

PT  
MHO

RAPPORTO SULL'ATTIVITA' SVOLTA NELL'AMBITO DEL PERMESSO  
DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI DENOMINATO  
"ROCCHETTA LIGURE", A CORREDO DELLA DICHIARAZIONE DI RI-  
NUNCIA IN DATA 16.3.1973.

- 1) Dal 13.8.1968, data di conferimento del permesso "ROCCHETTA LIGURE", fino al 16.3.1973 sono stati eseguiti, nell'ambito di questo permesso, i seguenti lavori di prospezione:
- a) Misura di sezioni e studi paleontologici per definire la stratigrafia regionale e rilievi geologici di dettaglio, iniziati nel 1968, per definire la tettonica dell'area.
  - b) Un rilievo gravimetrico, facente parte di uno studio regionale dell'Appennino Settentrionale, eseguito dall'Ossevatorio Geofisico Sperimentale di Trieste, per un totale di 301 stazioni, entro i limiti del permesso in oggetto (rilievo eseguito precedentemente al 13.8.1968).
  - c) Un rilievo aero-magnetometrico, facente parte di uno studio regionale, eseguito dalla Prakla, a copertura dell'intero Appennino Settentrionale. La distanza fra le linee parallele di volo, di direzione NE-SW, è stata di km 7, mentre la distanza fra le linee trasversali NW-SE è stata di km 20 (rilievo eseguito precedentemente).
  - d) Una prima campagna sismica sperimentale a riflessione, svolta nel 1969 con una squadra della Società Prakla di Hannover.  
I dati statistici relativi a tale campagna sono i seguenti:
 

- periodo di lavoro (intermittente)	: 21.11.69-18.12.69
- mesi/squadra	: 0,75
- punti di scoppio registrati	: 211
- km di profilo (copertura sotto-suolo)	: 23,200
- copertura	: 600%
- registrazione	: digitale
  - e) Una seconda campagna sismica a riflessione svolta nel corso del 1970 con una squadra della Società Prakla di Hannover.  
I dati statistici relativi a tale campagna sono i seguenti:
 

- periodo di lavoro	: 14.9.70 - 5.10.70
- mesi/squadra	: 0,70
- punti di scoppio registrati	: 135

./.

- km di profilo (copertura sottosuolo): 30,000
- copertura : 600%
- registrazione : digitale

f) Una terza campagna sismica a riflessione eseguita nel corso del 1971 ancora con una squadra della Società Prakla di Hannover.

I dati statistici relativi a tale campagna sono i seguenti:

- periodo di lavoro : 1.9.71 - 16.9.71
- mesi/squadra : 0,73
- punti di scoppio registrati : 72
- km di profilo (copertura sottosuolo): 16,800
- copertura : 600%
- registrazione : digitale

L'elaborazione dei dati sismici registrati è stata effettuata presso il Centro di Calcolo Digitale della Società Prakla di Hannover. I risultati di queste campagne hanno permesso di delineare i maggiore elementi strutturali del permesso.

2) I risultati ottenuti sul permesso "ROCCHETTA LIGURE" si possono, in base ai dati delle campagne sopracitate, così riassumere:

- nella parte centrale e settentrionale è presente l'unica zona di alto del permesso, una dorsale regionale a direzione NW-SE, il cui asse si immerge verso Nord-Ovest. Su tale dorsale è forse situata una possibile culminazione secondaria, la cui profondità è notevole: 2,4 sec. in tempi doppi, equivalenti (assumendo una velocità media di 4.500 m/sec.) a più di 6.000 metri sotto il piano campagna.

Questa culminazione presenta purtroppo un alto grado di incertezza, non solo per ciò che riguarda le sue eventuali dimensioni, ma anche per ciò che riguarda la sua reale esistenza: si nota che la zona di alto è interessata da numerose faglie di tipo normale, che rendono il quadro strutturale complesso e frammentario e che determinano notevoli difficoltà per il raggiungimento di un'interpretazione univoca.

- Per quanto riguarda la stratigrafia della serie profonda, la serie corrispondente al riflettore principale, messa in evidenza dalla sismica, presenta un significato litostratigrafico molto incerto.

Tuttavia, in proposito, dati di notevole interesse sono recentemente emersi dalla perforazione del pozzo Volpedo 4

la cui profondità totale è stata di 5.254 metri e che ha raggiunto, nella sua parte inferiore, orizzonti sismici forse correlabili con quelli seguiti sul permesso "ROCCHETTA LIGURE".

Purtroppo le informazioni fornite dai risultati di tale pozzo non sono incoraggianti in quanto, per fattori determinanti per il successo della ricerca, quali facies, ed esistenza di reservoirs, si sono riscontrate condizioni sostanzialmente sfavorevoli.

Gran parte dell'area del permesso "ROCCHETTA LIGURE" sembra in effetti rappresentare una zona di subsidenza estremamente importante, nella quale gli spessori dei flysch o delle serie Terziarie sono molto più potenti dell'usuale.

Ciò impedisce con ogni probabilità il raggiungimento, anche a livello dell'orizzonte sismico sopra citato, di quegli obiettivi stratigrafici profondi che costituiscono i temi fondamentali della ricerca in questa regione.

In conclusione le possibilità dell'unico tema di ricerca messo in evidenza dagli studi precedenti nell'area del permesso, rappresentato da una serie corrispondente ad un riflettore profondo (che si evidenzia al di sotto di una zona più superficiale caotica) sono compromesse dalle sfavorevoli informazioni stratigrafiche recentemente raccolte; la ricerca, di conseguenza, appare, sia per quanto riguarda le facies che i potenziali reservoirs e l'esistenza di una struttura effettivamente chiusa, priva dei requisiti fondamentali indispensabili per una prosecuzione dell'esplorazione ed in particolare per l'ubicazione di un pozzo esplorativo, che sarebbe privo, anche a grande profondità, di validi obiettivi.

" MONTEDISON S.p.A. "

*F. Colucci*

*V. Ferruti*  
12/6/73