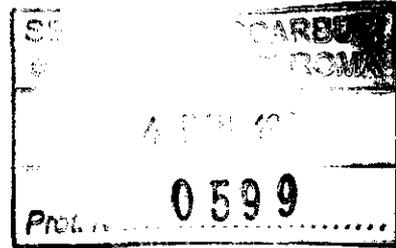


Divisione AGIP  
DESI-PIEB



**MARE ADRIATICO ZONA B  
PERMESSO B.R255.AG  
Nota tecnica sui risultati del reprocessing 1997**

PIEB  
Il Responsabile  
L. Colombi

## INDICE



1 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO

2 - RISULTATI DEL REPROCESSING E INTERPRETAZIONE SISMICA

## FIGURE

Fig.1 - Carta indice scala 1:500000

Fig.2 - Mappa base

Fig.3 - Linea B 84-426 (prima del reprocessing)

Fig.4 - Linea B 84-426 (dopo il reprocessing)



## INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il permesso B.R255.AG è stato assegnato in data 27.12.1996 (pubblic. BUIG 02/97) alla j.v AGIP (51% r.u). - EDISON GAS (49%).

Il Permesso B.R255.AG fa parte di quella vasta area adriatica occupata da un bacino Plio-Pleistocenico noto come Bacino di Pescara.

La serie sedimentaria pre messiniana presente in questo bacino, analoga alla serie Umbro-Marchigiana, inizia con i depositi carbonatici del Trias-Giura in facies prevalente di piattaforma, a cui seguono i calcari e le marne in facies pelagica del Cretaceo e Terziario. Tutta questa sequenza si è conclusa nel Messiniano, con la deposizione di evaporiti che chiudono il ciclo bacinale umbro marchigiano.

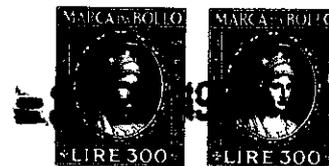
Nel Pliocene inferiore, sotto la spinta delle falde appenniniche, si impostano i sovrascorrimenti costieri più esterni rispetto all'asse della catena e si instaura la depressione bacinale di Pescara. Tali spinte si manterranno fino al Pleistocene.

Durante il periodo Plio-Pleistocenico, la sedimentazione è rappresentata da torbiditi sabbioso-argillose provenienti da varie direzioni e con apporti diversi secondo il modificarsi della forma del bacino stesso e del migrare del suo depocentro verso est.

Il tasso di subsidenza è molto elevato e ha consentito l'accumulo di sedimenti della potenza di 4000-5000 metri nell'area in esame.



## RISULTATI DEL REPROCESSING E INTERPRETAZIONE SISMICA



Obiettivi del reprocessing, effettuato su dieci linee per un totale di circa 105 chilometri (Fig.2), erano una migliore definizione degli orizzonti pendenti e di eventuali piani di faglia nonché una maggiore omogeneità del dato sismico.

Nell'area del permesso in oggetto, l'interesse minerario si è concentrato nella ricerca di gas bio-diagenetico in situazione di trappole strutturali nell'ambito della fascia dei sovrascorrimenti costieri oppure in trappole stratigrafiche lungo il margine orientale dell'area, per la progressiva argillificazione di lobi torbiditici.

Da un punto di vista esplorativo si è concentrata l'attenzione sulla presenza di una chiusura strutturale situata nell'ambito dei sovrascorsi costieri. Tale chiusura, identificata dal prospect Merope, è garantita per pendenza su tre vie, mentre verso sud est la chiusura stessa è definita da una "tear fault" ad andamento est-ovest, trasversale all'asse del sovrascorso.

In corrispondenza della zona di culmine è stata anche notata la presenza di deboli anomalie di ampiezza nel segnale sismico che potrebbero confermare la presenza di gas.

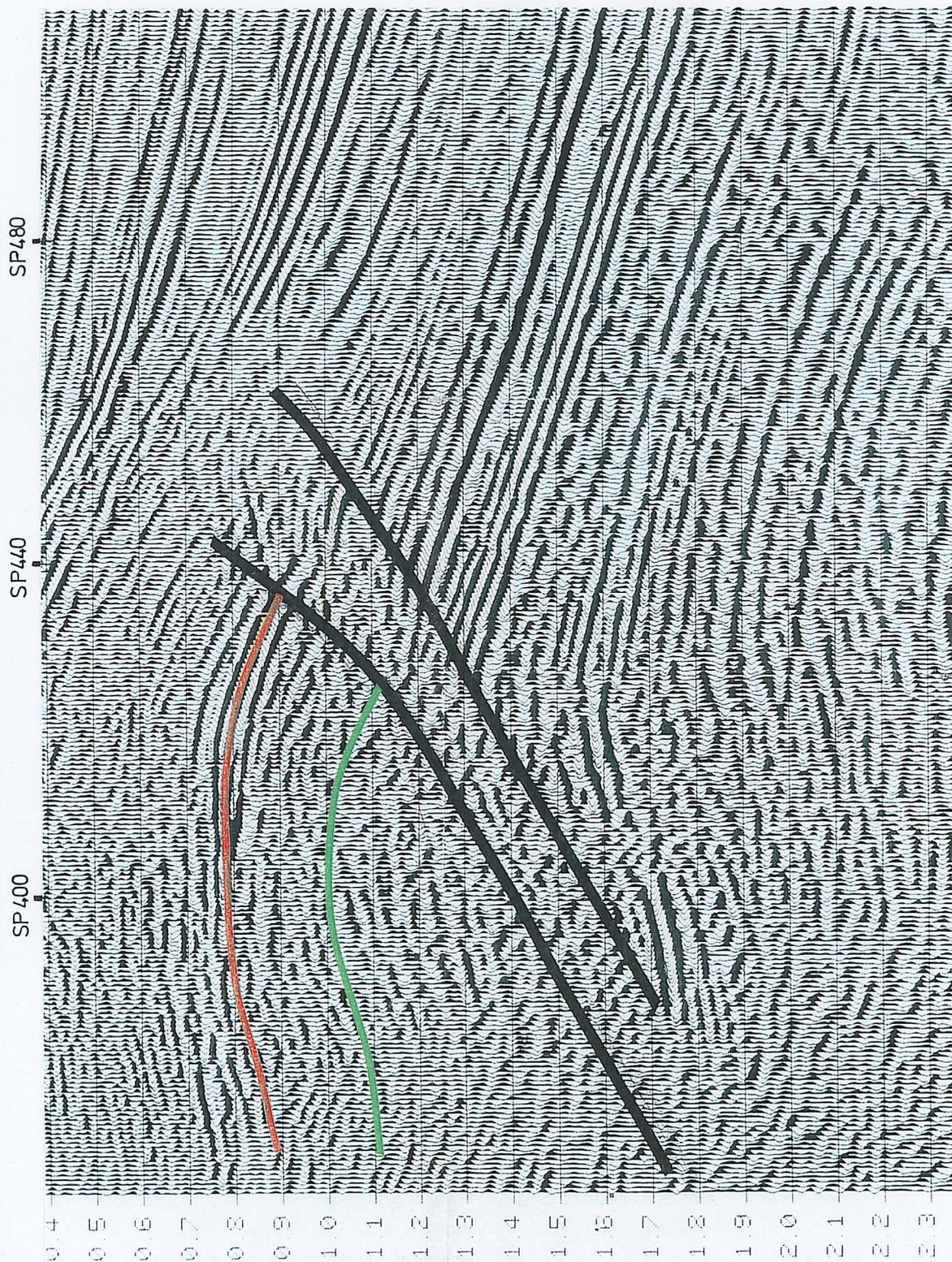
Inoltre anche in questo permesso, come generalmente avviene su tutta l'area, la progressiva argillificazione delle torbide del Pliocene medio-superiore potrebbe avere generato trappole stratigrafiche a ridosso dei sovrascorsi.

Le linee riprocessate sono state caricate su W.S. Landmark integrate con il rilievo sismico già presente.

- si è confermata la presenza di una faglia ad andamento est ovest con una migliore definizione della sua estensione.
- è stata confermata la chiusura strutturale della trappola ed è stata valutata con più precisione e la sua geometria e la sua estensione.
- lo studio degli attributi del segnale sismico ha inoltre migliorato sensibilmente le caratteristiche dell'anomalia di ampiezza al top della struttura (Figg.3-4).

Informazioni tecniche di dettaglio sul reprocessing sono contenute nell'allegato "Rapporto informativo sulla elaborazione dei dati sismici" redatto dalla Società scrivente.

# Linea B84 - 426 (Prima del Reprocessing)



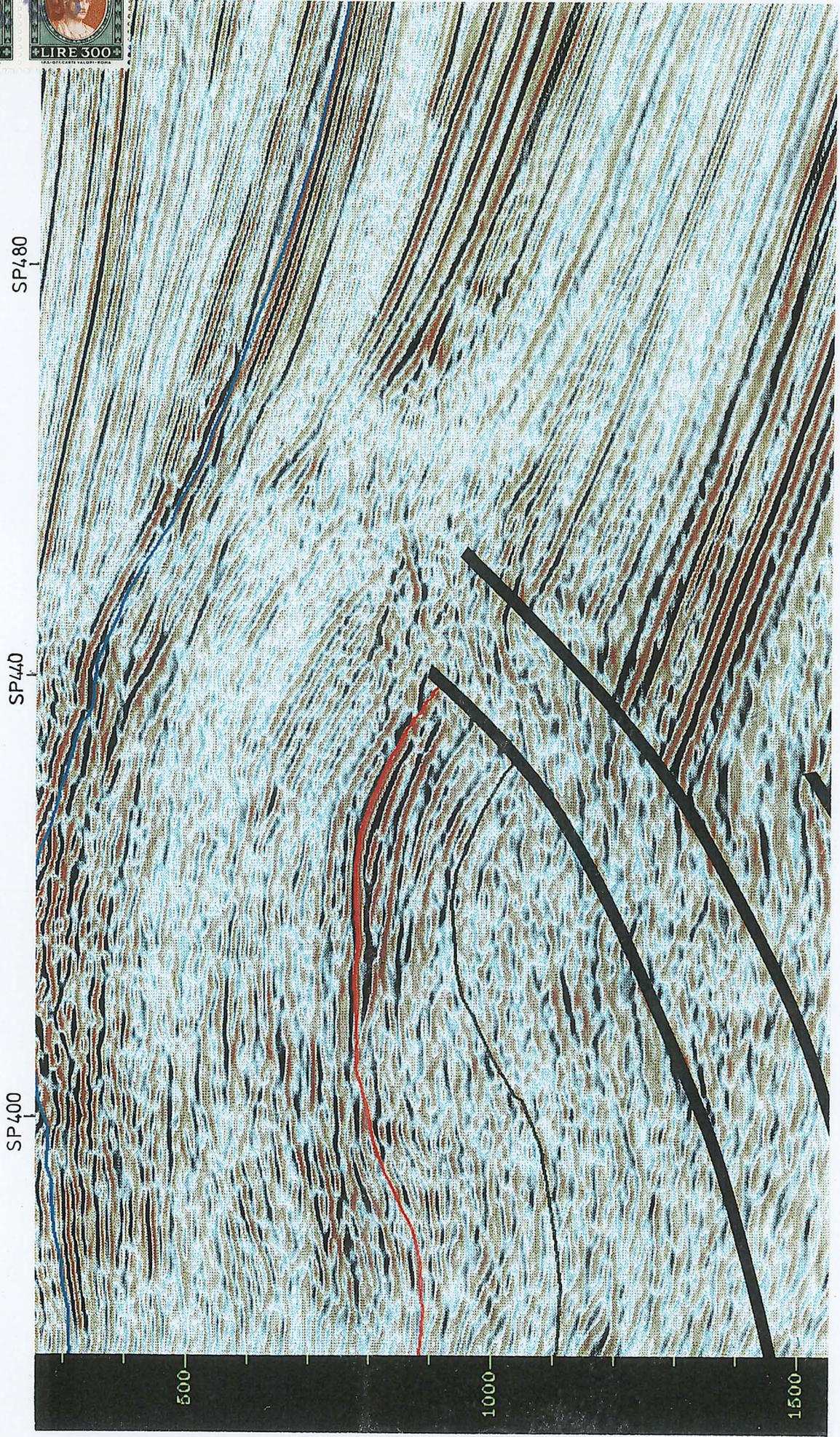
0 500m

Dicembre 1997

UGI - DESI / PIEB

Fig. 3

# Linea B84 - 426 (Dopo il Reprocessing)



0 500m

Dicembre 1997

UGI - DESI / PIEB

Fig. 4