

10 3460

AGIP S.p.A.  
GERM

RELAZIONE GEOLOGICA ALLEGATA

ALL'ISTANZA DI PERMESSO DI RICERCA

d 316 C.R. - AC

Il Responsabile  
Dr. A. Biancoli



S. Donato Mil.se, Novembre 1984  
Rel. GERM n° 71/84

INDICE

1. AREA DELL'ISTANZA DI PERMESSO
2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO
3. PROSPETTIVE MINERARIE
4. PROGRAMMA DI LAVORO

ALLEGATI

1. Isocrone base Fne Terravecchia
2. Sezioni geologiche dimostrative



1. AREA DELL'ISTANZA DI PERMESSO

L'area richiesta con la presente istanza si estende nel Canale di Sicilia, Zona "C", ed è limitata ad WNW dalla concessione C.C2.AS (AGIP 51% - SHELL 49%) e a SE dai permessi C.R77.ME e C.R101.LF.

La quasi totalità di quest'area in precedenza faceva parte dei permessi C.R83.CO, rilasciato il 16/3/1984 prima della scadenza del primo periodo di vigenza, e C.R23.CO la cui scadenza definitiva è avvenuta in data 5/6/1984.

La superficie totale dell'area in istanza è di ha 37.383.



**Agip** S.p.A.

**GERM**

CANALE DI SICILIA - ZONA "C"

Istanza d.....C.R.\_AG

AREA RICHIESTA

FIGURA

1

AUTORE

DISEGNATORE

DATA

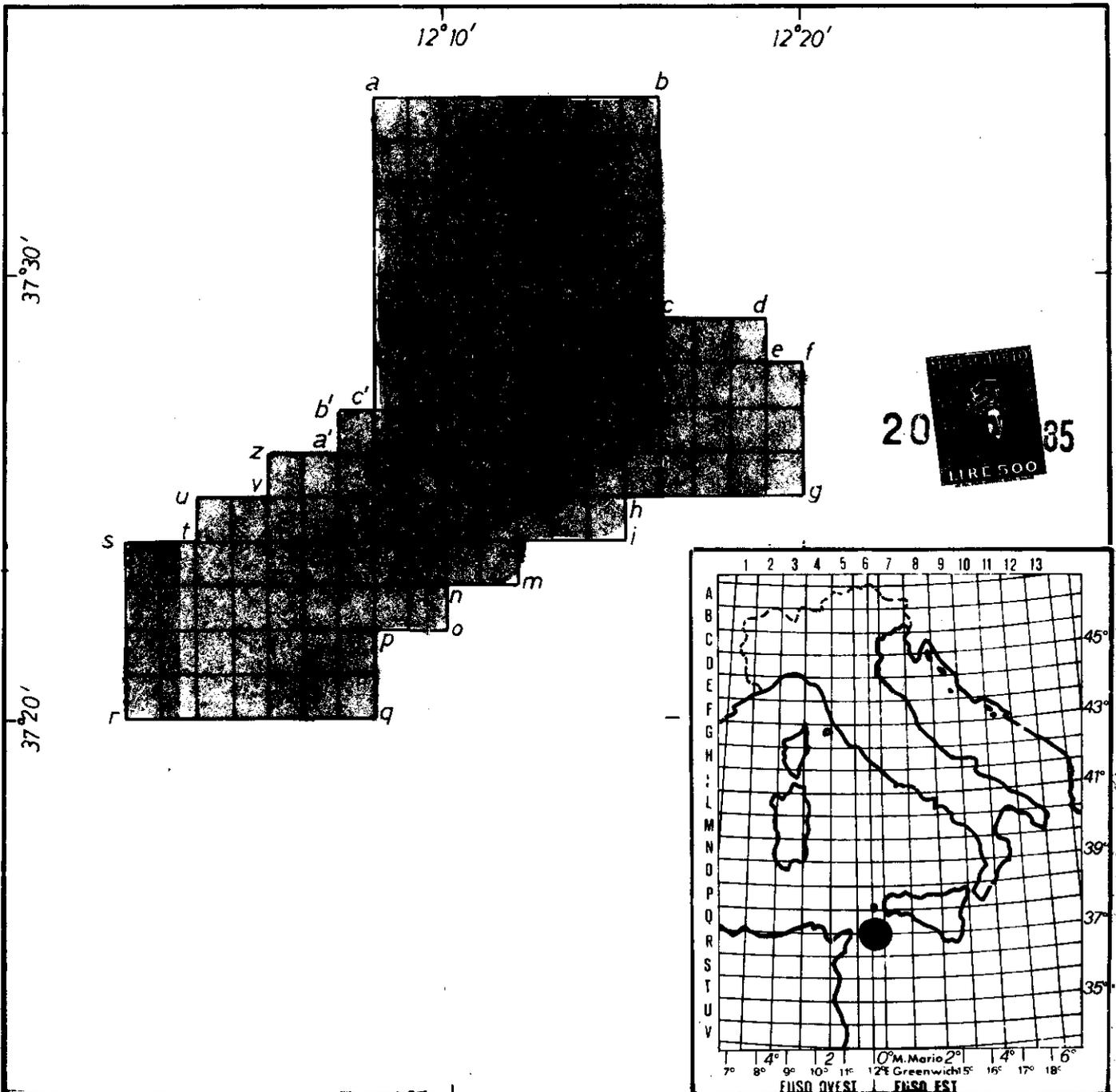
Ottobre 1984

SCALA

1: 250'000

DISEGNO N°

366



## 2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

L'area in istanza di permesso si estende nella parte centrale del Banco Avventura.

Quest'area è situata immediatamente ad occidente di un importante alto regionale che si è impostato, verso la fine dell'Eocene, fra la Fossa di Caltanissetta e l'offshore della Sicilia occidentale.

Questo alto, avendo rappresentato una barriera allo sviluppo verso Est dei bacini terziari, ha condizionato la storia geologica dell'area, la cui sequenza deposizionale risulta caratterizzata da lacune stratigrafiche e da eteropie di facies che interessano anche l'area in istanza.

Ad occidente, quest'area confina con la concessione C.C2.AS che è caratterizzata da intense deformazioni che progressivamente si attenuano procedendo da Ovest verso Est e che sono state provocate da movimenti compressivi sviluppatisi durante il Neogene.

Sulla base degli studi regionali e soprattutto dei risultati dei pozzi eseguiti nel Banco Avventura (in particolare dei pozzi Alfa 1 e Vallo 1) nell'area in istanza è prevista una serie litostratigrafica e formazionale in facies di transizione tra le facies siciliane e quelle tunisine.

In sintesi la successione prevista è la seguente:

- Fni Ribera e Terravecchia (Pleistocene-Miocene med.):  
Argille con possibili intercalazioni di sabbie.



- Fne Ain Grab (Miocene inf.): Calcare con intercalazioni argillo-marnose.  
Non è da escludere che questa formazione possa presentare, localmente, una facies arenacea.
- Fni Fortuna, Metlaoui, Alcamo, El Haria (Oligocene, Eocene, Paleocene): Serie prevalentemente calcareo-marnosa.  
E' possibile che parte di queste formazioni siano ridotte o assenti per lacune stratigrafiche.
- Fne Amerillo (Creta superiore): Calcari con selce.
- Fne Hybla (Creta inferiore): Marne prevalenti.
- Fni Inici? Nara? (Lias?): Calcare dolomitico e/o dolomia.



### 3. PROSPETTIVE MINERARIE

Le possibilità minerarie dell'area sono soprattutto legate al tetto della serie carbonatica, sottostante alle argille della formazione Terravecchia.

Di particolare interesse è la Fne Ain Grab che, al pozzo Alfa 1, eseguito dalla Conoco nel 1977 nel settore orientale dell'area richiesta, è stata rinvenuta mineralizzata a gas ( $CO_2$  in prevalenza) con presenza di condensato.

Un altro potenziale obiettivo potrebbe essere rappresentato da intercalazioni porose nel corpo della Fne Terravecchia già incontrate dai pozzi Olga e Orlando. Sembra di poter escludere, invece, la presenza nell'area di quell'ottimo "reservoir" che è la Fne Nilde (Serravalliano) in cui ha sede l'olio del giacimento omonimo.



#### 4. PROGRAMMA DI LAVORO

Allo scopo di acquisire dati necessari per una buona ricostruzione strutturale dell'area e per una migliore definizione dei motivi di interesse che già si intravedono, si prevede l'esecuzione di un rilievo sismico che copra l'intera superficie del permesso richiesto, con un grid orientativo di Km 2x2, per un totale di circa 300 Km di linee.

Detto rilievo verrà eseguito utilizzando le modalità ed i parametri evidenziati dall'esperienza acquisita dall'Agip durante l'esplorazione dei permessi limitrofi.

Per quanto concerne l'esplorazione meccanica, si prevede l'esecuzione di un sondaggio esplorativo alla profondità di circa 2600 metri, in fondali di 70-100 m.

Detto sondaggio avrà come obiettivo principale l'esplorazione del tetto della sede carbonatica (Fne AinGrab).

Il costo complessivo del programma suesposto è stimato in circa L.  $5300 \times 10^6$  (lire 1984), di cui  $5000 \times 10^6$  per il sondaggio e  $300 \times 10^6$  per il rilievo sismico.



**Agip** S.p.A.

**GERM**

CANALE DI SICILIA - ZONA "C"

Istanza d.....C.R\_AG

AREA RICHIESTA

FIGURA

1

AUTORE

DISEGNATORE

DATA

Ottobre 1984

SCALA

1: 250'000

DISEGNO N°

366

