



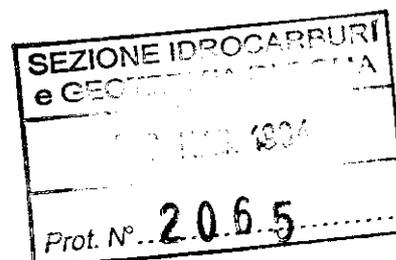
Edison Gas

**Relazione Tecnica allegata  
all'istanza di rinuncia  
del permesso di ricerca**

**"Fiume Osento"**

**Esplorazione Italia  
Dr. Sergio Rigamonti**

**Milano, Aprile 1994**





## **INDICE**

- 1- Situazione Legale
- 2- Inquadramento geologico
- 3- Lavori svolti
- 4- Conclusioni

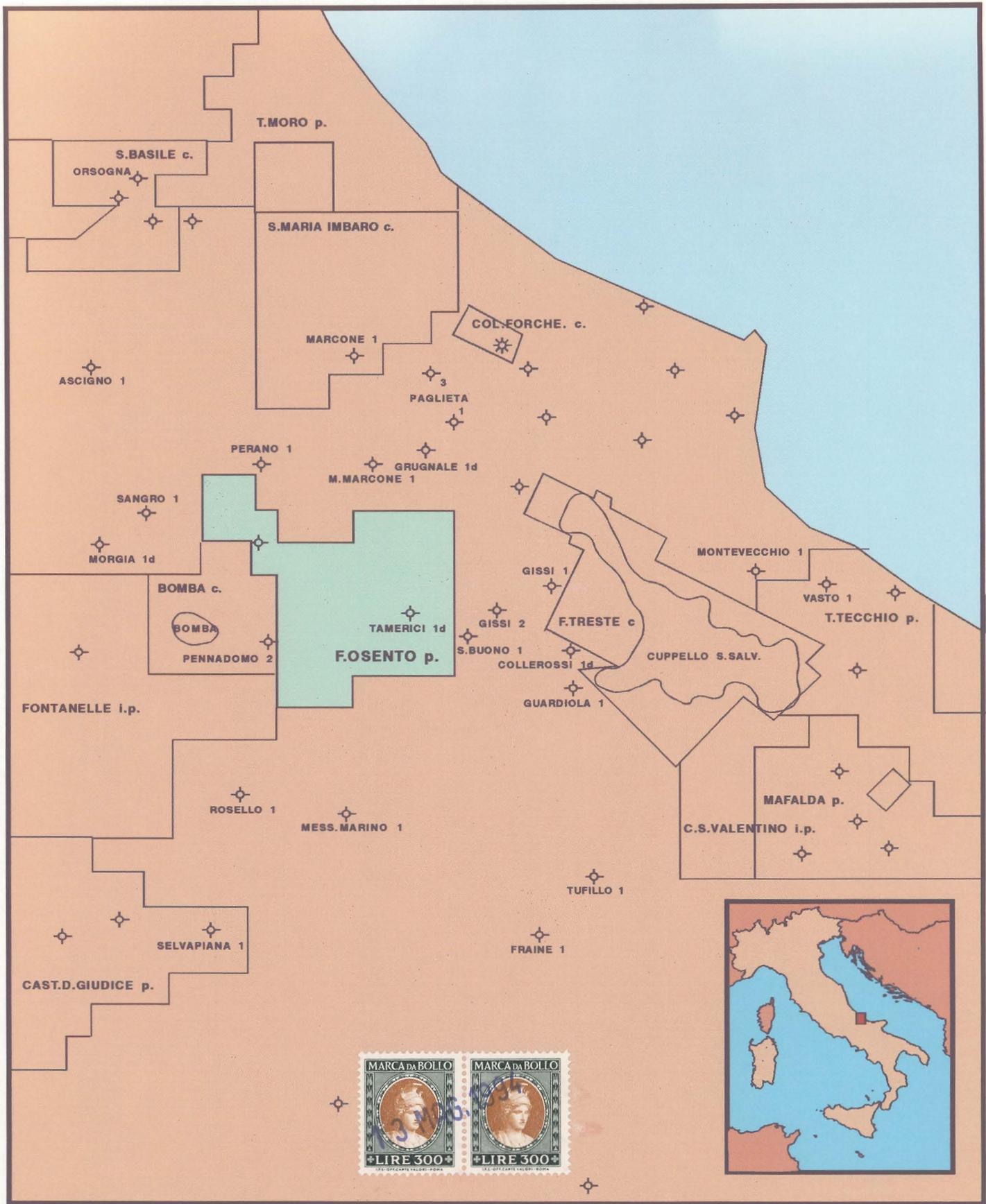
## **Figure ed Allegati**

Fig. 1 Carta indice



## 1 . SITUAZIONE LEGALE

DENOMINAZIONE DEL PERMESSO	Fiume Osento
TITOLARITA'	Edison Gas 100%
UBICAZIONE	Catena appenninica
SUPERFICIE	10.464 ha
OBBLIGHI SISMICA	assolti
OBBLIGHI PERFORAZIONE	assolti
SCADENZA VIGENZA	05.09.89
SCADENZA I PERIODO DI PROROGA	05.09.92
SCADENZA II PERIODO DI PROROGA	05.09.95
UNMIG COMPETENTE	ROMA
FOGLIO I.G.M. 1:100.000	147°- 148°-153°



**Permesso FIUME OSENTO  
CARTA INDICE  
UBICAZIONE DELL'AREA**

Scala:	
Data:	
Autore:	
Figura:	



## 2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il permesso "Fiume Osento" si trova in provincia di Chieti (Abruzzo), nel contesto della Catena Appenninica al limite nord-occidentale della Piattaforma Apula-garganica.

Il permesso si situa tra le concessioni S. Maria Imbaro a nord, Bomba ad ovest, Fiume Treste e Colle Forche ad est e Mafalda a Sud/est.

Il permesso si trova in una zona intensamente tettonizzata. Nella parte occidentale prevale uno stile tipicamente compressivo in cui scaglie calcaree di piattaforma sono coinvolte congiuntamente all'alloctono molisano a costituire la catena appenninica.

Nella parte orientale si passa ad un contesto di avampaese più stabile in cui la tettonica prevalente è di tipo distensivo con la Piattaforma Apula risalente gradualmente verso est ricoperta da sedimenti pliocenici trasgressivi e dalla coltre alloctona molisana.

Complessivamente l'unità alloctona è affiorante per quasi tutta l'estensione del permesso e la sua presenza così diffusa, anche nel sottosuolo, rappresenta il motivo della scarsa qualità del dato sismico.

Dall'interpretazione geologico-strutturale e dai dati di sottosuolo delle concessioni limitrofe furono messi in evidenza due temi di ricerca.

Il più superficiale è rappresentato dalla sequenza terrigena del Pliocene medio trasgressivo sulla Piattaforma Apula.

Si tratta di un tema a gas che trova conferma dai sondaggi eseguiti nelle limitrofe concessioni Fiume Treste e Villalfonsine.

Il più profondo è rappresentato dai calcari della Piattaforma Apula Interna, che sono stati rinvenuti mineralizzati a gas (Bomba) e ad olio pesante sia nelle facies porose mioceniche che cretacicche (S. Maria Imbaro).



### 3. LAVORI SVOLTI

#### a) Durante la vigenza del permesso

Nel permesso sono state acquistate e riprocessate alcune linee sismiche registrate sugli ex permessi Chieti e Perano per un totale di circa 106 milioni di lire.

Tra l'aprile e il luglio 1986 sono stati acquisiti circa 104 km di linee e riflessione.

Nel 1987 venne eseguita una campagna di acquisizione sismica per dettagliare alcune strutture individuate con la sismica precedente, per un totale di 49 km.

L'interpretazione portò alla definizione di un prospect che nel 1988 venne perforato con il sondaggio "Marzollo 1 dir" nella parte centro-settentrionale del permesso.

Gli obiettivi erano costituiti dai livelli porosi nel Pliocene trasgressivo e la Piattaforma Apula sottostante.

Il sondaggio raggiunse la profondità finale di 2061 m (T.R.) mancando il primo obiettivo per elisione della serie e trovando il secondo mineralizzato ad acqua salata.

#### b) Durante il 1° periodo di proroga sono stati svolti i seguenti lavori:

- 1) Reprocessing di dati sismici registrati da titolari di ex permessi limitrofi e/o coincidenti con l'area di "Fiume Osento", per un totale di ca. 84 km.
- 2) Acquisizione di due nuovi profili sismici a riflessione per un totale di 22 Km.

L'acquisizione dei nuovi dati sismici con energizzazione del terreno mediante esplosivo è stata decisa a seguito degli scarsi risultati ottenuti con il vibratore.

L'uso del vibratore infatti dava un'immagine abbastanza omogenea dell'Alloctono a scapito dell'obiettivo carbonatico, mentre con l'esplosivo si è riusciti ad ottenere un'immagine sufficientemente chiara anche dal substrato carbonatico.

Di enorme importanza è stato inoltre eseguire profili sismici rettilinei anziché slalom e parimenti l'uso di offset lunghi (4000 m invece di 1300 m) ha sicuramente contribuito al miglioramento del rapporto segnale-disturbo.



#### 4. CONCLUSIONI

L'area del permesso Fiume Osento risulta dal punto di vista della ricerca sicuramente matura.

Il grid sismico in nostro possesso che copre quasi omogeneamente l'intera estensione del titolo è di 260 km di linee acquistate e/o registrate negli anni '80 e '90 con due tecniche diverse ad esplosivo e con vibratorii.

Sulla base di quei dati venne definito il prospect sul quale fu ubicato il sondaggio esplorativo Marzollo 1 che risultò minerariamente sterile.

Già nel passato l'area fu oggetto d'intensa attività di ricerca, tanto è vero che tra gli anni '70 e '80 furono perforati 12 pozzi risultati tutti sterili.

Sulla base di questa analisi la prosecuzione dell'esplorazione, in una area così complessa per la difficoltà di aver un dato sismicamente significativo e per la profondità dell'unico tema perseguibile (i calcari della Piattaforma Apula) e considerando l'alto tasso di rischio d'insuccesso rappresentato da ben 13 sondaggi risultati minerariamente sterili, manca di presupposti tecnici e economici e pertanto Edison Gas intende rinunciare al permesso.

EDISON GAS S.p.A.  
Esplorazione Italia  
Il Responsabile  
Dr. S. Raimonti

Archei 1  
Fonteviggioni 1D e 2  
Pernicciolo 1  
Sa (Saurio) 2  
Tamerici 1D  
S. Bu 1  
Gim 2  
Pappiata 1  
Glujevale 1  
H.H. 1