

PETREX S.p.A.

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA  
DI PROROGA E RIDUZIONE DELL'AREA DEL  
PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI  
C.R104.PX  
E CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI  
PER IL PRIMO TRIENNIO DI PROROGA

Il Responsabile Attivita' Esplorativa

Dr. Roberto Innocenti



Milano, Giugno 1988

INDICE

1) UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO	Pag. 1
2) SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO	" 1
3) ASSETTO GEO-STRUTTURALE DELL'AREA DEL PERMESSO	" 1
4) OBIETTIVI DELLA RICERCA	" 1
5) LAVORI ESEGUITI NEL PRIMO PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO	" 2
6) PROGRAMMA LAVORI PER IL PRIMO PERIODO DI VIGENZA	" 3



1) UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

Il permesso di ricerca C.R104.PX copre un'area di ha 42.412 nell'off-shore siciliano a Sud di Capo Passero, lungo il bordo della Scarpata di Malta.

2) SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO

Il vigente permesso di ricerca è stato conferito alla Società SIR ESPLO RAZIONI MEDITERRANEE S.p.A. (ora PETREX S.p.A.), MURPHY ITALY OIL COMPANY, ODECO ITALY OIL COMPANY e FINA ITALIANA S.p.A. con D.I. del 21.8.1982 (BUI XXVI - n. 9)

3) ASSETTO GEO-STRUTTURALE DELL'AREA DEL PERMESSO

L'area del permesso è caratterizzata da una serie prevalentemente carbonatica e marnosa in risalita regionale verso NNE di età compresa fra il Trias e il Miocene nella quale, connessi con le principali fasi tettoniche, sono intercali estesi corpi vulcanici.

Il limite orientale (costituito dall'isobata dei 200 m) segue l'andamento della Scarpata di Malta, una importante discontinuità tettonica legata all'apertura del Mare Jonio già attiva a partire dal Dogger fino ai giorni nostri.

Lo sviluppo di estesi corpi vulcanici di età cretacea e la presenza di faglie più recenti orientate NNE - SSW, ha permesso a partire dal CENOZOICO lo sviluppo di un'ampia zona di alti strutturali e fisiografici con sedimentazione lacunosa e di mare poco profondo.

4) OBIETTIVI DELLA RICERCA

L'interpretazione geologico-strutturale ha permesso di individuare



come principale obiettivo della ricerca la zona di transizione fra la piattaforma (F.ne SIRACUSA) ed il bacino (F.ne MODICA) liassici. Purtroppo la perforazione del pozzo ORESTE 1 non ha fornito nuovi elementi di conoscenza atti ad una migliore identificazione di questo target.

Un obiettivo secondario è costituito dai carbonati triassici delle F.ni NOTO e GELA. Esso però, a causa delle elevate profondità e per la mancanza di sicuri punti di taratura, risulta scarsamente definibile dal punto di vista geo-strutturale.

5) LAVORI ESEGUITI NEL PRIMO PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO

Allo scopo di definire le potenzialità minerarie dell'area, sono stati eseguiti i seguenti lavori esplorativi:

- A) SISMICA: anno 1982-86. Sono state eseguite due campagne sismiche per complessivi 821 Km, con processing, reprocessing e interpretazione. Costo totale L.  $1.012 \times 10^6$ .
- B) POZZO ORESTE 1: anno 1987, T.D. 2744 m. Dopo aver incontrato una serie terziaria di mare poco profondo, il pozzo ha attraversato un considerevole spessore di vulcaniti cretatiche.

La perforazione è proseguita incontrando facies sedimentarie di ambiente batiale. Il forte segnale sismico che era stato precedentemente interpretato come "Top F.ne SIRACUSA", si è rilevato essere la sommità di un consistente corpo vulcanico del Dogger. Il tentativo di approfondimento del pozzo per raggiungere i sottostanti carbonati liassici non ha avuto successo a causa di difficoltà tecniche. Il costo totale del pozzo è stato di L.  $8,138 \times 10^9$ .



6) PROGRAMMA LAVORI PER IL PRIMO PERIODO DI PROROGA

Per poter esprimere una definitiva valutazione dell'area, riteniamo opportuno integrare l'attività fin qui svolta con i seguenti lavori esplorativi:

- A) Sismica: reprocessing di circa 300 Km; costo previsto L.  $100 \times 10^6$ .
- B) Studi geologici comprendenti l'interpretazione dei nuovi dati geofisici, integrati con i lavori esplorativi elaborati nelle aree circostanti, costo previsto L.  $100 \times 10^6$ .
- C) Nuova acquisizione: in base ai risultati del reprocessing si valuterà la possibilità di effettuare un rilievo sismico di circa 100 Km per una spesa di L.  $100 \times 10^6$ .
- D) Eventuale pozzo esplorativo: l'esecuzione del sondaggio sarà decisa in base alle indicazioni dei lavori precedentemente svolti. Si prevede una profondità di circa 3500 m ed un costo totale di L.  $7 \times 10^9$ .

Pertanto, la Società scrivente richiede, previa riduzione d'area da ha 42412 a ha 31634, di poter entrare nel primo periodo di proroga.