

CORPO REGIONALE DELLE MINIERE	
ISPEZIONE	
FABRICO	
19 OTT. 1971	
Prot. N.	3342/a
Cat.	Fasc.

**RELAZIONE GEOLOGICA PER L'ISTANZA DI PERMESSO "VILLAPRIOLE"**

I terreni affioranti nel permesso Villapriole sono rappresentati dalle seguenti formazioni :

- 1) argille caotiche inglobanti caotici di diverse dimensioni dell'Olistostrema miocenico di Caltanissetta;
- 2) argille con intercalazioni di sabbie del Miocene medio. Questa formazione poggia sia sull'Olistostrema ma è anche parzialmente coperta dalle formazioni alioctene di cui sopra;
- 3) serie gessoso-solfifera rappresentata dalla classica successione di tripoli, calcari, gessi e trubi di età Miocene superiore-Miocene inferiore. Questa serie nella zona di sinclinale presenta forti spessori e intercalazioni o lenti di sale;
- 4) argille assunte dal Pliocene medio-superiore ricoperte da calcari organogeni, calcareniti intercalati a marna del Pliocene superiore e Quaternario.

Di queste formazioni, l'unica che rappresenta un obiettivo nella zona è la serie argilloso-sabbiosa del Miocene medio che ha dato importanti manifestazioni di gas nei pozzi già perforati in passato nell'area richiesta.

Una possibilità è anche rappresentata da eventuali sabbie del Miocene inferiore di cui tuttavia non vi è notizia sulla base di pozzi eseguiti in passato.

Dal punto di vista strutturale la zona è fortemente piegata in strutture superficiali che sono discordanti con le strut-

tare più profonde a causa di movimenti differenziali in seno a questa serie, completamente pladica, ma soprattutto a causa delle intercalazioni di olistostroma nel Miocene medio e inferiore.

Per quanto riguarda la ricerca di idrocarburi, il problema è di individuare mediante metodi sismici molto specializzati gli andamenti strutturali della serie argilloso-sabbiosa del Miocene che rappresenta l'obiettivo principale nella zona del permesso.

Il programma di lavoro che la Bolly Exploration International Italiana S.p.A. si propone di eseguire prevede per il primo triennio di validità del permesso una spesa di <sup>200</sup> milioni di lire che verrà così ripartita:

1° anno : reinterpretazione e rielaborazione dei dati geofisici e stratigrafici già esistenti per accertare le aree strutturalmente più interessanti.

Spesa prevista                      lire    20.000.000

2° anno : acquisto di dati sismici e gravimetrici da altre società ed esecuzione di una campagna sismica a completamento dei dati già esistenti.

Spesa prevista                      lire    60.000.000

3° anno : perforazione di un pozzo alla profondità di 2000 metri per accertare la presenza di sabbie nel Miocene medio probabilmente mineralizzate a gas.

Spesa prevista                      lire    120.000.000.

Per i due successivi trienni, si prevede una spesa di 130 milioni di lire per il primo e 200 milioni di lire per il secondo e, pertanto le spese per i tre periodi possono così riassumersi:

1° triennio	lire	200.000.000
2° triennio	lire	130.000.000
3° triennio	<u>lire</u>	<u>200.000.000</u>
Totale spesa prevista	<u>lire</u>	<u>530.000.000</u>

**DOLLY EXPLORATION INTERNATIONAL**

ITALIANA S.p.A.

Roma, 7 OTT. 1971