	RELAZIONE SUI RISULTATI DEI LAVORI DI ESPLORAZIONE.		
	ESEGUITI NELL'AREA DEL PERMESSO "D. R53. ME" (CONTI-		
	TOLARITA! MONTEDISON-ELF) NEL PERIODO 22.12.1976 -		
	31.10.1980.		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Albert by merry	.1675.1
	1. PREMESSA GEOLOGICA E STRUTTURALE	MINISTERO DELL'IND DIRECTOR DIRECTOR	É MATÂ
<u></u>	L'area del permesso "D. R53. ME" è situata nella	2 7 Nov. 1	
	regione antistante la costa pugliese, a W-NW de		
	Gargano.		
	Gli objettivi principali della ricerca inquesta		
	area erano rappresentati dai seguenti termini		
	stratigrafici:		
········	1 - Orizzonti sabbiosi del Pliocene	3	<u> </u>
	2 - Orizzonti detritici del Miocene	_	
 	3 - Tetto della serie carbonatica mesozoica.	4.6	
	I lavori di esplorazione avevano quindi lo scopo		
	di verificare attraverso indagini appropriate la	MONTEDISON	
	presenza di trappole strutturali o stratigrafich	e C	-
	capaci di intrappolare idrocarburi nei mezzi po-		
-	rosi, obiettivo della ricerca, sopracitati.		
	2. <u>LAVORI SVOLTI</u>		
	2.1 Sono stati in primo luogo effettuati studi regio-		
	nali di inquadramento geologico e paleogeografic	i.	
	(di sintesi) sulla base dei risultati dei pozzi per		
	forati nell'area e delle sezioni sismiche di ca-	-	
	rattere regionale,		
· · ·			
		! -	

2.2 E' stata quindi effettuata una prospezione sismi
ca a riflessione della quale si riportano i dati
più significativi:
 - Tipo di prospezione: "shallow-water".
 - Contrattista : Western Ricerche Geofisi-
- Periodo di lavoro : 24 Maggio - 20 Giugno 1977
- Sorgente di energia: in mare aquapulse
sulla spiaggia cordone de
tonante
- Copertura : 12
- Linee registrate : nº 5 per 36,280 km
- Profili registrati con aquapulse: 523
 - " cordone detonante: 24
- Esplosivi usati : cordone detonante m 1750
detonatori nº 63
Il processing dei dati registrati nella campagna
sopracitata è stato effettuato presso il centro
della Western Ricerche Geofisiche di Milano.
L'armonizzazione dei dati ottenuti nella zona di
collegamento fra prospezione on-shore ed off-shore
a causa della diversità delle tecnologie ha com-
 portato notevoli difficoltà di elaborazione.
2.3 Nella prima fase interpretativa sono stati anche
 utilizzati rilievi sismici.effettuati nell'area

	\ del permesso in epoche precedenti; più in partico
	lare tali dati si riferivano alle seguenti prospe
	Tale vall davi bi, illoitvano alto sognomot prospe
	zioni:
	- C.G.G. (1962) - 5 linee in copertura singola per
	km 125 con registratore di tipo
	analogico e sorgente di energia:
·	esplosivo
	- G.S.I. (1968) - 6 linee in copertura 24 per km
	56 con registratore digitale
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(tipo DFS II) e sorgente di ener
	gia: air gun.
	2.4 Poichè i risultati delle prime interpretazioni
	avevano mostrato il valore critico ai fini strut-
 -	turali di alcune delle precedenti linee e non es-
	sendo state alcume delle elaborazione dei dati più
	recenti totalmente soddisfacenti, si decideva nel
	recent cotalmente soutistacenti, si decideva nei
	corso del 1978 di effettuare lavori di reproces-
	sing di carattere più sofisticato.
	Il nuovo trattamento veniva affidato alla C.G.G.
	sia per le vecchie linee (es. linea TER 2 registra
	ta dalla G.S.I. nel 1968 in copertura 24 con sor-
	gente di energia: air gun) sia per alcune linee
	DR 53 (registrate dalla Western nel 1977 in coper
<u></u>	
	tura 12 con sergente di energia: Aquapulse).
	Sono state mielahonate - dono la disitalizzazione

•

dei dati - anche le 5 linee in copertura singola registrate nel 1962 dalla C.G.G. su magnedisc.

Dopo le numerose prove eseguite, le nuove sezioni hanno presentato in generale-un discreto miglio-ramento rispetto alle precedenti, tranne che per gli orizzonti superficiali.

Per quanto concerneva infine le linee in copertu
ra semplice, si è avuto per alcune di esse un ot
timo risultato (linee 27, 55, 56 sud), mentre per
alcune altre (linee 26, 57, 58) la qualità ottenuta - pur superiore a quella delle vecchie sezio
ni - è rimasta molto scadente.

3. RISULTATI DELLE INTERPRETAZIONI

Le carte in isocrone degli orizzonti plio-pleisto

cenici, che presentano un grado di attendibilità

piuttosto debole a causa della scarsa qualità dei

disti, hanno fatto intravvedere la presenza nel

Pliocene superiore di un debole "nose" situato

nella zona centrale costiera del permesso, in cor

rispondenza di una zona di alto messa in evidenza

a livello calcari, come sotto menzionato.

Le carte in isocrone relative al top del substra

to pre-pliocenico e ad un livello prossimo al

top dei calcari cretacici presentano un grado di

attendibilità di gran lunga superiore ed esse

hanno messo in evidenza soltanto la presenza un trend strutturale positivo delimitato sul fiam co meridionale da una faglia con rigetto sud, pri vo tuttavia di valide chiusure assiali. La genesi di detto motivo strutturale sembra esse re legata principalmente ad una tettonica di età tardo miocenica o pliocenica inferiore; infatti il Pliocene superiore passa regolarmente e non è interessato dai fenomeni tettonici. Si deve rilevare che lungo tale asse una piccola zona di alto messa in evidenza dai primi studi e caratterizzata da una superficie molto limitata (1 kmg circa) e da una chiusura critica non rile vante (40 msec. T.W.T.) non è stata purtroppo con fermata dagli studi successivi svolti disponendo anche dei risultati della sismica registrata sul l'adiacente permesso D.R. 54, sul quale la piccola culminazione sembrava estendersi. La zona di culminazione sopra segnalata, di dimen sioni estremamente ridotte, situata regionalmente in ambiente a sedimentazione di piattaforma, pros simo alla zona di transizione (v. pozzo Branzino 1), ha costituito l'unico tema su cui si è potuta accentrare la ricerca nell'ambito di questo permesso.

Purtroppo i lavori svolti successivamente, effet tuati sia direttamente che riprocessando i dati delle prospezioni sismiche precedenti, hanno con sentito di accertare l'assenza a livello Cretaci co di una valida trappola strutturale, La direzione critica dell'asse è verso est, al di fuori del permesso D.R53, dove si sono ripetutamente ricercate indicazioni sulla possibile esistenza di contropendenze di carattere regionale che avrebbero potuto determinare chiusure accetta bili; ma lo scambio dei dati sismici con la Socie tà S.P.I., titolare del permesso adiacente, ha come detto. consentito di provare la non validità di tale ipo tesi e l'assenza delle condizioni necessarie per l'ubicazione di un pozzo esplorativo. Per quanto riguarda le serie sovrastanti è prova to che esse sono rappresentate nell'area da esi-<u>gui spessori di solo Pliocene superiore, prevalen</u> temente argilloso, nel quale potrebbe essere presente un intervallo sabbioso equivalente a quello perforato da 620 a 765 mt al pozzo Termoli Mare (si tratta di un intervallo difficilmente correlabile nei pozzi circostanti, essendo praticamente assente a Campomarino e Sannicandro 2); ma purtroppo anche il Pliocene non presenta nell'area

indizi di strutturazione. Si nota inoltre che	
gli orizzonti sismici corrispondenti alle eventu	
gii orizzoner sismier corrispondener arie eveneu	-
li sabbie plioceniche non presentano particolari	
fenomeni di tipo "bright spot", che possano far	·
sperare nella presenza di trappole stratigrafich	
Sperare metra presenza de crappore soracignation	
tipo pinch out.	
La situazione che si è venuta determinando ha reso	
purtroppo non realizzabile il progetto di ubicare un	
pozzo, come previsto nelle precedenti relazioni, e de-	
	ĺ
termina l'inevitabile decisione di presentare un'ist	a <u>n</u>
za di rinuncia al permesso.	
2 6 MOV 4000	
Milano, 2 6 NOV, 1980	ļ
Milano, 2 0 NUV. 1900 MONTEDISON S. p. A	

•