

RELAZIONE GEOLOGICA ISTANZA DI PERMESSO "d 1 AR.SE."

L'area richiesta si trova al margine orientale del bacino pliocenico della Valle Padana e nella sua estensione in mare. Lo spessore dei sedimenti Pliocenico-Quaternari varia da -3000 mt. nella zona sud-occidentale del permesso, a circa 2000 metri nella estremità orientale verso il confine con le acque jugoslave.

Stratigraficamente la serie sedimentaria è rappresentata dall'alto al basso da :

- Quaternario : argille intercalate da sabbie, specialmente verso la base.
- Pliocene : argille con scarse intercalazioni sabbiose; questa serie si assottiglia fino a poche centinaia di metri nella parte orientale del permesso.

Trasgressione.

- Il Pliocene è trasgressivo sui calcari attribuibili all'Eocene.
- Eocene- Calcare compatto e calcare marnoso.

Spessore presunto : 100 metri.

Probabile trasgressione.

- Cretaceo : calcare e calcare organogeno, poroso, permeabile per fratturazione seguito verso il basso
- da calcare dolomitico cristallino della base del Cretaceo.
- Giurassico : calcare e calcare dolomitico di forte spessore, dolomitizzazione secondaria.

Nella serie mesozoica, sulla base della interpretazione dei dati sismici, noi riteniamo si possono sviluppare, specie nella zona orientale del permesso, delle facies recifali, che dovrebbero rappresentare un buon obiettivo per la ricerca.

Strutturalmente l'area è interessata da una vasta monoclinale della serie Plio-Quaternaria e della superficie di trasgressione pliocenica, cioè del tetto dei calcari eocenici.

Questa monoclinale presenta una pendenza regolare verso sud ovest in coincidenza con un ispessimento della copertura argillosa nella stessa direzione. La sottostante serie carbonatica mesozoica presenta :

- un accenno di alto strutturale con chiusure da definire verso nord e sud, ubicato alle coordinate $44^{\circ} 04'$ e $13^{\circ} 29'$ Greenwich.

- Un alto strutturale meglio marcato, sempre con chiusure da definire nelle stesse direzioni e ubicato 4 km. circa ad est del precedente.

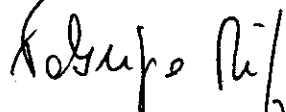
- Una anticlinale ben definita orientata NW-SE all'estremità orientale del permesso, vicino alle acque jugoslave. Questa struttura misura 16 km. lungo l'asse maggiore e 3.5 km. in direzione SW-NE. La superficie chiusa si dovrebbe aggirare sui 5.000 ettari circa.

Sui fianchi dell'alto è possibile vedere delle convergenze ^{depli o ztoni} riflettenti sottostanti ai calcari dell'Eocene e diffrazioni e disturbi nel cuore della struttura che fanno pensare alla pre-

senza di una formazione poco stratificata, fratturata; forse un reef di età Cretaceo superiore-medio. La profondità di questo prospetto è di circa 2.500 metri.

Questa ultima struttura deve essere meglio definita dal punto di vista della chiusura, sia verso sud che verso NE. Essa dovrebbe rappresentare l'obiettivo principale della ricerca nell'area richiesta, gli obiettivi secondari essendo rappresentati dai due altri accenni strutturali menzionati più sopra.

IL GEOLOGO.


(dr. F. Rigo de Righi)

Roma,