

10 1521

AGIP S.p.A.

PIEB



MARE ADRIATICO - ZONA B

PERMESSO DI RICERCA

B.R239.FI

Relazione tecnica allegata all'istanza di rinuncia

PIEB

Il Responsabile

Dr. M. BOY

Handwritten signature of Dr. M. Boy.

S.Donato Milanese, 15 Novembre 1995

Rel. PIEB n° 34/95

## INDICE



1. DATI GENERALI	
2. STORIA LEGALE DEL PERMESSO	pag. 1
3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO	pag. 1
4. STATO DELLA RICERCA E VALUTAZIONE MINERARIA	pag. 2
5. CONCLUSIONI	pag. 3

## FIGURE

Fig. 1 - Carta indice

Fig. 2 - Reprocessing sismico 1995

## 1. DATI GENERALI



Denominazione del permesso : B.R239.FI

Titolarità : AGIP 75% (r.u.)-FR 15%-FI 10%

Superficie : 9150 ha.

Regione : Adriatico zona B

Ubicazione : circa 25km a nord-est di Vasto

Profondità acqua : 80-110 m

Distanza costa : 25km

Data di conferimento : 13/08/1991 (B.U.I.G.: 30-09-1991)

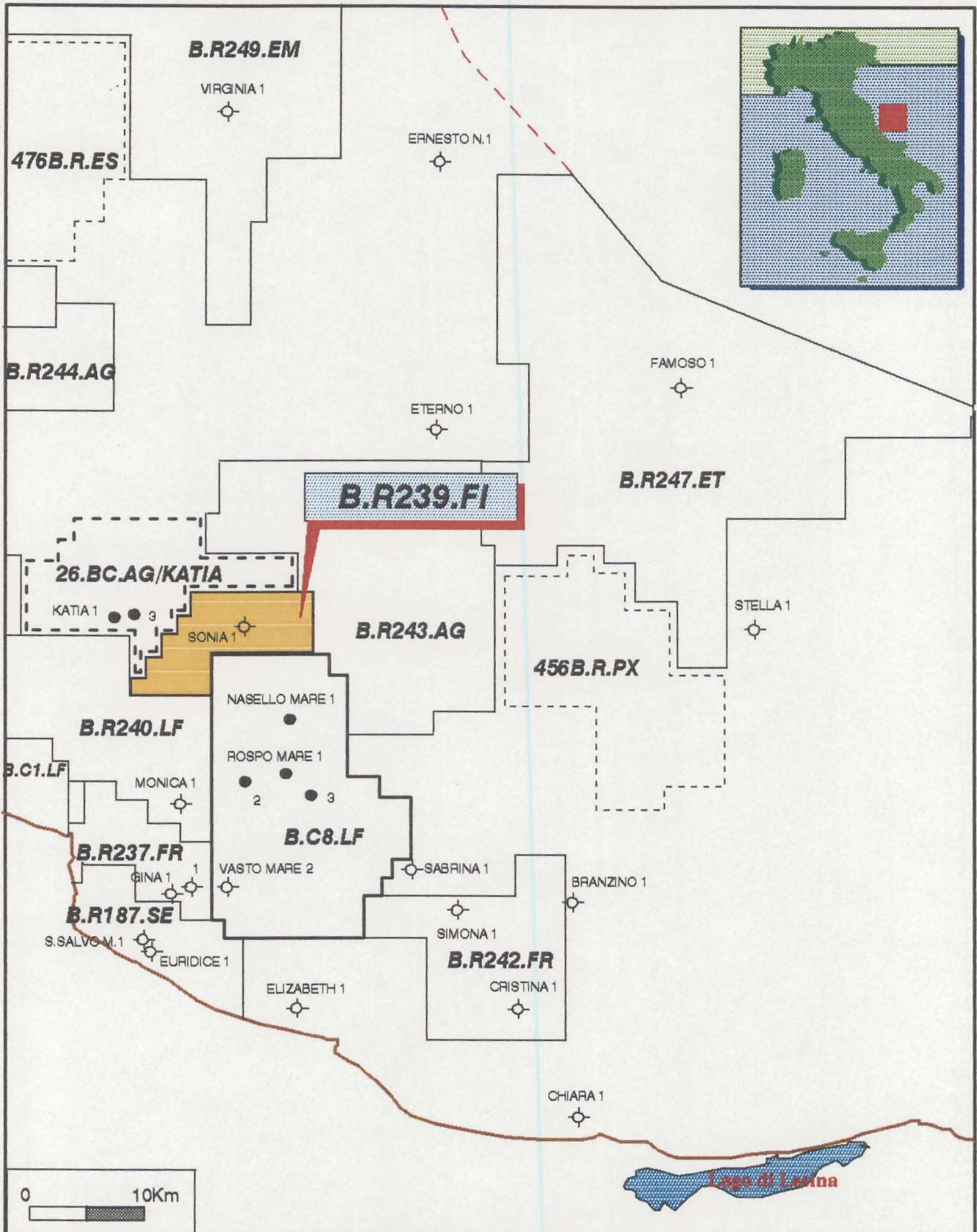
Obbligo sismica : assolto nel marzo 1992  
con la acquisizione di 257km 2D

Obbligo perforazione : entro 31-12-95

Scadenza 1° periodo di vigenza : 13-08-97

U.N.M.I.G. competente : Roma

**CARTA INDICE**  
**Perm. B.R239.FI**  
**Mare Adriatico - Zona "B"**



Agosto 1995



UGI-DESI-PIEB

Fig. 1



## 2. STORIA LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso B.R239.FI è stato assegnato il 13/08/1991, il programma lavori proposto in sede di istanza prevedeva l'acquisizione sismica nei termini di legge e la perforazione di un pozzo esplorativo entro 24 mesi dalla pubblicazione sul B.U.I.G. (30-09-1991).

Gli impegni sismici furono assolti con l'acquisizione di 257km 2D nel marzo 1992; quelli di perforazione furono differiti, tramite una prima istanza fino al 30/09/1994 e successivamente fino al 31/12/95, tramite una seconda istanza motivata dalla necessità di svolgere uno studio sismo-stratigrafico.

## 3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il permesso si trova in un'area di avampaese rispetto all'orogeno appenninico, nel dominio strutturale caratterizzato dalla piattaforma carbonatica apulo-garganica.

La piattaforma carbonatica cretacea emerge progressivamente a partire dalla fine del Cretaceo inferiore, e rimane completamente emersa nel Paleocene subendo intensi fenomeni di erosione e carsicizzazione. Dal punto di vista formazionale questi sedimenti di piattaforma poco profonda vengono indicati con il nome di Calcari di Cupello.

Trasgressivi sui Calcari di Cupello si rinvengono sedimenti calcarenitici (Oligocene medio-Miocene inferiore) appartenenti alla formazione Bolognana. Essi sono riconducibili ad un ambiente di piattaforma aperta ad alta energia. La loro distribuzione areale è condizionata dalla morfologia del substrato sul quale si sono conformate.

Nell'area del permesso, in successione stratigrafica seguono i calcari marnosi del Miocene superiore, riconducibili ad un ambiente di piattaforma carbonatica profonda (Schlier) ed evaporiti con intercalazioni marnose del Miocene superiore (Gessoso solfifera). La serie clastica sovrastante, prevalentemente argillosa, presenta alcune sottili intercalazioni sabbiose nel Pliocene superiore.

L'obiettivo della ricerca in quest'area è principalmente rappresentato dalle facies di alta energia della formazione Bolognana, litologicamente costituite da packstone e grainstone detritico organogeno di ambiente OSP e caratterizzate da buona porosità e permeabilità.



#### 4. STATO DELLA RICERCA E VALUTAZIONE MINERARIA

L'interpretazione sismica ha portato all'identificazione di un prospect ad olio denominato Serenella con obiettivo le calcareniti della Formazione Bolognano.

La chiusura strutturale certa individuata risulta essere di esigue dimensioni. La quantità di olio in posto, stimata su base esclusivamente strutturale e la qualità attesa dello stesso (da 11 a 15°API) non hanno giustificato economicamente un pozzo esplorativo.

Non potendo escludere, considerando la natura dei depositi della Formazione Bolognano, la presenza di una trappola mista stratigrafico-strutturale che potrebbe aumentare notevolmente la potenzialità del prospect, si decise di chiedere un secondo differimento degli obblighi di perforazione per svolgere uno studio con la finalità di verificare l'eventuale estensione stratigrafica del prospect.

Con questo obiettivo è stato svolto lo studio di fattibilità di uno studio sismo-stratigrafico della Formazione Bolognano per definirne la distribuzione areale e la variazione dei parametri petrofisici e di facies in corrispondenza del prospect Serenella .

Sono state utilizzate 4 linee sismiche e i dati di 4 pozzi (fig. 2). Alle linee sismiche, convertite a fase 0, è stata applicata una sequenza di processing post- stack con la finalità di migliorare la correlazione tra i dati sismici di pozzo e i dati sismici di superficie e di ottimizzare la qualità del segnale e la risoluzione della Formazione Bolognano. Il dato sismico è stato invertito in sezioni di impedenza acustica relativa ed è stato calcolato l'attributo di fase istantanea.

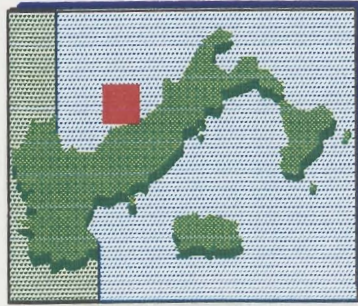
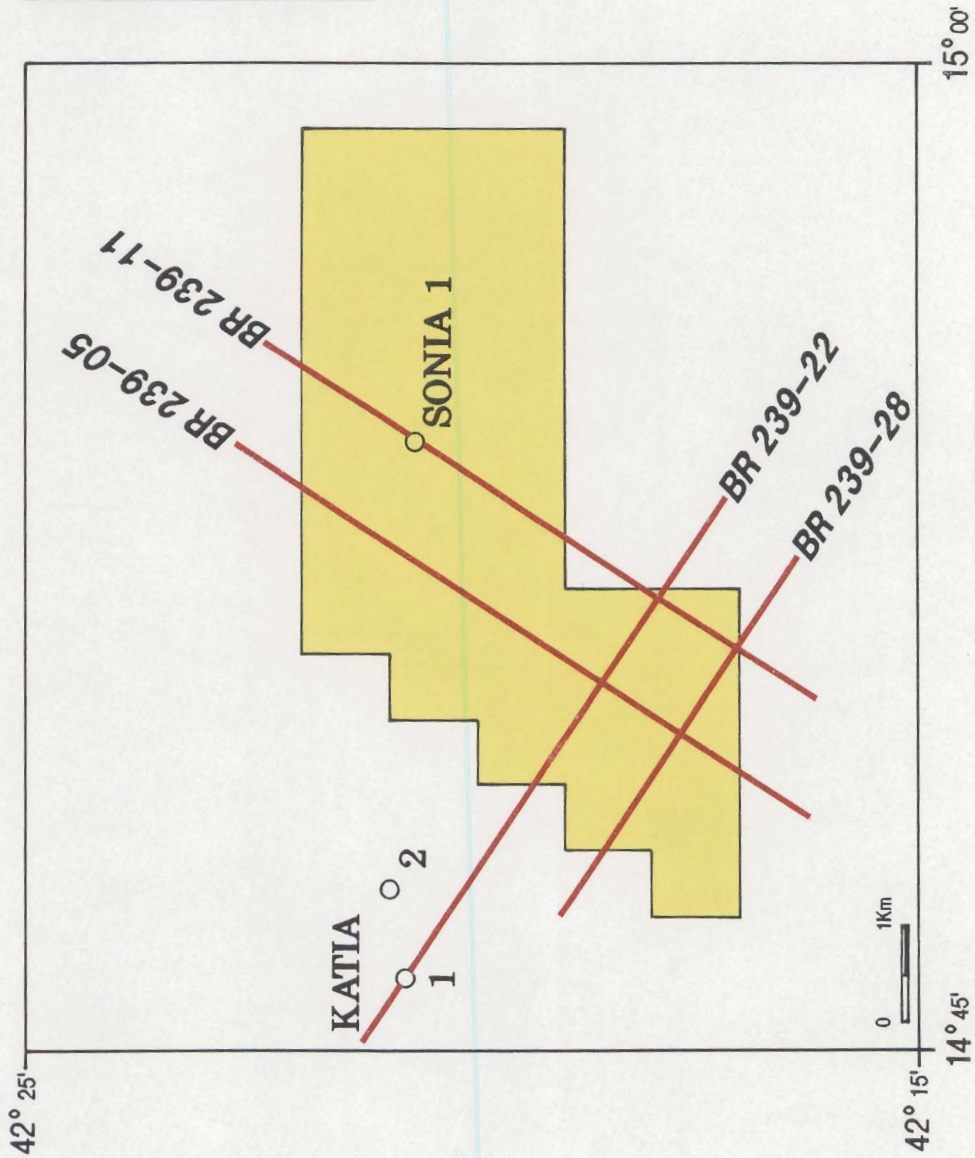
Sui dati di pozzo è stata condotta un'analisi quantitativa mirata alla caratterizzazione acustica della serie in esame e alla ottimizzazione del confronto con la sismica.

Un modeling sismico mono e bidimensionale è stato inoltre eseguito per valutare la variazione della risposta sismica al variare dello spessore delle formazioni esaminate.

Lo studio ha definito i limiti di risoluzione della Formazione Bolognano e confermato analiticamente le difficoltà a risolvere la facies reservoir. Pur ottenendo un miglioramento nella definizione della formazione, esso non ha fornito elementi sufficienti ad una nuova valutazione del prospect Serenella.

Non si è dunque ritenuto opportuno estendere il reprocessing ad altre linee.

**B.R239.FI - Prospect SERENELLA**  
**STUDIO DI FATTIBILITA'**  
**MAPPA BASE**



UGI-DESI-PIEB



Novembre 1995

Fig.2



## 5. CONCLUSIONI

La J.V. del B.R239.FI sulla base degli studi eseguiti, reputa scarsa la potenzialità mineraria del prospect Serenella.

La quantità di olio in posto stimata e la qualità attesa dello stesso (da 11 a 15° API) non consentono, alle condizioni attuali di mercato, di rendere il progetto esplorativo economico.

**Si inoltra pertanto istanza di rinuncia al permesso stesso prima della scadenza degli obblighi di perforazione (31-12-1995).**

Valerie Scola

Dr.ssa V. Scola