



ZONA C

PERMESSO C.R115.SE

RAPPORTO SULL'ATTIVITA' SVOLTA  
ALLEGATO ALL'ISTANZA DI RINUNCIA

Aprile 1987

## I N D I C E

1. GENERALITA'
2. LAVORI SVOLTI NELLA'AREA
3. INTERPRETAZIONE GEOLOGICA E GEOFISICA
4. CONCLUSIONI

## A L L E G A T I

- All. 1 - Mappa in tempi del top della F.ne Fahdene  
(Cenomaniano)
- All. 2 - Mappa in tempi del top della F.ne Serdj  
(Albiano)
- All. 3 - Mappa in tempi dell'intervallo fra la F.ne  
Fahdene e la F.ne Serdj

Nel febbraio 1986 veniva registrato un rilievo sismico di dettaglio di 75 km in quelle zone del permesso risultate relativamente più interessanti dopo la prima interpretazione.

Per questo ultimo rilievo fu utilizzata ancora una sorgente di energia di tipo "air gun" ma furono variate le caratteristiche di scoppio (pressione di sparo 4500 psi con volume della camera di scoppio di 1040 cu/inch) e quelle di registrazione (copertura 6000% ed intervallo tra i gruppi di geofono di 13 m).

Contemporaneamente il reprocessing di 142 km di linee sismiche registrate nel 1984 fu completato presso il centro elaborazione dati della C.G.G. di Parigi.

I risultati sia del nuovo rilievo che del reprocessing si sono rivelati deludenti in termini di qualità e quindi attendibilità.

### 3. INTERPRETAZIONE GEOLOGICA E GEOFISICA

Scopo della ricerca nel permesso C.R115.SE era quello di evidenziare possibili alti strutturali nei calcari della formazione Serdj (Aptiano) che costituiscono un buon serbatoio per il possibile accumulo di idrocarburi e sono tamponati dalle marne della formazione Fahdene (Cenomaniano).

L'interpretazione delle campagne sismiche eseguite nel permesso è stata quindi accentrata nel seguire e mappare gli orizzonti corrispondenti a queste formazioni, partendo dai pozzi di Riccio 1, Remo 1 e Ksar 1 che fungevano da taratura.

Ma durante l'interpretazione si sono avute notevoli difficoltà nel seguire orizzontalmente il segnale corrispondente ai markers mappati, a causa di disturbi in fase di acquisizione ed alla presenza di un fitto sistema di faglie in maggioranza recenti.

Nell'allegato 1 viene riportata la mappa in tempi del top delle marne della F.ne Fahdene che costituisce la roccia madre ed al tempo stesso il tamponamento dei sottostanti calcari porosi della F.ne Serdj.

Oltre alla presenza di alti strutturali di modeste entità, concentrate maggiormente nella zona sud-orientale del permesso, da questa mappa emerge soprattutto la presenza di un fitto sistema di faglie ad andamento Est-Ovest nella zona occidentale, mentre in quello orientale questo stile tettonico è complicato da andamenti secondari ONO-ESE.

Nell'allegato 2 è riportata la mappa in tempi del top dei calcari della F.ne Serdj che costituisce la roccia serbatoio per un possibile accumulo in idrocarburi.

La mappa mostra un andamento strutturale concordante con quello della sovrastante F.ne Fahdene. Gli alti strutturali evidenziati sono, anche qui, di dimensioni molto modeste, e con chiusure per faglia che sembrano relativamente giovani o comunque riattivate.

Dalla mappa in tempi dell'intervallo fra il top della F.ne Fahdene e quello della F.ne Serdj (All. 3) emergono due andamenti strutturali principali: N-S ed ONO-ESE che sembrano associati con la mappa in tempi della F.ne Fahdene, infatti i minori ed i maggiori spessori in tempi delle marne corrispondono agli alti ed ai bassi strutturali al top dell'Albiano. Questo suggerisce la possibilità che le strutture evidenziate al top della F.ne Serdj fossero esistenti già prima della deposizione dei sedimenti rappresentati in detto intervallo di tempo.

#### 4. CONCLUSIONI

Sulla base di quanto sopra detto, i titolari del permesso C.R115.SE non reputano giustificabile la perforazione di un pozzo esplorativo in una delle strutture mappate al livello dei calcari dell'Albiano per i seguenti fattori:

- 1) Dati sismici non attendibili;

2) Modestia sia areale che strutturale da cui non emerge una economicità commerciale;

3) Presenza di una tettonica relativamente giovane che rende dubbia la possibilità di un ulteriore intrappolamento.

Ritenendo quindi più produttivo ed utile concentrare gli investimenti in aree maggiormente promettenti, i titolari presentano istanza di rinuncia totale al permesso C.R115.SE.