

RELAZIONE GEOLOGICA SUL PERMESSO

"d-1-CR-A-II"

SITUAZIONE DEL PERMESSO :

Il permesso di ricerca nel sottofondo marino convenzionalmente denominato "d-1-CR-A-I", è ubicato nel Banco Avventura a una distanza media di 70 km di Marsala e 50 km dell'Isola di Pantelleria.

La profondità dell'acqua varia approssimativamente fra 85 metri e 130 metri.

INQUADRAMENTO GEOLOGICO :

Tutta la piattaforma continentale della parte Sud-Occidentale della Sicilia corrisponde all'estensione in mare del bacino terziario di Trapani - Castelvetro.

In questo bacino si osserva un compartimento più profondo che parte dalla costa fra Marsala e Mazara del Vallo e si sviluppa in direzione del S-O. Il permesso richiesto è interamente ubicato nell'estremità S-O di questa zona profonda.

Il rilevamento sismico effettuato dall'AGIP ha fatto apparire l'esistenza di un potente orizzonte sismico (orizzonte "C") che si stende sopra tutto il permesso, e di cui la profondità è circa 3.000 metri.

La serie intercalata fra il sottofondo marino e quest'orizzonte non presenta nessun livello riflettore marcato.

Quest'intervallo senza riflessione potrebbe corrispondere alla sequenza preeminentemente argillosa del Miocene medio.

L'assenza dell'orizzonte abitualmente associato alla limite Pliocene Miocene al tetto di quest'intervallo permette ugualmente di pensare che la serie Plio-Quaternaria è mancante o molto ridotta di spessore.

Il potente orizzonte di cui sopra si riferisce sarebbe ubicato nella limita della copertura argillosa con intercalazione di arenarie del Miocene medio e del complesso più calcareo del Miocene inferiore - Eocene.

Si sa che durante il Miocene inferiore, l'Oligocene e l'Eocene, la sedimentazione calcarea diventa prevalente. Ciò è particolarmente dimostrato nella parte sud orientale del bacino di Trapani - Castelvetro.

Le faciès cretose e selciferi alternano con calcareniti e, qualche volta, con breccie a Nummuliti e Lepidocythere, che sono ottimi servatoi.

Bisogna tuttavia indicare qualche intercalazione elastica abbastanza grossolana, ricca di glauconia, e caratteristiche dei depositi del Miocene inferiore.

Si osserva infine in certi punti una lacuna del Eocene.

Non si può affermare che questo gruppo di piano sarà costituito nel permesso per una serie uniformemente calcarea. Si conosce, infatti, che in queste stesse serie nella regione del Cap Bon (Tunisia) e alla periferia del Golfo di Hammamet, importanti intercalazioni argillose isolano corpi carbonatici.

E uno schema sedimentario paragonabile che si può presumere di incontrare nel permesso. Tale evoluzione ha ugualmente per conseguenza un'augmentazione abbastanza netta dello spessore delle serie.

Il substrato mesozoico è prevalentemente calcareo come nella Sicilia Sud-Occidentale e nel Capo Bon.

La spessore importante e soprattutto l'assenza d'informazioni strutturali sotto l'orizzonte "C" non permettono di ritenere ora gli obiettivi del Trias dolomico.

Per quanto riguarda l'aspetto strutturale, bisogna di notare che l'orizzonte "C" fa apparire nella parte centrale del permesso un anticlinale. Una faglia diretta di orientazione NE - SO con notevole rigetto isola questa struttura della dorsale che si sviluppa sul permesso CR-5-AS.

Una seconda faglia de sprofondimento orientata ND-SE che incrocia l'estremita delle linee sismiche sembra contenere la struttura verso il SO.

TEMI DI RICERCA

I livelli di arenaria del Miocene medio e le serie calcarei del Miocene inferiore - Eocene costituiscono gli obiettivi principali del Permesso.

Pensiamo che una perforazione di circa 3.500 metri ubicata sulla struttura che si rivela al centro del permesso dovrebbe permettere de esplorare la totalità della serie terziaria.

*Taller*