

0239CK



MINISTERO DELL'INDUSTRIA
DEL COMMERCIO
E DELLE ATTIVITÀ
DIRES

28 NOV 1978

PROGRAMMA DEI LAVORI ALLEGATO ALL'ISTANZA IN DATA

27 APR. 1978 ~~1978~~ ESA AD OTTENERE IL PERMESSO DI RICERCA

Programma di massima dei lavori alle-
gato al D.M. 22 NOV. 1979
relativo al permesso di ricerca per idro-
carburi liquidi e gassosi

DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI CONVENZIONALMENTE

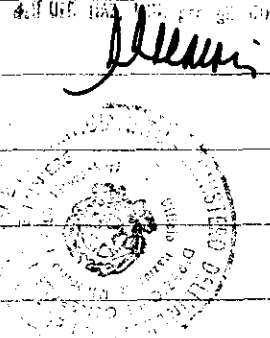
E.R.G.M.E.
Infestato a MONTECANTINI EDISON

DENOMINATO " M E " .

Inquadramento geologico-strutturale e temi di ricerca

IL DIRETTORE
DEL SERVIZIO NAZIONALE PER GLI IDROCARBURI

L'area, oggetto della presente istanza (ha 35.684),
si estende nell'off-shore della Sicilia sud-orienta-
le in una zona nella quale la profondità del fondale
varia fra i 100 ed i 200 metri.



La serie stratigrafica prevista nell'area non dovreb-
be differire sostanzialmente da quella perforata al
pozzo MILA 1 e dovrebbe consistere della seguente
successione:

Miocene Medio : Fmz. Tellaro
Inferiore Marne argillose e marne calca-
ree grigio giallastre, tenere,
con alternanze di calcari gri-
gio giallastri (Elveziano-Torto-
niano).

MONTECANTINI S.p.A.
Monte

Miocene Inferiore : Formazione Ragusa (Mb Itminio)
Calcareniti marnose, a grana fi-
ne, grigio giallastre, porose,
ben stratificate, con alternan-
ze di calcare marnoso (Langhia-
no-Aquitano).

Eocene-Oligocene : Form. Ragusa (Mb Leonardo)

Calcare a grana media e sottile, brunastro grigiastro e biancastro, molto duro, in sottili strati con intercalazioni di calcareniti giallastre marnose.

Noduli e lenti di selce. Conglomerato basale.

----- Trasgressione -----

Eocene Inf.-Creta : Fmz. Alcamo - Mb Amerillo

Superiore Calcare a grana fine e media, bianco, compatto, duro, localmente silicizzato, frequente selce bruna, intercalazioni di argilla talora tufacea.

Cretacico Inf. : Fmz. Alcamo - Mb Hybla

Argille e argille marnose, grigio verdastre, tenere, con intercalazioni di calcari micritici e marne.

Creta Inf. - Malm : Fmz. Alcamo - Mb Busambra

Micriti calcaree, da bianco verdastro a bruno, e calcari chalky biancastri e grigio chiari
(orizzonte mineralizzato al poz

zo MILA 1). Rare intercalazio-
ni di marne grigie o verdastre
e lenti e noduli di selce gial-
la o bruna.

Giurassico Medio : Fmz. Giardini

Superiore : Marne e argille marnose, rosse
o verdastre, fossilifere con
intercalazioni di calcari marno-
si tipo Wackestone grigio verda-
stri duri e compatti, fossilife-
ri e radiolariti e selce nera.
Possibili intercalazioni di ba-
salti e tufi.

Lias : Fmz. Villagonia

Calcare tipo Mudstone passante
a Wackestone fossilifero, com-
pacto, biancastro grigio verdi-
no o beige, ben stratificato in-
tercalato con calcari packstone
intraclastici fossiliferi, mar-
ne e argille grigio brune o gri-
gio verdastre, tenere, tracce
di selce.

Lias Inf.-Trias Sup.: Fmz. Streppenosa

Argille grigio scure o nere ben

stratificate, dure, scagliette,
te, con intercalazioni di calca
re, talora dolomitico o dolomia,
duri e fratturati. (indiziati al
pozzo MILA 1).

Trias Superiore : Fmz. Taormina

Dolomia cristallina, grigia bian
castra o rosata, saccaroide frat
turata spesso vacuolare.

La serie stratigrafica dovrebbe presentare rispetto
al pozzo MILA 1 degli ispessimenti molto importanti
nella serie del Lias/Trias Superiore (accompagnati
da fenomeni di eteropie nella serie dolomitica) ed
analogamente nelle serie più recenti terziarie e tar
do cretatiche.

Si deve sottolineare che da un punto di vista strati
grafico i lavori svolti più a Nord Ovest sul permes
so C. R75. ME hanno consentito alla Società scrivente
di disporre di una conoscenza tecnica particolare
sui temi di quest'area ed in particolare che le co
noscenze acquisite hanno permesso di mettere in evi
denza l'esistenza di obiettivi di ricerca giurassici
(formazione Busambra) che sono stati a tutt'oggi tra
scurati e che al pozzo MILA 1 hanno rivelato possibi
lità di particolare interesse.



Tali temi giurassici nell'ambito dell'istanza in oggetto dovrebbero presentarsi, in base ai risultati degli studi paleogeografici, in condizioni di facies (con presenza di termini carbonatici ed elevata porosità particolarmente favorevoli e termini di copertura molto validi) non dissimili da quelle riscontrate sul permesso C. R75.

Si deve tuttavia rilevare che in quest'area per gli effetti della subsidenza postgiurassica, che hanno determinato un approfondimento rilevante degli obiettivi triassici (accentuato e forse resi difficilmente accessibili anche dall'ispessimento delle black-shales), possono per converso essersi determinate condizioni di particolare favore per la conservazione e preservazione degli eventuali accumuli di idrocarburi che potrebbero quindi essere di caratteristiche notevolmente più favorevoli rispetto a quanto altrove riscontrato nella serie post-liassiche.

Da un punto di vista strutturale, in base allo studio delle linee sismiche messe a disposizione da questo On.le Ministero, così come delle informazioni geofisiche acquisite nel corso delle esplorazioni di altri permessi nell'off-shore della Sicilia sud-orientale, si rileva che l'interpretazione dei dati mette in evidenza al livello della serie carbonatica la

MONTEDISON S.p.A.
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

probabile presenza di un motivo anticlinale ad andamento NNW-SSE nella parte centrale dell'area, la quale si preannuncia piuttosto complessa sotto il profilo tettonico per la presenza di numerosi sistemi di faglie che dovranno essere attentamente studiati, potendo costituire un elemento critico per la chiusura della zona di alto.

La zona meridionale dell'area richiesta sembra anch'essa presentare alcune prospettive strutturali in corrispondenza di ondulazioni che sono tuttavia molto blande e che dovranno essere studiate in dettaglio, essendo probabilmente le chiusure di entità non rilevante.

Dall'esame della serie stratigrafica precedentemente illustrata e dall'esperienza acquisita con i lavori di ricerca effettuati, risulta evidente che il tema principale della ricerca è costituito in quest'area dai terreni giurassici sopraccennati.

Quali obiettivi secondari non saranno comunque trascurate le dolomie supratriassiche che rappresentano il tema tipicamente strutturale di tutta la Sicilia Sud Orientale e che costituisce il reservoir dei campi ad olio di Gela e di Ragusa ed i termini liassici equivalenti ed eteropici delle fmz. Villagonia e Strep-
penosa che mineralizzati ad Ovest della presere

istanza (Perla - Palma) potrebbero svilupparsi favorevolmente nella area in oggetto.


Programma dei lavori ed impegni finanziari

Per le conoscenze sopra esposte la Società scrivente è nella condizione di realizzare un programma di lavoro particolarmente sollecito analogamente a quanto avvenuto per la rapida valorizzazione delle prospettive del permesso C. R75. ME, dove si è giunti alla perforazione all'inizio del secondo anno di validità del permesso, in largo anticipo su quanto previsto dagli obblighi..

Nel corso del primo periodo di validità sarà eseguita una prospezione sismica marina a riflessione di dettaglio con le tecniche, a coperture multiple più aggiornate ed idonee al tipo di ricerca, i cui risultati verranno opportunamente trattati in centrale digitale con le tecniche più sofisticate.

In considerazione della presenza nell'ambito della serie Mesozoica di rilevanti variazioni di facies si renderà necessario procedere all'esecuzione di una prospezione, che per densità dei dati e penetrazione delle informazioni possa permettere, mediante le tecniche più aggiornate, di risolvere i delicati problemi di ricerca dell'area.

Faranno seguito studi di sintesi e di sottosuolo



(isopache tempi, ricostruzioni paleogeografiche, etc.)

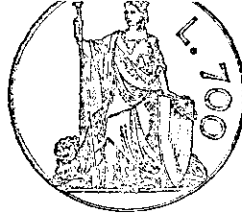
e, se questo ciclo di lavori confermerà i risultati incoraggianti emersi dai lavori sostenuti in precedenza nella regione, sarà perforato almeno un pozzo esplorativo della profondità di circa 2.500-3.000 mt entro 36 mesi dalla data di rilascio del decreto di ~~attribuzione~~ attribuzione del permesso.

L'esecuzione di questo programma di lavori richiederà un impegno finanziario minimo valutato in:

- per lavori sismici, a riflessione	£. 100.000.000
- per completamento dello studio di sintesi di tutti i lavori precedentemente eseguiti	£. 25.000.000
- per una perforazione esplorativa, subordinata ai risultati della sismica ed in particolare della messa in evidenza di condizioni strutturali e stratigrafiche favorevoli	£. 2.200.000.000
- spese generali	£. 175.000.000
	<u>£. 2.500.000.000</u>

Valorizzazione dei giacimenti

In caso di scoperta di gas, esso sarà offerto in via prioritaria all'ENI, secondo quanto previsto dalla



Legge n. 613.

In caso di scoperta di olio, questo sarà raffinato
in impianti del Gruppo la cui capacità di raffinazio
ne supera i 20 milioni di t/anno, che sono ubicati
in zone industriali particolarmente favorevoli per
la loro esigua distanza da quest'area e che potrebbe
ro trarre dall'utilizzazione di tali riserve sostan-
ziali benefici per lo sviluppo della loro economia.

MONTEDISON S.p.A.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Gaullo".

A vertical handwritten mark or signature on the right margin of the page.