

rammo ൽ massima dar lavori alle-PROGRAMMA DET LAVORI ALLEGATO ALLA ISTANZA DI PER-DE MESSO DI RICERCA PER IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSFª NELLA ZONA "E" DEL SOTTOFONDO MARINO DENOMINATA CON VENZIONALMENTE "d ME.R - IR" L'area eggetto della presente istanza è prospicien te al tratto di costa tirrenica compreso fra Anzia ed il Monte Circeo e si estende per ettari 99.250. Geologicamente l'area è definibile come una propaggine del bacino terrigeno di retro-catena della pia nura Pontina, a direttrice NO - SE, delimitato a S dalla piega del Monte Circeo, a N-E dalla catena carbonatica dei Monti Lepini ed a N dai rilievi collinari del vulcano laziale. La scrivente negli ami passati ha svolto nella zo na. in particolare ad O dell'istanza in oggetto. la vori di ricerca a carattere geologico e geofisico relativi ad un precedente titolo minerario (ex per messo *E.R9 - IR"). Pertanto, le ipotesi di lavoro che informano la pre sente derivano in parte dai lavori suddetti, in par te dai risultati pubblicati di ricerche di idrocar buri effettuate in passatomella prespiciente fa scia costiera, per le quali sono stati eseguiti ri levamenti gravimetrici, geoelettrici e sismici, che <u>hamo portato alla esecuzione del sondaggio "Foglia</u>

no 1" (1.000 metri) ed in parte dai dati offerti dalla cartografia ufficiale dei quali si è fatto largo uso. La successione litostratigrafica devrebbe presen tarsi simile a quella della prospiciente zona di fa scia costiera ed attraversata dal sondaggio "Foglia Il Quaternario è rappresentato da ghiaie conchiglia ri, argille ed arenarie di ambiente litorale con po tenza di circa 400 metri. Il Pliocene medio - superiore è costituito da ghiaie sabbie e limi con livelli di molluschi e, nella par te basale, da ghiaie grossolane; la potenza previ sta è di circa 550 metri. Il Pliocene inferiore è rappresentato in prevalenza da argille marnose azzurre con intercalazioni di mar ne sabbiose e da conglomerati e sabbie basali. Questi sedimenti sono trasgressivi sul Miocene inferio re per cui la potenza risulta variabile, causa l'erosione, a seconda della loro posizione strutturale commque dovrebbe essere di circa 400 metri. Ai conglomerati basali del Pliocene inferiore al pozzo "Fogliano 1" sottosanno marne, marne calcaree, arenarie calcaree selcifere e livelli arenacei del Miocene inferiore: potenza circa 40 metri.

•		
•	Seguono quindi:	
	- calcari marnosi grigiastri con intercalazioni	
	di calcareniti, potenza circa 75 metri, dello	
	Eccene superiore;	
	- calcari selciferi con intercalazioni di calca-	
	remite, potenza circa 100 metri, dell'Eccene;	
	- calcari selciferi con calcareniti alla base	
	potenza circa 30 metri. del Paleocene;	
	- calcari marnosi rossastri, potenza circa 20 me	
	tri; del Daniano; de la companya de	
	- calcari ressi e gialli, intercalati da calcare	
•	nite, e calcari marnosi del Maastrichtiano, po	
4	tenza circa 300 metri.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Per quanto riguarda la serie mesozoica, si hanno co	
	me testimonianza locale soltanto gli affioramenti	_
	del Monte Circeo schematizzabili, dall'alto, nel mo	
	_ calcari marnosi fratturati, potenza alcune deci	- <u>-</u>
	ne di metri, del Masstrichtiano;	
,	- calcari marnosi e calcari con selce, potenza cir	
	ca 150 metri, del Liassico medio;	
	calcari massicci di piattaforma e calcari dolo-	
	mitici, potenza circa 400 metri, del Liassico in feriore.	
A		
	Tettonica	

Come per le stratigrafiche, anche le informazioni strutturali si riferiscono all'area dei Monti Lepi ni, al Monte Circeo ed al pozzo "Fogliano 1". Il motivo predominante nella zona è quello di una tettonica a blocchi con faglie dirette sul lato oc. cidentale e faglie inverse su quello orientale, con presenza di sovrascorrimenti a basso angolo ma di notevole entità nel bordo esterno della catena dei Monti Lepini. Il Monte Circeo invece può essere rappresentate co me una piega a ginocchio vergente verso N-NE, la quale probabilmente ha subito un fenomeno di tipo traslativo. La struttura sulla quale è stato ubicato il sondaggio "Fogliano 1" sembra avere caratteristiche a naloghe a quelle del Monte Circeo, ma ovviamente è meno rilevata. Da un punto di vista regionale l'andamento struttu rale del substrato pre - pliocenico presenta alcune discrepanze fra i dati di superficie e quelli Infatti, osservando i margini della pianura Pontina, si riterrebbe fondata l'ipotesi che gli eleme<u>n</u> ti strutturali di superficie siano allineati secon do una trend NO - SE, mentre quelli gravimetrici la



sciano intravedere delle anomalie positive e negative svincolate dalla struttura superficiale. Ciò può rappresentare la testimonianza di grossi fenomeni traslativi a livello di substrato. Temi della ricerca Il principale tema di ricerca previsto, in armonia con quanto detto, è costituito dalla possibile pre senza di motivi strutturali chiusi e/o stratigrafi ci nell'ambito della serie terrigena plio - pleisto cenica. Si ricorda che dall'analisi della sismica ricono scitiva della Zona "E" è possibile vedere in off shore l'apertura di bacini plio - pleistocenici a no tevole subsidenza tipo Castelvolturno. In questo bacino è stata riscontrata, in un sondaggio effettuato dalla scrivente, presenza di manifestazioni gassose. Dalle conoscenze attuali sembrerebbe che il bacino oggetto della presente istanza, anche se meno subsidente, presenti analoghe caratteristiche, per cui particolare attenzione sarà rivolta a quelle situa zioni che, oltre a condizioni geometriche favorevo li, presentano nelle speciali elaborazioni sismi che, situazioni ascrivilibi a bright - spot.

Inoltre, qualora la sismica dovesse evidenziare si

 che motivi della serie pre - pliocenica.
 Programma dei lavori
 In caso di conferimento del permesso, i lavori che
 si intendono eseguire allo scopo della migliore de
 finizione possibile delle situazioni ipotizzate, si
 articoleranno secondo le modalità, sotto indicate:
 a) rilevamento geologico di superficie
 sarà ampliata e notevolmente dettagliata la co
 noscenza della geologiadi superficie nella pro
- spiciente zona di fascia costiera, al fine di
 - ricostruire ed analizzare nei dettagli la suc-
cessione litostratigrafica dell'area.
 - tempo previsto: 1 mese
spesa prevista: Lit. 10.000.000.=
- inizio dei lavori: entro il primo anno di vi
 genza del permesso.
 b) rilevamento sismico
- in fase di studio preliminare del rilevamento
 sismico riconoscitivo AGIP - WESTERN, è stato in
 dividuato un motivo strutturale nell'ambito del
la serie terrigena plio - quaternaria, sottoli-
- neato da un rinforzo di energia che potrebbe
presentare le caratteristiche di un bright-
spot.

tuazioni favorevoli, verrebbero presi in esame an-

Data la notevole ampiezza delle maglie del medesimo si procederà, pertanto, ad un rilevamento sismico opportunamente inserito, al fine di meglio definire il motivo già evidenziato e di individuarne eventualmente altri, sia strutturali che / o stratigrafici, di interesse minerario. In fase di reprocessing inoltre verranno effet tuati studi speciali quali migrazione, RAP ver sion, analisi continue di velocità, ecc. - lunghezza totale prevista: circa 200 km - spesa prevista: Lit. 50.000.000.= c) perforazione se i risultati del rilevamento sismico mette ranno in evidenza situazioni favorevoli, siano esse strutturali che / o stratigrafiche, sarà programmato un sondaggio esplorativo che interesserà l'obiettivo primario, cioè la serie terrigena plio - pleistocenica, e se sarà ritenuto interessante, anche l'obiettivo seconda rio, vale a dire la serie pre - pliccenica. Allo stato delle conoscenze si può prevedere · un sondaggio con una profondità totale orienta tiva di 1.500 + 1.600 metri. - spesa prevista : Lit. 2.000.000.000.=

- inizio dei lavori: entro i termini previsti

dalla Legge.

Pertanto, l'importo di spesa globale per la ricerca nel primo periodo di vigenza del permesso ammon ta a Lit. 2.060.000.000.=

Đại risultati del primo sondaggio si deciderà op pertunamente lo sviluppo ulteriore della ricerca . Nel caso che il sondaggio rilevi la presenza di idrocarburi, saranno prese tutte le misure atte accertare l'entità del ritrovamento.

In caso favorevole: si provvederà alla celtivazione secondo le norme e le tecniche più adatte; la spaziatura delle maglie con cui verranno ubicati i poz zi di estensione, delimitazione e coltivazione, sa rà adeguata allo idrodinamismo del giacimente, per un più razionale sviluppo e per un più completo re oupero.

Gli idrocarburi estratti o verranno immessi imme diatamente sul mercato nazinnale o verranno raffinati dalla Società richiedente per essere poi messi sul mercato pronti al consumo.

Con osservanza.

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

28 FEB. 1979