

RAPPORTO FINALE RELATIVO ALL'ATTIVITA' DI
RICERCA NEL PERMESSO "B.R108.MT"

L'area del permesso é stata interessata da due rilievi sismici, per complessivi Km 61,4 di linee.

Il primo rilievo, a carattere esplorativo, é stato effettuato dalla Geophysical Service Int. per km 33,2 di linee.

Le tecniche usate per questo primo rilievo sono state le seguenti:

Sorgente di energia: Air Gun

Registrazione: digitale

Lunghezza cavo: m 1600, con gruppi distanziati di m 67

Scoppio in linea e copertura 2400%

Radiolocalizzazione: con sistema Sheran a cura della Off-shore Navigation Inc.

La stessa G.S.I. ha curato, al suo Centro Digitale di Croydon (Londra), l'elaborazione dei dati, usando la sequenza:

• Edit Marino

- NMO

- Stackizzazione 2400%

- Deconvoluzione

- T.V.F.

→ Play-Back con presentazione elaborato finale in variabile area.

Per una migliore stackizzazione dei dati, é stato elaborato ogni 10 miglia un Move-Out Scan per ottenere indicazioni sulle velocità sismiche.

Un secondo rilievo é stato effettuato, per Km 28,2 di linee, dalla Western Geophysical Company of America nel Settembre 1971.

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

Sono stati usati inoltre particolari accorgimenti per una rapida e completa combustione della miscela ossigeno-propano e l'eliminazione totale dei prodotti gassosi al disopra della superficie del mare.

Il cave adoperato era lungo 2400 metri, con 48 gruppi distanziati di m 50, aventi 20 geofeni ciascuno.

La copertura realizzata è stata di 4800%.

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

L'elaborazione dei dati registrati è stata eseguita presso il Centro Digitale Western di Milano con la sequenza:

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

Le analisi di velocità sono state eseguite mediamente ogni 15 punti di scoppio; quelle adoperate per lo stack sono state ricavate per interpolazione fra i valori studiati sia per il rilievo G.S.I. che per quello Western.

La qualità dei dati sismici ha consentito la stesura di mappe isocrone per un livello al top della serie pre-pliocenica e per un livello nella serie mesozoica.

Le interpretazioni e le ricostruzioni eseguite non hanno però evidenziato situazioni di un qualche interesse minerario.

Si è pertanto deciso di rinunciare all'area del permesso.

-7 LUG 1975