

Riassunto geologico sull'istanza di permesso per ricerched'idrocarburi denominata "TORRENTE CAVONE" (Sup. N. 17.280)INQUADRAMENTO REGIONALE

L'istanza di permesso per ricerche d'idrocarburi denominata "TORRENTE CAVONE" (Sup. N. 17.280) cade nell'ambito della parte più meridionale della fascia plioceonica e quaternaria periadriatica, vale a dire nella zona lucana o della Basilicata, altrimenti anche definita come zona bradisica. A questa zona corrispondono essenzialmente materiali plioceonici e quaternari in affioramento, degredanti verso il mare, fra il basso Basento e il basso Agri.

1. STRATIGRAFIA

In totalità dell'area dell'istanza appare esclusivamente coperta dai sedimenti più recenti o terminali della serie plio-pleistocene. Per una conoscenza più completa delle possibilità stratigrafiche della zona, occorre tener conto sia degli affioramenti regionali, sia di quegli elementi stratigrafici che sono stati messi in evidenza dalle perforazioni fatte per la ricerca stessa di idrocarburi.

Dall'alto al basso si possono così distinguere :

- a) Rosante e alluvioni attuali e terrazzati; depositi costieri di nabbie e dune.
- b) Quaternario fluvio-costiere : congiuntati e nabbie più e meno cementati e solcamenti; continuiscono verso pioggia sviluppato verso costa, ridotti a livelli più elevati

2. me incisi nell'interno.
- c) Pleistocene-Pliocene superiore: alle sabbie giallastre superiori, localmente collegate a strati di conglomerati, seguono argille più o meno sabbiose, il tutto riportabile al Pleistocene. Seguono altre sabbie giallastre e anche conglomerati; e sottostanti argille assurrine o grigio verdastre, generalmente stratificate e alternate ad argilla sabbiosa e sabbie grigie in strati e localmente banchi.
- In base alle microfaune contenute nella sezione argillosa, si può riconoscere nella sezione la presenza di un Pliocene superiore-medio, d'ambiente marino neritico. Il limite inferiore della formazione corrisponde ad una transizione del Pliocene medio. Questo complesso argilloso sabbioso è comune a tutta la regione bradanica, corrispondendo d'altra parte ad una diffusione regionale assai ampia e nel complesso dai caratteri abbastanza costante.
- d) Olistostroma lucano: s'inserisce nella sezione pliocenica normale, e in particolare al di sotto delle argille e sabbie del Pliocene superiore, una notevole massa di argille caetiche e materiale litoide vario, facente parte d'un vasto accumulo, ampliamente affiorante in aree più occidentali e di NW dell'area dell'istana, definibile nel suo complesso come olistostroma lucano. Non assume pure l'aspetto stratificato per risedimentazione sabbioso-calcarea e calcaro-arenacea, e spesso che dai bordi del bacino bradanico,

procedendo verso N, rapidamente aumentanti, superiori ai 2000-3000 m nelle aree più interne di grande esenziale.

3.

e) Pliocene inferiore : sabbie e argille marnose, leggermente siltose, grigio verdastre. Noto solo dalle perforazioni marginali esterne del basino, sembra poter anche mancare, per transgressione del Pliocene medio sul substrato, o dei materiali d'olistostroma sulle stesse.

f) Miocene : delle formazioni mioceniche sono generalmente riportate quelle del Miocene medio-inferiore incontrate dalle perforazioni regionali, sotto forma di calci detritico organogeni, per spessori generalmente limitati a poche decine di metri, ma anche mancante. Questi calci segnano una notevole transgressione sul cretaceo.

g) Cretaceo superiore-Giura : calci bianchi detritici, più o meno manifestamente organogeni (con *Asteconella* e *Hipprites*) localmente anche bracciati costituimone vasti affioramenti verso N e NE dell'area dell'istanza (zona delle Murge). Essi rappresentano il Cretaceo superiore di sogliera. Altri calci, calci dolomitici, in una successione notevolmente spessa, d'ambiente sublitorale e biostromale rappresentano oltre il Cretaceo superiore, tutta la sezione giurassica, sin'ora asperrata e penetrata.

L'insieme rappresenta un rigido e spesso (2500-3000 e più

m) piattame calcareo dal substrato.

4.

Il panorama tectonico dell'area in oggetto può essere riportato brevemente a quelle di tutto il bacino del Bradano, nel senso che il quadro strutturale d'insieme di quest'ultimo può servire a dare i motivi più caratteristici informativi che possono interessare direttamente anche l'area dell'istanza. Il bacino del Bradano è notoriamente definito anche come fossa bradanica, in quanto in effetti legata ad una notevole depressione del substrato calcareo. Questo ultimo infatti dagli affioramenti di Matera-Ginosa si va sprofondando verso SW al di sotto della copertura plicocenico-quaternaria, per trovarsi nelle aree più interne del bacino a profondità superiori i 3000 m ed oltre, sotto la coltre sempre più poderosa dell'olistostroma lusco. Questa fossa come anche gli allineamenti dei complessi affioranti, sia cretacei che plio-pliostocenici, e morfologici, denuncia assai chiaramente gli andamenti tectonici appenninici e NW-SW, in profondità rappresentati da grandi faglie regionali e da motivi a fosse e pilastri del calcareo allungati nello stesso senso. Nell'insieme pertanto l'area dell'istanza rientra nel seguente quadro strutturale preventivo: aggradinatura a blocchi del substrato calcareo verso SW, secondo grandi motivi di faglie dirette NW-SW, sotto una sedimentazione normale essenzialmente del Pliocene medio-superiore e Pleistocene nella quale si è inserita una specie fase d'acquisto di materiali d'olist-

stroma, espanso verso NE.

5.

### 3. CONSIDERAZIONI GEOFISICHE E CONCLUSIONI

L'area dell'istanza in sé, come anche l'ampia regione bradimica in cui si inserisce, è stata ed è tuttora oggetto di ricerche d'idrocarburi, con risultati anche positivi e di notevole interesse. Le produzioni provengono sia dai calcari del substrato, sia dal Pliocene sabbioso.

Conseguentemente, nel quadro stratigrafico e strutturale diansi accennati, i temi della ricerca nell'area dell'istanza possono essere così distinti :

a) il substrato calcareo o micocenico o cretacico, che per porosità primaria o secondaria può costituire rocce magazzino.

b) Le intercalazioni sabbiose del Pliocene, sia al tetto dell'intercalazione d'olisteostroma, sia al letto del medesimo, che sono reservoiri di diffusione regionale.

Le pressioni di cui sopra evidentemente vanno alla loro volta inquadrare nei possibili motivi strutturali e sedimentologici dell'area in oggetto ai fini delle eventuali mineralizzazioni.

IL GEOSCI.



Roma, 28 Aprile 1964