

10.2727

RAPPORTO INTERPRETAZIONE SISMICA

SUL PERMESSO B.R 141-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.

Il rilevamento è stato effettuato dalla Motonave GOEL EGEDE che ha usato un cavo di 2580 metri - 48 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 4800 %.

Sono state registrate complessivamente dodici linee per un totale di 108,250 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. Due piccole parti delle linee ufficiali, per un totale di 21,44 (B-412 e B-440) sono state comunque usate per l'interpretazione allo scopo di tarare gli orizzonti sismici ai vicini pozzi David 1 e 2.

La qualità delle registrazioni è stata generalmente buona e le sezioni finali mostrano alcuni eventi profondi, 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 a Londra.

INTERPRETAZIONE

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

- Orizzonte A: base del Pleistocene
- Orizzonte B: tetto del Pliocene Medio-Inferiore
- Orizzonte C: tetto del Miocene Superiore evaporitico

La qualità delle riflessioni è discreta per gli orizzonti A e B e buona per l'orizzonte C.

L'orizzonte A si presenta come una sinclinale con il fianco ovest più ripido di quello est e va da 0,650 sec. a circa 1,200 sec.. Non presenta alcuna struttura positiva chiusa.

L'orizzonte B si presenta anche come una sinclinale che occupa l'intera area del permesso, è compreso fra 1,100 sec. e 2,000 sec. e non presenta alcuna struttura positiva chiusa.

L'orizzonte C mostra una pendenza predominante verso Sud, è interessato da una piega sovrascorsa verso Est di direzione circa Nord-Sud con una culminazione in corrispondenza della linea BR-6, fra le intersezioni con le linee BR-2A e BR-3. Detta piega sovrascorsa ed una faglia diretta anch'essa di direzione Nord-Sud, formano nella parte occidentale del permesso una profonda depressione nell'area del permesso.

Una serie di faglie dirette orientate Nord-Ovest - Sud-Est portano quindi l'orizzonte C alla struttura positiva esistente ad Ovest del permesso, già perforata con i pozzi produttivi David 1 e 2.

CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

La sola struttura interessante presente nell'area del permesso è quella originata dal sovrascorrimento al livello dell'orizzonte C. Essa potrebbe già essere considerata un prospetto perforabile se tutte le condizioni geologiche fossero soddisfatte, ma anche altri obiettivi geologicamente favorevoli sono presenti in questa regione, a livelli più profondi. Riconoscere e mappare tali orizzonti più profondi, che sia possibile seguire sulle sezioni sismiche, è pertanto altamente raccomandabile allo scopo di valutare completamente tutte le possibilità del permesso.

Presentato e firmato da

4/10/1978

DATI STATISTICI

- Giorni lavorativi	2
- Km di copertura	108,250
- Numero di punti di tiro	4330