

# TOTAL MINERARIA S.p.A.

CAPITALE SOCIALE L. 200.000.000 - INT. VERS.

SEDE LEGALE E DIREZIONE GENERALE  
VIA LUCREZIO CARO, 63  
00193 ROMA  
TELEFONI 3216242/3 - 3216348/9  
TELEX 613687 TOTMIN I  
TELEFAX (06) 3215704

TRIBUNALE DI ROMA 3062/79  
C. C. I. A. A. ROMA: 445680  
CODICE FISC. 01113880155  
PARTITA IVA 00857721005

- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO  
E ARTIGIANATO

Direzione Generale delle Miniere

Via Molise, 2

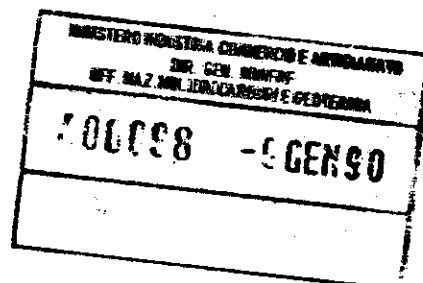
00187 ROMA

- UFFICIO NAZIONALE MINERARIO PER  
GLI IDROCARBURI E LA GEOTERMIA

Sezione di Napoli

Via Medina, 40

80133 NAPOLI



Roma, 22/12/89

ns. rif. GP/228/89

Oggetto: **Permesso di prospezione G.P1.TO**

Con la presente ci preghiamo inviarVi la nota tecnica e rapporto finale relativi al permesso citato in oggetto.

Con osservanza.

**PHILIPPE ROY**  
Direttore Amministrativo e Finanziario  
**TOTAL MINERARIA S.p.A.**



**TOTAL MINERARIA S.p.A.**  
**DIREZIONE ESPLORAZIONE**



**ITALIA - OFFSHORE SICILIA - ZONA "C"**

\*\*\*

**NOTA TECNICA E RAPPORTO FINALE**  
**RELATIVI AL RILASCIO DEL PERMESSO DI PROSPEZIONE**  
**G.P1.TO**

\*\*\*

**Roma, 1° Dicembre 1989**



**NOTA TECNICA E RAPPORTO FINALE RELATIVI AL RILASCIO  
DEL PERMESSO DI PROSPEZIONE G.P1.TO**

**\*\*\***

**ELENCO DELLE FIGURE ED ALLEGATI**

**Fig. 1 - Mappa di posizione**

**Fig. 2 - Schema di inquadramento geologico**

**All. 1 - Mappa di posizione sismica**

**All. 2 - Mappa di interpretazione sismica:  
" Tetto della Serie Carbonatica - Calcari Miocenici (Isocrone)"**

**\*\*\***

## GENERALITA'

Il permesso di prospezione **G.P1.TO**, ubicato nel Canale di Sicilia ad ENE dell'isola di Pantelleria (Fig. 1), è stato accordato con decreto in data 1.10.1988 e con la validità di legge di un anno.

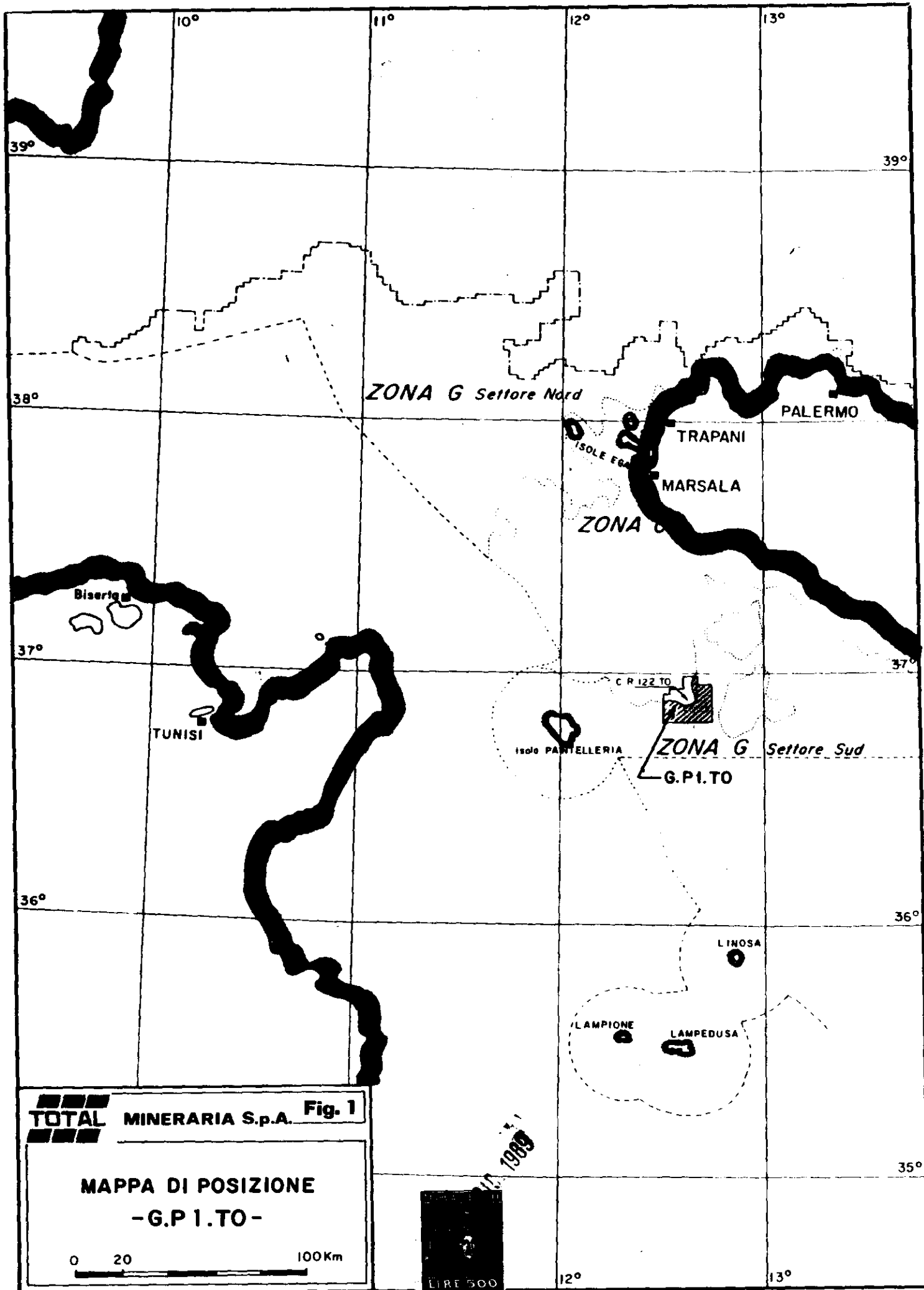
La superficie del permesso di prospezione copre in totale 24.301 ha.

Il permesso di prospezione **G.P1.TO** era stato richiesto per permettere di verificare sismicamente alcune ipotesi geominerarie atte a valutare in maniera più esauriente il potenziale del contiguo permesso **C.R122.TO**.

## INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il permesso di prospezione è compreso in una regione appartenente alla piattaforma continentale nord africana che, dopo una fase iniziale di accrescimento continentale, è stata variamente coinvolta nelle pulsazioni orogenetiche che portano alla formazione della catena maghrebide.

Una fase di accrescimento continentale controllata da faglie normali sinsedimentarie con bacini intracratonici (Trias Medio-Sup./Lias P.P.) è seguita da una fase di oceanizzazione (Lias Sup./Cret.medio) caratterizzata dalla presenza di un insieme di bacini e piattaforme carbonatiche.



**TOTAL MINERARIA S.p.A. Fig. 1**

**MAPPA DI POSIZIONE  
-G.P1.TO-**

0 20 100Km

LIRE 500

11. 1989

A seguito della chiusura oceanica (Cretacico Sup./Terziario Inf.) associata a pulsazioni orogenetiche, si costituiscono a partire dall'Oligocene nuovi bacini prevalentemente clastici. Col progredire delle deformazioni (Miocene Medio-Sup.) si producono aree in netto sollevamento, collegate a zone fortemente subsidenti, con deposizione di sedimenti molassici. (Fig. 2)

Nel quadro tettonico-regionale, il permesso di prospezione **G.PI.TO** si colloca in posizione esterna rispetto alla propagazione delle spinte orogenetiche.

Dal punto di vista lito-stratigrafico, la sequenza consta di un potente substrato calcareo-dolomitico (Trias Sup./Lias Inf.-Medio; Fm. Taormina e Inici), sormontato da una sequenza calcarea pelagica (Giur.medio/Cretaceo Sup.), a sua volta sottostante ad una serie calcarea bioclastica di ambiente neritico e di età Oligo-miocenica.

#### **POTENZIALE GEOMINERARIO**

A seguito di un riesame geologico approfondito della zona del Canale di Sicilia, la **TOTAL MINERARIA** aveva fatto istanza ed ottenuto il permesso di ricerca denominato **C.R122.TO** poichè aveva ritenuto che i presupposti principali e le condizioni per l'accumulo di idrocarburi rinvenuti nella zona Sud-Est della Sicilia, come i campi di MILA, PERLA, VEGA ecc. nella serie carbonatica profonda mesozoica, fossero presenti anche nella zona offshore di Sud-Ovest.





Le ben note formazioni siciliane aventi potenziale geominerario (Taormina, Inici e loro equivalenti) possono raggiungere nell'area del permesso C.R122.TO uno spessore totale superiore ai 1000 m.

Alla luce delle conoscenze regionali e delle informazioni stratigrafiche dei pozzi della regione, i temi principali della ricerca erano stati individuati nei serbatoi costituiti dai calcari della formazione Inici e dalle dolomie microfratturate delle formazioni Inici e Taormina, la cui alimentazione può essere invocata principalmente dal bacino della formazione Streppenosa che si apre a Sud ed Est del permesso.

Proprio allo scopo di poter verificare l'ipotesi di una alimentazione naftogenica da Sud Est era stato richiesto il permesso di prospezione G.P1.TO. In tal modo si sarebbero potuti eseguire dei profili sismici sufficientemente lunghi, che partendo dalla zona centrale del permesso C.R122.TO, dove erano state riconosciute delle situazioni strutturali di alto interesse, si estendessero verso Sud e verso Est al di fuori del limite del permesso stesso.

Questi profili sismici avrebbero avuto il duplice scopo di permettere di provare sismicamente l'ipotesi dell'apertura del bacino della formazione Streppenosa (roccia madre principale dell'area) ad Est e a Sud dell'oggetto strutturale del C.R122.TO ed entro l'area del permesso di prospezione in istanza G.P1.TO.



### **LAVORI ESEGUITI**

All'atto dell'istanza la **TOTAL MINERARIA** si era impegnata a realizzare nell'area del permesso di prospezione **G.P1.TO** una campagna sismica, complementare a quella da condursi entro il contiguo Permesso di Ricerca **C.R122.TO** per un ammontare di 21 km ed un costo previsto di Lire 28 milioni comprensivi sia dell'acquisizione che del trattamento dei dati sismici.

Tra l'8 ed il 13 Aprile 1989 nel permesso di prospezione **G.P1.TO** è stata eseguita una campagna sismica di 31 km il cui costo complessivo è stato di Lire 70 milioni comprensivi dell'acquisizione e dell'elaborazione dei dati. (All. 1)

Le caratteristiche della campagna sismica eseguita sono le seguenti:

Contrattista d'acquisizione	: PRAKLA SEISMOS AG
Battello sismico	: S/V PROSPEKTA
Sorgente d'energia	: Airgun
Lunghezza del cavo	: 3000 m
Numero di gruppi di geofoni	: 120
Distanza tra i gruppi	: 25 m
Copertura multipla	: 6000%
Registratore digitale	: SERCEL SN 358
Contrattista di elaborazione	: SEISMOGRAPH SERVICE Ltd.

**CONCLUSIONI**


La qualità dei dati sismici di quest'ultima campagna è da ritenersi soddisfacente e certamente la migliore di tutte le precedenti campagne nel permesso C.R122.TO. La buona definizione del segnale e del contenuto in frequenza ha permesso la reinterpretazione sismica del permesso C.R122.TO (All. 2) ed una migliore definizione geostrutturale in particolare della zona centromeridionale del permesso stesso.

Si può quindi senz'altro concludere che gli obiettivi che si erano fissati quando si è inoltrata istanza di Permesso di Prospezione G.P1.TO sono stati senz'altro raggiunti.

Si ricorda che il Permesso di Prospezione G.P1.TO è definitivamente scaduto in data 1.10.1989.

**TOTAL MINERARIA S.p.A.**

**Il Responsabile del Servizio Geofisico**

  
**Dr. G.E.NAHUM**