

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA ISTANZA  
DI RINUNCIA AL PERMESSO PER RICERCA DI  
IDROCARBURI DENOMINATO "B.R49 - IR"

PREMESSA

Il permesso di ricerca "B.R49 - IR", della estensione di ha 15.820, è stato accordato alla SOCIETA' ITALIANA RESINE con Decreto del 2/3/1970. Tale permesso rappresenta una piccola parte dell'area originariamente richiesta (ha 99.661) sulla base delle informazioni ottenute dalla sismica registrata nel permesso di prospezione "B.P2 - IR".

Gli obiettivi della ricerca nell'intera area originaria dell'istanza erano fondamentalmente due:

- a) Ricerca di trappole strutturali e/o stratigrafiche nell'ambito del Pliocene medio ed inferiore.
- b) Ricerca di trappole strutturali nell'ambito della serie carbonatica.

Nell'area accordata del permesso, data la sua posizione marginale rispetto al bacino pliocenico, venivano a mancare i temi del punto a).

Pertanto lo scopo principale della ricerca consisteva nel ricostruire l'andamento del top della serie carbonatica e di qualche eventuale orizzonte profondo all'interno di questa.

Illustriamo qui di seguito i criteri con cui è stata impostata la ricerca, le varie fasi con cui questa si è svolta, i mezzi e le tecniche impiegate ed i risultati ottenuti.

ATTIVITA' SVOLTA

L'area offshore in cui è ubicato il permesso "B.R49 - IR" è stata oggetto di numerosi lavori sia prima che dopo l'ottenimento del permesso, per cui riteniamo opportuno descrivere tali lavori secondo la loro successione cronologica.

1 - Interpretazione della sismica del rilievo AGIP - G.S.I.

Nel periodo dal giugno al settembre del 1968 fu affidato ad uno Studio di Consulenze il compito di interpretare tutto il rilievo sismico AGIP - G.S.I. della zona "B", inquadrandolo nella geologia della terraferma adiacente.

Venne pertanto ricostruita su scala regionale la stratigrafia di tutto il bacino adriatico centrale e ne venne tentata la estrapolazione dalla terraferma alla piattaforma continentale.

In complesso vennero costruite numerose mappe, di cui elenchiamo le più importanti:

- 1) Correlazioni stratigrafiche (di superficie e sottosuolo) dal pozzo Gabicce 1 al fianco settentrionale del Gargano.
- 2) Sezione stratigrafica d'insieme della Dalmazia.
- 3) Carta dell'anomalia di Bouguer.
- 4) Isocrone dell'orizzonte "A" (vicino al top del Pliocene medio).
- 5) Isocrone dell'orizzonte "B" (vicino al top del Miocene).
- 6) Isocrone dell'orizzonte "C" (top della serie carbonatica).
- 7) Isocrone dell'orizzonte "D" (vicino al top del Giurassico).
- 8) Isopache in tempi dell'intervallo A-B e carta delle facies.
- 9) Isopache in tempi dell'intervallo B-C e carta delle facies.

10) Isopache in tempi dell'intervallo C-D e carta delle facies.

Sulla base dei risultati di questo lavoro, oltre alla selezione di altre aree richieste con istanze per permessi esclusivi di ricerca, venne selezionata la area antistante il tratto di costa tra Vasto e Termoli che, se pure interessante, presentava una situazione non troppo chiara da giustificare una richiesta di permesso esclusivo.

Si decise allora di richiedere un permesso di prospezione (non esclusivo) con l'intento di effettuare una campagna sismica al fine di valutare meglio l'area. Il permesso fu ottenuto il 23/10/1968 ed aveva una estensione di ha 111.780.

2 - Effettuazione di una campagna sismica a riflessione nel permesso "B.P2 - IR"

Nell'ambito del permesso di prospezione ottenuto ("B. P2 - IR") venne programmata una campagna sismica a riflessione che ebbe inizio il giorno 30/11/1968 e termine il giorno 16/12/1968.

Tale campagna venne affidata all'OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE di Trieste, per un totale di 122 km di profilo.

Le caratteristiche tecniche principali della registrazione possono essere così riassunte:

- Nave: Geomar.
- Radioposizionamento: Decca Hi - Fix.
- Copertura: 600%.
- Registratore: DFS/10.000 21 tracks della T.I.
- Cavo: S.E. Neutral Bouyant m 2.400.
- Energizzazione: Flexotir (3 cannoni).

I profili registrati sono stati elaborati presso il centro GSI di Londra secondo la seguente sequenza:

- True amplitude recovery.
- Analisi delle velocità.
- Applicazione delle correlazioni dinamiche (NMO).

- 6 fold common depth point stack.
- Deconvoluzione.
- Filtri digitali variabili (applicazione TVF).
- Display.

3 - Interpretazione geologica e geofisica delle linee sismiche registrate nel permesso "B.P2 - IR"

Nel gennaio 1969 veniva affidata allo stesso Studio di Consulenze che aveva eseguito l'interpretazione della sismica AGIP-G.S.I. della zona "B" anche l'interpretazione della nuova sismica.

Il lavoro, tra l'altro, comprendeva le seguenti figure:

- 1) Isocrone dell'orizzonte "A" (base del Pliocene superiore).
- 2) Isocrone dell'orizzonte "B" (top del Miocene argilloso).
- 3) Isocrone dell'orizzonte "C" (top della serie carbonatica).
- 4) Isopache in tempi dell'intervallo A-B.
- 5) Isopache in tempi dell'intervallo B-C.

Sulla base di tale interpretazione si decideva di presentare una istanza per permesso esclusivo di ricerca dell'estensione di ha 99.661, di cui è accennato nella premessa.

Di questa area, dopo la suddivisione operata dal C.T.I. tra gli altri richiedenti, venivano offerte alla SOCIETA' ITALIANA RESINE due piccole porzioni, una delle quali rappresenta appunto il permesso in oggetto.

Sebbene le informazioni sismiche nuove interessassero solo in minima misura tale area ridotta e le indicazioni non fossero certamente incoraggianti, si decideva di accettare egualmente il permesso, riservandosi di farne oggetto di più attento studio con nuova campagna sismica di dettaglio.

4 - Effettuazione di una campagna sismica di dettaglio da parte della G.S.I.

Nell'aprile 1970, unitamente ad altre Compagnie membri del Comitato Operatori Offshore, veniva affidato alla G.S.I. di Londra l'incarico di registrare ed elaborare una serie di profili sismici a riflessione di dettaglio su tutti i nastri permessi della zona "B"; nel permesso "B.R49 - IR" venivano registrati km 132 di profilo con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Nave: Baranof.
- Radioposizionamento: Hirex system.
- Cavo: Neutral Buoyancy Marine m 1.600.
- Copertura: 2.400%.
- Registratore: DFS/III della T.I. (21 tracks).
- Energizzazione: 26 air-guns (volume di 9.000 ca. inches).

Tutti i profili registrati venivano processati dalla stessa G.S.I. nel centro di Croydon (Londra) con la sequenza qui sotto riportata:

- True amplitude recovery.
- Trace equalisation.
- Record edit.
- Static correction.
- Dynamic (NMO) correction.
- Common depth point stack.
- Approximate reverberation deconvolution.
- Time variant digital band-pass filtering.
- Common depth point gather.
- Common offset stack.

5 - Sintesi stratigrafica dei sedimenti terziari nella zona "B" e terraferma adiacente

Contemporaneamente alla campagna sismica, una squadra geologica della Società veniva impegnata al rilevamento di alcune sezioni stratigrafiche lungo la fascia costiera adriatica, adiacente alla zona "B".

Tale squadra terminava i lavori di campagna nell'ottobre del 1970 per un totale di giorni/squadra 40 e di campioni prelevati n. 83. Di tali campioni, n. 83 ve-

nivano analizzati dal punto di vista micropaleontologico.

Sulla base dei vecchi dati di superficie e di sotto-suolo e dei nuovi dati rilevati sul terreno, veniva iniziata dalla nostra sezione geologica una sintesi della intera zona "B" unitamente alla sezione geofisica la quale procedeva contemporaneamente ad una interpretazione più accurata di tutta la sismica in nostro possesso.

#### 6 - Interpretazione sismica del permesso "B.R49 - IR"

Sulla base della nuova interpretazione regionale di cui al punto precedente, la nostra sezione geofisica provvedeva ad effettuare la interpretazione dei 132 km di profili di dettaglio registrati e processati dalla G.S.I.

L'insieme di tutti i lavori svolti fino ad oggi nell'ambito del permesso "B.R49 - IR" e la parte spettante di quelli a carattere regionale svolti per l'intera zona "B" hanno comportato un onere complessivo di circa dieci milioni di lire.

Come abbiamo visto nella premessa, e come è stato poi confermato da tutti i lavori man mano svolti nella zona "B" ed in particolare nel permesso "B.R49 - IR", gli obiettivi della ricerca nel permesso erano limitati alla individuazione di strutture chiuse nell'ambito della serie carbonatica, sia al top di essa che in eventuali orizzonti più profondi.

I risultati dell'interpretazione della campagna sismica di dettaglio non hanno però messo in evidenza nessuna situazione strutturale interessante, sebbene la qualità dell'energia sia risultata ottima (almeno per il top della serie carbonatica), per cui il permesso è risultato di va

lore prospettivo praticamente nullo.

Sulla base di queste conclusioni si è deciso di non effettuare altri lavori nell'area del permesso "B.R49 - IR" e di procedere alla sua rinuncia.

SOCIETA' ITALIANA RESINE



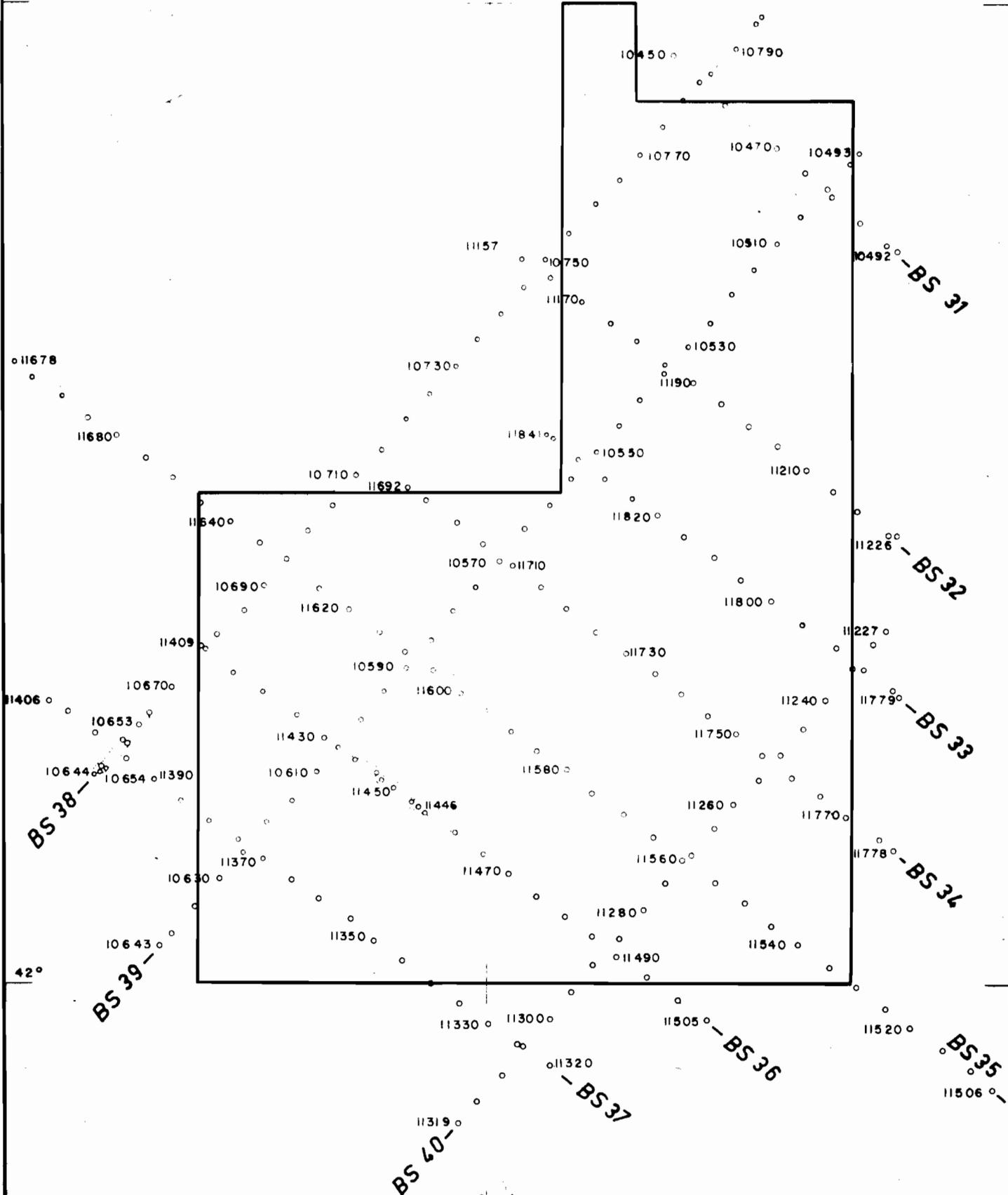
All. n. 2

Milano, 21 GIU. 1971

URI/EE/mm



10'



Milano: 21-6-1971

Scala: 1:100'000

Disegno n° GF/142