

10 3010

AGIP S.p.A.  
PIEB



PERMESSO B.R228.EM

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA  
ALL'ISTANZA DI RINUNCIA

Il Responsabile  
Dr. M. BOY

San Donato Mil.se, 01/03/95  
Relazione PIEB nr° 06/95



## INDICE

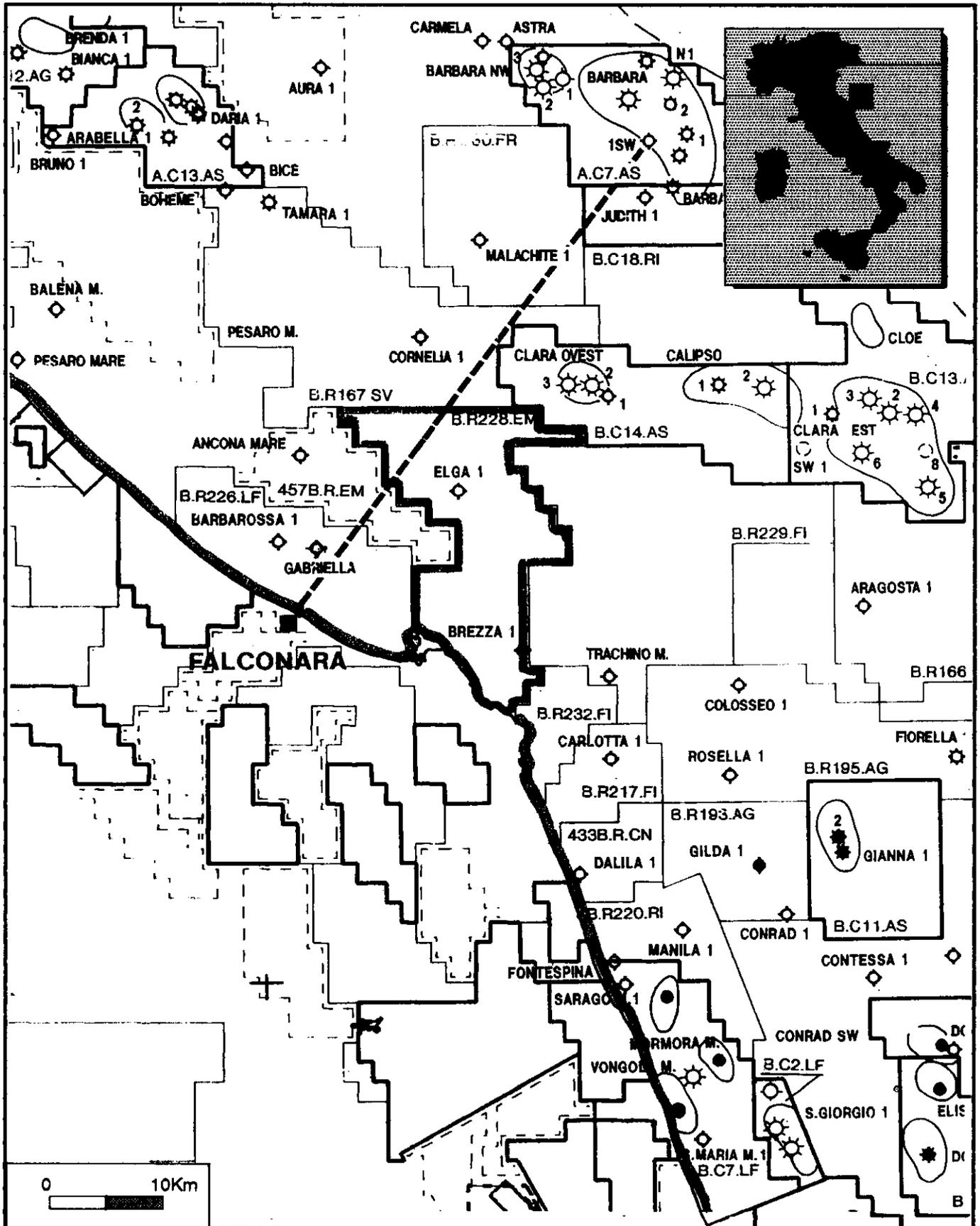
1 -DATI GENERALI	pag. 3
2 - ASSETTO GEOLOGICO DELL'AREA	pag. 3
3 - LAVORI ESEGUITI NEL PERMESSO	pag. 4
4 - CONCLUSIONI	pag. 5

## FIGURE

Figura 1 - Permesso B.R228.EM - carta indice



# Perm. B.R228.EM CARTA INDICE





## 1 - DATI GENERALI

Il permesso B.R228.EM è situato nell'offshore adriatico, zona B, e risulta delimitato a Nord dal B.R167.SV e dal B.C14.AS, ad Est dal permesso B.R229.FI, ad Ovest dal BR226.LF e dall'istanza d457BR.EM e verso Sud da un tratto di costa che si estende da Ancona al M. Conero (fig. 1).

- DATA DI ASSEGNAZIONE	:	17/04/1990
- TITOLARITA' AL CONFERIMENTO	:	AG 50% - SELM 50%
- TITOLARITA' ATTUALE	:	AGIP 100%
- SUPERFICIE	:	32527 ha
- SCADENZA IMPEGNI DI SISMICA	:	31/05/1991 (assolti)
- SCADENZA IMPEGNI DI PERFORAZIONE	:	31/05/1993
- SCADENZA PRIMO DIFFERIMENTO IMPEGNI DI PERFORAZIONE	:	31/05/1994
- SCADENZA SECONDO DIFFERIMENTO IMPEGNI DI PERFORAZIONE	:	31/05/1995
- SCADENZA PRIMO PERIODO DI VIGENZA	:	17/04/1996

## 2 - ASSETTO GEOLOGICO DELL'AREA

L'area del permesso corrisponde al fronte avanzato della catena appenninica; nella zona costiera è presente infatti il sovrascorrimento del Conero, del Pliocene inf., la cui porzione settentrionale prosegue in mare parallelamente alla costa.

Si tratta di una unità tettonica con notevole dislocazione ed a carattere regionale che, in corrispondenza della linea di costa, porta in affioramento la fm. Maiolica del Cretaceo inf..

Al fronte della struttura del Conero si sviluppa il sovrascorso di Elga, con asse NW-SE e faglie inverse vergenti a NE che interessano tutta la serie mesozoica parzialmente sovrapposta al Pliocene sup.

La struttura è stata esplorata dal pozzo Elga 1 (perforato dalla Total Italiana nel 1981 con esito negativo) il quale ha raggiunto i Calcari ad Aptici dopo aver attraversato la tipica serie mesozoica Umbro-Marchigiana. La deformazione si è sviluppata per quasi tutto il Pliocene sup. ed anche la base del Pleistocene risulta interessata da blandi movimenti verticali.

In posizione più esterna in direzione NE si trova la piega-faglia di Clara W, di età Pliocene sup.-Pleistocene, caratterizzata da una modesta componete tettonica orizzontale.

Si assiste quindi, passando in direzione SW-NE dal Conero ad Elga ed a Clara, ad un progressivo ringiovanimento delle strutture con una riduzione dell'entità dei sovrascorrimenti.

Sono questi gli ultimi effetti della compressione appenninica in posizione via via più esterna rispetto alla catena stessa.



Per quanto riguarda la natura dei depositi del Pliocene inf. e medio questi sono prevalentemente argillosi, non risentendo ancora degli apporti torbiditici provenienti dalle strutture più interne della catena.

La serie pliocenica inf.-media chiude in "onlap" sull'unconformity Messiniana in risalita monoclinale verso Est.; ovvero sul bordo orientale della coeva avanfossa appenninica.

Il Pliocene sup. è costituito da alternanze di sabbie medio-fini e argille e costituisce il reservoir produttivo del vicino giacimento a gas di Clara W.

La progradazione quaternaria chiude infine il ciclo sedimentario con una successione prevalentemente argillosa e locali intercalazioni di sabbie e ghiaie.

### **3 - LAVORI ESEGUITI NEL PERMESSO**

Gli obblighi di prospezione sismica sono stati assolti con l'acquisizione, dal 25/3/91 al 30/3/91, di 167 km di sismica "high-resolution" (rilievo B90) eseguita dalla Western Geophysical di Londra con sorgente AIRGUN e copertura 90°; l'elaborazione è stata eseguita dalla Prakla-Seismos di Hannover. Il rilievo sismico di nuova acquisizione è stato caricato ed interpretato su stazione interattiva LANDMARK ed implementato con ulteriori dati sismici e di pozzo disponibili nell'area.

L'interpretazione sismica ha permesso la ricostruzione della struttura di Elga ed i rapporti verso N con quella di Cornelia.

Nell'area del permesso è stata quindi evidenziata un' unica situazione di interesse minerario a livello della serie pliocenica situata al fronte del sistema di faglie di Elga e Cornelia; la trappola sarebbe costituita dalle presupposte chiusure degli strati del Pliocene sup. autoctono, mineralizzati nel vicino campo di Clara W, contro le faglie inverse del sovrascorso di Elga.

Per verificare la natura di alcune anomalie sismiche e valutare le reali possibilità di mineralizzazione della trappola indagata, nel 1993 fu concesso un primo differimento del termine di perforazione ed eseguita un' analisi AVO (Amplitude Versus Offset) sulle linee sismiche B90-202 e B90-203 per un totale di 20 km con taratura qualitativa al pozzo CLARA W 3.

I risultati dell'AVO non hanno tuttavia chiarito i dubbi circa la presenza di consistenti accumuli di gas.

Nel 1994 venne concesso un secondo differimento del termine di perforazione ed eseguita una valutazione complessiva dell'area sia dal punto di vista geologico-strutturale che, principalmente, minerario.

Questi studi hanno purtroppo confermato l'altissimo rischio minerario di un simile obiettivo in conseguenza della criticità delle caratteristiche petrofisiche delle faglie e della determinazione temporale dell'attività tettonica delle strutture relative; fattori di cui non esiste attualmente una completa determinazione.



Quindi, allo stato attuale delle conoscenze sull'effettivo comportamento "sealing" di faglie con attività tettonica recente, Il Lead individuato nel Permesso non ha i presupposti tecnici per essere definito un Prospect perforabile con un accettabile rischio minerario.

## **7 - CONCLUSIONI**

Nell'ambito del presente Permesso è stato individuato un Lead costituito dai livelli sabbiosi del Pliocene sup. con una ipotetica chiusura sottofaglia al fronte del sovrascorso di Elga-Cornelia.

A causa dell'elevato rischio minerario di un simile obiettivo la Società Scrivente, dopo approfondita valutazione di tutti i dati geofisici e minerari dell'area in Suo possesso, e pur confermando in linea teorica le potenzialità minerarie del tema di ricerca delle trappole sottofaglia, non ritiene opportuno proseguire l'attività esplorativa nell'ambito del vigente Permesso.

Si inoltra pertanto Istanza di Rinuncia al Permesso B.R228.EM prima della definitiva scadenza degli obblighi di perforazione in data 31/05/1995.