

10 2946

Agip S.p.A.
SERVIZIO RENI

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA
DI PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI
"d...B.R-.AG"

Il Responsabile del Servizio
Dr. Giuseppe Errico
Giuseppe Errico

Cologno Monzese, 22.1.1980
Rel. n° 5/80

I N D I C E

1) - Inquadramento regionale	Pag.	1
2) - Stratigrafia	Pag.	2
3) - Tettonica	Pag.	4
4) - Conclusioni geominerarie	Pag.	5

ELENCO ALLEGATI

Allegato 1 : Carta indice scala 1:5.000.000

Allegato 2 : Carta indice scala 1: 500.000

Allegato 3 : Sezioni geologiche dimostrative



1) - Inquadramento regionale

L'area in istanza ha una superficie di ha 12.926 ed è situata nella fascia occidentale della zona B a circa 10 km della linea di costa (v. all. 1-2).

Correlazioni regionali basate su rilievi sismici eseguiti in zone limitrofe permettono di stabilire che l'area in oggetto è situata nell'unità tettonicamente più recente dell'Overthrust Belt appenninica, il cui fronte è localizzato circa 15 km più ad est.

Nell'area dell'istanza (ex BR 119), la Società Italiana Mineraria perforò nel 1967 il pozzo Ancona Mare 1 (P.F. = 2304 m), terminato dopo ripetizioni nel Miocene Inferiore e con risultato minerario negativo.

Nelle zone vicine sono stati perforati i seguenti pozzi:

		<u>P.F.</u>	<u>Esito</u>	<u>Ultimo livello raggiunto</u>
Gabriella 1	1968 (ELF)	m 2417	sterile	Cretacico inf.
Cornelia 1	1969 (AGIP-SHELL)	m 3988	sterile	Giurassico
Pesaro Mare 3	1969 (MONTEDISON)	m 1501	sterile	Cretacico sup.
Bice 1	1969 (AGIP-SHELL)	m 4322	sterile	Cretacico inf.
Bruno 1	1971 (AGIP-SHELL)	m 2981	sterile	Giurassico sup.
Pesaro Mare 4	1974 (MONTEDISON)	m 4270	sterile	Giurassico inf.

Si ritiene che l'interesse minerario della zona non sia stato sufficientemente investigato dal pozzo Ancona Mare 1, che ha attraversato il Pliocene in una zona dove gli spessori erano molto ridotti e che non ha esplorato la formazione Scaglia, ritrovata mineralizzata in numerosi pozzi dell'offshore adriatico. (David, Dora, S. Giorgio M., S. Maria, Gianna, etc.).



2) - Stratigrafia

La serie presumibilmente presente nell'area può essere così schematizzata (v. all. 3):

- Quaternario : Argille e sabbie

Trasgressione

- Pliocene medio-sup. : Argille e sabbie. Probabile presenza dei termini sabbiosi nelle zone più profonde dei bacini.

Trasgressione

- Pliocene inf. : Molto ridotto per erosione e limitata deposizione. Prevalentemente argilloso.
- Miocene sup. : Gessi e marne argillose.
- Miocene medio : Marne compatte.
- Miocene inf. : Marne compatte e calcari marnosi.
- Oligocene : Marne e calcari marnosi.
- Eocene-Cretacico sup.: Calcari tipo Mudstone e Wackestone.
- Cretacico inf. : Marne alla sommità e poi calcari tipo Mudstone e Wackestone.
- Giurassico sup. : Calcari tipo Mudstone, talora selciferi.
- Liassico sup. : Marne.
- Liassico medio : Calcari tipo Wackestone.
- Liassico inf. : Calcari tipo Packstone o Grainstone.



Dal punto di vista geominerario si possono fare le seguenti osservazioni:

- 1.1) Oligocene : Le marne e i calcari marnosi costituiscono la copertura di alcuni giacimenti rinvenuti nella parte centrale della zona B (Dora, David, Emilio).
- 1.2) Eocene-Cretacico sup. : Gli elementi di questa serie costituiscono il membro calcareo della f.ne Scaglia e acquisiscono caratteristiche di "reservoir" se densamente fratturati e/o quando siano presenti facies di transizione.
- 1.3) Cretacico inf. : Le marne alla sommità (M. a Fucoidi) possono costituire la copertura dei sottostanti calcari della F.ne Maiolica.
- 1.4) Liassico sup. : Le marne della F.ne Rosso Ammonitico possono costituire la copertura dei sottostanti calcari.
- 1.5) Liassico medio e inf. : Le formazioni Corniola, specialmente il suo membro detritico "Marmarone" e Calcare Massiccio possono presentare caratteristiche di "reservoir"



3) - Tettonica

L'area è, come precedentemente osservato, situata in prossimità del fronte Tettonico dell'Overthrust Belt Appenninica.

E' quindi caratterizzata da trends strutturali con andamento regionale NW-SE ed in particolare da faglie inverse con piani immergenti verso ovest che si appiattiscono gradualmente in profondità fino a raggiungere comuni livelli di scivolamento (Low-angle Thrust).

La presenza di potenti membri marnosi tra il Miocene Medio e l'Oligocene facilita locali scollamenti e limitati scivolamenti verso Est delle serie più plastiche rispetto a quelle più rigide e quindi il verificarsi di condizioni di disarmonia tettonica tra "substrato calcareo", Eocenico e le formazioni sovrastanti (v. all. 3).

Le indicazioni che si possono ottenere dal pozzo Ancona Mare 1 confermano la presenza di questo stile tettonico nell'area in oggetto.

E' importante quindi distinguere le strutture "primarie", formatesi in una fase anteriore del tettonismo (Pliocene inf.?) e che hanno coinvolto il "substrato calcareo" da quelle "secondarie", formatesi in una fase più recente (Pliocene Sup-Quaternario?) e che hanno spesso coinvolto solo gli elementi più plastici della serie.

Dal punto di vista geominerario, le strutture "primarie" presentano un maggior interesse per la ricerca.

Esse si sono infatti mantenute come alti relativi durante un più lungo periodo di tempo, con maggiori possibilità di ricevere



gli idrocarburi eventualmente migrati dalle zone più profonde lungo i sistemi di fratture e faglie generati dal tettonismo.

Estrapolazioni regionali fanno ritenere che l'area sia interessata anche da una tettonica trasversale, dovuta a "strike-slip faults" orientate con direzione NNE-SSW.

Tali faglie possono avere esercitato un notevole controllo sulla formazione dei bacini pliocenici (v. all. 3), oltre a rappresentare possibili vie di migrazione degli idrocarburi.

4) - Conclusioni Geominerarie

Da quanto esposto si ritiene che gli obiettivi minerari dell'area possano essere costituiti (v. all. 3) da:

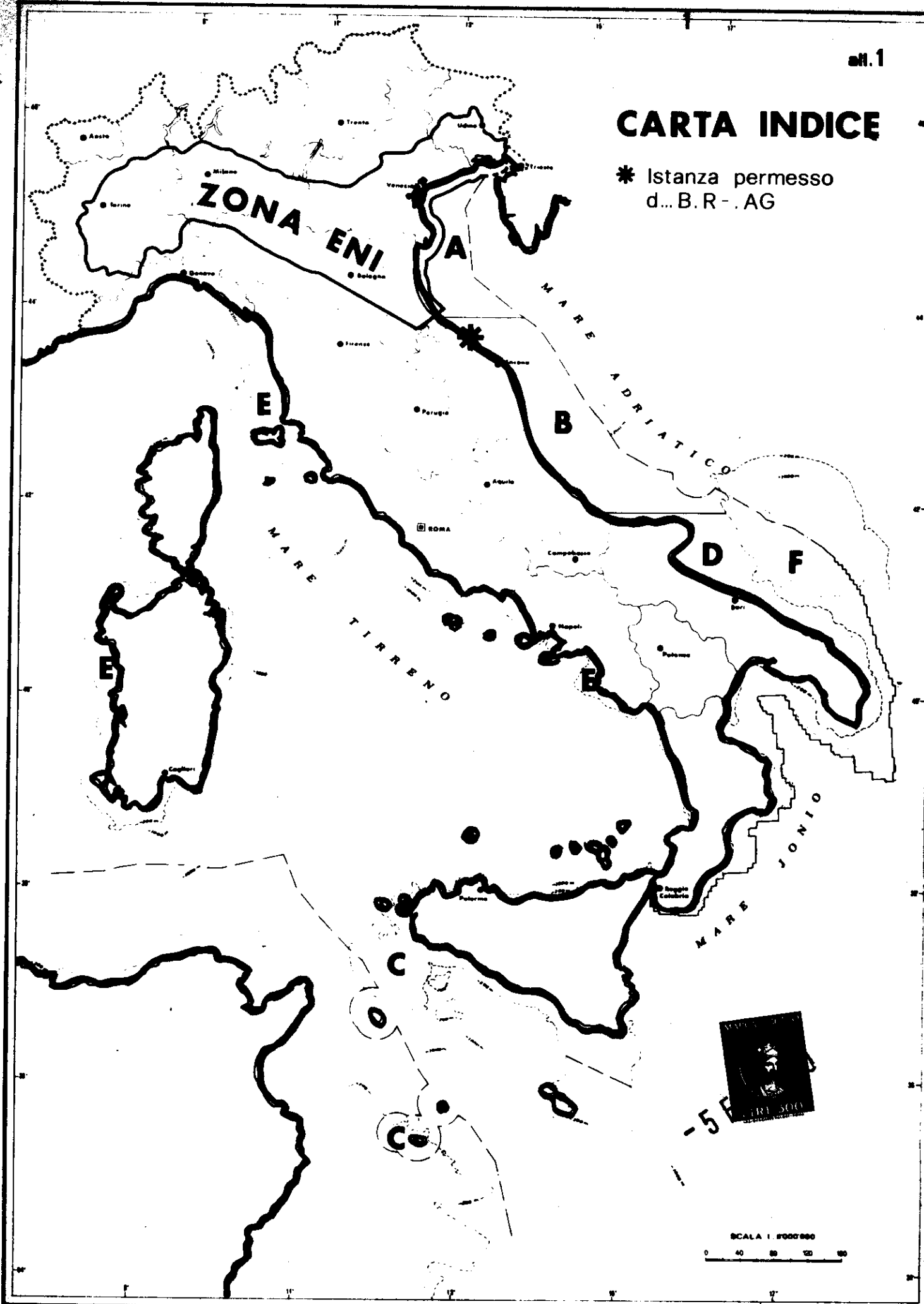
- ricerca di gas nei livelli sabbiosi della serie pliocenica sia in situazione di trappola strutturale che in "updip pinchout" verso i bordi dei bacini;
- ricerca di gas ed olio nei calcari della serie eocenico-cretacica con copertura fornita dalle marne oligoceniche;
- ricerca di gas ed olio nei calcari della F.ne Maiolica con copertura fornita dalle sovrastanti Marne a Fucoidi;
- ricerca di gas ed olio nei calcari della F.ne Maiolica e Massiccio con copertura fornita dalle marne della F.ne Rosso Ammonitico.

L. Di Scala
L. Di Scala



CARTA INDICE

* Istanza permesso
d... B. R. - AG



SCALA 1:500000
0 40 80 120 160

Agip SpA.
RENI

Mare Adriatico - Zona B
Istanza permesso d...B.R-.AG

Allegato

2

Autore

CARTA INDICE

Disegnatore

Data
GENNAIO 1980

Scala
1:500'000

Disegno N
1167/1

