

RAPPORTO FINALE RELATIVO ALL'ATTIVITA'
DI RICERCA NEL PERMESSO " B. RI07. MT "

L'area del permesso è stata interessata da due rilievi sismici, per complessivi Km 81,0 di linee.

Il primo rilievo che ha avuto carattere esplorativo, è stato effettuato dalla Geophysical Service Int. per Km 53,2 di linee.

La Società predetta 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.)

L'elaborazione dei dati è stata effettuata, 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 elaborato finale in variabile area.

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

Un secondo rilievo, a carattere più di dettaglio, è stato effettuato nel Settembre 1971, dalla Western Geophysical Company of America.

Questo rilievo, di Km 27,8 di linee, è stato eseguito usando l'Aquapulse come sorgente di energia, con 4 guns disposti ai vertici di un rettangolo di m 60 x 40 alla profondità di 20 + 25'.

Particolari accorgimenti sono stati usati per una rapida e completa combustione della miscela propano-ossigeno e la totale eliminazione dei prodotti gassosi al disopra della superficie del mare.

Il cavo adoperato era lungo m 2400, con 48 gruppi distanziati di m 50, aventi 20 geofoni ciascuno.

La copertura realizzata è stata di 4800%.

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

I dati registrati sono stati elaborati presso il Centro Digitale Western di Milano con la sequenza :

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

Le analisi di velocità sono state eseguite in media ogni 15 punti di scoppio; quelle usate 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 ottenuti è da ritenersi buona sino alla sommità della serie pre-pliocenica. Nel corpo della serie pre-pliocenica i dati ottenuti sono invece risultati meno buoni.

L'interpretazione 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 riferibile al Cretacico. Tali mappe non hanno però evidenziato situazioni di interesse geo-minerario.

Analogo risultato hanno dato successivi studi basati sulla ricerca di eventuali trappole stratigrafiche.

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

-7 LUG 1975