

RAPPORTO INTERPRETAZIONE SISMICA

SUL PERMESSO B.R 146-MI

PER LA

COMPAGNIA PETROLIFERA ITALIANA S.p.A.

ROMA, OTTOBRE 1978

Preparato da  
S. Severino,  
Geophysical Consultant

INDICE

- Introduzione	pag. 2
- Interpretazione	" 3
- Conclusioni e raccomandazioni	" 4
- Dati statistici	" 5

## INTRODUZIONE

Un rilevamento sismico marino è stato eseguito dalla SEFEL J. and Associates nell'aprile 1978.

Un rilevamento è stato effettuato dalla Motonave GOEL EGEDE che ha usato un cavo di 2375 metri - 44 gruppi di geofoni, un "tuned array" di 16 "air guns" con un volume totale di 2438 pollici cubici come sorgente di energia, e con tiri ogni 25 metri per raggiungere la copertura multipla del 440 %.

Sono state registrate complessivamente sei linee per un totale di 61,275 km, con campionatura a 2 millisecondi e per una lunghezza di registrazione di 6 sec..

Le linee sono state programmate in modo da avere una rete di 3x3 km ricoprente l'intera area del permesso e trascurando le preesistenti linee della sismica ufficiale AGIP. Una parte di una linea AGIP, B-425 - S.P. 12.000 - 12.110, per un totale di 11 km è stata comunque usata per l'interpretazione allo scopo di estendere gli orizzonti mappati al permesso B.R 127-AG, nel quale la C.P.I. possiede un interesse.

La qualità delle registrazioni è stata generalmente buone e le sezioni finali mostrano diversi eventi, anche sotto il top dei carbonati, dimostrando l'eccellente penetrazione dell'energia prodotta con il "tuned array" di "air guns" usato.

I dati sono stati elaborati presso il centro processing della SEFEL di Londra.

## INTERPRETAZIONE

Il permesso esplorato è situato a Nord-Est del campo a olio di Rospo e Nasello ed a Nord del permesso B.R 127-AG.

I tre orizzonti mappati sono stati scelti dalla C.P.I. e mappati su tutta l'area del permesso. Essi sono stati denominati A, C e D e possono essere attribuiti alle seguenti formazioni geologiche:

- Orizzonte A : tetto del Pliocene Inferiore
- Orizzonte C : tetto del Miocene Superiore evaporitico
- Orizzonte D : tetto della formazione "Marne a Fucoidi"

La qualità delle riflessioni è da discreta a buona per gli orizzonti A e D, molto buona per l'orizzonte C.

L'orizzonte A si presenta come una monoclinale immergente verso Sud-Ovest ed è compreso fra 1,50 sec. e 1,250 sec.. Non presenta alcuna struttura positiva chiusa nell'area del permesso.

L'orizzonte C si presenta come una monoclinale piuttosto ripida immergente verso Sud-Ovest ed è compreso fra 1,300 sec. e 1,500 sec.. Questo orizzonte è lo stesso già mappato nel permesso B.R 127-AG ed è adesso collegato tramite la linea B-425 della sismica ufficiale AGIP. Non presenta alcuna struttura positiva chiusa nell'area del permesso.

L'orizzonte D si presenta anch'esso come una monoclinale piuttosto ripida, immergente verso Sud-Est e compresa fra 1,700 sec. e 1,950 sec.. In corrispondenza del lato Nord-orientale del permesso è visibile un trend positivo con due interessanti culminazioni, ma la chiusura di queste due culminazioni non è controllata dalla sismica e probabilmente non insistono in tutta la loro estensione entro i limiti del permesso.

CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

Essendo le sole strutture positive visibili nell'area del permesso al livello dell'orizzonte D, nessuna struttura su A e C, la sola possibilità di avere una ubicazione da perforare per provare questo orizzonte profondo può essere offerta da un dettaglio sismico sui lati Nord ed Est del permesso per controllare la chiusura delle due culminazioni precedentemente descritte.

Ma l'orizzonte D non è il più profondo che può essere mappato, almeno un altro riflettore può essere visto sulle linee sismiche (vedere allegato 1, BR-6 a scala ridotta), che mostra dei movimenti molto interessanti. Riconoscere e mappare almeno questo orizzonte è pertanto altamente raccomandabile allo scopo di valutare completamente il permesso.

Firmato

Simone Severino

20/10/78

DATI STATISTICI

- Giorni lavorati
- Km di copertura                    61,275
- Numero di punti di tiro    2451