

10-1835

AGIP S.p.A.  
GERM

Relazione geomineraria relativa  
all'istanza di permesso di ricerca di  
idrocarburi liquidi e gassosi denominato

convenzionalmente

"ROCCA BUSAMBRA"

di ha 96.875 nelle provincie di

PALERMO, TRAPANI e AGRIGENTO

Il Responsabile  
dr F. Frigoli

*F. Frigoli*

San Donato Mil.se, Ottobre 1988  
GERM - REL/045/88

AGIP S.p.A.  
GERM



Relazione geomineraria relativa  
All'istanza di permesso di ricerca di  
idrocarburi liquidi e gassosi denominato  
convenzionalmente  
"ROCCA BUSAMBRA"  
di ha 96.875 nelle provincie di  
PALERMO, TRAPANI e AGRIGENTO

Il Responsabile  
dr F. Frigoli

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Frigoli', written over the typed name.

San Donato Mil.se, Ottobre 1988  
GERM - REL/045 /88

## 1) Introduzione geologica regionale

Per caratteristiche tettoniche e strutturali la Sicilia occidentale può essere suddivisa in varie fasce che rappresentano tutta l'evoluzione dell'orogene.

L'avampaese è rappresentato dalla zona di Sciacca e dall'alto di Mazara con sedimenti della piattaforma Trapanese interessati da tettonica prevalentemente distensiva.

La zona di catena a pieghe è rappresentata dalla dorsale di Lippone e dalla sinclinale di Salemi, mentre quella a faglie inverse è rappresentata da Montagna Grande e M. Magaggiaro.

La serie sedimentaria è sempre quella di piattaforma trapanese.

La catena a falde è rappresentata dai Monti Sicani, da Rocca Busambra e Monte Kumeta e dai Monti di Palermo. Rocca Busambra e Monte Kumeta sono costituiti da rocce della serie Trapanese, i Sicani e la parte meridionale dei Monti di Palermo da rocce del bacino Imerese e la parte settentrionale dei Monti di Palermo da rocce della piattaforma Panormide.

Sono quindi rappresentati tutti i domini paleogeografici che si erano individuati già in età triassica : Piattaforma esterna, bacino Imerese e piattaforma interna.

Una serie di faglie trascorrenti destre di età plio-pleistocenica ha notevolmente complicato la disposizione planimetrica dei vari elementi descritti.

Nella Sicilia occidentale è stato finora scoperto un solo giacimento a gas, quello di Mazara-Lippone, in livelli porosi della F.ne Terravecchia strutturati al margine della sinclinale di Salemi.



Nel bacino quaternario di Marinella, un pozzo aveva dato una piccola produzione di gas.

Il pozzo Marineo 1, ubicato a Sud di M. Kumeta, ha avuto manifestazioni di olio e di bitume e nell'area di M. Kumeta e di Rocca Busambra si hanno in superficie manifestazioni di bitume.

## 2) Ubicazione del permesso

Il permesso è ubicato a Sud di M. Kumeta e comprende l'area di Rocca Busambra prolungandosi verso S-O lungo il margine dei Monti Sicani.

Esso si estende su una superficie di ha 96.875 nelle provincie di Palermo, Trapani e Agrigento.

## 3) Situazione geologica

L'area dell'istanza si sviluppa nella zona di catena con sovrascorrimenti.

Le serie affioranti sono differenziate per la zona di Rocca Busambra e per la catena dei Sicani.

La serie di Rocca Busambra è del tipo trapanese marginale ed è costituita da :

- Calcari massicci, bianchi, pseudolitici, di scogliera aperta .

F.ne Inici. Età : Lias.

- Calcari argillosi, nodulari, verdastri o rossastri.

F.ne Buccheri. Età : Dogger-Maln.

- Calcari bianchi, porcellanacei, a frattura concoide, con liste di selce.

F.ne Chiaramonte (Busambra). Età : Titonico-Creta inferiore.

- Marne e calcari marnosi bianchi o rossastri con liste e noduli di selce.

F.ne Amerillo (Scaglia). Età: Creta sup-Eocene.

- Argille, marne ed arenarie glauconitiche.

F.ne Bonifato. Età: Oligocene-Burdigaliano.

La serie dei Monti Sicani è costituita da :

- Argille varicolori e nerastre, calcari nerastri e grigi, talora microbrecce.

F.ne Mufara. Età: Carnico.

- Alternanze di dolomie massicce, dolomie stratificate e calcari neri con selce.

Equivalente marginale della formazione Scillato.

Età: Norico-Lias.

- Radiolariti brune e verdi e calcari selciferi .

F.ne Crisanti. Età: Giurassico

- Calcari marnosi e marne grige o rossastre con livelli di microbrecce. Nella zona meridionale (M. Genuardo) presenza di megabrecce ad elementi liassici.

F.ne : Caltavutture (Scaglia). Età : Cretacico-Eocene.

- Arenarie poco cementate in banconi massici ed alternanze di argille e arenarie galuconitiche.

F.ni Corleone e Bonifato. Età : Oligocene-Burdigaliano

oppure

- Alternanze di arenarie quarzitiche a cemento siliceo e di argille brune

Formazione: Flysch Numidico. Età: Oligocene-Burdigaliano



Le formazioni tardo e post orogene sono rappresentate da :

- Marne bluastre e grigie,

Formazione: Marne di S. Cipirello. Età : Burdigaliano sup-Tortoniano

- Marne sabbiose, arenarie e conglomerati

F.ne Terravecchia. Età: Tortoniano

-Calcari, marne, banchi di gesso e diatomiti.

F.ne Gessoso Solfifera. Età: Messianiano

- Marne e calcari marnosi

F.ne Ribera mb Trubi. Età: Pliocene inf.

- Argille, argille sabbiose e marne

F.ne Ribera mb Narbone. Età: Pliocene med.-Pleistocene

L'area è stata interessata da due differenti fasi tettoniche.

La prima fase, di tipo compressivo, ha provocato il sovrascorrimiento sia della serie trapanese di margine che della serie di tipo Sicano sopra la porzione più esterna della piattaforma trapanese.

Questa fase tettonica è databile tra il Burdigaliano e il Tortoniano.

Una seconda fase, di tipo trascorrente destro, si è avuta dopo il Pliocene inferiore ed è a questa fase che si deve l'attuale complicazione strutturale dell'area con una alternanza in senso N-S dei vari domini paleogeografici.

#### 4) Situazione strutturale e temi di ricerca

L'interpretazione di alcune linee sismiche rilevate nell'area, in regime di permesso di indagine, ha mostrato che le masse sovrascorse di M. Kumeta, Rocca Busambra e dei M. Sicani rappresentano uno spessore piuttosto limitato e che al di sotto di questo è presente un orizzonte che viene interpretato come top della serie carbonatica "in posto".

Questa serie non è mai stata esplorata con pozzi dato che l'unico pozzo nell'area (Marineo 1) si è fermato nell'ambito della serie sovrascorsa di M. Kumeta.

In corrispondenza delle linee di trascorrenza questo orizzonte assume delle strutturazioni positive del tipo Flower structure.

Il reservoir principale dovrebbe essere la F.ne Inici, equivalente della F.ne Siracusa, reservoir dei campi di Cammarata, Perla e Vega, anche se non si possono escludere reservoir secondari nell'ambito della serie carbonatica.

#### 5) Programma dei lavori

L'esecuzione di rilievi sismici non dovrebbe presentare particolari difficoltà di terreno mentre una cura particolare andrà posta nella scelta dei parametri di acquisizione allo scopo di evidenziare gli orizzonti profondi corrispondenti alla serie in posto.

Nella ricostruzione strutturale particolare cura dovrà essere posta nel riconoscimento delle faglie trascorrenti.



Per giungere ad una buona esplorazione dell'area, tenuto conto della sismica già eseguita, possono essere necessari i seguenti lavori :

- I periodo : rilievo di 50 Km di linee sismiche ed esecuzione di 1 pozzo alla profondità di 4.500 m;  
onere totale del periodo Lit  $10.750 \times 10^6$
- II periodo : rilievo di 100 Km di linee sismiche ed esecuzione di 1 pozzo alla profondità di 4.000 m;  
onere totale del periodo Lit  $10.500 \times 10^6$
- III periodo : rilievo di 50 Km di linee sismiche ed esecuzione di 1 pozzo alla profondità di 3500 m;  
onere totale del periodo Lit  $7.750 \times 10^6$

S.p.A.

GERM

# ISTANZA DI PERMESSO ROCCA BUSAMBRA

1

AUTORE

DISEGNATORE

DATA

NOVEMBRE '88

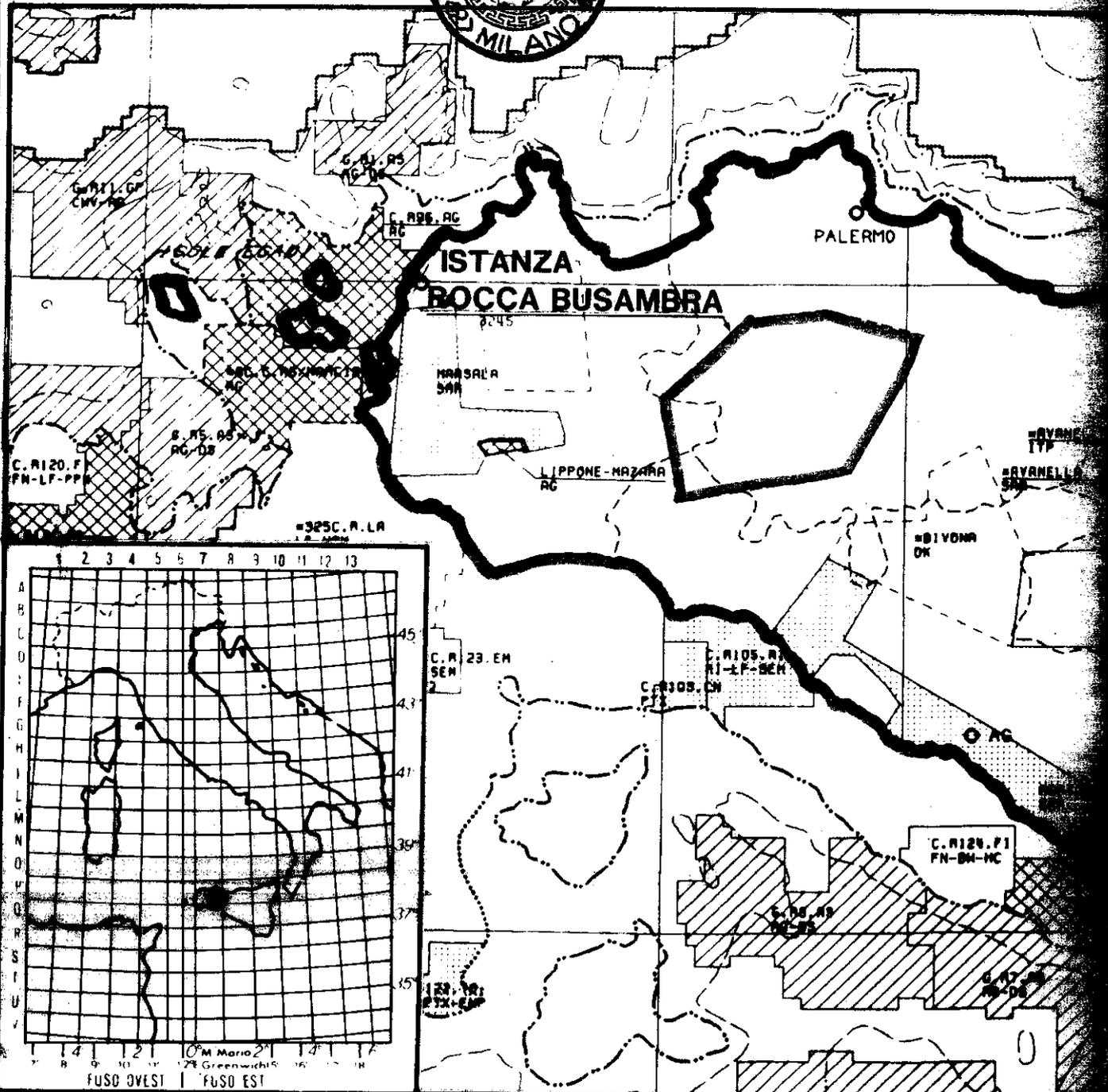
SCALA

1:1000000

DISEGNO N

29/14

Foglioli 1 100000





All'ASSESSORATO IND. COMM. ART. - Regione

Siciliana

PROT. 0788/3520  
DEL 3.10.84

Via Trinacria, 36

PALERMO

CORPO REG. DELLE MINIERE - Isp.-Serv. Idrocarburi

Via Trinacria, 36

PALERMO

DICHIARAZIONE DI RINUNCIA ALL'ISTANZA DI PERMESSO

DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI "ROCCA

BUSAMBRA", NELLE PROVINCIE DI PALERMO, TRAPANI E

AGRIGENTO.

CORPO REG. LE MINIERE  
ISPETTORATO  
08. GEN. 1990  
PROT. N. 89

La sottoscritta AGIP S.p.A. con sede legale in Milano, C.so venezia 16 (cap 20121), direzione ed Uffici in San Donato Milanese, Piazza Vanoni 1 (cap 20097), c.f. n° 00464580588;

premessso

- che in data 20/12/88, ha presentato a Codesto Assessorato istanza intesa ad ottenere il permesso di ricerca in oggetto e che la stessa è stata pubblicata sulla GURS Parte III n° 19 del 13/5/89;

dichiara

ai sensi dell'art. 3 LRS n° 30/20-3-50 di rinunciare, come di fatto rinuncia a tutti gli effetti di legge, al permesso stesso.