

RAPPORTO INTERPRETAZIONE SISMICA

SUL PERMESSO B.R 147-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 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 4400 %.

Sono state registrate complessivamente sette linee per un totale di 86,300 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 buona e le sezioni finali mostano 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 ed è compreso fra 1,50 sec. e 1,250 sec.. Non presenta alcuna struttura positiva chiusa nell'area del permesso.

L'orizzonte C è quasi piatto ed è compreso fra 1,450 sec. e 1,700 sec.. Questo orizzonte è lo stesso già mappato nel permesso B.R 127-AG e le due mappe possono essere facilmente messe insieme. Questo orizzonte mostra una piccola struttura positiva chiusa sulla linea BR-2, fra le linee BR-6 e BR-7, con una chiusura verticale di circa 15 mils ed una estensione areale di circa 2x2 km. Un'altra struttura positiva è il naso in direzione SO-NE visibile fra le linee BR-5 e BR-6.

L'orizzonte D è compreso fra 1,750 sec. e 2,100 sec. e presenta solo una struttura positiva chiusa ad est dell'intersezione delle linee BR-2 e BR-5. La sua chiusura verticale è di 15 mils e la sua estensione areale di circa 2,5 x 1,5 km.

CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

Data la sua posizione, il permesso offre un buon obiettivo nel cal care cretacico produttivo ad olio nei pozzi Rospo e Nasello. Essen do questo orizzonte molto simile al top delle anidriti mioceniche, vedere l'interpretazione sul B.R 127-AG, esso non è stato mappato, poichè può essere usata la mappa dell'orizzonte C. Solo una strut tura positiva chiusa è visibile sulla mappa, ma, dato lo spessore del reservoir trovato nei pozzi sopra menzionati, essa può senz'al tro essere interessante.

L'orizzonte D, più profondo, mostra anche una struttura positiva chiu sa, ma esso non è il più profondo che può essere mappato, almeno un altro riflettore può essere visto sulle linee sismiche (vedere allega to 1, BR-5 a scala ridotta), che mostra dei movimenti molto interes san ti. Riconoscere e mappare almeno questo orizzonte è pertanto altamen te raccomandabile allo scopo di valutare completamente il permesso.

Firmato

20/10/78

DATI STATISTICI

- Giorni lavorati	
- Km di copertura	86,300
- Numero di punti di tiro	3452