

AGIP - AMI

RELE

SEZIONE IDROCARBURI	
di NAPOLI	
18 SET 1973	
Prot. A	2874
Sez. <i>CL</i>	Posiz. <i>+1</i>

10/83



PREVISIONI E PROPOSTE PER IL SONDAGGIO ESPLORATIVO OSCAR OVEST 1

NEL PERMESSO C.R2.AS (ZONA "C" - BANCO AVVENTURA)

Il Responsabile  
Ing. Luigi Carissimo

*L. Carissimo*

S. Donato Milanese, Settembre 1973

## DATI GENERALI

Permesso: C.R2.AS (Zona "C" - Banco Avventura)  
Pozzo: Oscar ovest 1  
Ubicazione: sul p.s. 34 della linea sismica AC 58  
Coordinate geografiche: Lat. 37° 28' 34",405 N  
Long. 12° 31' 34",081 E  
W.D.: m 96 circa  
Distanza dalla costa: Km 65 da Trapani e Km 20 da Mazara del Vallo  
Impianto: Scarabeo II  
Profondità finale prevista: m 3000.

## Scopo del sondaggio

Il sondaggio Oscar ovest 1 ha lo scopo di esplorare una struttura messa in evidenza dal rilievo sismico di dettaglio nella parte nord-occidentale del permesso C.R2.AS. Essa fa parte del trapping complex Oscar, zona di alto suddiviso in blocchi da varie faglie.

La struttura ha forma trapezoidale (v. all. 4) ed è delimitata da faglie verso nord, est e sud mentre chiude per pendenza verso ovest.

In corrispondenza dell'orizzonte C (top del Mesozoico) alla profondità stimata di m 900, la chiusura verticale massima per pendenza e faglia è di circa 400 millisecc (m 400) e le dimensioni dell'area chiusa sono di circa 5 X 7 Km.

A livello dell'orizzonte D (top del Lias) alla profondità stimata di 1650 m, la chiusura verticale massima per pendenza e faglia è dell'ordine di 450 millisecc e le dimensioni dell'area chiusa sono di circa 5 x 8 Km.

### Obiettivi minerari

In base alle nostre conoscenze in terraferma (pozzi Lipone 1, Gazzera 1, Marinella 1-3 e Sciacca 1) si possono ipotizzare i seguenti obiettivi minerari:

- livelli arenacei o calcarenitici nella serie oligomiocenica: eventuale mineralizzazione a gas e/o olio;
- top dei calcari paleogenico-mesozoici con porosità secondaria per dissoluzione: possibile mineralizzazione a gas e/o olio;
- top della serie calcareo-dolomitica giurassica con possibile porosità e permeabilità secondaria per fratturazione: eventuale mineralizzazione ad olio;
- dolomie triassiche (F.ne Taormina): possibile mineralizzazione ad olio.

### Previsioni sul profilo

m	0 - 96	Mare
"	96 - 700	Sedimenti in prevalenza argillosi con livelletti sabbiosi. La base della serie è probabilmente trasgressiva. Formazione: Ribera. Età: Quaternario - Pliocene.
"	700 - 900	Calcareniti con eventuali intercalazioni di argille e marne. Formazione: Bonifato o Ragusa. Età: Miocene-Oligocene.

m 900 - 1650 Successione in prevalenza calcarea con eventuali intercalazioni marnose e presenza di selce.

Formazioni: Alcamo e Giardini

Età: dall'Eocene inferiore al Giurassico medio.

m 1650 - f.p. Serie dolomitico-calcarea con intercalazioni di argilliti nella parte intermedia.

Formazioni: Villagonia eq.-Streppenosa, Taormina.

Età: dal Lias al Triassico superiore.

#### Possibili difficoltà di perforazione

- Sovrapressioni in eventuali livelli sabbiosi tra 96 e 700 m.
- Assorbimenti nelle dolomie: cfr. Lippone 1 e Gazzera 1.

#### Carote di fondo

Sarà necessario prelevare carote di fondo a scopo stratigrafico.

Si possono indicare a titolo orientativo le seguenti profondità: 700 m, 900 m, 1650 m, 2250 m.

Si prevede di dover prelevare altre carote qualora la situazione stratigrafica non risultasse sufficientemente chiara in base allo studio dei cuttings.

Il prelievo dei cuttings verrà effettuato ogni 10 m fino a 700 m e quindi ogni 3 m da questa profondità fino a fondo pozzo.

Prove di strato in formazione

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.

Logs elettrici

Si richiede la registrazione dei seguenti logs:

IES e BHC per tutto il profilo a partire dalla scarpa della colonna  $\phi$  20";

LL7 da eseguirsi qualora l'IES risultasse saturato;

GR - N (SNP) nella sezione calcareo-dolomitica;

HDT dalla scarpa della colonna  $\phi$  13"3/8 fino a fondo pozzo;

ML-MLLC, FDC da registrare qualora vengano attraversati livelli indiziati.

Misura di velocità a fondo pozzo.

  
Dr. G. Campanini

  
Dr. G. Napolitano

Allegati:

- 1 - Index map 1:1.000.000
- 2 - Horizon B map 1:1000.000
- 3 - Horizon C map 1:1.000.000
- 4 - Horizon D map 1:1.000.000
- 5 - Seismic line AC 58
- 6 - Geological prognosis vertical scale 1:20.000