

RAPPORTO FINALE RELATIVO ALL'ATTIVITA' NEL PERMESSO DI RICERCAC.R17.ME

Il permesso è situato nel Canale di Sicilia, Zona C, nell'off-shore antistante Mazara del Vallo nella Sicilia sud-occidentale.

Il rilievo sismico di dettaglio del permesso C.R17.ME è stato eseguito nel periodo Agosto-Ottobre 1973 dalla Western Geophysical Company.

Complessivamente sono stati registrati, in copertura 4800%, 152 Km di linee, usando come sorgente di energia l'Aqua pulse per tutte ad eccezione della linea BC-9 per la quale è stata usata la sorgente Maxipulse.

Il segnale sismico deve essere ritenuto sostanzialmente di buona qualità e di responso uniforme.

I responsi caratterizzano una serie clastica prevalentemente argillosa di età mio-plio-quadernaria di spessore variabile, ma generalmente superiore a 1500 metri. Questa serie affiora in tutto il settore sud-occidentale della Sicilia dove è stata oggetto di esplorazione abbastanza intensa e dove ha anche dato qualche risultato positivo.

Nel permesso C.R17.ME questa successione presenta un assetto privo di chiusure strutturali o di altri tipi di trappola per idrocarburi.

Al di sotto di questi sedimenti è presente una serie di terreni che per caratteristiche sismiche e per correlazione regionale sono da considerare di tipo carbonatico.

Il top della serie carbonatica è di facile individuazione

in quanto, come superficie morfologica, si caratterizza con un evento sismico di forte ampiezza, in forte contrasto con il segnale relativo alla serie clastica sovrastante.

Come per quest'ultima, la ricostruzione strutturale tentata al top dei calcari non ha messo in evidenza situazioni favorevoli all'accumulo di idrocarburi.

Le chiusure per pendenza risultano sempre estremamente dubbie ed in ogni caso definiscono dei prospects di complessità e di dimensioni tali da dovere essere classificati sub-economici.

Entro il corpo della serie carbonatica il segnale sismico non mette in evidenza orizzonti continui nè contiene eventi da poter essere geologicamente e strutturalmente interpretati. I tentativi di ricostruzione degli orizzonti profondi non hanno portato a risultati pratici di qualche attendibilità e interesse.

In considerazione dei dati dell'analisi sismica e geologica esposti sopra, valutati anche sulla base delle conoscenze regionali, nel permesso C.R17.ME non si riscontrano attualmente situazioni favorevoli ai fini della ricerca e, pertanto, ne è stata decisa la rinuncia totale.

