

ELF ITALIANA MINERARIA

RG/N5/12

$\frac{12}{74}$

RAPPORTO D'INTERPRETAZIONE ZONA C
SUL PERMESSO C.R60.AU

~~RISERVATO~~

SEZIONE IDROCARBURI	
27 MAR. 1976	
Pro.	1245
Sez.	Posiz.

M.me FONTAINE

Febbraio 1975

S O M M A R I O

Introduzione

I - Orizzonti studiati

I-1) Orizzonte base del Pliocene

I-2) Orizzonte B sotto la discordanza

II - Carte tracciate

II-1) Isocrone del livello B

II-2) Isopache del Miocene argilloso

III - Carta magnetica fornita dalla Western

IV - Conclusioni

RISERVATO

INTRODUZIONE

La registrazione di profili sismici e magnetici effettuata dalla WESTERN sul permesso C.R60.AU costituisce parte della campagna di ricerca eseguita dalla stessa società sui permessi C.R30.OP e C.R31.OP.

Il permesso è situato nella parte Ovest-Sud-Ovest della zona C ed è limitato a SW dalla linea di confine tra acque italiane e tunisine.

Due pozzi petroliferi sono stati eseguiti in prossimità del permesso :

NIELDE, abbastanza promettente, circa 15 Km a Nord, e
ORLANDO (probabilmente secco) a 2 o 3 Km a NE della parte meridionale del permesso.

I - ORIZZONTI STUDIATI

I-1) L'orizzonte alla base del Pliocene (o tetto del Miocene), si presenta qui, come altrove nella zona C, con una riflessione molto energica, tipica di certe facies anidritiche.

Come sul permesso C.R30.OP è interessato da un gran numero di faglie a piccolo rigetto che si smorzano gradualmente nello spesso strato di argille sovrastanti.

Questo livello non è stato mappato, vista la sua mancanza totale d'interesse per quanto riguarda l'accumulo d'idrocarburi. Decorre precisare tuttavia che esso affiora sul fondo del mare in tutta la parte Ovest del permesso. Ne risulta che in quella zona il Pliocene è assente, e il Miocene si trova meno spesso di quanto avrebbe dovuto essere.

Anche ad Est, il livello arriva quasi in affioramento, ciò significa che lì tutto il Pliocene manca, mentre il Miocene argilloso do-

.../...

vrebbe essere stato preservato in tutto il suo spessore (Tav. 3 - Isopache del Miocene argilloso).

I-2) Un orizzonte B sotto la discordanza al tetto dei calcari sottostanti

E' impossibile datarlo con certezza. Potrebbe essere del Burdigaliano o dell'Eocene inferiore, o addirittura del Cretaceo.

La continuità della riflessione è tutt'altro che soddisfacente e non si è certi di aver rilevato sempre lo stesso livello. In effetti, certi cambiamenti del carattere sismico si spiegherebbero facilmente con il passaggio inavvertito dall'uno all'altro livello calcareo in zona di difficile correlazione.

II - CARTE TRACCIAE

RIEPIANTO

II-1) Isocrone del livello B (Tav. 2)

Una grande faglia a rigetto a Sud segue approssimativamente il limite Nord del permesso. Una di eguale importanza, ma a rigetto verso il Nord delimita la zona alta in cui è stato forato il pozzo "ORLANDO" e che si sviluppa verso SW tra i profili sismici 1 C.R 60-13 e 1 C.R 60-11. La parte centrale della carta è occupata da una struttura di circa 30 Km² (ivi compreso il prolungamento verso W) che si allunga lungo il profilo 1 C.R 60-7 ed è attraversata dalle linee 1 C.R 60-4 e 1 C.R 60-6.

La chiusura massima al punto 50 del profilo 7 è di 100 msec in tempo semplice. La chiusura media è invece di circa 40 - 50 msec (Tav.5)

La chiusura verso Ovest è accertata senza ambiguità e la chiusura verso Est (con pendenza dello strato opposta a quella regionale) per quanto di qualità inferiore, sembra anch'essa assicurata.

Tutto il sistema strutturale è limitato a Sud da una faglia importante al di là della quale si estende una zona chiaramente sinclinale.

.../...

II-2) Isopache del Miocene argilloso (Tav. 3)

Questa carta è piuttosto uno schizzo destinato a fornire un ordine di grandezza per lo spessore del Miocene argilloso.

Si può notare la zona di spessore più basso che si sviluppa lungo il profilo 1 C.R 60-7. Ciò farebbe pensare che la strutturazione al livello dei calcari sia antica e non abbia subito deformazioni posteriormente al Miocene. Occorre inoltre notare che il Pliocene è presente limitatamente alla zona centrale della carta e sparisce sia all'Ovest che all'Est.

III - CARTA MAGNETICA FORNITA DALLA WESTERN (Tav. 4)

E' una carta del campo magnetico totale. Ad eccezione di una anomalia all'estremità SW del profilo 1 C.R 60-10, la carta è abbastanza regolare e non è possibile trarne delle informazioni precise.

IV - CONCLUSIONE

Il permesso C.R60.AU presenta una struttura di circa 30 Km2 con chiusura da 50 a 100 msec, a profondità compresa approssimativamente tra i 2500 e i 3000 m, in zona di mare profondo un centinaio di metri. La distanza dalla costa è di 70 Km.

LISTA DELLE TAVOLE

Tav. 1	: Carta di posizione dei profili sismici	1/50.000
Tav. 2	: Isocrone dell'orizzonte B	1/50.000
Tav. 3	: Isopache del Miocene argilloso	1/50.000
Tav. 4	: Campo magnetico totale (Western)	1/50.000