

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA

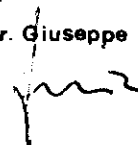
DI PERMESSO DI RICERCA D'IDROCARBURI

"d... B.R-AG"

di ha = 12167,6

Distribuzione:

Il Responsabile del Servizio
Dr. Giuseppe Errico



S. Donato Milanese, 5.3.1981

Rel. n° 20/81

I N D I C E

1 - GEOLOGIA GENERALE	pag.	1
2 - STRATIGRAFIA	pag.	3
3 - TETTONICA	pag.	4
4 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE.....	pag.	5
5 - PROGRAMMA LAVORI.....	pag.	6

ELENCO ALLEGATI

All. 1 - Carta indice scala 1 : 5.000.000.

All. 2 - Carta indice scala 1 : 500.000.

All. 3 - Sez. Geologica dimostrativa

Scala verticale 1 : 25.000

Scala orizzontale 1 : 50.000.



GEOLOGIA GENERALE

L'area in esame ricade nel settore centro-orientale della zona B, adiacente alla linea mediana.

I pozzi eseguiti dall'AGIP in collaborazione con altri partners che più contribuiscono ad un inquadramento geologico della zona sono:

			<u>P.F.</u>	<u>ESITO</u>	<u>ULTIMA FM. RAGGIUNTA</u>
CLARA W 1	1971	(AGIP-SHELL)	2156	indiziato a gas	Pliocene inf.
CLARA W 2	1979	(AGIP-SHELL)	2218	mineraliz. a gas	Miocene sup.
CLARA EST 1	1968	(AGIP-SHELL)	4145	sterile	Cretacico inf.
CLARA EST 2	1972	(AGIP-SHELL)	2800	mineraliz. a gas	Eocene inf.
CLARA EST 3	1979	(AGIP-SHELL)	1500	mineraliz. a gas	Miocene sup.
CARLO 1	1972	(AGIP-SHELL)	2066	sterile	Cretacico sup.
CARLO 2	1979	(AGIP-SHELL)	1300	mineraliz. a gas	Pliocene sup.
BARBARA 1	1971	(AGIP-SHELL)	1977	mineraliz. a gas	Cretacico inf.
ALESSANDRA 1	1978	(AGIP)	6087	sterile	Triassico inf.
SCORPENA 1	1975	(AQ - WE)	1562.5	sterile	Eocene-Cretacico inf.
MIZAR	1972	(AQ-SH-API)	4000	sterile	Lias medio-sup
RIGEL 1 bis	1974	(AG-SH-API)	2335	sterile	Lias inf.
EDMOND 1 tris	1970	(AG-SH)	4195.5	sterile	Triassico sup.
EDGAR 1	1972	(AG-SH)	2276	sterile	Lias medio-sup.
EDGAR 2	1980	(AG-SH)	2100	sterile	Lias medio-inf.

Da un punto di vista geologico generale l'area in esame ri-



cade nella zona di foreland, tra gli overthrust appenninici e quelli dinarici.

Essa è caratterizzata da una deposizione carbonatica eoce-nico-Cretacica sup. di ambiente di piattaforma profonda con possibili inserimenti di slope. (M.bro Calcareo F.ne Scaglia).

Nel mio-oligocene continuarono le condizioni di ambiente di piattaforma profonda con deposizione di termini marnosi, che costituiscono la copertura del possibile reservoir carbonatico sottostante.

Nel Miocene sup. si instaurarono condizioni di piattaforma poco profonda ristretta con sedimentazione di marne e evaporiti.

La successiva deposizione plio-aternaria trasgressiva è costituita da termini argillosi e sabbiosi.

19 MA



STRATIGRAFIA

L'area in considerazione dovrebbe avere una successione stratigrafica sintetizzabile nel seguente modo:

- Quaternario : Sabbia e sabbia argillosa alternata a livelli argillosi - Argille verso la base della serie.
- Pliocene : Argille e argille siltose con intercalazioni di sabbia più frequenti nelle parti più profonde del bacino.

Probabile UNCONFORMITY

- Miocene : Gessi nella parte alta indi marna e marna calcarea, talora siltosa con livelli di calcare argilloso.
- Oligocene : Marne \pm calcaree (M.bro Marnoso F.ne Scaglia).
- Eocene-Paleocene-Cretacico sup. : Calcare tipo Wackestone e calcare marnoso con livelli di marna calcarea e noduli di selce, talvolta dolomitizzato con possibili intercalazioni di Packstone/Grainstone, depositati in ambiente di slope (M.bro Calcarea F.ne Scaglia).

19 M



TETTONICA

L'area richiesta è situata nella zona di avampaese verso il quale convergono le spinte tangenziali dell'orogene appenninico da Ovest e di quello dinarico da Est.

Ne è risultato quindi, per quanto concerne la serie pre-pliocenica, un panorama strutturale a blande anticlinali delimitate da faglie sub verticali.

Tali faglie possono aver comportato una diversa evoluzione della subsidenza con conseguente maggior completezza di serie nelle parti ribassate e presenza di lacune nella parti rimaste più sollevate.

La successiva serie plio-quadernaria si è poi modellata sugli alti già formati o ringiovaniti in seguito alle spinte orogeniche più tardive.



CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE

Conseguentemente a quanto esposto in precedenza, gli obiettivi minerari dell'area sono rappresentati dalla ricerca in trappole di tipo strutturale di:

- idrocarburi gassosi in livelli sabbiosi nella serie quaternaria basale e pliocenica (v. Barbara, Clara E, Clara W, Carlo).
- Idrocarburi liquidi e gassosi nei termini carbonatici fratturati a porosità secondaria con possibili intercalazioni di livelli di talus a porosità primaria, della serie dell'Eocene-Cretacico sup. (M.bro calcareo della F.ne Scaglia).

La definizione degli obiettivi predetti potrà essere ottenuta con un rilievo sismico, da eseguire con le più appropriate tecniche di registrazione di elaborazioni, seguito da accurati studi di analisi continue di velocità e di analisi delle caratteristiche del segnale sismico.

Tali lavori, uniti ai dati sismici e di perforazione già acquisiti, saranno rivolti a:

- individuare gli orizzonti sabbiosi della serie plio-quaternaria , per i quali l'esaltazione dell'ampiezza del segnale sismico faccia presumere la presenza di accumuli di idrocarburi gassosi;
- definire l'assetto geometrico del substrato pre-pliocenico per localizzare la presenza di trappole strutturali.

19 MAR.



PROGRAMMA LAVORI

I lavori per la definizione degli obiettivi precedentemente esposti, consisteranno in un rilievo sismico di dettaglio avente un reticolo di km 1 x 1 per un totale di km 270 circa di linee.

La spesa complessiva è attualmente prevista in circa 135 milioni di lire.

In funzione dei risultati dell'interpretazione del rilievo sismico, l'AGIP prevede di eseguire almeno un pozzo esplorativo della profondità adeguata a quella dell'obiettivo, indicativamente previsto alla profondità di m. 2500, con una spesa prevista di circa 5.000 milioni di lire.

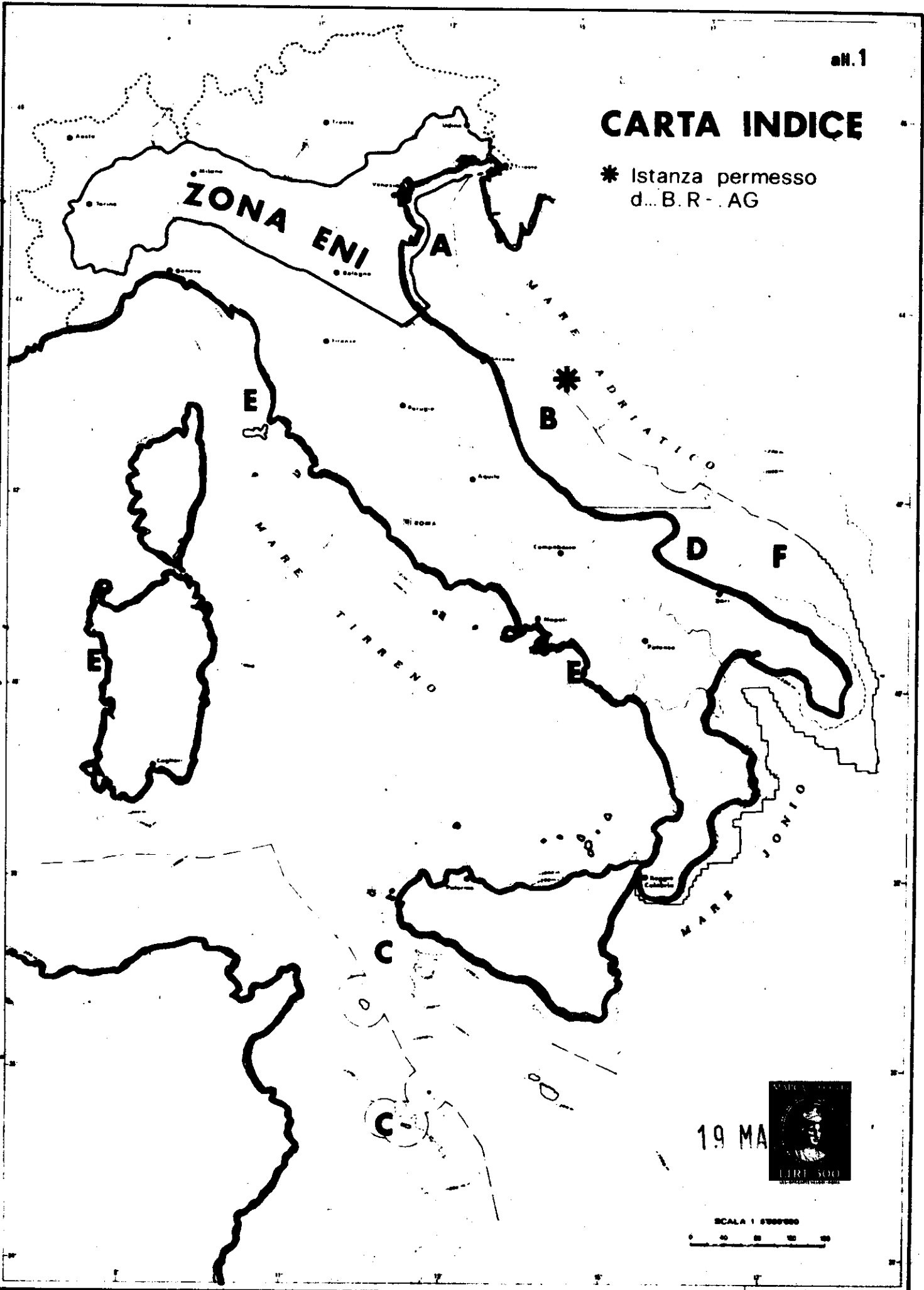
M. Boy
M. Boy

19 MAR



CARTA INDICE

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



19 MA



SCALA 1:500000

Agip SpA.

REN I

Mare Adriatico - Zona "B."

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

Allegato

CARTA INDICE

2

Autore

19 MARZO



Disegnatore

Data

Scala

Disegno n°

MARZO 1981

1:500.000

1293/1

