

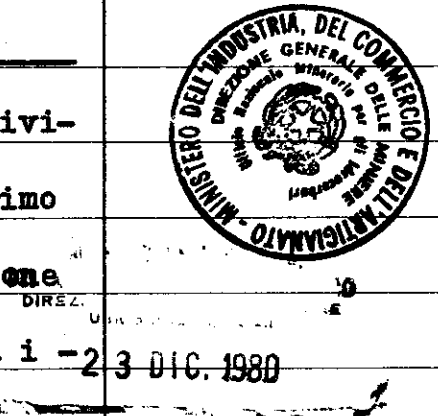


RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA ISTANZA DI PROROGA
SENZA RIDUZIONE DEL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI DENOMINATO "FIUME TRIGNO" -

Programma di ricerca del settore petrolifero
gato al D.M. 26 GIU 1984
relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi
"FIUME TRIGNO"
Intasato a DIR. ESPL. YED - E. ALTAE
IL DIRETTORE
64 Turf. Nat. Min. per gli IDROCARBURI
[Signature]

1 - Lavori eseguiti nel primo periodo di vigenza
(1974 - 1978)

Per quanto riguarda il dettaglio della attività svolta nell'ambito del permesso, nel primo periodo di vigenza, si rimanda alla Relazione Tecnica del 19/12/1978 allegata alla prima istanza di proroga senza riduzione.



Come risulta da tale relazione è stato effettuato uno studio ed una integrazione di tutti i dati esistenti, cui ha fatto seguito la esecuzione di due campagne sismiche per un totale di km 39.

Sulla base della interpretazione geologico-geofisica dei rilevamenti sismici suddetti è stato ubicato ed eseguito il sondaggio esplorativo "Ginestre 1". Tale pozzo ha esplorato la successione terrigena plio-pleistocenica e quella carbonatica dal Miocene al Cretaceo inferiore, con esito negativo pur presentando interessanti manifestazioni di gas nell'ambito della serie clastica pliocenica.

L'Impegno di spesa sostenuto è stato di circa

Lit. 1.000.000.000.-

2 - Lavori eseguiti nel secondo periodo di vigenza

Sulla base dei risultati ottenuti dal sondaggio "Ginestre 1" si è proceduto ad effettuare una nuova reinterpretazione di tutto il rilevamento sismico, estesa anche al contiguo permesso "Mafalda", introducendo nello studio i valori di velocità misurati al pozzo.

Lo scopo era quello di trasformare in isobate la mappa isocrone del top calcari al fine di controllare la possibile presenza di qualche motivo strutturale che, per effetto dell'anomalia di velocità, non fosse stato precedentemente individuato.

I risultati di questo lavoro hanno confermato l'assenza di motivi strutturali al livello top calcari nell'ambito del permesso in oggetto ed incoraggiato, nel contempo, la prosecuzione di questo obiettivo nel vicino permesso "Mafalda", ove c'è in corso a tale scopo il sondaggio "San Nicola 1".

L'unico tema rimasto valido quindi nell'ambito del permesso "Fiume Trigno" è rappresentato dai possibili sviluppi sabbiosi nell'ambito della successione argillosa pliocenica che aveva da-

to luogo ad interessanti manifestazioni al pozzo "Ginestre 1".

Allo scopo di valorizzare tale tema è stata effettuata una analisi di facies di tutti i pozzi disponibili nell'area e sono state preparate alcune mappe di isopache relative ai possibili corpi porosi a permeabilità utile.

Da tale studio è scaturita una linea di zero porosità che evidenzia immediatamente le aree di possibile interesse.

Nell'ambito del permesso "Fiume Trigno", infatti, la porzione occidentale e quella orientale presentano spessori di "net reservoir" di sicuro interesse.

Se si tiene presente poi che la sabbiosità è strettamente legata alla posizione ed ai movimenti più o meno rapidi del complesso alleotonico, si spiega più agevolmente come a distanza di qualche centinaio di metri dalla linea zero porosità si possono avere corpi sabbiosi potenti anche diverse decine di metri.

Questo studio geologico ha richiesto un tempo di esecuzione superiore al previsto e non è stato possibile passare alla seconda fase del lavoro, cioè alla interpretazione stratigrafica

delle linee sismiche con scelta delle adeguate e sofisticate rielaborazioni, entro il secondo periodo di vigenza.

- L'impegno di spesa sostenuto per la esecuzione di tale lavoro è stato di circa Lit. 50.000.000.-

3 - Programma dei lavori proposto per il terzo periodo di vigenza (1981 - 1982)

Il programma dei lavori previsto per il prossimo biennio consiste in una rielaborazione sofisticata di quasi tutte le linee sismiche in nostro possesso; l'obiettivo è quello di riuscire ad individuare sismicamente, mediante un diverso responso del segnale, quanto già visto con lo studio geologico.

- Si tratta cioè di effettuare un tentativo d'interpretazione litostratigrafica delle sezioni sismiche che potrebbe consentire di individuare eventuali trappole stratigrafiche e/o strutturali.

Sulla base di queste prime rielaborazioni ne verrebbero fatte delle altre rivolte ad evidenziare la possibile presenza di "bright-spots".

- Se i risultati di queste interpretazioni dovessero mostrare delle situazioni di un certo in-



teresse e per la definizione delle quali doves
se rendersi necessario un ulteriore controllo
sismico, verrebbe effettuata una ulteriore cam
pagna sismica, ad integrazione di quelle già e
sistenti.

Tenuto conto del notevole dettaglio presente
nell'area, si può ipotizzare un rilievo nello
ordine di una ventina di km.

La spesa prevista per questa prima fase, com -
preso l'eventuale rilievo aggiuntivo, è dello
ordine di Lit. 140.000.000.-

L'opportunità o meno di riprendere l'esplora -
zione meccanica durante quest'ultimo biennio di
validità del permesso, sarà valutata molto scru
polosamente e si baserà sulla reale consisten
za dei risultati che emergeranno dalle elabora
zioni sismiche suddette.

Qualora questi risultati dovessero evidenziare
qualche ubicazione di sicuro interesse, si pro
cederà alla esecuzione di un pozzo esplorativo
la cui profondità si può ipotizzare in circa
1.500 metri. Il costo previsto è di circa Lit.
1.000.000.000.-

Pertanto, l'importo globale di spesa previsto nel
prossimo biennio ammonta a Lit. 1.140.000.000.-

Nel caso il sondaggio rilevi la presenza di idrocarburi, saranno prese tutte le misure atte ad accertare l'entità del ritrovamento.

In caso favorevole si provvederà alla coltivazione secondo le norme e le tecniche più adatte; la spaziatura delle maglie con cui verranno ubicati i pozzi di estensione, delimitazione e coltivazione, sarà adeguata allo idrodinamismo del giacimento, per un più razionale sviluppo e per un più completo recupero.

Gli idrocarburi estratti o verranno immessi immediatamente sul mercato nazionale o verranno raffinati dalle Società intestatarie per essere poi messi sul mercato pronti al consumo.

Con osservanza.

S.I.R. - ESPLORAZIONI MEDITERRANEE S.p.A.

Milano, 27/11/1980