

PROGRAMMA DEI LAVORI ALLEGATO ALL'ISTANZA IN DATA - 8 FEB. 1969

INTESA AD OTTENERE IL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI

NOMINATO "PONTREMOLI".

1. TEMI DI RICERCA

L'istanza di permesso convenzionalmente denominata "PONTREMOLI" presenta in affioramento serie terziarie e quaternarie, le quali sono rappresentate dall'alto in basso dai seguenti terreni:

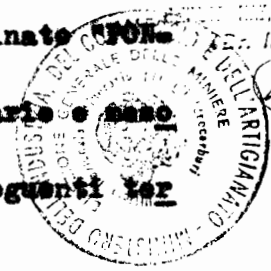
- argille scagliose ofiolitifere, arenarie e flysch marne-calcarei;
- arenarie tipo "mazzino" (Oligocene)
- scisti varicolori (Eocene-Cretacico)
- Maiolica (Creta inferiore - Giurassico)
- Diaspri e calcari grigi (Giurassico superiore)

La serie profonda dovrebbe genericamente essere rappresentata da:

- marne a *Posidonomya* (Giura medio)
- calcari grigi inferiori (Giura medio)
- calcari straterellati e Massiccio (Giura inferiore)
- calcari ad *Avicula* (Trias superiore)
- Cavernoso (Trias superiore)

Da un punto di vista strutturale le serie postoligoceniche appaiono interessate da una tettonica estremamente intensa mentre gli affioramenti mesozoici, presenti al nucleo dell'anticlinale della Val Gordana, sembrano disarmo

Programma di massima dei lavori  
grazie al D.M. - 8 NOV. 1969  
recesso al permesso di ricerca per idrocarburi  
carburanti e gessosi  
PONTREMOLI  
intestato a *Paolo Cerulli*  
*Paolo Cerulli*



IL DIRETTORE  
DIREZIONE GENERALE DELLE ATTIVITÀ IDROCARBURARIE  
Min. Ind. Paolo Cerulli  
*Cerulli*

nici e soggetti ad una tettonica a pieghe e faglie molto meno accentuata.

Nell'area non sono presenti importanti manifestazioni di idrocarburi, ma esse sono ben note poco più a Nord in Val Parma e particolarmente nella zona di Corniglio.

Per caratteristiche di possibili reservoirs e per considerazioni regionali, i temi di ricerca sono rappresentati principalmente:

- da intercalazioni nelle serie del "macigno", che nelle aree nord-occidentali e nell'estremo nord-est dell'area richiesta affiora in finestre tettoniche al di sotto di formazioni flyscieidi;
- dalla sommità della serie calcarea mesozoica (maiolica) in strutture coperte dagli scisti polioceani e dalle serie oligoceniche;
- dal calcare Massiccio o da eventuali termini dolomitici triassici equivalenti alla "doomia principale" nera.

## 2. FASI OPERATIVE

- a) Rilevamento geologico nell'area richiesta e aree circostanti, integrate dallo studio di sezioni stratigrafiche,
- b) rilievo gravimetrico dell'area richiesta con debordamento di 5 Km,
- c) rilievo sismico, probabilmente a riflessione,

d) perforazione di un pozzo esplorativo nel caso che i risultati delle ricerche sopradescritte dessero risultati favorevoli.

### 3. TEMPI DI ESECUZIONE

- Rilievo geologico nel corso del primo anno di validità del permesso a decorrere dalla data di emissione del decreto;
- Rilievo gravimetrico e sismico nel corso del secondo anno di validità; perforazione nel terzo anno di vigenza qualora esistano favorevoli possibilità di ubicazione.

### 4. PROGRAMMA FINANZIARIO

a) rilievo geologico	12.000.000	Lire
b) rilievo gravimetrico	10.000.000	"
c) rilievo sismico	45.000.000	"
d) perforazione	160.000.000	"
e) spese generali	<u>20.000.000</u>	"
Totale	247.000.000	Lire

### 5. MEZZI TECNICI A DISPOSIZIONE

Le Società richiedenti dispongono di una completa organizzazione tecnica per l'esecuzione dei lavori geologici e per la direzione e supervisione delle operazioni geologiche, geofisiche e di perforazione assegnate ai contraffattisti.

Si presume di affidare in parte o totalmente lo sviluppo

del programma di lavoro sopradescritto a contrattisti  
compresi nella seguente lista:

1. Rilievi geologici : - Università di Milano, Par  
ma e Catania
2. Micropaleontologia : - Montecatini Edison - Pesca  
ra  
- Università di Milano  
- Università di Bologna  
- Università di Padova
3. Analisi di carote e  
di fluidi : - Laboratorio geochimico  
dell'Istituto di Ricerche  
G. Donegani di Novara  
- Baroid international - Ro  
ma  
- Core laboratory - Londra
4. Rilievi gravimetrici : - Osservatorio Geofisico Spe  
rimentale di Trieste  
- Compagnia Generale di Geo-  
fisica - Roma
5. Sismica : - Osservatorio Geofisico Spe  
rimentale di Trieste  
- FRAKLA - Milano  
- G.S.I. - Milano  
- SSL - Londra

- Compagnia Generale di Geofisica - Roma
- The Western Geophysical Co. - Milano

6. Perforazione di pozzi : - Nuova SHAM Progetti - S. Donato Milanese

- Delta Overseas Drilling Co. - Roma
- Soc. Pergemine - Parma
- FOREX - Francia
- FORASOL - Francia
- Languedocienne - Francia
- Deutag - Germania
- I.D.C. - Inghilterra
- Loffland Bros. - Inghilterra
- K C A - Inghilterra

7. Cementazioni : - Halliburton It. - Piacenza

8. Rilievi di profili

geoelettrici nei pozzi : - Schlumberger Italiana - Parma

9. Equipaggiamento geologico di cantiere

- : - Geoservices - Parigi
- Core Laboratories - Londra
- Samaga - Parigi

- Exploration Logging -
- Batelet in Buok (Gran Bretagna)
- Baroid International - Roma

I contrattisti saranno scelti, al momento in cui si renderà necessario il loro impiego, dopo aver controllate la qualità e lo stato delle attrezzature da usare, la capacità del personale ed i costi.

#### 6. FUTURA MESSA IN VALORE DI EVENTUALI GIACIMENTI

La valorizzazione dei giacimenti eventualmente reperiti verrà condotta con la massima rapidità possibile compatibile con le caratteristiche del giacimento e con la situazione di mercato.

Per la commercializzazione di eventuali giacimenti di gas verranno considerate le prospettive di commercializzazione sul mercato regionale, le possibilità di utilizzo dirette e l'eventualità di cessione a distributori preesistenti.

Eventuali scoperte di giacimenti di gesso saranno valorizzate tenendo conto, per quanto possibile, dell'attività delle raffinerie che alcune delle Società richiedenti posseggono sul territorio nazionale e delle necessità del mercato italiano.