

15.1702

Permesso di ricerca per Idrocarburi liquidi e gassosi

"PORTOCANNONE"

Relazione sui lavori eseguiti durante il primo triennio di
validità del Permesso

Attività svolta

L'attività di esplorazione nel permesso PORTOCANNONE è stata realizzata con indagini geologiche, geofisiche e perforazioni. Riassumiamo di seguito, separatamente, i lavori svolti ed i risultati raggiunti.

1 - Geologia

L'attività geologica si è sviluppata attraverso le seguenti fasi :

- Rilevamento fotogeologico (scala 1/36.000) della superficie del permesso e zone limitrofe per un'area complessiva di ha. 55.000.
- Rilevamento geologico di campagna (scala 1/25.000), con campionatura, della superficie del permesso e zone limitrofe per un'area complessiva di ha. 55.000.
- Elaborazione dei dati raccolti in fasi successive ed in funzione delle nuove conoscenze apportate dalle perforazioni eseguite.

2 - Geofisica

La prospezione sismica (contrattisti : OSG-Trieste e CGG-Roma) ha operato per 4,2 mesi/squadra con un totale di 430 dispositivi. Non è stata eseguita una campagna gravi-

metrica poiché é stato possibile mettere a punto una carta gravimetrica in base a scambi con altre compagnie.

Gli studi mostrano l'esistenza di un horst del calcare delimitato da faglie orientate NW-SE nella zona centrale del permesso.

Per quanto riguarda i motivi strutturali dei sedimenti pliocenici, nonostante il violento impoverimento dei risultati nella fascia occidentale del permesso causato dalla presenza dell'olistostroma, si é giunti a tracciare un andamento strutturale chiuso con possibile asse orientato NW-SE.

L'obiettivo calcare non sembra presentare interesse nella stessa zona (mancanza di chiusure).

3 - Perforazione

In base ai risultati degli studi geologici e geofisici é stata eseguita una campagna di perforazioni con l'esecuzione di 6 pozzi che hanno dimostrato la presenza di idrocarburi gassosi in entità commerciale.

Diamo qui di seguito una tabella riassuntiva delle serie stratigrafiche incontrate nelle perforazioni :

Pozzo	Alluvion.		Arg. e Sabbie		Alloctono		Sabb. e Arg.		Arg. Marnose	
	da	a	Plioc. da	Sup. Calabr. a	da	a	Plioc. da	Med. a	Plioc. da	Med. Inf. a
PC 1	0	15	15	87	87	1006	1006	1580	1580	1746,35 TD
PC 2	0	21	21	195	195	1090	1090	1680TD		
PC 3	0	39	39	395	395	1280	1280	1634TD		
PC 4	0	12	—	—	12	1668	—	—	1668	2320TD
PC 5	0	28	28	700	—	—	700	1500	1500	1526,56TD
PC 6	0	20	—	—	20	1356TD				

Le perforazioni, pur non toccando i calcari, hanno comunque confermato che, nella fascia occidentale del permesso PORTOCANNONE, questo livello non si presenta strutturato.

Conclusioni e programmi

In base ai risultati ottenuti si può concludere che il Permesso PORTOCANNONE, al livello calcari, presenta un solo motivo strutturale : l'horst di PORTOCANNONE. Peraltro, mentre le chiusure sono buone solo ad E, W e N, esse sono assenti verso SE. Resta pertanto solo la possibilità che sabbie della serie pliocenica medio-inferiore possano rastrenarsi contro l'horst, dando origine a trappole stratigrafiche tali da costituire un obiettivo, sia pure incerto, di indagine.

Tenendo conto dei risultati delle perforazioni e degli studi è perciò evidente che l'unico obiettivo della ricerca è il controllo delle possibilità della fascia centrale del permesso PORTOCANNONE, zona in cui si prevede di eseguire una perforazione avente appunto tale obiettivo.

Dopo questa perforazione si valuterà l'eventualità di altri lavori (geofisica e perforazione).

Roma, 12 Agosto 1964

Luciano