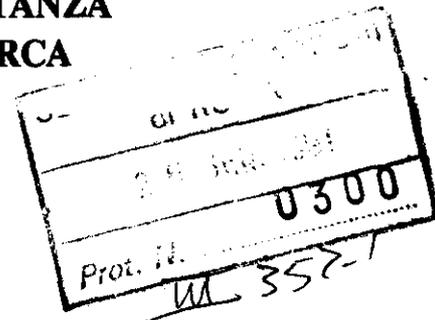


10 1438



**RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA
DI RINUNCIA DEL PERMESSO DI RICERCA
DENOMINATO "MONTELONGO"**



1) PREMESSA

Il permesso di ricerca "MONTELONGO" conferito con D.M. 23 Ottobre 1987 interessa una superficie di 7504 ettari e si estende completamente nel territorio della provincia di CAMPOBASSO fra il fiume Trigno e il fiume Biferno.

Dal punto di vista geologico il permesso ricade nella bordura orientale del bacino "Molisano" riempito, verso la fine del Pliocene inferiore, da materiale alloctono di provenienza interna.

L'avanzata del fronte dell'alloctono in direzione Est/Nord-Est, avvenuta nel corso del Pliocene medio e superiore, trascina avanti e sotto di se le serie del dominio di distribuzione delle sabbie torbiditiche plioceniche causandone una deformazione con possibili strutturazioni lungo allineamenti Nord/ Nord-Ovest.

Le differenti fasi compressive inoltre hanno, talora, riattivato le faglie del sub-strato calcareo rimobilizzandolo in scaglie tettoniche ubicate nel senso di marcia dell'alloctono sovrastante.

In accordo con i concetti geologici generali succintamente sopra esposti i principali temi di ricerca che avevano motivato la richiesta dell'area e che la scrivente ha perseguito sino ad oggi, sono rappresentati:

- 1°) da elementi strutturali positivi chiusi al livello delle sabbie del Pliocene al disotto della coltre alloctona, cui possono aggiungersi trappole di tipo stratigrafico o misto al fronte od alla base dell'alloctono.
- 2°) dalla possibile presenza di strutture al livello delle serie calcaree mio-cretacee.

Regionalmente tali obiettivi presentano buone caratteristiche di reservoir e sovente si sono rivelati eccellenti produttori di idrocarburi.

2) LAVORI ESEGUITI

Dalla data di attribuzione del permesso a tutt'oggi, si è proceduto alla realizzazione, nella maniera più, organica e completa possibile, di tutta una serie di lavori geologici e geofisici intesi ad ottenere una migliore conoscenza delle tematiche della ricerca e degli assetti strutturali.

In particolare sono stati eseguiti lavori di:

A) GEOLOGIA

- Studio di sintesi geologica regionale e di dettaglio
- Studio bibliografico dei pozzi perforati nella regione, partendo dai dati di pubblica disponibilità.
- Definizione, mediante l'ausilio dei dati sismici, dello stile tettonico dell'area e controllo strutturale degli orizzonti attribuiti ai livelli di potenziale interesse minerario.

B) GEOFISICA

- Acquisto (1988) e reprocessing di 41,8 Km di linee sismiche della campagna FBF-85, registrate precedentemente da altre compagnie sull'ex permesso "FIUME BIFERNO".
- Rilevamento sismico a riflessione con sorgente a vibratori effettuato nel 1988 dalla C.G.G. per un totale di 70,8 Km.
- Rilevamento sismico a riflessione con sorgente ad esplosivo effettuato nel 1989 dalla C.G.G. per un totale di 53,8 Km.

L'onere finanziario sostenuto per l'acquisto, il reprocessing e il rilevamento con relativo processing delle suddette campagne sismiche è stato di circa 2.000 milioni di lire.

3) CONCLUSIONI

Gli studi e le conoscenze maturate dai lavori summenzionati, eseguiti nel primo periodo di vigenza del permesso, sono stati inseriti in un contesto regionale, dal quale si è cercato di identificare nell'area del permesso, situazioni geostruturali favorevoli all'ubicazione del pozzo esplorativo d'obbligo.

I risultati finalizzati attraverso la stesura di carte in isocrone e in isobate di una serie di attribuiti sia ai livelli sabbiosi del Pliocene medio-superiore che al tetto della serie carbonatica Mio-cretacea, non hanno portato all'individuazione nell'area del permesso di strutture geometricamente ben definite. Il permesso pertanto risultando risulta privo di interesse minerario.

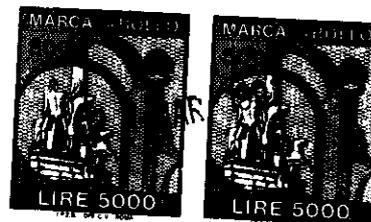
Conseguentemente la contitolarità constatato che, malgrado gli sforzi tecnici e finanziari profusi, i risultati hanno deluso le aspettative, ha maturato la decisione di non dar corso alla perforazione del pozzo d'obbligo e di rinunciare al permesso "MONTELONGO".

ELF ITALIANA S.p.A.

p. Il Direttore Esplorazione
Ing. J.P. MONJARRET

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'JPM', is written over a long, thin horizontal line that extends from the signature towards the right edge of the page.

elf italiana s.p.a.



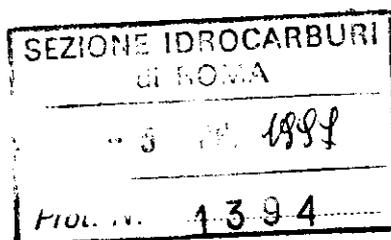
**NOTA AGGIUNTIVA ALLA RELAZIONE TECNICA
ALLEGATA ALL'ISTANZA DI RINUNCIA DEL PERMESSO
"MONTELONGO"**

L'area del permesso di ricerca MONTELONGO, come già indicato nella Relazione Tecnica allegata all'istanza di rinuncia del permesso stesso, ricade dal punto di vista geologico nella bordura orientale del bacino molisano riempito, verso la fine del Pliocene inferiore, da materiale alloctono di provenienza più interna.

Questo materiale ha la prerogativa di "oscurare" quasi totalmente il segnale sismico e di rendere le linee pressoché "illeggibili".

Per aggirare questo ostacolo si è passati da un'acquisizione sismica con sorgente a vibratori (1988) ad un'acquisizione con sorgente ad esplosivo (1989) con la fondata speranza di avere un miglioramento qualitativo importante.

Così non è stato, ed i profili 1-88-MTL-03 versione "vibro" e versione "esplosivo", che sono i più rappresentativi delle due campagne, lo dimostrano chiaramente.



./.

Il tracciamento degli orizzonti prospettivi si presenta pertanto particolarmente difficile a causa:

- della mancanza del contrasto di fase per le serie terrigene Plioceniche al di sotto dell'alloctono;
- della discontinuità del segnale per le serie carbonatiche Mio-Cretacee.

L'interpretazione strutturale ha indubbiamente risentito di queste difficoltà soprattutto al livello dell'individuazione di strutture geometricamente ben definite che potessero giustificare la perforazione di un pozzo esplorativo.

I risultati interpretativi al livello del tetto dei carbonati sono stati comunque finalizzati attraverso la stesura di una carta in isocrone che malgrado l'impegno presenta lacune e incertezze tali da non renderla affidabile.



Il Direttore Esplorazione

Ing. F. CHAPELLE

Roma, li 21/03/91

LISTA DEGLI ALLEGATI

- Permesso MONTELONGO - Toit des calcaires - Isochrones T.D.
- MONTELONGO 1988 - 1-88-MTL03 EXPL.
- MONTELONGO - 1-88-MTL03 -