

5

RELAZIONE GEOLOGICA

Permesso di ricerca per idrocarburi liquidi  
e gassosi "Corniolo"

Il permesso "Corniolo" si trova nella parte meridionale dell'area della "formazione marnoso-arenacea Romagnola" di età mese- e infra-miocenica.

La "formazione marnoso-arenacea Romagnola" ha lo spessore accertato da rilievi geologici dell'ordine di 2.000 metri nei settori meno intaccati dall'erosione; è costituita da strati arenacei con intercalazioni marnose e marno-scistose e presenta strutture anticlinaliche spesso fagliate, a direzione appenninica. Vi sono note da tempo manifestazioni di idrocarburi liquidi e gassosi provenienti probabilmente dalla stessa formazione.

Esistono quindi condizioni favorevoli per una ricerca di idrocarburi entro questa formazione.

Un altro tema di ricerca, di rilevante interesse, pur se di notevole difficoltà, è la ricerca in terreni sottostanti alla "formazione marnoso-arenacea", il cui segmento inferiore è prevalentemente marnoso, e può costituire copertura. Si presume che sotto tale formazione si possa trovare il "Macigno Toscano" costituito da arenarie con intercalazioni marno-scistose, di età Oligocenica.

  
John Joseph Coyle

11 luglio 1955

## RELAZIONE TECNICO-FINANZIARIA

### Permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi "Corniolo"

Come risulta dalla relazione geologica, nel permesso Corniolo si prospettano due possibili temi di ricerca:

- 1) entro la "formazione marnoso-arenacea"
- 2) al disotto delle marne basali della "formazione marnoso-arenacea", presumibilmente nel "macigno toscano".

Le condizioni geologico-topografiche della zona consigliano l'esecuzione di un accurato rilievo geologico di grande dettaglio, appoggiate a studi micropaleontologici e microstratigrafici. L'impiego dei metodi geofisici sarà limitato dalle difficili condizioni topografiche, ed in ogni caso, per le particolari condizioni geologiche, potrà essere programmato soltanto dopo una esauriente fase sperimentale, che dimostri l'applicabilità o meno dei vari metodi.

Il richiedente intende inoltre sperimentare, in aggiunta e a complemento dei metodi classici, l'applicabilità dei metodi geochimici già da lui impiegate con successo negli U.S.A.; in seguito a perfezionamenti introdotti da lui e dai suoi collaboratori?

E' inoltre possibile che i rilievi geologici e geofisici non si dimostrino sufficienti per la comprensione della situazione geopetroliфера della regione e quindi per l'ubicazione di sondaggi di ricerca. In questo caso verrà considerata l'opportunità di eseguire 1 o 2 sondaggi stratigrafici a media profondità.

Il richiedente prevede perciò, in una prima fase di ricerca, i seguenti lavori e relative spese:

- |  |                     |
|--|---------------------|
| - rilievo geologico dell'area del permesso |                     |
| Spesa prevedibile                          | Lit. 10-15 milioni  |
| - rilievi geofisici sperimentali           |                     |
| Spesa prevedibile                          | Lit. 25-35 milioni  |
| - eventuali sondaggi stratigrafici         |                     |
| Spesa prevedibile                          | Lit. 50-100 milioni |

I risultati di questa prima fase condizioneranno l'esecuzione dei lavori successivi.

  
John Joseph Coyle

11 luglio 1955