

Rapporto No. 15/GF/TD

COMPAGNIA PETROLIFERA ITALIANA SpA

Rapporto interpretazione sismica

B.R. 131 MI

Roma, Giugno 1977

I N D I C E

-	Introduzione	pag.	1
-	Interpretazione	"	2
-	Conclusioni	"	3
-	Dati statistici	"	4
-	Processing	"	5

E L E N C O D E G L I A L L E G A T I

-	Pianta di posizione dei punti di tiro	scale	1:100,000
-	Mappa delle isocrone dell'orizzonte A,	"	1: 50,000
-	" " " " B,	"	1: 50,000
-	" " " " C,	"	1: 50,000
-	" " " " D,	"	1: 50,000
-	Sezioni delle linee sismiche da 1 a 13		

I N T R O D U Z I O N E

Un rilevamento sismico marino è stato eseguito dalla Sei
smic Exploration International S.A. (SEISA) nel Gennaio 1976.

Il rilevamento è stato effettuato dalla Motonave Seismic
Surveyor che ha usato un cavo di 2.400 metri - 48 gruppi di
geofoni - un "tuned array" di air guns con un volume totale
di 1602 pollici cubici come fonte di energia, con i punti di
tiro ogni 25 metri per raggiungere la copertura multipla del
4800 % .

Sono state registrate complessivamente tredici linee per
un totale di 217.2 chilometri, con campionatura a 4 millise-
condi e per una lunghezza di 6 secondi.

Le linee sono state programmate in modo da avere una rete di
3 x 3 chilometri ricoprente l'intera area del permesso e trascu-
rando le preesistenti linee della sismica ufficiale dell'AGIP.

La qualità delle registrazioni è stata generalmente buona e
le sezioni finali mostrano alcuni eventi al di sotto del tetto
dei carbonati, dimostrando l'eccellente penetrazione dell'ener-
gia prodotta con il "tuned array" di air guns usato.

I dati sono stati elaborati presso il centro processing della
SEISA in Houston, Texas.

I N T E R P R E T A Z I O N E

I quattro orizzonti mappati sono stati scelti solamente sulla base del carattere sismico e dalla continuità dei riflettori su tutta l'area del permesso.

Essi sono stati denominati A,B,C e D e la sola precisa attribuzione ad una formazione geologica può essere attribuita al B, tetto dei carbonati di età Miocenica; l'orizzonte A è un riflettore nell'ambito dei sedimenti soffici del Pliocene, mentre C e D non possono essere attribuiti con buona approssimazione ad alcuna formazione geologica pre-Miocenica.

Questo è dovuto al fatto che il permesso si trova in corrispondenza di un bacino Pliocenico piuttosto profondo, mentre i pozzi perforati nell'area (Emma, Enigma ed Edgar) sono ubicati su strutture molto alte dove i sedimenti Pliocenici sono molto sottili e gli orizzonti più profondi scompaiono.

Entro l'area del permesso, tutti gli orizzonti mappati mostrano lo stesso trend strutturale, una sinclinale con i fianchi piuttosto ripidi in direzione Nord-Sud e con il suo punto più profondo nella parte Sud-occidentale del permesso.

Una interessante struttura visibile nella parte occidentale delle linee Est-Ovest, una piega rovesciata dei due orizzonti più profondi, giace completamente all'esterno dei limiti del permesso..

C O N C L U S I O N I

Nessuna struttura positiva chiusa è presente nell'area coperta dal permesso, per cui nessuna ubicazione per una eventuale perforazione può essere proposta.

D A T I S T A T I S T I C I

Giorni lavorativi	2
Km di copertura	217,2
N. di punti di tiro	8688

P R O C E S S I N G

- Reformat
- Binary gain recovery
- Deconvolution
- A G C
- Automatic velocity determination
- Constant velocity scans
- NMO corrections
- Mute
- 48 fold stack
- Deconvolution
- Band pass filter
- Trace equalization
- Display