

7685

RELAZIONE GEOLOGICA SULL'AREA "AQUINO" RICHIESTA DALLA SOC.
"API" PER LA RICERCA D'IDROCARBURI.

L'area in oggetto richiesta dalla Soc. "API" per la ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi é delimitata dalla spezzata passante per i seguenti caposaldi: Arpino, Casalvieri, Belmonte Castello, Cassino, Esperia, Pico, Isoletta, Arpino.

La serie dei terreni. Nell'area "Frosinone" compaiono solo terreni cretacei, terziari e quaternari, perciò per avere un'idea della serie stratigrafica occorre esaminare le zone contermini settentrionali e orientali dove affiorano i terreni più antichi.

Un'enorme serie calcarea con uno spessore di qualche migliaia di metri rappresenta il Trias sup., il Giura e quasi tutto il Cretaceo. In basso dominano le dolomie e i calcari dolomitici, più in alto invece compaiono calcari selciferi, calcari colitici, calcari compatti ecc. La scarsa presenza di fossili, salvo che per il Cretaceo superiore, non consente per ora una stratigrafia di dettaglio. Questa pila calcarea costituisce una serie continua di prevalente ambiente di scogliera ed é troncata all'apice da una trasgressione.

L'Eocene é rappresentato da breccie nummulitiche e talora con rudiste derivanti dalla demolizione dell'apice del sottostante substrato mesozoico.

Il Miocene medio organogeno poggia trasgressivamente ora

sul Mesozoico. Sopra seguono in continuità marne argillose e molasse del Miocene superiore.

Il Quaternario é ampiamente rappresentato da alluvioni recenti e terrazzate, da fasce e coni detritici, tufi, ecc. Cenni tettonici. Il motivo strutturale dominante é offerto dalle faglie longitudinali orientate NO-SE, cui si associano anche faglie, subordinate come rigette, a direzione NE-SO; Queste ultime sono trasversali alle direttrici tettoniche appenniniche. Presso l'orlo sudoccidentale dell'area richiesta corre un cospicuo accavallamento del Cretaceo sul Terziario orientato NO-SE, a NE segue una cospicua depressione tettonica colmata dal Terziario e dal Quaternario. Nella porzione NE dell'area "Aquino" compaiono accenni di motivi plicativi, ma intensamente fagliati.

Orientamenti pratici della ricerca. Il tema immediato della ricerca é dato dai terreni Terziari, che sono, come é noto, interessati da numerose manifestazioni di idrocarburi liquidi e solidi. In seguito anche il sottostante Mesozoico potrà essere obiettivo di ricerca, ma a tal fine sarà necessaria una accurata ricerca geologica. Le prospezioni geofisiche che la Società ha in programma, saranno di guida per l'individuazione delle aree di maggior interesse e degli orizzonti meglio indiziati.