

10 3864

AGIP S.p.A.
GERM



PERMESSO G.R7.AS

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA DI RINUNCIA

Il Responsabile

Dr F. Frigoli

F. Frigoli

S. Donato Mil.se, Novembre 1990
Rel. GERM N° 050/90



INDICE

1. DATI GENERALI E STORIA LEGALE DEL PERMESSO
2. ATTIVITA' DI ESPLORAZIONE SVOLTA NEL PERMESSO
 - 2.1 Sismica (acquisizione e processing)
 - 2.2 Reprocessing sismico
3. CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE
4. CONCLUSIONI

FIGURE ED ALLEGATI

- Fig. 1 Carta indice
- Fig. 2 Carta indice e schema geologico della Zona "G" meridionale e delle aree limitrofe
- All. 1 Mappa Top Siracusa Fm. (Isocrone)
(scala 1:50.000, Settembre 1987)
- All. 2 Mappa base Siracusa Fm. (Isocrone)
(scala 1:50.000, Settembre 1987)
- All. 3 Linea sismica G85-178 Mig, processing Western 1987
- All. 4 Linea sismica G85-179 Mig, processing Western 1987
- All. 5 Linea sismica G85-178 Mig, reprocessing Agip 1989
- All. 6 Linea sismica G85-179 Mig, reprocessing Agip 1990
- All. 7 Mappa Top Siracusa Fm., Eurialo prospect (Isocrone)
(scala 1:50.000, Settembre 1990).
- All. 8 Mappa base Siracusa Fm., Eurialo prospect (Isocrone)
(scala 1:50.000, Settembre 1990)



1. DATI GENERALI E STORIA LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso di ricerca idrocarburi denominato G.R7.AS si estende su una superficie di 99.989 ettari nell'offshore della Sicilia meridionale, a SO di Agrigento in Zona "G" (Fig. 1).

Il permesso è stato assegnato il 15/1/1985 (data di consegna Decreto: 28/2/1985).

Gli impegni di sismica, con scadenza 28/2/1986, sono stati assolti. Per l'obbligo di perforazione, in scadenza il 28/2/1990, è stato chiesto, con istanza del 20/12/1990, il differimento di mesi dieci dei termini di inizio lavori. Il differimento richiesto è stato accordato dal Ministero (lettera del 4/7/1990) e i nuovi termini di inizio lavori di perforazione sono stati fissati al 31/12/1990.

La titolarità del permesso è la seguente: AGIP 51% Operatore, SHELL 49%.

2. ATTIVITA' DI ESPLORAZIONE SVOLTA NEL PERMESSO

2.1 Sismica (acquisizione e processing)

Nell'area del permesso sono stati eseguiti i seguenti rilievi sismici:

- Rilievo 1986 (Km 626.150) acquisito in 2D dalla contrattista GEOITALIA (copertura 12000% e sorgente di energia AIR GUN e processato dalla WESTERN di Londra.

- Rilievo 1988 (Km 2606.3) acquisito in 3D, con sorgente di energia AIR GUN, dalla contrattista PRAKLA nel settore settentrionale del permesso.

Questo rilievo costituisce l'estensione di un più ampio rilievo sismico registrato nel contiguo permesso C.R130.AG.

Agip S.p.A

GERM

CANALE DI SICILIA - ZONA "G"

Permesso G.R7.AS

ISTANZA DI RINUNCIA

CARTA INDICE

FIGURA

1

AUTORE

DISEGNATORE

DATA

NOVEMBRE 1990

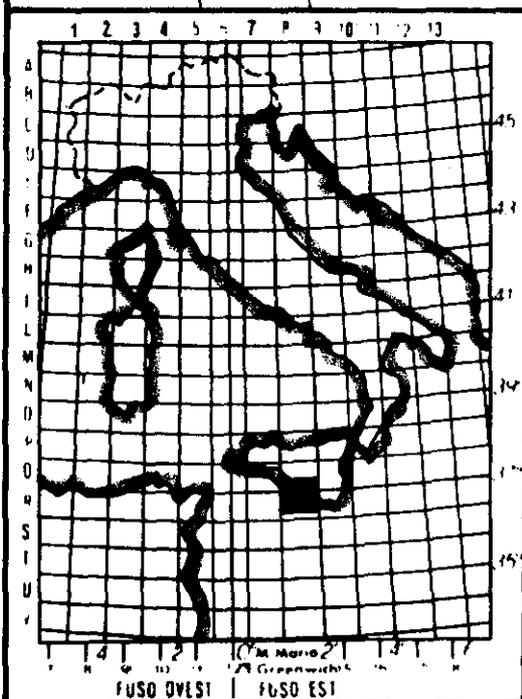
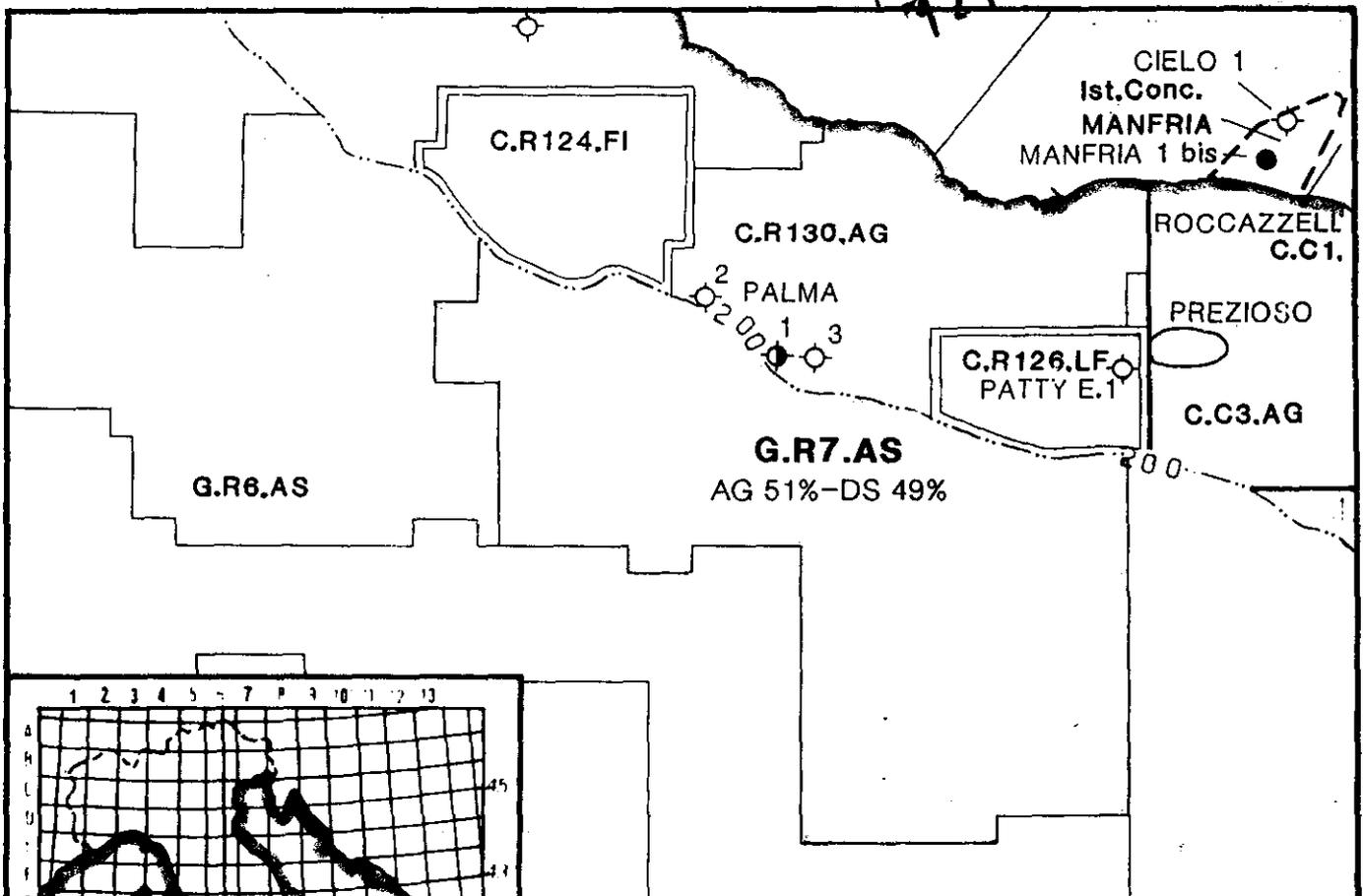
SCALA

1:500.000

DISEGNO N

7/6bis

Foglioli 100000
R8-Q8





2.2 Reprocessing sismico

- Nel 1986 sono stati riprocessati dalla contrattista WESTERN ca. 383 Km di linee sismiche del rilievo ministeriale acquisito nel 1982 dalla stessa contrattista.

- Nel 1987 la contrattista WESTERN ha completato il reprocessing del rilievo ministeriale 1982 con altri 102 Km circa di linee sismiche.

- Nel 1989 è stato effettuato dall'AGIP un test di rielaborazione di 60 Km. Questo test è stato eseguito su tre linee sismiche, appartenenti ai rilievi 1982 e 1986, per verificare la possibilità di migliorare il dato sismico in un'area di possibile interesse.

- Nel 1990 il programma di reprocessing è stato esteso ad altri 167 Km di linee dei rilievi 1982 e 1986.

3. CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE

In questo settore del Canale di Sicilia (Zona "G" meridionale), caratterizzato da una evoluzione esclusivamente distensiva, vengono a contatto tre distinti domini paleogeografici meso-cenozoici dell'avampaese siciliano: Trapanese-Saccense, Ibleo e Tunisino (Fig. 2).

Soltanto il dominio Ibleo presenta interesse minerario per la presenza della F.ne Streppenosa (Triassico sup.) che costituisce l'unica source rock presente in questa parte del Canale di Sicilia. In base all'interpretazione delle linee sismiche dei permessi G.R6.AS, G.R7.AS e G.R9.AS e alla perforazione del pozzo Egeria 1 (G.R9.AS), è risultato che nei permessi della zona "G" meridionale la presenza delle argille nere della F.ne Streppenosa può essere



ipotizzata soltanto nella porzione orientale del blocco G.R7.AS che sembra ancora appartenere al dominio paleogeografico Ibleo.

Utilizzando il rilievo sismico '85 e alcune linee riprocessate del rilievo ministeriale '82, è stata tentata nel 1987 l'interpretazione e la mappatura in isocrone di due orizzonti vicini al tetto e alla base dei calcari liassici della F.ne Siracusa (All. 1, 2, 3 e 4).

Le due mappe hanno evidenziato, nel settore centro-orientale del permesso, una struttura positiva plio-quadernaria con chiusure però non sufficientemente definite.

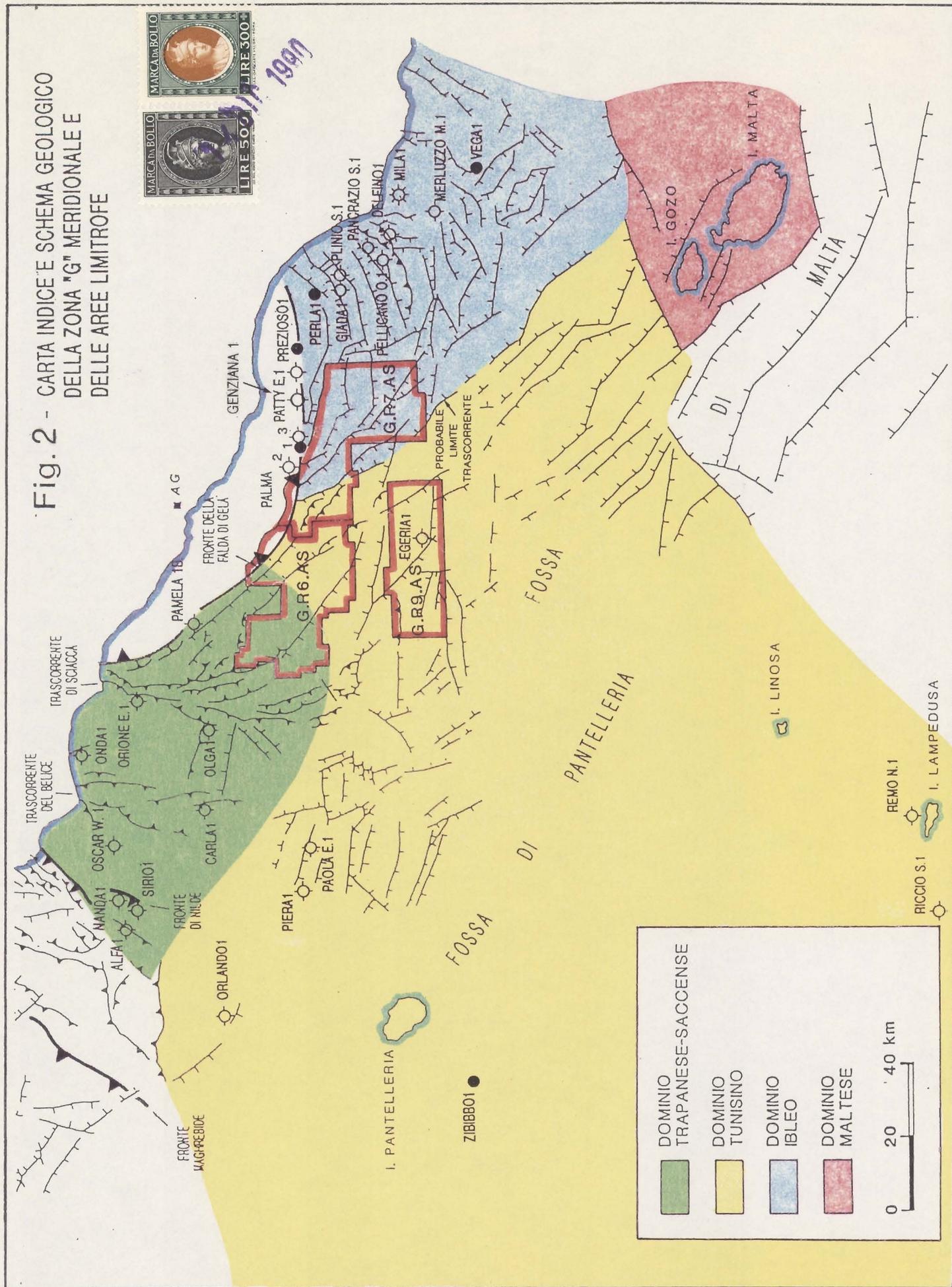
Con la speranza di poter ricostruire in modo più attendibile la geometria profonda di questa struttura, a livello dei potenziali obiettivi minerari (F.ni Siracusa e Gela), è stato deciso di sottoporre a reprocessing tutte le linee dei rilievi '82 e '85 del settore centro-orientale del permesso (Km 167).

Questa decisione era stata presa dopo che con un test di reprocessing su tre linee (60 Km) si era ottenuto un netto miglioramento del rapporto segnale-disturbo.

Una reinterpretazione della struttura con le linee riprocessate (All. 5 e 6) ha permesso di meglio definire il prospect Eurialo (All. 7 e 8) che risulta articolato in due distinte culminazioni, soltanto la più settentrionale delle quali presenta però dimensioni significative. Si tratta comunque di dimensioni sempre troppo modeste e quindi non economiche in considerazione della forte profondità dei fondali.

Inoltre, una indicazione fortemente negativa circa il potenziale minerario di questo prospect è stata recentemente fornita dal pozzo GENZIANA 1 Dir A eseguito immediatamente a nord del G.R7.AS. Questo pozzo ha infatti indicato che in quest'area la F.ne Streppenosa si riduce drasticamente di spessore, rispetto all'area dei campi di Prezioso, Perla e Vega, perdendo gran parte del suo potenziale naftogenico.

Fig. 2 - CARTA INDICE E SCHEMA GEOLOGICO DELLA ZONA "G" MERIDIONALE E DELLE AREE LIMITROFE





4. CONCLUSIONI

Dall'approfondimento degli studi che è seguito all'istanza di differimento dell'obbligo di perforazione non sono emersi elementi favorevoli all'esplorazione meccanica dell'unico prospect di potenziale interesse presente nel permesso (prospect Eurialo). Si propone pertanto la rinuncia del titolo.