

RAPPORTO FINALE RELATIVO ALL'ATTIVITA'
DI RICERCA NEL PERMESSO "B. R44. AA"

L'area del permesso è stata interessata da rilievi sismici, per complessivi Km 418,06 di linee.

Il primo rilievo, a carattere esplorativo, è stato effettuato dalla Geophysical Service Int. per Km 268,66 di linee.

La G. S. I. ha usato le seguenti tecniche di rilievo:

Sorgente di energia: Air Gun

Registrazione: Digitale

Lunghezza cavo: m 1600

Distanza gruppi: m 67

Scoppio: in linea

Copertura: 2400%

Radiolocalizzazione: sistema Shoran (a cura della Offshore Navigation Inc.)

I dati sono stati elaborati, al Centro Digitale G. S. I. di Croydon (Londra), con la sequenza:

- Edit marino
- NMO
- Stackizzazione 2400%
- Deconvoluzione
- T. V. F.
- Play Back con presentazione dell'elaborato finale in variabile area;

Per una migliore stackizzazione dei dati, è stato elaborato un Move Out Scan ogni 10 miglia per ottenere indicazioni sulla velocità delle onde sismiche.

Un secondo rilievo, a carattere di dettaglio, è stato effettuato nel Settembre 1971, a cura della Western Geophysical Company of America, che ha rilevato Km 95,8 di linee.

Per questo rilievo è stato usato come sorgente di energia l'Aquapulse, con 4 guns disposti secondo i vertici di un rettangolo di m 60 x 40, alla profondità di 20' + 25'.

Particolari accorgimenti sono stati usati per la rapida e completa combustione della miscela propano-ossigeno e la totale eliminazione dei prodotti gassosi al di sopra della superficie dell'acqua.

Il cavo adoperato aveva una lunghezza di m 2400 fornito di 48 gruppi di geofoni distanziati di m 50. Ogni gruppo aveva 20 geofoni.

La copertura realizzata è stata del 4800 %.

Per la localizzazione, è stato usato il sistema Shoran/XR.

I dati registrati sono poi stati elaborati al Centro Digitale Western di Milano con la sequenza:

- Edit
- Deconvoluzione
- Stackizzazione 4800%
- T. V. F.
- Play Back.

Le analisi di velocità sono in media eseguite ogni 15 punti di scoppio; quelle usate per lo stack sono state ricavate per

interpolazione fra i valori sudati per i rilievi G. S. I. e quelli dei rilievi Western.

L'interpretazione di questi rilievi consentì un primo inquadramento dell'interesse minerario del permesso nel contesto dei dati regionali.

In particolare, le mappe sismiche indicano delle ~~strutture strutturali positive per la serie giurassico-cretacea~~. Tra queste, la più interessante apparve quella sita nel settore nord-occidentale del permesso, la cui chiusura verso N. era però alquanto dubbia.

Venne quindi programmato un ~~ulteriore~~ rilievo sismico di dettaglio, che fu eseguito nel Novembre 1973 ad opera della Western Geophysical Co., usando le stesse tecniche del rilievo precedente.

I nuovi dati sismici (Km 33,6 di linee) hanno confermato la chiusura strutturale del motivo posto nel settore nord-occidentale del permesso.

La valutazione dell'interesse minerario di questa struttura è però risultata, nel contesto delle conoscenze regionali, del tutto negativa e pertanto è stata decisa la rinuncia all'area del permesso.