

SEZIONE IDROCARBURI di NAPOLI	RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA DOMANDA FORMALE PER L'ESECUZIONE DI UNO STUDIO SISMICO SHALLOW WATER SUL PERMESSO DI RICERCA " CR 24 CO ".-
23 SET. 1975	
Prot. N. 3231	
Sez.	Posiz.

L'area in oggetto è situata nella zona "C", lungo la costa orientale della Sicilia ed interessa il tratto di costa compreso fra il Lido di Noto e la zona immediatamente a Nord di Capo Passero.

Precedenti studi sismici, sia in mare sia nella zona di terra immediatamente antistante il permesso, avevano consentito di mettere in evidenza una possibilità strutturale la quale tuttavia sembra risultare compresa nella fascia costiera che praticamente viene esclusa sia dai lavori sismici a terra sia da quelli off shore propriamente detti, ossia in acque profonde e non sottocosta.

La shallowwater ha quindi lo scopo di effettuare la giunzione fra i due tipi di prospezione, ossia dove si ha motivo di ritenere che ricadono i dati più interessanti per l'individuazione completa della struttura.

Temi di ricerca

In base alla lunga esperienza ormai acquisita nella ricerca nella Sicilia orientale (particolarmente sulla terraferma) risulta evidente che l'obiettivo principale della ricerca è costituito dalle dolomie vacuolari e fratturate della formazione Taormina (Trias, produttiva nei campi di Gela e Ragusa). Un secondo obiettivo può essere costituito da intercalazioni carbonatico-dolomitiche, se presenti, nella formazione Strep-penosa (Lias inferiore). Questi due reservoirs, se rinvenuti in favorevoli condizioni strutturali, possono contenere idrocarburi in quantità commerciale.

L'obiettivo immediato del presente studio è quindi di definire in modo soddisfacente il prospetto di struttura ad anticlinale segnalata dai precedenti studi come più sopra accennato.

Tecniche impiegate nella prospezione

I lavori verranno eseguiti da una speciale squadra della Soc. Western Ricerche Geofisiche di Milano, la quale è idoneamente attrezzata avendo già svolto in Italia analoghi lavori di ricerca "shallow water". Verrà usata per la registrazione una apparecchiatura tipo SDS, a guadagno binario, 24 canali, corredata di 10 cavi per shallow water, 240 geofoni, 9 cavi terrestri (per i terminali delle linee a terra allo scopo di consentire la copertura programmata del 1200% e con 216 geofoni).

Il generatore di energia sarà del tipo ACQUAPULSE (due GUNS da 11') già noto, essendo largamente impiegato anche per le prospezioni off shore in mare profondo.

I mezzi di trasporto (almeno 6 motobariche) consentiranno lo stendimento dei cavi e geofoni e i tiri mediante Acquapulse nonché il posizionamento topografico.

Il trattamento delle registrazioni di terreno verrà eseguito dalla Western stessa presso il suo Centro di Milano.

CONOCO IDROCARBURI S.p.A.
Via Veneto n. 116 - 00187 ROMA