



Programma di massima dei lavori allegato al D.M. - **3 DIC. 1976** - relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi.

"PONTREMOLI"

intestato a Sr. SMIA VIVIAN

PROGRAMMA TECNICO-FINANZIARIO DEI LAVORI RELATIVO
ALL'ISTANZA DI PERMESSO DI RICERCA ESCLUSIVAMENTE DENOMINATO " PONTREMOLI " -



IL DIRETTORE
NAZ. MIN. per gli IDROCARBURI

Alinari

A) TEMI DI RICERCA

Come già in parte detto, sono costituiti da una estensione laterale e verticale della facies carbonatica tipo "Grezzoni", coperta, alternativamente, da episodi evaporitici terminali, da facies tipo Avicula e da successioni a componenti anche terrigena, come Marne a Posidononia e Rosso Ammonitico. Nel caso che la sedimentazione neritica si possa spingere ancora più in alto, la copertura è assicurata da numerosi episodi terrigeni che, come conseguenza pratica, dovrebbero avere annegato la piattaforma stessa.

Non si ritiene particolarmente interessante la ricerca a livello di scaglie tettoniche interposte fra "Autoctono" e "falde superficiali". Gli intensi movimenti tettonici che hanno caratterizzato la genesi dell'attuale quadro strutturale, rendono estremamente aleatoria la possibilità di un caricamento di qualsiasi serbatoio che non sia collegato direttamente al riflettore profondo.

B) FASI OPERATIVE E TEMPI PREVISTI

1) Campagna geologica di superficie: non si conoscono con precisione i rapporti intercorrenti fra scaglie parautoctone Apuane ("zona di Massa") e scaglie, forse analoghe, affioranti al Monte Pisano. Inoltre le interpretazioni usualmente fornite per le vergenze tirreniche presenti, sia al nucleo apuano che a quello pisano, non soddisfano totalmente; uno degli scopi della campagna sarà quello di poter meglio inquadrare questi problemi la cui soluzione può suggerire una diversa interpretazione della geologia nord-appenninica.

Particolari studi saranno poi impostati a livello di qualsiasi evento anomalo avvenuto durante la sedimentazione; ad es., le "lenti" di Dolomia ad Orthoceras in posizione di olistoliti entro successioni paleozoiche, la presenza di elementi di Verrucano entro i Grezzoni ecc., in modo di ottenere indispensabili suggerimenti circa la paleogeografia dei vari elementi strutturali, precisando aree di alimentazione, modalità ecc. Tutto ciò comporterà studi geologici di superficie e di laboratorio, con micropaleontologia, macropaleontologia e sedimentologia, nonché indispensabili esami geochimici per stabilire eventuali competenze ai fini della produzione e migrazione.

Tempo previsto : mesi 12

Spesa prevista : 25.000.000.-

2) Rilievo fotogeologico, da effettuarsi con l'ausilio di osservazioni dirette, per meglio inquadrare gli elementi strutturali e la posizione delle Apuane rispetto all'area richiesta; tale metodo risulterà poi particolarmente utile per stabilire posizioni ed intensità di elementi trasversali, come faglie, trasformi, ecc.

Tempo previsto : mesi 6

Spesa prevista : 25.000.000.-

3) Studio paleontologico/sedimentologico/geochimico, su campioni e serie prelevati in campagna, con particolare riguardo alle successioni clastiche paleozoico-triassiche medio/sup. ed a quelle carbonatico-evaporitiche triassico-superiori.

Tempo previsto : mesi 12

Spesa prevista : 20.000.000.-

4) Campagna sismica, da effettuarsi con tecniche analoghe a quelle recentemente sperimentate dalla SNIA Viscosa S.p.A. in altre aree appenniniche (Permessi Montefreddo-Vallombrosa-Arezzo).

Tempo previsto : mesi 6

Spesa prevista : 420.000.000.-

5) Perforazione di un sondaggio entro 36 mesi

dalla assegnazione del permesso alla profondità di
4.500/5.000 metri.

Tempo previsto : mesi 7

Spesa prevista : 2.300.000.000.-

Nel primo periodo di vigenza del permesso è quindi
prevista una spesa di Lit. 2.765.000.000.-

Società contrattiste e valorizzazione dei giacimenti

Per l'esecuzione dei lavori proposti, la Società in
tende avvalersi di propri tecnici specializzati per
quanto riguarda gli studi di geologia, paleontologia
e interpretazione dei dati emersi dalla campagna
sismica.

Per l'effettuazione della rimanente parte del pro=
gramma, la Società si avvarrà di Società contratti=
ste, note sul piano nazionale ed internazionale, sul
la cui organizzazione si riserva di fornire tutti i
dati del caso ad avvenuta stesura e firma dei rela=
tivi contratti. Per le operazioni elettriche e le
cementazioni, la Società affiderà il compito alle
Soc. Schlumberger ed Halliburton. Per quanto concer=
ne infine la valorizzazione di eventuali giacimenti,
la Società si impegna ad affrontarla con tutti i mez=
zi suggeriti dalle moderne tecniche e con impegni
proporzionali all'importanza del giacimento.

Milano, 25.2.1976

AGENZIA FISCOSA
DIREZIONE REGIONALE - INDUSTRIA - APPLICAZIONI - VISCOSE
SICURTÀ

[Handwritten signatures]