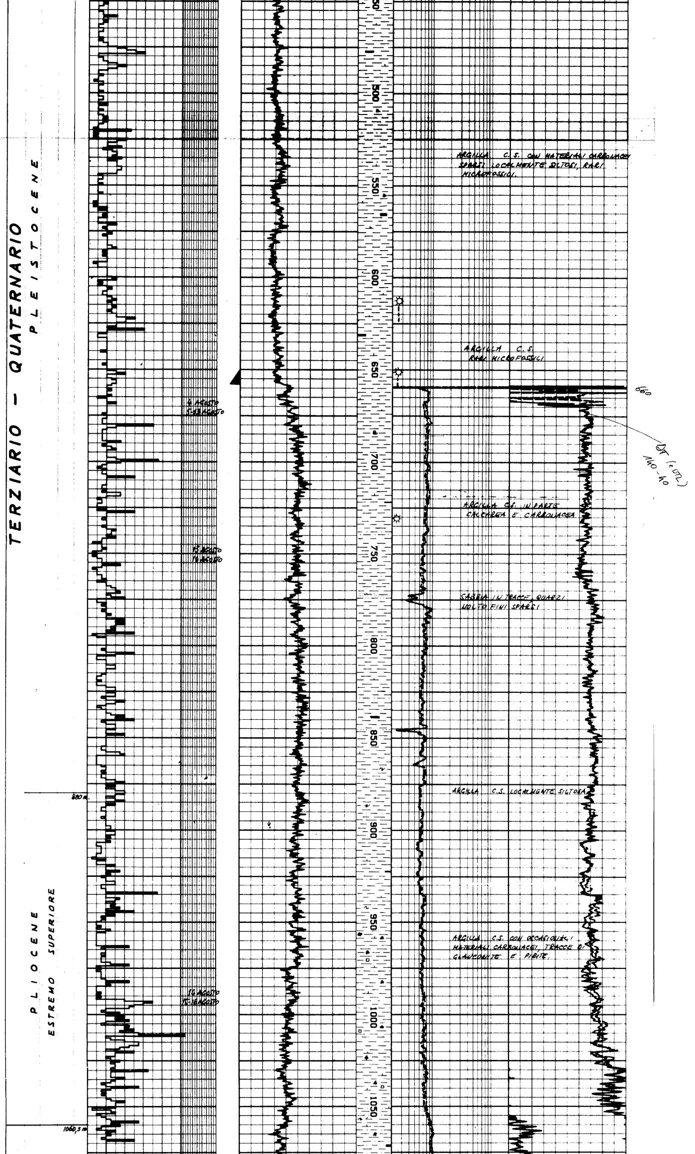


FONDO MARINO 155.4 m.

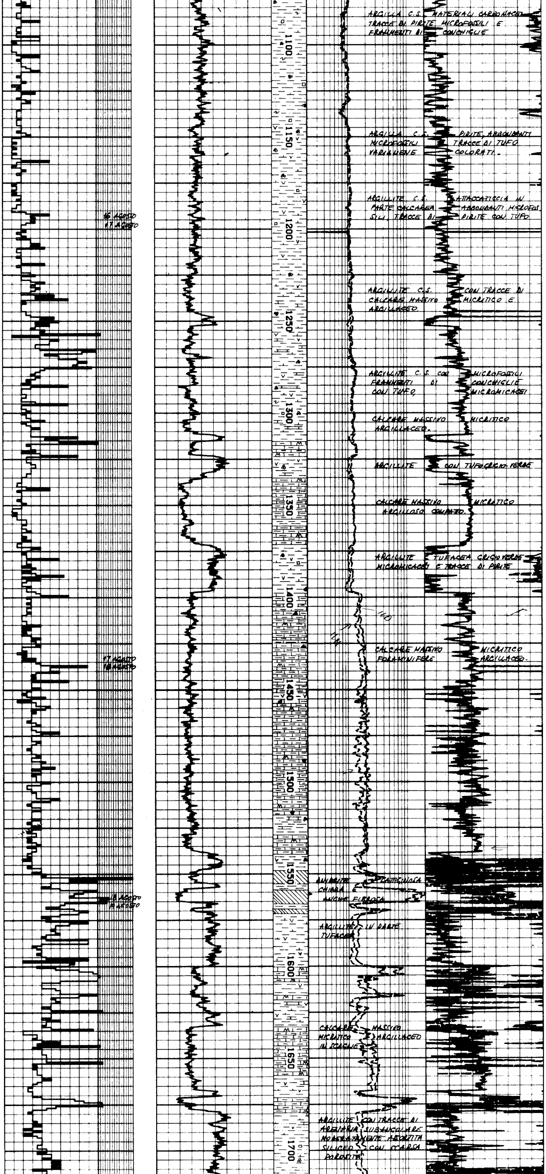
RITORNO AL FONDO MARINO

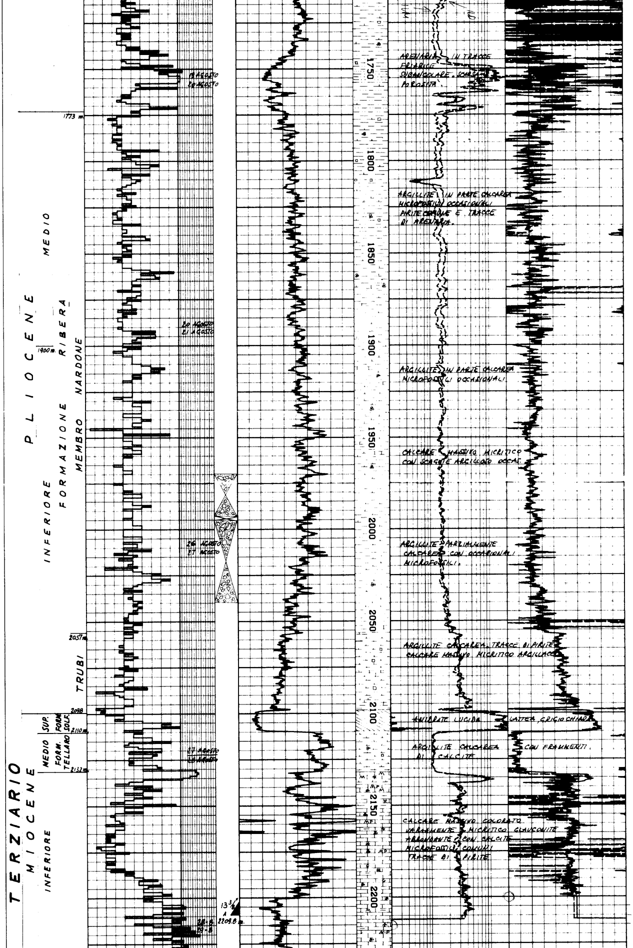
ARGILLA, GRIGIO CHIARA, GRIGIO VERDE-BLU SOFFICE [illegible] IN PARTE CALCAREA CON [illegible] FRAMMENTI DI FOSSILI E MICROFOSSILI COMUNI.

ARGILLA C.S. CON OCCASIONALI MICROFOSSILI



TERZIARIO
ALLOCTONO





ARENARIA IN TRACCE FRIABILE SUBANGOLARE. SCARSA POROSITÀ.

ARGILLITE IN PARTE CALCAREA MICROFOSSILI OCCASIONALI PIRITE COMUNE E TRACCE DI ARENARIA.

ARGILLITE IN PARTE CALCAREA MICROFOSSILI OCCASIONALI

CALCARE MASSIVO MICRITICO CON SCAGLIE ARGILLOSE OCCAS.

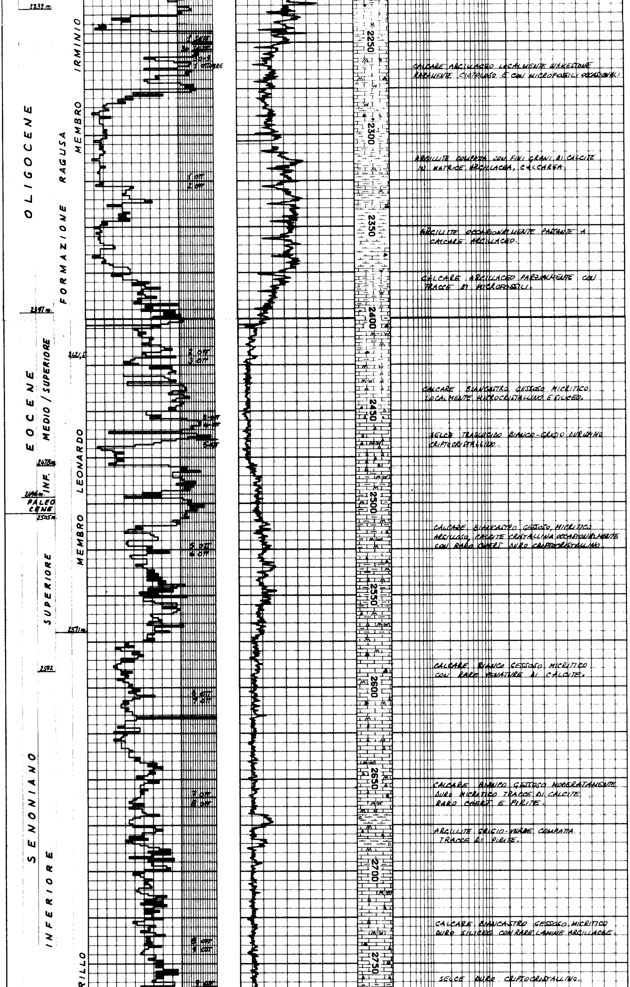
ARGILLITE PARZIALMENTE CALCAREA CON OCCASIONALI MICROFOSSILI.

ARGILLITE CALCAREA, TRACCE DI PIRITE CALCARE MASSIVO MICRITICO ARGILLACEO

ANIDRITE LUCIDA LATTEA, GRIGIO CHIARA

ARGILLITE CALCAREA CON FRAMMENTI DI CALCITE

CALCARE MASSIVO COLORATO VARIAMENTE MICRITICO GLAUCONITE ABBONDANTE CON CALCITE MICROFOSSILI COMUNI TRACCE DI PIRITE



CALCARE ARGILLACEO LOCALMENTE WAKESTONE RARAMENTE CIATOLOSO E CON MICROFOSSILI OCCASIONALI

ARGILLITE COMPATTA CON FINI GRANI DI CALCITE IN MATRICE ARGILLACEA, CALCAREA.

ARGILLITE OCCASIONALMENTE PASSANTE A CALCARE ARGILLACEO.

CALCARE ARGILLACEO PARZIALMENTE CON TRACCE DI MICROFOSSILI.

CALCARE BIANCASTRO GESSOSO MICRITICO LOCALMENTE MICROCRISTALLINO E SILICEO.

SELCE TRASLUCIDO BIANCO-GRIGIO DURISSIMO CRIPTOCRISTALLINO.

CALCARE BIANCASTRO GESSOSO, MICRITICO ARGILLOSO, CALCITE CRISTALLINA OCCASIONALMENTE CON RARO CHERT DURO CRIPTOCRISTALLINO.

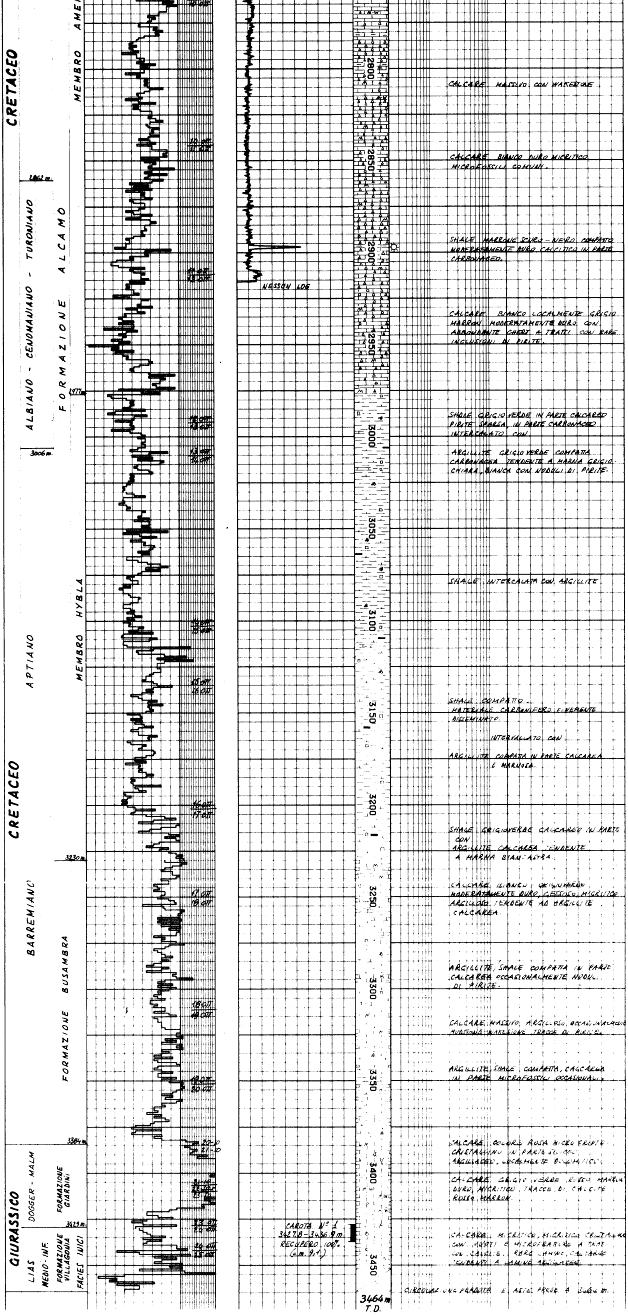
CALCARE BIANCO GESSOSO MICRITICO CON RARE VENATURE DI CALCITE.

CALCARE BIANCO GESSOSO MODERATAMENTE DURO MICRITICO TRACCE DI CALCITE RARO CHERT E PIRITE.

ARGILLITE GRIGIO-VERDE COMPATTA TRACCE DI PIRITE.

CALCARE BIANCASTRO GESSOSO MICRITICO DURO SILICEO CON RARE LAMINE ARGILLACEE.

SELCE DURO CRIPTOCRISTALLINO.



CALCARE MASSIVO CON WAKESTONE

CALCARE BIANCO DURO MICRITICO MICROFOSSILI COMUNI.

SHALE MARRONE SCURO - NERO COMPATTO MODERATAMENTE DURO CALCITICO IN PARTE CARBONACEO.

CALCARE BIANCO LOCALMENTE GRIGIO MARRON MODERATAMENTE DURO CON ABBONDANTE CHERT A TRATTI CON RARE INCLUSIONI DI PIRITE.

SHALE GRIGIO VERDE IN PARTE CALCAREO PIRITE SPARSA IN PARTE CARBONACEO INTERCALATO CON

ARGILLITE GRIGIO VERDE COMPATTA CARBONACEA TENDENTE A MARNA GRIGIO CHIARA, BIANCA CON NODULI DI PIRITE.

SHALE INTERCALATA CON ARGILLITE

SHALE COMPATTO.
MATERIALE CARBONIFERO FINEMENTE DISSEMINATO.

INTERVALLATO CON

ARGILLITE COMPATTA IN PARTE CALCAREA E MARNOSA.

SHALE GRIGIOVERDE CALCAREO IN PARTE CON
ARGILLITE CALCAREA TENDENTE A MARNA BIANCASTRA.

CALCARE BIANCO GRIGIOVERDE MODERATAMENTE DURO, GESSOSO, MICRITICO ARGILLOSO TENDENTE AD ARGILLITE CALCAREA

ARGILLITE, SHALE COMPATTA IN PARTE CALCAREA OCCASIONALMENTE NODULI DI PIRITE.

CALCARE MASSIVO ARGILLOSO, OCCASIONALMENTE MUDSTONE WAKESTONE TRACCE DI PIRITE.

ARGILLITE, SHALE COMPATTA, CALCAREA IN PARTE MICROFOSSILI OCCASIONALI.

CALCARE COLORE ROSA MICROCRISTALLINO IN PARTE SILICEO ARGILLACEO, LOCALMENTE DOLOMITICO.

CALCARE GRIGIO VERDE ROSSO MARRON DURO, MICRITICO, TRACCE DI CALCITE ROSSO MARRON.

CALCARE MICRITICO, MICRITICO CRISTALLINO CON NODULI E MICROFRATTURE A TRATTI CON CALCITE. RARE LAMINE CALCAREE TENDENTI A LAMINE ARGILLACEE.

CIRCOLAZIONE PERDUTA E ASTE PRESE A 3464 m.

CAROTA N° 1
3427.8 - 3436.9 m.
RECUPERO 100%
(= m. 9,1)

ORS 0374257

CONOCO IDROCARBURI S.p.A.

Pozzo **PALMA 3**