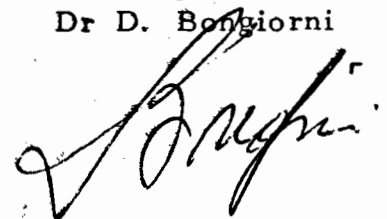


AGIP AMI  
REIM

SEZIONE : PRO...	
11 MAG. 1977	
Prof. N.	1882
Sez.	Posiz.

PROGRAMMA GEOLOGICO PER IL SONDAGGIO ESPLORATIVO  
REMO NORD 1  
NEL PERMESSO C. R43. AS (Zona C - Isole Pelagie)

Il Responsabile  
 Dr D. Bongiorno



ELENCO ALLEGATI

- 1 - Index map            scale 1:1.000.000
- 2 - Horizon C map      scale 1: 100.000
- 3 - Horizon D map      scale 1: 100.000
- 4 - Seismic Line 74-19N
- 5 - Seismic Line CL 3

## DATI GENERALI

Permesso : C.R43.AS (Zona C - Isole Pelagie)  
Pozzo : REMO NORD 1 (NFW)  
Ubicazione : sul P.S. 264 della linea sismica CL 74-19N  
Coordinate geografiche : Latit. 35° 33' 27" N  
Long. 12° 35' 12" E Greenwich  
W.D. , : 72 m circa  
Distanza dalla costa : 4 Km a nord dell'isola di Lampedusa  
(Isole Pelagie)  
Impianto : Scarabeo II°  
Profondità finale : 4800 metri

## SCOPO del SONDAGGIO

Il pozzo REMO NORD 1 ha lo scopo di esplorare un motivo strutturale di notevoli dimensioni, del tipo "horst", che si estende, con andamento WNW-ESE, dall'isolotto di Lampionone all'isola di Lampedusa ed interessa la parte nord dei 2 permessi C.R42.AS e C.R43.AS.

Questo motivo strutturale era già evidente nella interpretazione del rilievo di prima esplorazione ed è stato confermato dai successivi rilievi di dettaglio.

La struttura su cui è ubicato il pozzo è situata nella

parte settentrionale del permesso C.R43.AS, ed è ricostruibile su diversi orizzonti sismici.

A livello dell'orizzonte C, che dovrebbe essere molto vicino al top della Formazione Abiod (Cretaceo superiore), la chiusura verticale minima per pendenza e faglia è di 100 millisecc e le dimensioni dell'area chiusa sono di 24 Km<sup>2</sup>.

Sull'orizzonte D (prossimo al top della Formazione Serdj del Cretaceo inferiore) la struttura chiude per pendenza sui lati meridionale ed occidentale mentre è delimitata da faglie sui lati settentrionale ed orientale: la chiusura verticale per pendenza e faglia è di 200 millisecc e l'area chiusa ha le dimensioni di 24 Km<sup>2</sup>.

Esistono nell'ambito della struttura evidenze sismiche più profonde fino a 2,5 secondi circa che non è stato possibile mappare perché discontinue.

Le profondità e gli spessori formazionali utilizzati per compilare il profilo litostratigrafico di previsione (fig. 1) sono stati dedotti dalla misura di velocità e dal profilo del pozzo Riccio sud 1.

L'orizzonte B, riportato sulle sezioni sismiche allegate (all. 4 - 5), dovrebbe corrispondere alla base del Plio-quadernario.

## OBIETTIVI MINERARI

Sulla base delle conoscenze regionali e tenendo conto in particolare dei risultati del pozzo RICCIO SUD 1 si possono prevedere i seguenti obiettivi:

- calcari cretacici della Formazione Serdj, con porosità secondaria per fratturazione ed eventuale dissoluzione in corrispondenza dell'unconformity; la copertura è costituita dalle argille e marne della formazione Fahdene del Cenomaniano; possibile mineralizzazione ad olio e/o gas;
- arenarie e calcari fratturati intercalati nella Formazione Sidi Kralif del Neocomiano, con copertura assicurata dai livelli argilloso-marnosi della stessa Formazione; possibile mineralizzazione ad olio e/o gas.
- dolomie fratturate della Formazione Nara del Giurassico superiore (porosità del 6% al RICCIO SUD 1), con copertura costituita dai livelli argillosi e marnosi della parte basale della Formazione Sidi Kralif (Cretacico Inf., Neocomiano); possibile mineralizzazione ad olio e/o gas.

Non si possono inoltre escludere tra gli obiettivi del pozzo i calcari di tipo subrecifale intercalati nelle argille e marne del Cenomaniano, rinvenuti mineralizzati nei pozzi di ISIS (Permis Centre-Oriental) ma non ritrovati nel pozzo RICCIO SUD 1.

PREVISIONI SUL PROFILO

m	-	72	fondo mare
m	72 -	260	sabbie con qualche livello di argilla del Plio-quadernario
m	260 -	1100	successione calcareo-dolomitica di età compresa fra il Miocene ed il Paleocene
m	1100 -	1900	serie carbonatico-argillosa con argille prevalenti nella parte inferiore. Formazione : Abiod, Aleg, Fahdene. Età: Cretaceo superiore.
m	1900 -	4450	calcari con intercalazioni di argille, marne ed arenarie Formazioni : Serdj, Sidi Kralif. Età: Cretaceo inferiore.
m	4450 -	4800 (F.P.)	dolomie con livelli calcarei. Formazione : Nara Età : Giurassico superiore.

Possibili intercalazioni di vulcaniti per tutto il profilo sulla base dell'interpretazione del rilievo aeromagnetometrico dell'area di ubicazione del pozzo.

POSSIBILI DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

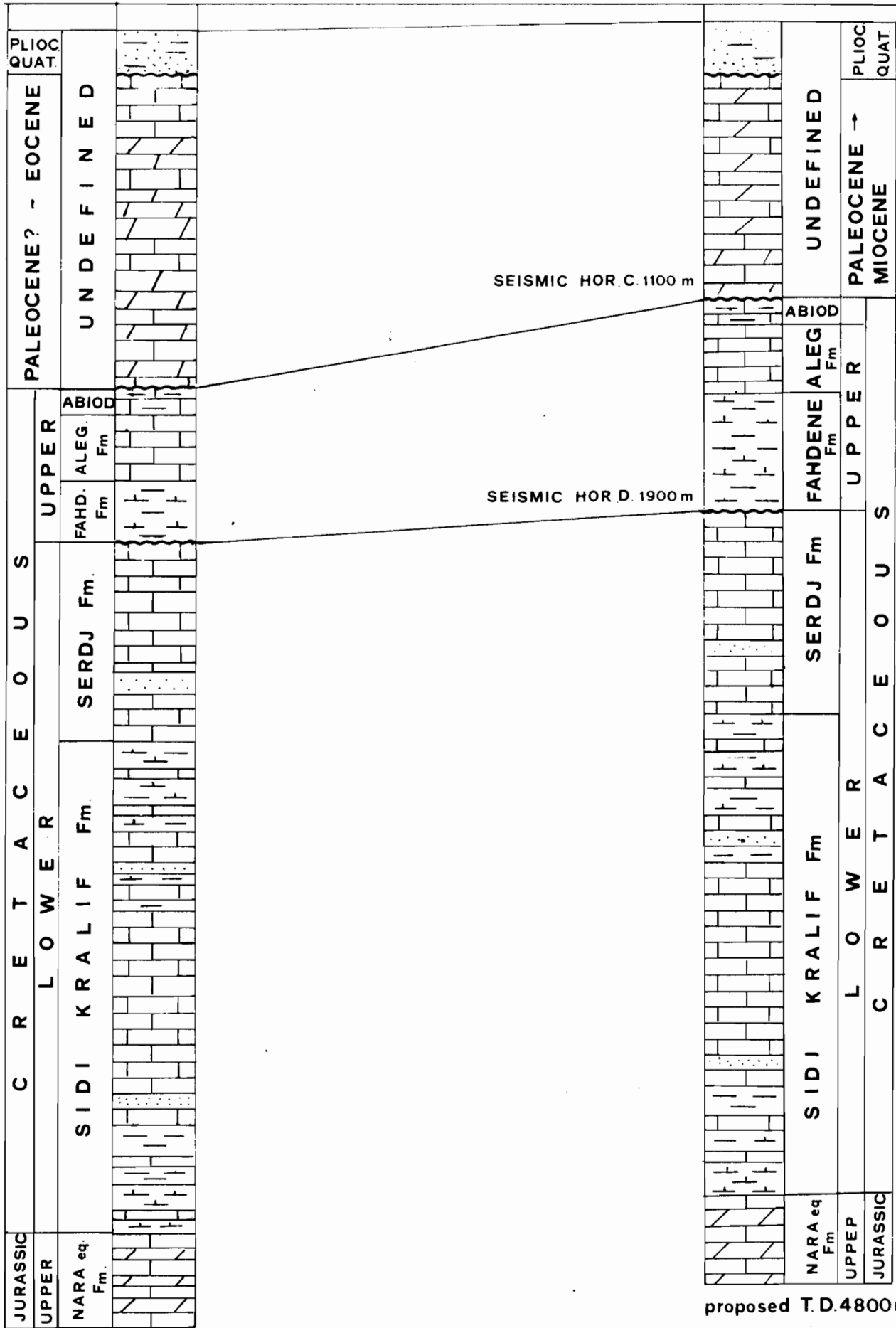
- Assorbimenti nella serie calcareo-dolomitica terziaria:cfr  
Riccio Sud 1.
- Assorbimenti nelle dolomie giurassiche della Formazione Nara: cfr. Riccio Sud 1

# RICCIO SUD 1

# REMO NORD 1 (prognosis)

- 27 km

0m Sea level  
72m Sea flo



T. D. 4984 m.

proposed T.D. 4800 m.

Note : Possible intercalations of volcanics between 72m. and 4800m.

vertical scale 1:20000

- Assorbimenti, frane in eventuali livelli di vulcaniti incoerenti intercalate nella serie sedimentaria.

### CAROTE DI FONDO

Il programma definitivo delle carote non può essere stabilito a priori. Si prevede comunque di prelevare carote di fondo per lo studio di reservoirs nei seguenti intervalli:

- Formazione Serdj : intorno ai 1900 metri
- Formazione Nara : intorno ai 4450 metri

Il prelievo dei cuttings verrà effettuato ogni 5 metri per tutto il profilo del pozzo.

### PROVE DI STRATO

Potranno essere eseguite prove di strato in formazione nei livelli indiziati, se le condizioni del foro lo permetteranno; il programma completo delle prove verrà deciso dopo l'esecuzione dei logs elettrici.

### CAROTAGGI ELETTRICI

Si richiede la registrazione dei seguenti logs:

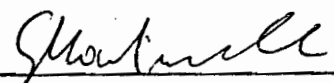
IES - BHC per tutto il profilo a partire dalla scarpa della colonna Ø 20"



LL9                    da eseguire qualora l'IES risultasse saturato  
GR-CNL-FDC        nella serie calcareo-dolomitica  
HDT                    nel foro da 12 1/4" fino a fondo pozzo  
ML-MLLC            da registrare nei livelli indiziati.

Misura di velocità a fondo pozzo.

  
\_\_\_\_\_  
Dr G. Campanini

  
\_\_\_\_\_  
Dr G. Martinelli