

RAPPORTO FINALE RELATIVO ALL'ATTIVITA'  
DI RICERCA SVOLTA NEL PERMESSO IN MARE

" B. R47. AV "

---

L'area del permesso B. R47. AV è stata interessata da due rilievi sismici eseguiti rispettivamente dalla Geophysical Service Int. e dalla Western Geophysical Company of America.

Il primo rilievo, per complessivi Km 105 ca., a carattere esplorativo, ha utilizzato come sorgente di energia l'Air-Gun ed è stato eseguito con le sottospecificate tecniche:

- Registrazione : digitale
- Lunghezza cavo : 1600 metri, distanza fra i gruppi : 67 metri
- Scoppio in linea con offset : 277 metri
- Copertura : 2400 %
- Radiolocalizzazione : sistema Shoran a cura dell'Off-Shore Navigation Inc.

L'elaborazione dei dati è stata eseguita dalla stessa GSI presso il suo Centro Digitale di Londra con la sequenza:

- EDIT
- NMO
- Stackizzazione 2400 %
- Deconvoluzione
- T.V.F.
- Play Back con presentazione elaborato finale in variabile area.

Il secondo rilievo per complessivi Km 22,600 effettuato dalla Western Geophysical Company of America nel Settembre 1971, ha avuto carattere di dettaglio.

*Prima metà  
Helo*

E' stato usato il sistema Aquapulse, con n° 4 Guns disposti secondo i vertici di un rettangolo. Particolari accorgimenti hanno permesso l'eliminazione totale dei prodotti gassosi al disopra della su perficie del mare.

- Il cavo era lungo 2400 metri, con 48 Gruppi distanziati di 50 metri, aventi 20 geofoni per gruppo.
- La copertura realizzata è stata di 4800 %
- Per la radiolocalizzazione è stato usato il sistema SHORAN / XR

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

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

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

L'interpretazione dei dati sismici, ha consentito buone ricostruzioni dell'andamento del top della serie pre-pliocenica e di un orizzonte nel Mesozoico solo ai margini settentrionale e meridionale del permesso. Nella parte centrale, il responso è risultato praticamente assente. La fascia priva di responso corrisponde presumibilmente ad un alto, ma i dati a disposizione non consentono l'individuazione della zona di culmine.

A queste difficoltà di definizione dell'area strutturalmente più favorevole per l'ubicazione di un sondaggio esplorativo, sono poi venute ad aggiungersi difficoltà tecniche, causa le sfavorevoli caratteristiche dei fondali, come già riscontrate nei permessi limitrofi.

Data l'impossibilità di individuare l'ubicazione idonea ad un sondaggio esplorativo, si è ritenuto opportuno rinunciare al permesso.

21/10/74

humb