

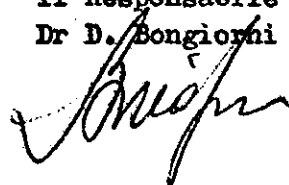
AGIP AMI

REIM

BR 149

RELAZIONE GEOLOGICA ALLEGATA ALL'ISTANZA DI
PERMESSO DI RICERCA di B.R....AG (ha 14.544)

Il Responsabile
Dr D. Bongiorno



San Donato Milanese, 23 Maggio 1975

RELAZIONE GEOLOGICA ALLEGATA AL PROGRAMMA DI LAVORO RELATIVO ALL'ISTANZA
di B.R...AG CON LA QUALE SI RICHIEDE UN PERMESSO ESCLUSIVO DI RICERCA DI
IDROCARBURI DI ha 14.544 NELLA PIATTAFORMA CONTINENTALE DEL MARE ADRIATI
CO AL LARGO DELLA COSTA MOLISANO-PUGLIESE.

La nostra Società ha ultimato un aggiornamento in base agli studi geologici di superficie, ai dati dei numerosi pozzi eseguiti nel M. Adriatico e nel litorale abruzzese-pugliese e alla reinterpretezione dei dati sismici, delle ricostruzioni paleogeografiche dell'area adriatica.

Queste ricostruzioni portano a presumere che nell'area dell'istanza in oggetto (Fig. 1) siano presenti, nella serie carbonatica mesozoica, calcari organogeni e/o bioclastici.

Infatti, l'area richiesta viene a trovarsi, secondo i trends stratigrafici ricostruiti, sull'allineamento dei calcari di scogliera cretacico-giurassici affioranti sul promontorio del Gargano.

In questo allineamento devono essersi verificate, nel bacino mesozoico a deposizione carbonatica, quelle particolari condizioni atte a favorire lo sviluppo di organismi costruttori e, di conseguenza, la deposizione di litotipi altamente permeabili.

Contemporaneamente, arresti o accentuazioni differenziate della subsidenza possono aver consentito, oltre a demolizioni della parte sommitale della scogliera con deposizione di calcari bioclastici, la deposizione di calcari finemente micritici sopra o lateralmente alle scogliere stesse, con possibilità quindi di formazione anche di trappole stratigrafiche.

A W di questa fascia contraddistinta da formazioni di scogliere, sono stati rinvenuti in affioramento e in pozzi (Vasto Mare 1 e 2, Cupello, Casalbordino, Foresta Umbra, ecc.) calcari depositi in ambiente di retro-scogliera.

Verso E-NE, i pozzi hanno invece rinvenuto calcari di "talus" o di "slope" o di mare più profondo.

Teoricamente, anche i sedimenti del Pliocene e del Quaternario potrebbero presentare interesse minerario, però più modesto causa il presumibile ridotto spessore delle serie predette.

I caratteri geo-minerari più importanti possono quindi essere sintetizzati come segue:

Stratigrafia

Si è accennato sopra come nell'area richiesta i termini giurassico-cretacici dovrebbero essere rappresentati da serie carbonatiche intermedie tra avanscogliera e retro-scogliera.

Le conoscenze acquisite nelle aree limitrofe portano a presumere che anche nei livelli carbonatici terziari siano presenti variazioni di facies, ma soprattutto lacune e/o erosioni, in particolare per il Cretacico superiore, il Paleogene e il Miocene inferiore.

La successione sedimentaria prevedibile può essere così schematizzata (Fig. 2) :

- a) Quaternario : Argille prevalenti, con livelli sabbiosi più frequenti alla base
- b) Pliocene : Argille e marne prevalenti, con qualche livello sabbioso
- c) Miocene : Gessi e marne alla sommità, poi calcari. Possibile lacuna per la parte inferiore.
- d) Paleogene : Probabile lacuna
- e) Cretacico-Giurassico : Calcari micritici, bioclastici, organogeni. Probabile lacuna alla sommità.

Tettonica

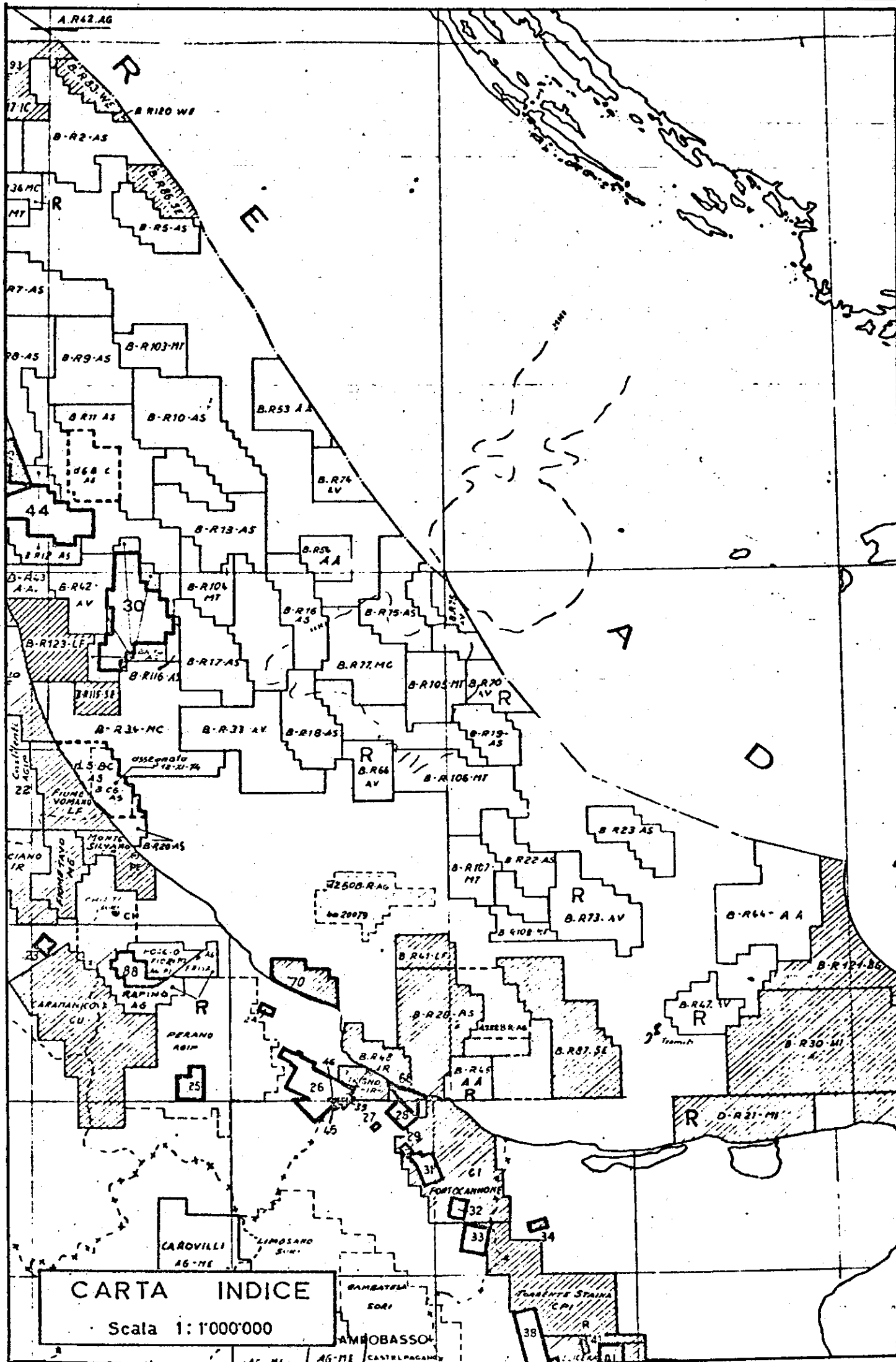
Quest'area fa parte, dal punto di vista tettonico strutturale, dell'avampaese apulo-garganico, o del margine orientale di esso. Quindi, la serie pre-pliocenica dovrebbe presentare strutture a chiusura debole, semmai accentuate da faglie dirette oppure da fenomeni di variazioni di facies.

Considerazioni geo-minerarie

" Il reservoir, obiettivo principale dell'esplorazione, dovrebbe essere rappresentato da calcari organogeni o bioclastici di età cretacea o giurassica.

Da copertura (ed eventualmente da chiusura stratigrafica), dovrebbero servire calcari finemente detritici della stessa serie carbonatica, mesozoica o terziaria.

Obiettivo secondario può essere rappresentato da livelli sabbiosi della serie pliocenico-quadernaria.



CARTA INDICE

Scala 1:1'000'000

CARAVILLI AG-ME
 LIMOSANO SI-ME
 RAMPATSA SOR-
 AMBOBASSO-
 CASTELPAGANE

CARAVILLI
 LIMOSANO
 RAMPATSA
 AMBOBASSO
 CASTELPAGANE

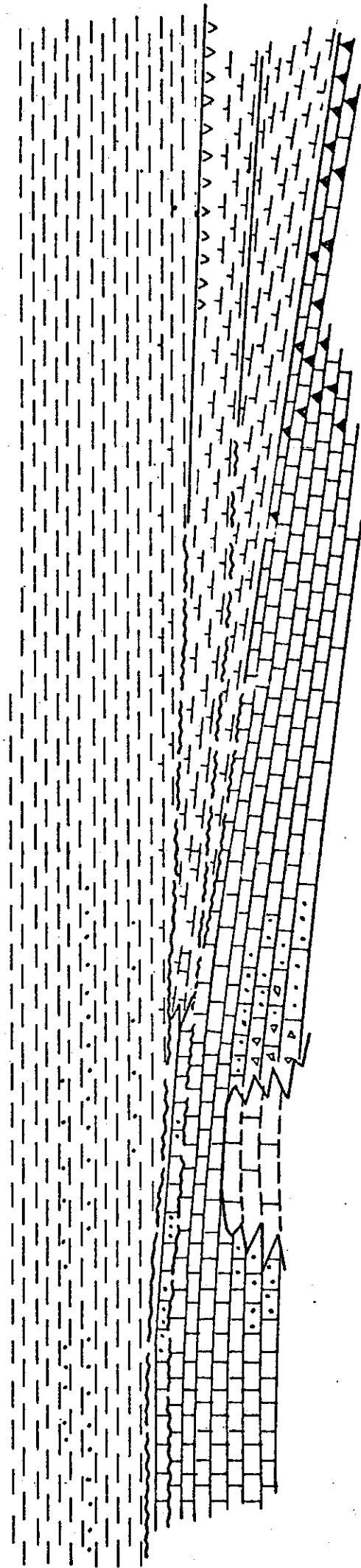
TORRENTI SPINA
 C.P.I.
 38

TORRENTI SPINA
 C.P.I.
 38

SCHEMA STRATIGRAFICO

NE →

L.M.



RETRO-SCOGLIERA | SCOGLIERA | AVANSCOGLIERA | BACINO

▢ sabbie

▢ argille

▢ calc. organogeni

▢ gessi

▢ calc. bioclastici

▢ marne

▢ calc. micritici selciferi

▢ calc. micritici

Fig.2