

d. 39 BR - 1R

PROGRAMMA DEI LAVORI ALLEGATO ALLA ISTANCA PER
PERSECUZIONE DI RICERCA IDROCARBURI NELLA ZONA B DEL-
L'AREA DENOMINATA d5 B.A.-I.R.

1. Una reinterpretazione del rilievo sismico AGIP-
G.S.I. eseguito per conto nostro dallo Studio Mar-
obetti-Chezzi e Ass. ci ha permesso di avere una
conoscenza più dettagliata del quadro strutturale
della zona B e di estrapolarne i significati stra-
tigrafici nei vari intervalli della serie mesozoica
e terziaria.

In particolare è stato tracciato un nuovo origi-
sente nella serie terziaria, che potrebbe rappresen-
tare la base del Eocene, e sono state costruite
le due carte isopache con gli orizzonti G.S.I. che
lo comprendono.

Dall'analisi dei nuovi e dei precedenti risul-
tati è stata meglio definita l'obbiettivo della ri-
cerca, che in questa area è rappresentato dalla se-
rie mesozoica che sembra presentare favorevoli con-
dizioni di spessore e strutturali. La parte dello
orizzonte B indicherebbe un motivo positivo interno
ad un secondo (tempi doppi) con asse diretto NE-SW
e fianchi molto accentuati.

L'area si presenta molto interessante per una

Programma di massima dei lavori alle-
cato al D.M. 2 MAR. 1970
di permesso di ricerca per idro-
carburi

"B.R. 57.1R"
Ricerca
Ricerca

IL DIRETTORE
DEI LAVORI DI RICERCA IDROCARBURI



indagine entro i livelli profondi delle serie mesozoiche che rimane ancora uno degli obiettivi più sconosciuti e nello stesso tempo più interessanti della ricerca petrolifera. Non si escludono le possibilità delle serie pliocenica sopracitata, ma lo spessore ridotto potrebbe rappresentare un elemento negativo per un ritrovamento commercialmente valido.

2. Il programma della ricerca, considerando il notevole apporto del rilievo AOIP-G.S.I., risulta quanto snellito nella fase preliminare.

Non si ritiene pertanto necessario un rilievo gravimetrico essendo già ben definite l'assetto strutturale di tutta la zona e neppure un controllo sismico a grandi maglie. Si potrà passare subito nel vivo della ricerca affrontando in dettaglio i problemi stratigrafici e strutturali presenti nell'area richiesta.

2.1. La prima fase del programma prevede uno studio stratigrafico della zona costiera delle Marche, degli Abruzzi e della Puglia alla luce dei dati di superficie che man mano verranno acquisiti e di quelli relativi a sondaggi eseguiti in passato. Ciò per poter ricostruire la serie stratigrafica, l'andamento delle varie facies, la presenza e l'ammontare delle principali discordanze, delle eventuali lacune.

voli di mineralizzazioni.

Il costo previsto per il sondaggio è di Lire
400.000.000.=

L'importo minimo di spesa totale previsto per
le ricerche durante il primo periodo di vigenza au-
menta quindi ad un totale di Lire 498.000.000.=

I risultati del primo sondaggio saranno utiliz-
zati per una nuova valutazione del permesso che po-
trebbe indirizzare il programma di ricerca futuro
in forme più rispondente ai temi stratigrafici e
strutturali messi in evidenza dal sondaggio stesso.
Non è quindi esclusa la possibilità che si proceda
ad ulteriori sondaggi nel primo periodo di vigenza
qualora l'onere finanziario fosse giustificato da
più probanti ipotesi geologiche e suggerito da in-
teressanti manifestazioni di idrocarburi.

Nel caso che il primo sondaggio accerti la pre-
senza di mineralizzazione saranno applicate le tec-
niche più avanzate per la valorizzazione del giaci-
mento e sarà studiato ed attuato un opportuno pro-
gramma di sviluppo, e di accertamento delle minera-
lizzazione.

Nel caso di scoperta commercialmente valida la
Società richiedente analizzerà tutti i mezzi più i-
dnei per lo sfruttamento del giacimento, ne già

mente dell'assegnazione dell'area, potrà essere ultimato nei primi 10 mesi di vigenza.

Costo: il lavoro è globale per tutta la zona B ed il costo totale deve essere suddiviso fra le 3 istanze che la Società presenta contemporaneamente nelle zone B. Pertanto la quota parte relativa a questa area è di L. 8.000.000.

2.2. Un nuovo programma sismico a riflessione, eseguito con le tecniche già sperimentate positivamente nelle zone, è previsto come fase di raffinamento fra le linee del rilievo AGIP-G.S.I. per ottenere un controllo più dettagliato della situazione strutturale. Si pensa che un reticolo con lati di $2 \times 2,5$ km sia sufficiente per la migliore definizione, non solo dell'assetto tettonico, ma anche per facilitare l'individuazione degli eventuali impaccamenti lenticolari sabbiosi nella serie terziaria.

La campagna sismica potrà essere utilmente programata in modo da coprire contemporaneamente tutte le istanze che verranno accordate alla richiedente.

Per quest'area in particolare sono previsti 400 Km di nuove linee sismiche che integreranno quelle preesistenti. La Campagna avrà inizio entro il mese di agosto dall'assegnazione dell'area in modo da permettere l'utilizzazione dei risultati nel quadro

del lavoro stratigrafico e strutturale di insieme descritto nel paragrafo 4.1.

Costo: si prevede un importo di spesa di Lire 90.000.000 comprendente anche il costo della interpretazione.

2.3. Un sondaggio esplorativo potrà essere ubicato en
tro diciotto mesi dalla esecuzione del permesso qualora venga individuata una struttura che presenti favorevoli condizioni stratigrafiche e strutturali e dimensioni economicamente apprezzabili.

Il sondaggio dovrebbe raggiungere l'obiettivo della ricerca ad una profondità di circa 2000 metri penetrando nel contempo entro la serie mesocenica per uno spessore non inferiore ai 1400 metri. I primi 500/600 metri attraverseranno le argille e le marne, con possibili lenti sabbiose, di età plio-pleistocenica.

Non si conosce con esattezza l'età dei primi terreni che saranno incontrati alla sommità della serie mesocenica ma sulla base delle conoscenze di superficie (Isole Tremiti) si prevede che essa potrebbe essere cretacea inferiore, coperta in transgressione dai sedimenti eocenici.

Non si esclude un eventuale approfondimento del pozzo qualora si riscontrino condizioni favorevoli

ne e dei potenziali serbatoi produttivi, in un'area così vasta e complessa quale è la zona B dell'offshore.

Questo studio, già impostato nella valutazione preliminare della zona B effettuata per selezionare le aree più interessanti, verrà svolto da una squadra di compagnie in collaborazione con l'equipe d'ufficio e con consulenti esterni (Studio Marchetti-Ghezzi e Ass.).

Lo studio della fascia costiera adriatica italiana sarà integrato anche dalla raccolta dei dati bibliografici reperibili, relativi alla stratigrafia della serie dalmato-istrica. In particolare si vuole avere una conoscenza sufficientemente precisa della distribuzione delle facies nell'intera sezione mesocena ed eocenica, dei terreni cioè che affiorano sulla costa adriatica jugoslava.

L'integrazione di tutti questi dati sulla base delle referenze dei risultati del lavoro sistematico - a grande scala e di dettaglio - dovrebbe darci un quadro più attendibile ed armonico della distribuzione delle facies nei vari intervalli stratigrafici che formano l'oggetto principale della nostra ricerca nella zona B.

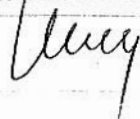
Tempo previsto: il lavoro, già iniziato indipendentemente

sin a'ora gli impianti petrolchimici di Porto Torres assicurano l'assorbimento e la relativa trasformazione in prodotti finiti di almeno 4.000.000 di tonnellate/anno di gesso.

Per lo svolgimento ed il coordinamento delle varie operazioni di ricerca la Società richiedente intende avvalersi del proprio personale tecnico affiancato da consulenti esterni; le operazioni geofisiche e le perforazioni verranno affidate a Compagnie contrattate scelte opportunamente tra quelle già interpellate per le istanze di 36 A.R.-I.R. e di 39 A.R.-I.R.

1 LUG. 1968

SOCIETA' ITALIANA RESINE S.p.A.



PROGRAMMA DI LAVORO RELATIVO AL DIVENENDO
PERMESSO PER RICERCA DI IDROCARBURI NELLA ZONA
"B" DEL SOTTOFONDO MARINO DENOMINATO "39 BR.IR"

Ferme restando le premesse geologiche indicate nel programma dei lavori allegato all'istanza originaria, in seguito alla riduzione dell'area richiesta, i punti 2.2 e 2.3 del suddetto programma vengono così modificati :

- 2.2 - Un nuovo programma sismico a riflessione per un totale di 100 km. di linee circa con un importo totale di circa 20.000.000 di lire.
- 2.3 - Un sondaggio esplorativo potrà essere ubicato entro i limiti massimi di tempo previsti dalla legislazione vigente, qualora vengano evidenziate situazioni stratigrafico-strutturali favorevoli ed economicamente valide. La profondità del sondaggio, avente come obiettivo principale eventuali pinch-outs sul fianco S della struttura positiva delle Tremitti, è prevedibile attorno a m.1500, divenendo marginale, per l'area in conferimento, il tema profondo valido invece per l'intera area richiesta. Il costo del sondaggio si aggira sui 300.000.000 di lire; l'importo globale di spesa viene ad aumentare così a 328.000.000 di lire circa.

SOCIETA' ITALIANA RESINE SPA

Milano, 22 settembre 1969

Uey

EM

439 BR IR

istanza per l'ottenimento di un permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi nella zona "B" del mare Adriatico convenzionalmente denominato "439 BR.IR" - Considerazioni integrative al nuovo programma di lavoro adeguato alla nuova estensione ridotta dell'area proposta per il conferimento.

MINISTERO DELLE
INDUSTRIE, ENERGIA
E ARMI E SPAZIO
- 7 NOV 1969
GABINETTO

- 1 -L'area interessata dalla istanza "439 BR.IR" è stata rilesionata dopo una accurata reinterpretazione eseguita per nostro conto ed in collaborazione con i nostri tecnici dallo Studio Marchetti-Ghesni e Ass.
- 2 -L'area, dell'estensione di 29.250 ettari circa, interessava così come richiesta, la parte SW di un horst allungato in senso NE-SW ed i relativi fianchi (horst I. Pianosa - I. Tremiti).
- 3 -Il tema principale della ricerca veniva rappresentato dalla serie mesozoica calcarea in una posizione strutturalmente favorevole. Dopo una campagna sismica di dettaglio, obbiettive di una prima perforazione sarebbe stata rappresentata dai primi 1500 metri della serie carbonatica (ca. 2000 metri effettivi, comprendendo la serie di copertura) con previsione di ulteriore approfondimento del sondaggio se necessa-

MINISTERO IND. COMMERCIO
Direzione Generale Ind. Mineraria
10 NOV 1969
Doc. N. 404219

rio. In questa prima fase quindi non sarebbero stati presi in considerazione eventuali obiettivi secondari sui fianchi della struttura (trappole stratigrafiche), in particolare sul fianco NW assai più promettente di quello SE.

4 -L'immediato interesse dell'obiettivo profondo sul culmine della struttura, e la celerità con cui si può effettuare oggi la sismica a riflessione in mare e la bontà dei risultati che per un simile problema strutturale ci si può attendere, giustificavano agevolmente la programmazione entro 18 mesi di un sondaggio esplorativo ad oltre 2000 metri di profondità.

5 -L'area che attualmente ci viene proposta in assegnazione, oltre a rappresentare circa un quinto di quella originariamente richiesta, viene ad escludere completamente la parte strutturalmente elevata e per di più ricade completamente sul fianco SE della struttura, che dai dati disponibili, è senza dubbio meno interessante di quello NW ai fini della ricerca di eventuali trappole stratigrafiche.

Pertanto viene a mancare l'obiettivo immediato e profondo della ricerca, obiettivo di primo interesse, restando aperte le studio difficile di

eventuali trappole stratigrafiche in una zona strutturalmente bassa e tale per cui il tema di ricerca è dubbio o comunque da perseguire in condizioni non favorevoli.

Ciò nonostante il permesso è stato accettato sia pure con le dovute riserve dettate dalle esigenze tecniche, per mostrare l'impegno con cui la Società ha inteso e intende affrontare la ricerca nell'offshore nazionale.

6 -La superficialità (1500 metri max.) e la aleatorietà del tema ci hanno portato ad adeguare lo originario programma. Sulla base dei dati esistenti infatti (linee AGIP - GSI) non si intravede (data anche la esiguità dell'area rispetto alle maglie del rilevamento sismico) un valido tema immediato nell'area in conferimento, che solo l'attento studio di una sismica di dettaglio potrà eventualmente evidenziare.

Pertanto, per attraversare la intera serie di copertura intasando il basamento, sarà sufficiente un sondaggio attorno a 1500 metri, la cui data di inizio potrà essere utilmente stabilita dopo i risultati di una campagna sismica di dettaglio.

7 -Pertanto, a conclusione di quanto sopra esposto, ci sembra che un nuovo programma razionale di ri-

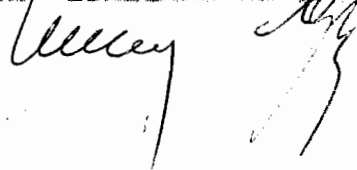
cerca debba venire concentrato su quella che può definirsi ricerca di pinch oute sulla parte bassa del fianco di una struttura, con esclusione di indagini volte alla conferma e all'accertamento di strutture profonde nel basamento.

Inoltre, indipendentemente dalle considerazioni geologiche sopra esposte, tale ricerca è condizionata anche, come si è detto, dalla limitata estensione dell'area in conferimento.

La ns. Società si tiene a disposizione degli organi competenti di codesto On.le Dicastero per qualsiasi ulteriore chiarimento o precisazione si rendesse necessario.

Con perfetta osservanza.

SOCIETA' ITALIANA RESINE



On.le

MINISTERO INDUSTRIA, COMMERCIO

E ARTIGIANATO

Direzione Generale Miniere

Off. Naz. Min. per gli Idrocarburi

Via Molise n. 2 - ROMA

98