

10 2998

AGIP S.p.A.
PIEB



**RELAZIONE TECNICA
ALLEGATA ALL'ISTANZA DI RINUNCIA
DEL PERMESSO B.R222.AE**

PIEB

Il Responsabile

Dr. A. Ianniello

San Donato Mil.se, 20.10.1993
Rel. PIEB nr. 53/93

SEZIONE IDROCARBUR e GEOTERMIA DI ROMA
2 010. 1993
Prot. N°.....5948.....

UR-369/1



INDICE

- Ubicazione geografica del Permesso	pag.	1
- Situazione amministrativa del Permesso.....	pag.	1
- Assetto geologico e strutturale dell'area	pag.	1
- Lavori eseguiti nel Permesso	pag.	2
- Risultati dell'attività geofisica	pag.	3
- Conclusioni	pag.	4

FIGURE

Fig. 1 Carta Indice

Fig. 2 Rilievo sismico B89



UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

Il permesso B.R222.AE è ubicato nell'Adriatico centro-meridionale, 45 Km ad est di Pescara e ha una estensione di 33.432 ha (Fig. 1).

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA DEL PERMESSO

• TITOLARITÀ	AG 65% ; LF 35%
• DATA DI ASSEGNAZIONE	09/01/1989
• SUPERFICIE	33432 ha
• SCADENZA IMPEGNI DI SISMICA	28/02/1990 (assolti)
• SCADENZA IMPEGNI DI PERFORAZIONE	28/02/1994
• SCADENZA 1° PERIODO DI VIGENZA	09/01/1995

ASSETTO GEOLOGICO E STRUTTURALE DELL'AREA

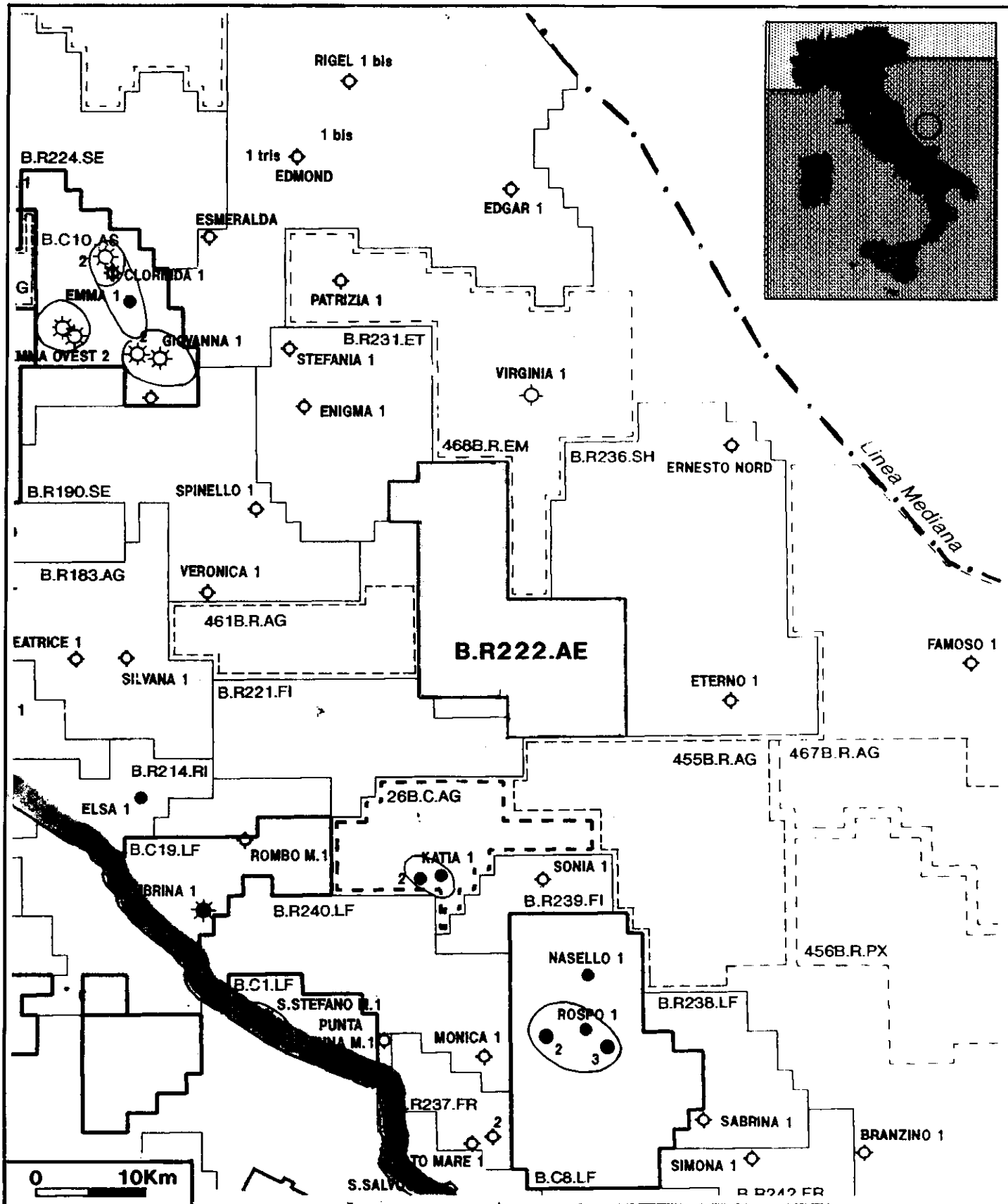
Dal punto di vista geologico questo permesso si trova sul limite orientale della fossa di Pescara in un'area del bacino Umbro-Marchigiano situata poco a nord del margine settentrionale della Piattaforma Apula.

La sequenza sedimentaria conosciuta in quest'area inizia con la deposizione, nel Trias superiore, di una serie dolomitico-evaporitica di ambiente lagunare e/o di piana di marea e prosegue, nel Lias inferiore, con l'instaurarsi di un ambiente di piattaforma carbonatica poco profonda aperta (Calcere Massiccio).

Verso la fine del Lias inferiore il manifestarsi di una fase tettonica distensiva provoca il graduale sprofondamento di quest'area e il passaggio ad una sedimentazione di piattaforma profonda e quindi di mare profondo (Serie Umbro-Marchigiana) che si protrae fino al Miocene.

Si osserva tuttavia localmente la formazione di paleoalti originati dallo sprofondamento differenziato di blocchi della piattaforma carbonatica liassica; ciò potrebbe essere connesso ad una precoce attività diapirica delle sottostanti evaporiti triassiche. Questo fenomeno determina la deposizione di serie condensate e/o lacunose, al di sopra dei paleoalti.

PUBBLICITÀ CARTA INDELLI



UGI/DESI/PIEB

Fig. 1



Con il Messiniano si ha in tutta l'area la deposizione della serie evaporitico-marnosa (Formazione Gessoso Solfifera) che chiude il ciclo sedimentario.

Il Pliocene segna l'inizio di un nuovo ciclo, con sedimentazione terrigena di ambiente da neritico inferiore a batiale, che si protrae per tutto il Quaternario.

LAVORI ESEGUITI NEL PERMESSO

Nel febbraio 1990 è stato acquisito, dalla Halliburton-GSI, un rilievo sismico (B89) di 442 Km. con copertura 600% e sorgente Airgun (Fig. 2).

Il processing è stato curato dalla Prakla-Seismos di Hannover ed è terminato nel dicembre 1990; sono state prodotte sezioni stack, migrate, di inviluppo di ampiezza e fase istantanea.

La qualità dei dati è buona anche se la complessità geologica dell'area e la presenza di numerose faglie dirette ed inverse hanno creato qualche difficoltà nella fase di interpretazione dell'orizzonte più profondo.

I dati sismici migrati sono stati caricati sulla stazione interpretativa Geoquest, dove sono stati interpretati 5 orizzonti significativi:

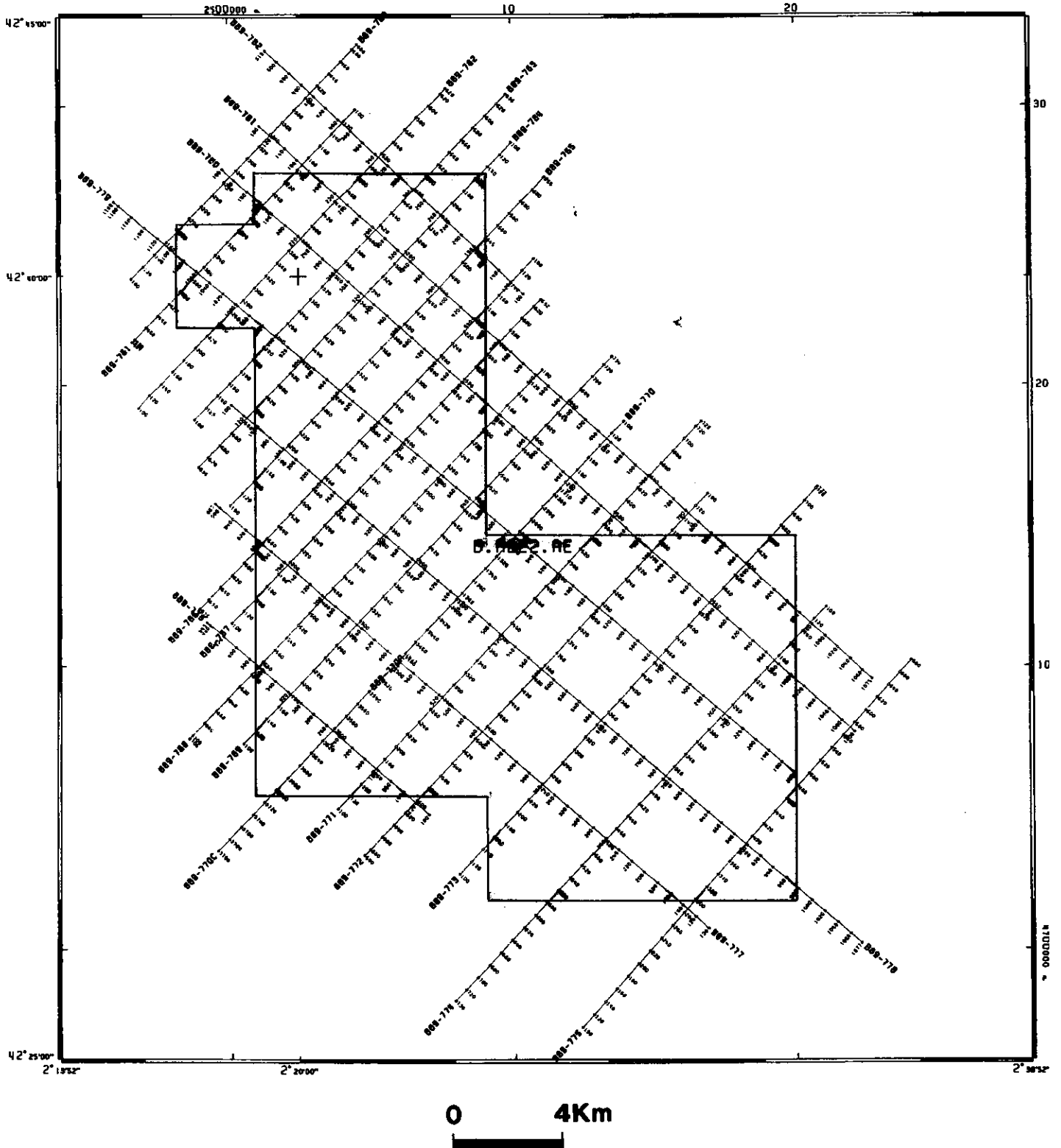
1. Base prograding quaternario
2. Messiniano
3. Top Scaglia oligocenica
4. Marne a Fucoidi
5. Infra Lias (near top Massiccio)

Di questi orizzonti sono state prodotte delle mappe isocrone poi convertite in profondità utilizzando le velocità di intervallo ottenute dai valori medi dei pozzi dell'area circostante.

Sono state prodotte anche delle mappe in isopache TWT fra gli orizzonti interpretati.



RILIEVO SISMICO B89...





RISULTATI DELL'ATTIVITÀ GEOFISICA

L'interpretazione sismica ha evidenziato, per la serie premessiniana, un trend strutturale positivo che si sviluppa nella parte settentrionale del permesso.

A livello del Lias inferiore questo trend è delimitato da un sistema di faglie inverse coniugate che definiscono una struttura a duomo. Il sistema di faglie inverse ha un orientamento NW-SE; su alcune linee mostra una debole vergenza a NE, su altre a SW, su altre ancora non se ne riconosce una predominante.

Questo fatto, insieme alla simmetria delle due faglie coniugate, potrebbe indicare per la struttura una origine tipo up-lift, cioè una risalita verticale legata presumibilmente alla spinta del sale triassico presente in profondità e perforato in chiara situazione di tettonica diapirica da alcuni pozzi limitrofi. Il particolare assetto delle faglie potrebbe però essere anche l'espressione di un movimento trascorrente profondo che genera una struttura tipo "Flower" di cui le faglie riconoscibili sulla sismica rappresenterebbero i lineamenti principali.

Le faglie inverse delimitanti la struttura si sono probabilmente attivate in corrispondenza di più antiche faglie dirette originatesi con lo smembramento della piattaforma carbonatica liassica.

La trappola così definita presenta tuttavia un margine di indeterminatezza legato alla sua chiusura verso NW; in questa direzione non è stato infatti possibile definire con sufficiente precisione l'assetto strutturale presente e, di conseguenza, verificare la chiusura verticale.

Nella porzione mediana del permesso, al confine con l'istanza di permesso d468B.R.EM, l'interpretazione sismica ha evidenziato, a livello del Lias, un'altra possibile chiusura strutturale di dimensioni però minori rispetto alla precedente.



CONCLUSIONI

L'interpretazione sismica del rilievo B89 acquisito in quest'area ha evidenziato la presenza di due leads a livello del Lias. Nonostante la recente interpretazione sismica, permangono notevoli dubbi sulla loro effettiva chiusura strutturale e, di conseguenza, sulla definizione delle eventuali riserve recuperabili.

In considerazione dei dati attualmente a disposizione e degli elevati investimenti necessari per continuare la ricerca nell'area non si ritiene, al momento, di poter proseguire nell'esplorazione e si propone pertanto la rinuncia del permesso.