

103045

AGIP S.p.A.
DESI - PIEB



MARE ADRIATICO - ZONA B
PERMESSO B.R248.AG
RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA DI
DIFFERIMENTO DEGLI OBBLIGHI DI PERFORAZIONE

PIEB
Il Responsabile
Li Colombi

S.Donato Mil.se, 26 Agosto 1996
Relaz. PIEB n° 31/96



INDICE

1 - Situazione legale del Permesso	Pag. 1
2 - Lavori di geofisica	Pag. 2
3 - Conclusioni	Pag. 3

FIGURE

Fig. 1 - Carta indice 1:500000

Fig. 2 - Progetto 3D Bacino di Pescara - Mappa scala 1:500000

Fig. 3 - Tecnica "cross shooting": Simulazione della copertura



1 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso B.R248.AG (Fig.1) fu conferito il 24.08.1994 con pubblicazione sul BUIG n° 9/1994. Gli obblighi della sismica sono stati assolti nel luglio 1995 e, in base al programma lavori riportato nell'Istanza di Permesso, la scadenza degli obblighi di perforazione avverrà il 30.09.1996. Dopo la presentazione dell'Istanza di Permesso da parte della Società scrivente, non è stata esercitata da altre compagnie alcuna concorrenza.

Di seguito vengono riassunti i dati generali del Permesso:

Superficie	:	4538 ha
Titolarità	:	Agip 100%
Ubicazione	:	Mare Adriatico zona "B"
Data di conferimento	:	24.8.1994
UNMIG di competenza	:	Roma
Data consegna decreto	:	30.9.1994
Scadenza obblighi sismici	:	30.9.1995 (assolti)
Scadenza obblighi di perforazione	:	30.9.1996
Scadenza 1° periodo di vigenza	:	24.8.2000



2 - LAVORI DI GEOFISICA

Ad assolvimento degli obblighi della sismica sono stati acquisiti 173 chilometri di linee sismiche 2D. Questa acquisizione è stata effettuata nel luglio 1995 dalla M/V "Western Pride" della Western Geophysical con i seguenti parametri:

Copertura	:	6000%
Sorgente	:	airgun
S.P. interval	:	25 m
N° gruppi	:	120
Group interval	:	25 m

La stessa società ha provveduto poi al processing delle linee che è terminato nel gennaio 1996. Successivamente all'acquisizione 2D, ricadendo il Permesso B.R248.AG nell'ambito del progetto 3D Bacino di Pescara, è stato acquisito nell'area un rilievo 3D con tecniche del tutto innovative.

Il 3D "Bacino di Pescara" è stato acquisito dalla "Western Geophysical" nel periodo ottobre 1995 - maggio 1996 con le M/V "Western Pride" e "Western Wave" (Fig.2).

La tecnica innovativa con cui è stato progettato il rilievo è denominata "cross-shooting": essa consiste nell'acquisizione lungo direttrici strike e dip con un'elevata densità di campionamento (bin stretto 15-20 metri) ed elevata copertura di offset corti (> 2400% ai tempi di nostro interesse).

Tecnicamente, un'acquisizione incrociata permette numerosi vantaggi; infatti incrociando i passaggi si ottiene in sostanza un'acquisizione di linee 2D campionate a 12,5 metri sia inline che cross-line, con un grid delle dimensioni uguali alla distanza cross-line.

Un grid così definito possiede una flessibilità di utilizzo notevolmente superiore alla tecnica standard. Infatti, acquisendo in questo modo, con copertura nominale inline 3200% si potrà disporre, per studi stratigrafici, di un grid 2D 37,5x37,5 con i punti del grid a copertura 6400% e classe di azimuth doppia; contemporaneamente si disporrà di un volume di dati con grid 20x20 e copertura media 2600% (Fig.3).

Riassumendo, l'acquisizione cross shooting comporta i seguenti vantaggi:

- Una maggiore densità di campionamento
- Una copertura elevata ad offset corti che preserva, almeno in teoria, il contenuto in frequenza del segnale ed aumenta l'affidabilità e l'efficienza degli studi AVO.
- Il grid 2D così ottenuto di 37,5 metri permette comunque l'effettuazione di studi stratigrafici
- Un volume 3D pseudo multiazimuth permette di ottimizzare la dimensione del bin.



3D BACINO DI PESCARA AREA DI ACQUISIZIONE SISMICA MARINA

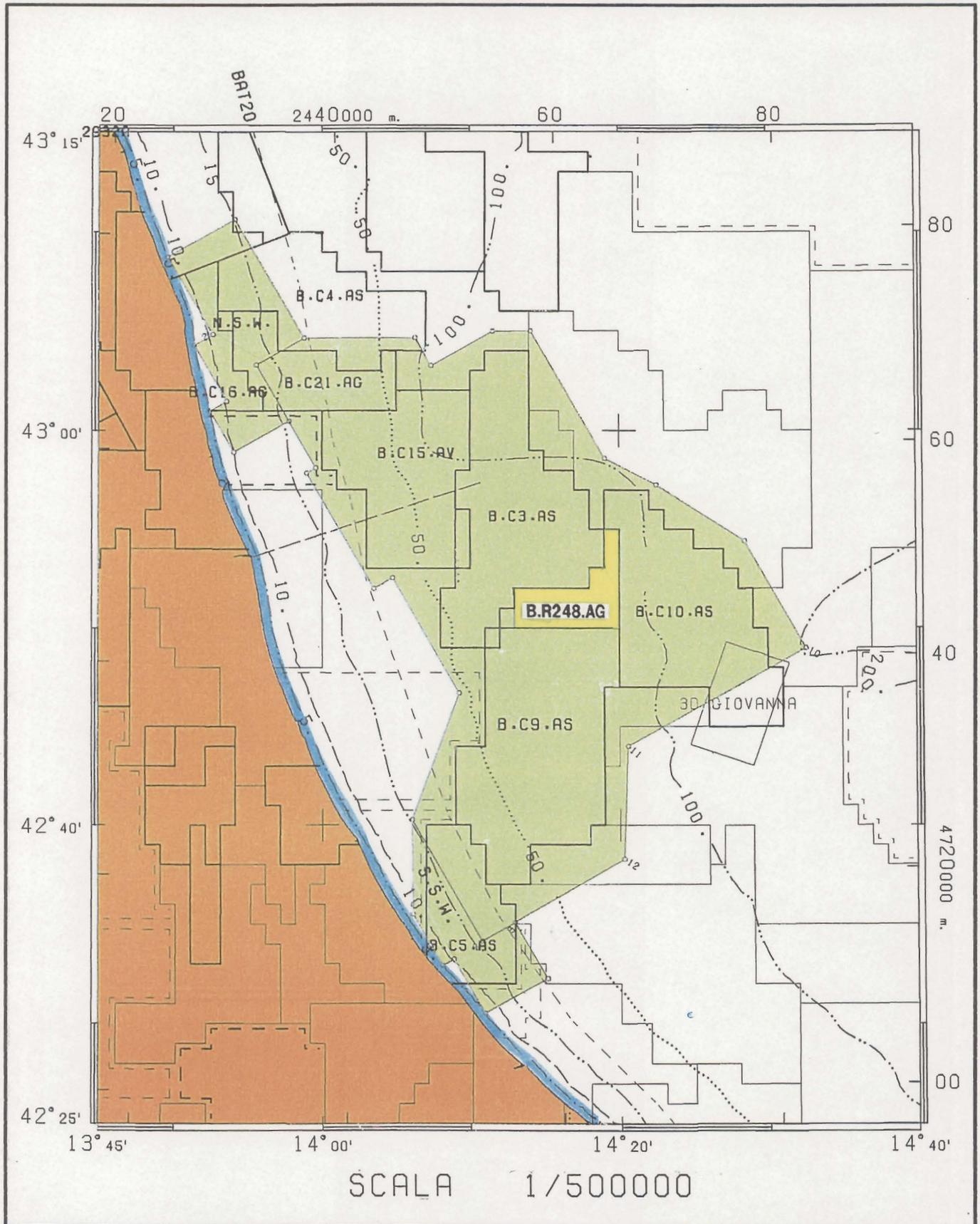


Fig. 2



UGI-DESI-PIEB

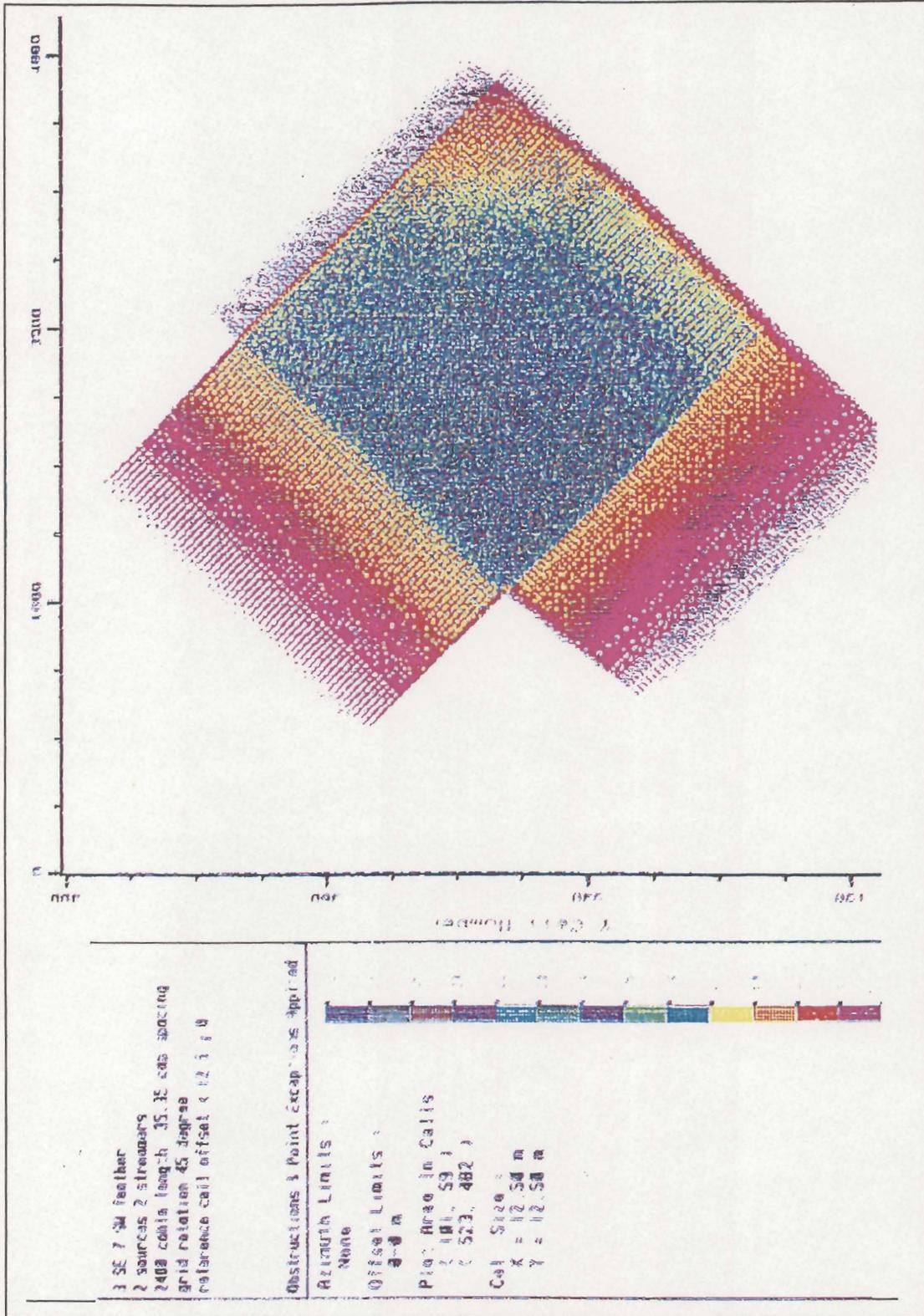


Fig.3 TECNICA CROSS SHOOTING Simulazione della copertura

Per quanto riguarda il permesso B.R248.AG, l'area coperta dall'acquisizione 3D è di Km² 63,27 in piena copertura corrispondenti a 72,15 Km² in copertura semplice e 3991,77 KM CDP. Attualmente i dati registrati sono in fase di elaborazione.

Si ritiene che il grado di precisione garantito dal rilievo 3D, permetterà di valutare con il maggior dettaglio possibile tutta l'area sia per quanto riguarda l'obiettivo principale che per quanto riguarda altri possibili target secondari.

Essendosi conclusa la fase di acquisizione nel maggio 1996, si prevede che il termine della elaborazione di tutto il rilievo, e quindi della parte che ricopre il B.R248.AG, sarà alla fine del primo semestre 1997.

La successiva interpretazione dell'area del permesso, con studi di dettaglio del segnale sismico e dei suoi attributi integrata dalla sismica 2d acquisita nel 1995, sarà conclusa prevedibilmente entro la fine del 1997.



3 - CONCLUSIONI

Da quanto esposto risulta evidente che l'interpretazione della nuova acquisizione 3D sarà determinante nella definizione degli obiettivi da perforare nell'area del Bacino di Pescara. In particolare nel permesso B.R248.AG, la sismica 3D, integrata dal precedente rilievo 2D, permetterà una precisa valutazione del potenziale minerario dell'area.

I tempi previsti per il completamento dell'attività di elaborazione e interpretazione dei dati in considerazione del fatto che, per motivi sia tecnici che economici il rilievo 3D deve essere trattato in un blocco unico, permetteranno di avere una valutazione del permesso in oggetto entro la fine del 1997.

Pertanto la Società scrivente, al fine di poter assolvere agli obblighi della perforazione sulla base di tutti i dati disponibili, richiede il differimento di tali obblighi per un periodo di 24 mesi, ovvero fino al 30.09.1998.