

RELAZIONE GEOLOGICA PER LA DOMANDA DI PERMESSO DI
RICERCA "d 210 CR. SE." DELLA SEAGULL EXPLORATION ITALY
S.p.A. - ROMA -

L'area richiesta in permesso si trova nella zona meridionale dell'offshore della Sicilia occidentale, a circa 60 chilometri dalla costa.

Geologicamente il permesso si trova sul fianco orientale del Bacino Miocenico di Trapani. per quanto riguarda i terreni più antichi del Mesozoico, siamo nella zona di transizione tra le facies trapanesi e quelle tunisine.

La serie stratigrafica che si può prevedere dovrà essere attraversata con la perforazione, dovrebbe essere la seguente :

Quaternario : calcari organogeni con intercalazioni di argille : spessore 300 metri circa.

Miocene : argille con intercalazioni di arenarie e sabbie nella parte alta, e marne più o meno calcaree alla base. Termina verso il basso con arenarie trasgressive su terreni eocenici o cretacei. Spessore : 1200 metri circa.

Eocene : calcari fossiliferi più o meno porosi. Spessore variante da zero a 300 metri.

Cretaceo : serie prevalentemente marnosa con intercalazioni di calcari nel Cretaceo superiore come pure

nel Cretaceo inferiore. Include probabilmente una serie marnosa Paleocenica di transizione all'Eocene.

Spessore previsto : 1.000 metri.

Giurassico : calcari più o meno organogeni, compatti.

Spessore ridotto a poche decine di metri.

Trias : serie calcareo-dolomitiche scure con probabili intercalazioni di marne e black shales al tetto (equivalenti della formazione Streppenosa della Sicilia orientale) soprastanti a dolomie seccaroidi porose fossilifere equivalenti della formazione Taormina.

Gli obiettivi della ricerca si localizzano nelle intercalazioni porose del Miocene e nei calcari del Cretaceo intercalati alle serie marnose naftogeniche coeve.

Le dolomie del Trias potrebbero anche rappresentare un obiettivo se sarà possibile localizzarvi una struttura.

Dal punto di vista strutturale l'area è interessata da una struttura anticlinale al livello dei calcari cretacei, la quale si estende da nord a sud nella parte orientale del permesso.

Questa anticlinale è limitata a ovest e a sud-est da due faglie normali con rigetti- rispettivamente ovest e sud est. L'asse maggiore nord-sud misura circa dieci chilometri, e la larghezza media dell'anticlinale è di 3 km.

La superficie chiusa può essere quindi calcolata in 3.000 ettari, mentre la chiusura verticale è di cinquanta millisecondi in tempi doppi, cioè circa 80 metri, se si assume una velocità media sismica verticale di 3200 metri/sec.

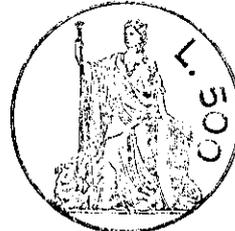
Un dettaglio sismico con linee orientate est-ovest appare consigliabile per meglio definire l'ubicazione di un pozzo esplorativo.

IL GEOLOGO

Fabrizio Rigo

(dr. Fabrizio Rigo)

Roma, 28/10/1975. FR/sb



PROGRAMMA DI LAVORO PER IL PERMESSO DI RICERCA IN MARE

ZONA "C" "d 1 CR.SE."

Il programma di lavoro che la SEAGULL EXPLORATION ITALY S.p.A. si propone di eseguire nell'area del permesso è il seguente :

- acquisizione delle linee sismiche eseguite dai precedenti titolari del permesso (circa 100 km.) e rielaborazione (processing) delle stesse per cercare di ottenere migliori dati specie negli orizzonti profondi. Costo previsto.....L. 20.000.000.

- Esecuzione entro 12 mesi dalla data di ricevimento del Decreto di un rilievo sismico di dettaglio di 50 km. di linee. Costo previsto.....L. 18.000.000.

- Perforazione entro 36 mesi dalla data di completamento dei lavori sismici, di un pozzo esplorativo alla profondità di circa 2.000 metri per saggiare gli obiettivi miocenici e cretacei (50 giorni di perforazione). Costo previsto.....L. 950.000.000

Totale spesa prevista.....L. 988.000.000.

Distinti saluti.

SEAGULL EXPLORATION
ITALY S.p.A.

Roma, 28/10/1975