

10 2734

RAPPORTO INTERPRETAZIONE SISMICA

SUL PERMESSO B.R 144-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	" 5
- Dati statistici	" 6

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 otto linee per un totale di 67,175 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 2x2 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 km (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 anch'esso come una ripida sinclinale il cui fianco orientale trasgredisce contro una struttura delle formazioni sottostanti. Esso è compreso fra 1,0 sec. e 1,5 sec. e non presenta alcuna struttura positiva chiusa.

L'orizzonte C mostra una superficie interessata da diverse faglie di rette che danno origine, procedendo da Est verso Ovest, prima ad una struttura molto alta giacente appena fuori dal limite del permesso in corrispondenza della fine orientale delle linee BR-4 e BR-5, questa struttura è rotta sul fianco occidentale da una faglia diretta orientata approssimativamente Nord-Sud e con un rigetto massimo di circa 800 millisecondi che abbassa l'orizzonte verso Ovest. Il permesso giace quasi interamente su un graben piuttosto profondo originato dalla faglia sopra menzionata e da un'altra che va dall'angolo nord-ovest del permesso, in direzione sud-est, all'intersezione delle linee BR-2 e BR-141-10; la parte più profonda di questa depressione si trova a

circa 2,4 sec. nella parte settentrionale del permesso. Altre faglie orientate da nord-ovest a sud-est portano l'orizzonte alla struttura positiva esistente a sud del permesso e già perforata con i pozzi produttivi David 1 e 2. Nessuna struttura positiva è presente nell'area del permesso.

CONCLUSIONI

Non essendo presente alcuna struttura positiva nell'area coperta dal permesso non è possibile proporre alcun prospetto perforabile a livello degli orizzonti mappati.

Presentato e firmato da

4/10/1978

DATI STATISTICI

- Giorni lavorativi	1
- Km di copertura	67,175
- Numero di punti di tiro	2687