# RELAZIONE GEOLOGICA SULL'ISTANZA DI PERMESSO PER RICERCHE D'IDROCARBURI DENOMINATA "PENME" (Superfice Ha 20,406)

## 1 - INQUADRAMENTO REGIONALIS

L'area dell'istanza cade nella sona interna della fascia costiera abrussese settentrionale e precisamente nell'area
che si estande fra il Fiume Pescara e il Fiume Vomano, ad
E dell'arco mesoscico del Gran Sasso. A questa sona corrisponde un bacino a notevole sedimentasione essensialmente
sabbioso-argillosa mio-plicoenica e quaternaria.

# 2 - STRATIGRAFIA

Tutta l'area dell'istanza è coperta dagli affioramenti del complesso Mio-Pliccenico e Quaternario. Da un esame regionale la stratigrafia della sona può essere così intesa dall'alto al basso :

- Alluvionale recente, dei grandi fendi valle dei Fiumi Tavo
  e Fino.
- Quaternario terrassato s a conglomerati e scarse sabbie, del lato sinistro della valle del Tavo e del Fino.
- Formazione C.mpomarino : inferiormente sabbie giallastre
  e ghiale e conglomerati superiormente, di origine fluviocestiera; sone rappresentate in forma tipica lungo tutta
  la fascia costiera adriatica e nell'interno selo da scarsi
  lembi isolati.
- Formazione Chieti : Argille, argille marnose e sabbiosomicacee, grigio verdi o grigio assurre, in banchi ma gene-

ralmente straterellate sottilmente e intervallate da sabbie e silt giallognole, anch'esse presenti in veli, strati
e banchi. La formazione offre macrofaune e sopratutto miorofaune con associazioni caratteristiche che permettono
datare la formazione dal Pleistocene al Pliccene superioremedio. L'ambiente è marino neritico, con passaggio superiore a condizioni di chiusura del ciclo sedimentario. Nell'area dell'istanza si possono prevedere spessori dell'ordin
dine di grandessa di 750-1000 m.

- Formasione San Valentino : alternanse a frequensa variabile d'argille, argille sabbiose e sabbie argillose grigioplumbee e grigio assurre e nocciola con arenarie e sabbie
grigiastre e giallastre, ben individuate in banchi e strati. Alla base della formasione anche localmente gessi e
conglomerati di trasgressione. Nella formasione sono riscontrabili varie associazioni microfaunistiche che permettono individuare terreni che vanno dal Pliccene inferiore al Miccene superiore compreso. Gli spessori sono generalmente netevoli, in particolare nelle sone occidentali
e nordoccidentali, ove superano i 2500 m.

Il passaggio alla formazione sottostante è segnato probabilmente da una trasgressione. Si osserva inoltre che per quanto riguarda le formazioni più profonde, nella sona possono intervenire cambi di facies da quella abrussese calcarea a quella marchigiana marnosa e di mare piuttosto profendo, nell'intervallo che dal Miccene si spinge al Cretacico medio compreso. Si possono così distinguere :

- Formasione Orte : calcareniti organogene e calcari marnosi del Miccene medio inferiore; spessori dai 200 ai 250 m.

- Formasione Scaglia : marne più o meno argillose e calcaree, marne variegate e marne a Fuccidi che dall'Oligocene
vanno al Oretacico medio per varie centinaia di metri.

- Substrato calcareo-dolomitico; dato da calcati, calcari
selciosi, calcari dolomitici e dolomie del Cretacico inferiore-Giura.

#### 3 - TETTONICA

Oli aspetti strutturali dell'area dell'istanza desunti dalle osservazioni di superficie sia areali che regionali, corrispondene ad un quadro molto generale o informativo e come
tale necessita di quelle precisazioni che possono venire da
ulteriori studi geofisici da attuarei nella sona. Hell'ambito dell'istanza afficrano solamente i termini della successione Mio-pliccenica, cen pendenze che si distribuiscomo,
da Sud a Nord, dai quadranti di SE a quelli di E e NE.
Nell'area pertanto esiste una specie di monoclinale leggermente arcuata o a gomito che si parallelissa con l'arco
tettonico del Gram Sasso, formato dalle masse rigide del
Mesoscico calcareo fortemente dislocato e traslato verso E.
Alle deformazioni relativamente superficiali della serie

tale all'arco dislocativo appenninico, possono corrispondere disarmoniche dislocazioni per rottura del substrato, che
nell'area si prevede molto profondo.

Alcuni allineamenti messi in evidensa dagli aspetti geomorfologici attuali, si possono collegare a sistemi dislocativi per faglia : tali sono quelli NNE-SSW o quasi N-S ed i
sistemi NE-SW ed ENE-WSW.

## 4 - CONSIDERAZIONI GEOPETROLIFERE

La sona che comprende l'istanza in parola fa parte della fascia costiera adriatica che, come è noto, è da tempo ormai teatro di ricerca d'idrocarburi da parte di varie società, sopratutto nei temi della ricerca pliccenica e miccenica.

Considerando in particolare la fascia costiera che più direttamente interessa l'istanza, grosso modo compresa fra il Pescara e il Vomano, i risultati più notevoli sono dati dal campo a gas di Cellino ed i campi di Alanno e Vallecupa.

I possi del Cellino producono gas da livelli del Pliccene inferiore (Fms.San Valentino); quelli di Alanno e Vallecupa hanno dato clic dai calcari organogeni del Miccene medic-inferiore (fms.Orte) e attualmente alcuni Alanno danno gas. I temi della ricerca da quanto sopra vanno pertanto dal Miccene medic-inferiore al Pliccene-Pleistocene (Fmsi Orte, San Valentino e Chieti) e sono rappresentati da s

- Calcari o calcareniti organogene della Fms. Orte, qualora ancora presenti nella successione e a prefondità raggiun-

gibile;

- sabtie che si intercalano nella Formasione San Valentino sotto la copertura della Formasione Chieti.

Roma, 30 011 1963

heliche