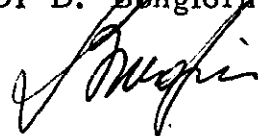


AGIP AMI

REIM

RAPPORTO FINALE RELATIVO ALL'ATTIVITA'
DI RICERCA SVOLTO NEL PERMESSO
" B. R75. AV "

Il Responsabile
Dr D. Bongiorno



San Donato Milanese, Agosto 1975

Nell'ambito del permesso sono stati effettuati due rilievi sismici.

Il primo, a carattere esplorativo, ha utilizzato come sorgente di energia l'Air-Gun ed è stato eseguito dalla Geophysical Service Int., con le seguenti tecniche:

- Registrazione : digitale
- Lunghezza cavo : 1600 m con 24 gruppi
- Distanza tra i gruppi : 67 metri
- Scoppio in linea e copertura 2400%
- Radiolocalizzazione : con sistema Shoran a cura dell'Off-shore Navigation Inc.

L'elaborazione dei dati è stata eseguita dalla stessa G.S.I. presso il centro di Croydon (Londra).

Il secondo rilievo, effettuato dalla Western Geophysical Company of America nel Settembre 1971, con la motonave Sea Western ha avuto carattere di dettaglio.

E' stato usato il sistema Aquapulse, con 4 guns disposti secondo i vertici di un rettangolo.

Particolari accorgimenti hanno permesso la combustione rapida e completa della miscela ossigeno-propano e l'eliminazione dei prodotti gassosi al disopra della superficie del mare.

E' stato impiegato un cavo marino lungo 2400 metri con 24 gruppi di geofoni, è stata utilizzata la registrazione digitale ed ottenuta una copertura multipla pari a 4800%.

Il posizionamento dei punti di scoppio è stato realizzato col sistema di radiolocalizzazione Shoran/XR.

L'elaborazione dei dati registrati è stata eseguita dalla

stessa Western presso il centro digitale di Milano.

Ogni 10 miglia è stato elaborato un Move-Out Scan per ottenere indicazioni sulle velocità sismiche per lo stack.

L'estensione totale dei due rilievi sismici è di Km 126 circa.

La qualità dei risultati può essere considerata buona per quanto riguarda il responso riferibile ai termini della serie quaternario-pliocenica, da buona a scadente per i termini pre-pliocenici.

Numerose prove sono state effettuate per migliorare il responso nei termini pre-pliocenici, impiegando filtri diversi a diverse velocità di stackizzazione, si sono ottenuti dei risultati qualitativamente migliori specie per una soddisfacente attenuazione degli eventi multipli.

Con l'interpretazione dei due rilievi sismici è stato possibile ricostruire, con buona attendibilità, delle mappe di orizzonti riferibili al top della serie pre-pliocenica e orizzonti sottostanti.

Purtroppo nessuna delle mappe ricostruite ha evidenza to situazioni di qualche interesse minerario.

Si è, pertanto, deciso di rinunciare al permesso.