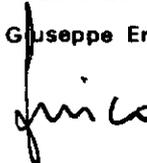


Agip S.p.A.
SERVIZIO RENI

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA
ALL'ISTANZA DI PERMESSO
d....B.R-.AG di ha 12.629

Distribuzione:

Il Responsabile del Servizio
Dr. Giuseppe Errico



Cologno Monzese , 17.10.1980

Rel. n° 84/80

ELENCO ALLEGATI

All. 1 - Carta indice scala 1: 5.000.000

All. 2 - Carta indice scala 1: 500.000

All. 3 - Sezione geologica dimostrativa scala 1: 25.000



I N D I C E

1 - PREMESSA.....	pag.	1
2 - GEOLOGIA GENERALE.....	"	2
3 - STRATIGRAFIA.....	"	3
4 - TETTONICA.....	"	5
5 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE.....	"	6
6 - PROGRAMMA LAVORI.....	"	7



27 OTT

1 - PREMESSA

L'area in oggetto è situata a cavallo del 44° parallelo, e di conseguenza parte di essa ricade in Zona A, parte in Zona B.

I pozzi eseguiti nelle aree limitrofe sono:

			<u>P.F. m</u>	<u>ESITO</u>	<u>ULTIMA FM. RAGGIUNTA</u>
CORNELIA 1	1969	(AGIP-SHELL)	3998	sterile	Giurassico
CLARA W 1	1971	(AGIP-SHELL)	2156	indiziato a gas	Pliocene inf.
CLARA W 2		(AGIP-SHELL)	2218	mineraliz. a gas	Miocene sup.
CLARA E 1	1968	(AGIP-SHELL)	4145	sterile	Cretacico inf.
CLARA E 2	1972	(AGIP-SHELL)	2800	mineraliz. a gas	Eocene inf.
CLARA E 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.
BARBARA N 1	1980	(AGIP)	1606	mineraliz. a gas	Eocene(?)
BARBARA NW 1	1971	(AGIP-SHELL)	1827,3	manifestaz. di gas	Eocene medio
ALESSANDRA 1	1978	(AGIP)	6087	sterile	Triassico inf.
SCORPENA 1	1975	(ELF AQ.-WHITE R.)	1562,5	sterile	Cretacico sup.
ANDREA 1	1968	(AGIP)	2222	sterile	Cretacico sup.
ANDREINA 1	1979	(AGIP)	1919	mineraliz. a gas	Cretacico sup.
ANNA 1	1968	(AGIP)	2657,50	sterile	Giurassico sup.
ANNA MARIA 1	1979	(AGIP-SOMIT)	1924	mineraliz. a gas	Cretacico inf.
ASTRA 1	1979	(AGIP-SEAGULL)	1923	sterile	Cretacico inf.



2 - GEOLOGIA GENERALE

I numerosi pozzi eseguiti dall'AGIP in questo settore del Mare Adriatico, unitamente all'interpretazione delle linee sismiche disponibili, hanno consentito una ricostruzione geologico-strutturale dell'area in esame, che fa presumere un buon interesse minerario soprattutto per la serie plio-quadernaria.

Tale serie è infatti risultata mineralizzata a metano nei giacimenti di Andreina, Anna Maria, Barbara, Barbara N, Barbara NW, Clara Est, Clara Ovest e Carlo.

La serie carbonatica pre-pliocenica non ha invece dato sinora risultati positivi, eccezion fatta per la mineralizzazione a gas metano al Barbara 1. Infatti la mineralizzazione è stata rinvenuta alla sommità di una successione carbonatica di piattaforma poco profonda di età eocenico-cretacica, immediatamente sottostante ad argille plioceniche.

Nell'area in oggetto invece, è prevedibile la presenza di una successione pre-pliocenica molto più completa, simile a quella nota come "umbro-marchigiana".

Al di sotto delle marne oligoceniche inoltre, è prevedibile una serie eocenico-cretacica calcarenitica, in funzione dell'ambiente deposizionale di slope prossimo alla "piattaforma istriana" presente a Est.

La successione litostratigrafica più antica dovrebbe essere costituita da dolomie giurassico-triassiche superiori, poggianti su termini siltitico-arenaceo-carbonatici del Triassico medio ed inferiore.



3 - STRATIGRAFIA

I dati dei pozzi e le correlazioni dei dati regionali portano a presumere per l'area in oggetto una successione stratigrafica sintetizzabile nel seguente modo:

Quaternario : Sabbia e sabbia argillosa alternata a livelli argillosi - Argille verso la base.

Possibili locali unconformities

Pliocene : Argille e argille siltose con intercalazioni di sabbia.

Probabile unconformity

Miocene : Gessi e marne alla sommità, indimarne e marne calcaree.

Oligocene : Marne ± calcaree.

Eocene - Cretacico sup. (possibile lacuna in corrispondenza al Paleocene) : Calcareniti.

Cretacico inferiore : Calcarea marnoso (calcari ad Orbitoline) alla sommità, indicalcareniti talora micritiche.

Giurassico : Calcari prevalentemente micritici, più o meno interessati da fenomeni di dolomitizzazione secondaria.

Triassico superiore : Dolomie presumibilmente fratturate e vacuolari.



Triassico medio e inferiore - Argille, siltstone e arenarie con
Permiano : possibili inserimenti di termini
carbonatici.



4 - TETTONICA

L'assetto tettonico dell'area, dai dati regionali in nostro possesso, è presumibile sia abbastanza semplice in quanto condizionato dalla situazione di avampaese, dalla rigidità della serie eocenico-triassica superiore e dalla vicinanza alla piattaforma istriana.

Sono quindi prevedibili, per la serie pre-pliocenica, motivi strutturali molto blandi, eventualmente delimitati da faglie a debole rigetto, inseriti nella monoclinale regionale risalente verso NE.

Sul substrato pre-pliocenico, si depositarono trasgressivamente ed in on-lap da SO verso NE i termini pelitico-psammitici pliocenici, successivamente interessati, in misura più accentuata che non i termini sottostanti, dalle fasi tettogeniche tardo-plioceniche, con formazione quindi ancora di blandi motivi delimitati da faglie a debole rigetto, forse appennino-vergenti.

La sedimentazione quaternaria basale può risultare quindi localmente trasgressiva su quella pliocenica; successivamente dovrebbe essere stata interessata dalle fasi tettogeniche più tardive.



5 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE

Sulla base delle conoscenze geologiche precedentemente esposte, è presumibile la presenza dei seguenti obiettivi minerali, rappresentati da trappole di tipo prevalentemente strutturale per:

- idrocarburi gassosi in livelli di sabbie nella serie quaternaria basale e pliocenica (v. Barbara, Clara E, Clara W e Carlo ecc.). Per la serie pliocenica è presumibile la presenza di trappole di tipo anche stratigrafico, in corrispondenza dell'on-lap sul substrato pre-pliocenico;
- idrocarburi liquidi e gassosi in calcareniti eocenico-cretaciche superiori, al disotto della copertura marnosa oligocenica;
- idrocarburi liquidi e gassosi nelle dolomie giurassiche o triassiche superiori se fornite di copertura (v. Gela, Malossa e nell'isola jugoslava Brac);
- idrocarburi liquidi e gassosi nei termini arenacei o carbonatici della serie triassica inf. - paleozoica.



6 - PROGRAMMA LAVORI

I lavori per la definizione degli obiettivi minerari, legati a trappole di tipo stratigrafico in corrispondenza dell'on-lap della serie pliocenica sul substrato pre-pliocenico e di tipo strutturale nella serie quaternaria basale e pliocenica ed in secondo luogo in quella eocenico-mesozoica consisteranno in un rilievo sismico avente un reticolo di 2 km x 2 per un totale di ca 130 km di linee.

La spesa complessiva è attualmente prevista in ca 65 milioni di lire.

Verranno inoltre eseguite elaborazioni di dati sismici con i programmi più opportuni.

In funzione dei risultati dell'interpretazione del rilievo sismico e delle elaborazioni, si prevede di eseguire almeno un pozzo esplorativo della profondità adeguata a quella dell'obiettivo indicativamente previsto alla profondità di metri 2800 con una spesa attualmente valutabile in ca 2.900 milioni di lire.

R. Pasi
R. PASI



