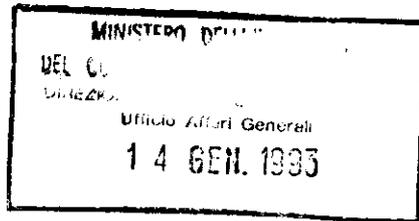


2993



RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA DI RINUNCIA
DEL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E
GASSOSI DENOMINATO CONVEZIONALMENTE "B.R220.RI".

1. PREMESSA

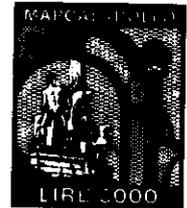
Il permesso "B.R220.RI" e' ubicato nell'off-shore adriatico (Zona "B") adiacente alla costa marchigiana, fra Porto Recanati e Porto Civitanova, e ricopre una porzione del bacino terrigeno plio-pleistocenico "Marchigiano esterno" trasgressivo sulla "Gessoso-Solfifera" (Messiniano) a sua volta in continuita' sulla successione carbonatica meso-cenozoica "Umbro-Marchigiana".

L'area era stata richiesta per valutare due possibili obiettivi minerali:

- Scaglia calcarea fratturata, mineralizzata ad olio nei vicini campi di Sarago, Mormora e S. Maria;
- intercalazioni sabbiose alla base della successione plio-pleistocenica, diffusamente mineralizzate a gas nell'Adriatico centro-settentrionale.

2. SITUAZIONE DELLA RICERCA

Dalla data di assegnazione del permesso sono stati eseguiti lavori di geologia, geofisica,



interpretazione e sintesi.

2.1. Geologia

Sintesi geologica regionale, basata sulla valutazione dei dati di sottosuolo (pozzi e sismica), che ha permesso di confermare la validita' degli obiettivi minerari.

2.2. Geofisica

Sono stati acquistati circa 500 km di linee sismiche registrate sull'ex permesso B.R124.AG con tre prospezioni.

Linee B81-76/120

- Societa' Contrattista: Prakla Seismos
- Parametri di registrazione:

Registratore: D.F.S. V

Filtri: 12 Hz - 128 Hz

Lunghezza registrazione: 6 sec.

Canali: 96

Group interval: 25 m

Shot point interval: 25 m

Copertura: 4.800%

Sorgente: Airgun

Linee BR-3017/3024-78SW

- Societa' Contrattista: Western Geophysical
- Parametri di registrazione:

Registratore: D.D.S. 888

Filtri: 11 Hz - H. C. out

Lunghezza registrazione: 6 sec.

Canali: 48

Group interval: 50 m

Shot point interval: 50 m

Copertura: 2.400%

Sorgente: Aquapulse

Linee BR-512,513,514,515,524,526

- Societa' Contrattista: C.G.G.

- Parametri di registrazione:

Registratore: Sercel 338

Filtri: 8 Hz - 125 Hz

Lunghezza registrazione: 5 sec.

Canali: 48

Group interval: 50 m

Shot point interval: 25 m

Copertura: 4.800%

Sorgente: Vaporshock

Tali linee sono state rielaborate nel 1990 dalla Western di Londra che ha utilizzato la sequenza di elaborazione qui di seguito riportata:

- Demultiplexing con ricampionatura da 2 a 4 secondi

- Preprocessor

- Deconvoluzione nel dominio della frequenza

- Analisi di velocita' (Velans) ogni 500 m circa
- Stack D.M.O. in copertura 4.800%
- TVF
- RPF
- Migrazione

E' stata inoltre eseguita, limitatamente all'area compresa fra i pozzi Carmen 1 e Manila 1, la trasformazione dei dati sismici 2D in un volume di dati tri-dimensionali con la tecnica del "3D gridding".

2.3. Interpretazione sismica

L'interpretazione sismica e' stata eseguita su sezioni sismiche migrate, con lo scopo di ricostruire l'andamento del tetto della "Scaglia Calcarea", principale obiettivo della ricerca, verificando nel contempo la geometria del Pliocene basale.

Lo studio della "Scaglia Calcarea" (all. 1) ha permesso di evidenziare la presenza di trend strutturali orientati prevalentemente NNW-SSE, costituiti da una cascata di pieghe anticlinali con fianco orientale fagliato e parzialmente avanscorso verso ENE.

In particolare ad est del fronte di Manila sono state individuate due chiusure strutturali

rispettivamente nell'angolo NE e nella fascia meridionale del permesso.

La prima culmina a 2.150 msec (TWT) di profondita' in corrispondenza dell'incrocio fra le linee sismiche B81-81 e B81-111 ed e' caratterizzata da una superficie chiusa di soli 2 Kmq.

La seconda, poco definita, culmina a 2.350 msec (TWT) di profondita' in corrispondenza dell'incrocio fra le linee sismiche B81-113 e B84-278 ed e' caratterizzata da una superficie chiusa di circa 2,6 Kmq.

Lo studio della porzione basale della successione terrigena pliocenica ha evidenziato una situazione strutturale analoga a quella della "Scaglia Calcarea", ma con culminazioni sfasate rispetto a quelle profonde a causa del consistente disassamento fra le pieghe. Relativamente a questa successione sono stati mappati due orizzonti sismici (all. 2 e 3) che, in corrispondenza dell'incrocio fra le linee B81-94 e B81-116, evidenziano le culminazioni di due anticlinali paraconcordanti che interessano pero' porzioni di serie quasi esclusivamente argillose.

3. CONCLUSIONI

Da quanto sopra esposto, pur confermando la



validita' geologica dei temi di ricerca, si possono trarre le seguenti conclusioni:

a) nell'area sono state evidenziate modeste strutture chiuse a livello sia della "Scaglia Calcarea" che della successione pliocenica basale;

b) lo sfasamento fra le strutture della "Scaglia Calcarea" e del terrigeno non consente di ubicare un sondaggio che esplori contemporaneamente i due temi di ricerca;

c) la modesta dimensione delle strutture non giustifica la perforazione di un pozzo esplorativo ne' la messa in produzione di eventuali idrocarburi scoperti.

4. INVESTIMENTI EFFETTUATI

Dalla data di conferimento del permesso sono stati effettuati investimenti pari a 500 milioni di lire cosi' suddivisi:

- Acquisto dati sismici (500 km)	150 MM
- Rielaborazione	180 MM
- 3D-Gridding	100 MM
- Interpretazione e sintesi	70 MM

Milano, 12 GEN. 1993

FIAT RIMI S.p.A.

Responsabile Esplorazione

Dr. Werter Paltrinieri

...*W. Paltrinieri*.....

Si allega:

- All. 1 Isocrone del tetto "Scaglia Calcarea"
- All. 2 Isocrone del Pliocene basale (B)
- All. 3 Isocrone di un orizzonte nel Pliocene (A)