· •

RELAZIONE SUI RISULTATI DEI LAVORI DI ESPLORAZION	<u>E</u>	
SEGUITI NELL'AREA DEL PERMESSO "B. R184. EM".		
Premessa		
Il permesso di ricerca "B. R184. EM" di ha. 63.291	è	
stato accordato con D.I. 25.5.1983 (BUI XXVII - n	. 6)
ed il relativo obbligo di perforazione scade in d	ata	
30.6.1987.		
1. Lavori svolti		
1.1 Acquisizione		
Una prospezione sismica a riflessione è stata	e-	
seguita nel periodo 10-23 giugno 1984 dalla	M/N	
Lucien Cayron della C.G.G. che ha registrato	719	
km di linee sismiche utilizzando i seguenti p	ara	
metri ed attrezzature:		MINISTERO DELL'INDUSTRIA,
- Copertura di ordine 60	DEL	COMMERCIO E DILL AMILORE
- Filtri di registrazione 8-125 Hz	, on	1 5 GIU 1987
	1	
- Passo di campionatura .002 s	<u> </u>	
- Passo di campionatura .002 s - Streamer di 3000 m con 60 gruppi di idrofon	i	والمجارية والمنافضة والمنا
		and the second s
- Streamer di 3000 m con 60 gruppi di idrofon		A STANSON OF THE PARTY OF THE P
- Streamer di 3000 m con 60 gruppi di idrofon - Idrofoni: n. 24 per gruppo (tipo HC 202 E)	con	And the second s
- Streamer di 3000 m con 60 gruppi di idrofon - Idrofoni: n. 24 per gruppo (tipo HC 202 E) distanza fra i gruppi di 50 m	con	And the second s
 Streamer di 3000 m con 60 gruppi di idrofon Idrofoni: n. 24 per gruppo (tipo HC 202 E) distanza fra i gruppi di 50 m Registratore digitale tipo Sercel SN 338 B 	a	And the second s
 Streamer di 3000 m con 60 gruppi di idrofon Idrofoni: n. 24 per gruppo (tipo HC 202 E) distanza fra i gruppi di 50 m Registratore digitale tipo Sercel SN 338 B 96 canali (di cui 60 operativi) 	a	
 Streamer di 3000 m con 60 gruppi di idrofon Idrofoni: n. 24 per gruppo (tipo HC 202 E) distanza fra i gruppi di 50 m Registratore digitale tipo Sercel SN 338 B 96 canali (di cui 60 operativi) Sorgente di energia: Starjet con 3 batterie 	a	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

1.2 Elaborazione dati

La sequenza impiegata per l'elaborazione dei dati è stata definita dopo l'esecuzione di numerose prove effettuate per migliorare la qualità dei
risultati, con particolare riguardo ad alcune aree sorde rilevabili nelle sezioni di tipo convenzionale.

Fra tali prove sono da menzionare le versioni

SATAN MF 5 ~ HF 4, applicate in quanto si è rite

nuto che l'assenza di risultati sulle sezioni fos

se dovuta principalmente ad anomalie di percorso

dell'energia causate da fenomeni tettonici in

prossimità della superficie. Il trattamento SA
TAN, applicato inizialmente ad una linea, è sta
to esteso alle 4 linee di maglia con risultati me

diamente soddisfacenti.

Da segnalare infine che per migliorare il rappor
to segnale rumore è stata anche elaborata una se
zione ottenuta con una composizione di tracce 5/4
che ha dato discreti risultati, con le normali li
mitazioni di attendibilità connesse con questo ti
po di elaborazione. In questo caso ogni traccia
è stata composta ponderalmente con le due tracce
che la precedevano e la seguivano nella sezione.

L'elaborazione dei dati è stata così effettuata

secondo la sequenza segu	ente:
Demultiplexing	
 Cambiamento del passo di c	ampionatura da .002 a .004 s
T.A.R.	
 Stabilizzazione del segn	unlo Staniet (WAPCO)
Edit ed eliminazione del	le dromocrone
Deconvoluzione	
Analisi delle velocità	
Correzioni dinamiche	
Addizione copertura 60 -	
Deconvoluzione	Composizione delle tracce 5/4
	1
TVF	TVF
Equalizzazione	AMCO-D
Uscita analogica Inversi di pola	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Inversione di polarità
Uscita logica	an <u>a</u> Uscita analogica
2. Quadro strutturale	
	zione di nuove prospezio
ni sismiche anche sul pe	ermesso adiacente, dove
la Società scrivente è o	operatore (D.R47.EM), tut
ta l'area è stata reinte	erpretata elaborando car-
te in isocrone comuni a	i due permessi. In parti
colare per quanto rigua	rda il permesso B.R184.EM,
sono stati seguiti i seg	quenti orizzonti:
!	
- Urizzonte 3, correlab	ile col top del complesso
1	;

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	dolomitico giurassico, tarato al
	pozzo Cigno Mare 1;
1	- Orizzonte 5, corrispondente ad un livello pro-
!	fondo, sottostante all'orizzonte
	4, ex orizzonte T del D.R47.EM.
	Si deve notare che a NW della linea B.R184-40 la
	qualità media degli orizzonti è generalmente mol
	to povera.
	Per quanto riguarda l'aspetto strutturale si osser
:	va nel B.R184.EM che l'anticlinale di Cigno Mare indi
	viduata nell'adiacente permesso D.R47 sembra assume
₹ : :	re un orientamento NNW-SSE, in corrispondenza grosso
	modo del limite del permesso. In questa zona tut-
	tavia, il fianco E della struttura è mal defini-
<u> </u>	bile in quanto si trova al limite del rilievo,
	ma appare ancora interessata da fenomeni di col-
	lasso al culmine.
	Sul fianco occidentale è presente una zona di sin
	clinale, che separa il trend in oggetto da una
	vasta zona di alto che è presente nella parte SW
•	del permesso B.R184.
	In quest'ultima area procedendo da N a S e da E
	a W si nota, in concomitanza all'innalzamento del
*	l'orizzonte 3, una progressiva variazione di ca-
·	rattere delle riflessioni sovrastanti tale oriz-
i	



zonte. Il fenomeno può essere interpretato in	
differenti modi, ma l'ipotesi più probabile è che	
si sia in presenza di episodi, variamente integ	
ferenti, di variazione di facies e di tettonica	
In alcune aree, soprattutto dell'estremo SW, la	<u> </u>
variazione di carattere fa supporre che la serie	
dolomitica sia praticamente in affioramento.	
Per quanto riguarda l'orizzonte 5 il problema è	
complesso su tutta l'area del permesso dove sono	D
presenti zone a risultati praticamente nulli.	
<u>Una di queste zone è la parte Sud-occidentale de </u>	1
permesso dove ad W della linea B.R184-38 l'integ	·
pretazione è estremamente incerta (l'unica line:	<u>a</u> !
discreta è la linea B.R184-27); parte di questa	: :
zona si trova in corrispondenza dell'alto segna-	: -:
lato per l'orizzonte 3 e l'impoverimento potreb-	
be essere attribuito, oltre che a motivi di ord	
ne tettonico, da una differente qualità della r	
sposta sismica in presenza di dolomie subaffio	MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTECIAMATO
ranti.	DIREZIONE CONTRALE DOLLE MINIERE Ufficio Affari Generali
Talora le cause dell'impoverimento, come nell'e-	1 5 GIU. 1 987
stremo NE del permesso B.R184, sono di interpre-	
tazione più difficile e non si può escludere che	And the state of t
fenomeni interni alla serie carbonatico-evapori-	
tica possano esserne l'origine.	
i ·	1

In qualche caso i fenomeni di assenza di risul-
tati sono molto localizzati e potrebbero ricol-
legarsi ad effetti di pseudo-diapirismo.
Una culminazione sembra formarsi solo in corri-
spondenza della parte NE della linea B.R184-42,
dove tuttavia la zona di alto non è delimitabi-
le, ricadendo sia ad E che ad W tra due zone a
risultati molto poveri o nulli.
Nella parte centro-occidentale del permesso
B.R184, dove la taratura fra i differenti compa <u>r</u>
timenti è estremamente dubbia, pare di essere
in presenza di una risalita regionale verso Ovest.
Tale zona si situa nel suo insieme in corrispon
denza dell'area in cui potrebbero avvenire, nei
livelli sovrastanti il complesso dolomitico, s <u>i</u>
gnificative variazioni di facies; da notare che
ai bordi di alcune delle aree a risultati molto
poveri gli orizzonti profondi sembrano talora
presentare delle impennate che potrebbero esse-
re imputabili a fatti tettonici od anche ad ef-
fetti di variazione delle velocità.
Più a NE, al di là di una linea tettonica diret
ta NW-SE con abbassamento a NE, si nota la pre-
senza di un pannello monoclinale, anch'esso di
incerta correlazione, con chiara immersione a
incorea corretazione, con curara immersione a

- Il disturbo tettonico di cui sopra presenta caratteristiche di sovrascorrimento in analogia con quanto sembra riscontrarsi anche nella parte centrale del permesso D.R47 in corrispondenza di una faglia diretta NNE-SSW.
- B.R184 ha confermato l'esistenza di un importante trend strutturale a livello dei carbonati giu rassici, il cui top interessa la parte centrale del permesso D.R47 e che nella parte orientale del permesso B.R184 è privo di chiusura; in quest'area l'asse appare comunque meno ben definito che sul permesso D.R47 per un generale impoverimento della qualità dei risultati.

Verso W, nella parte meridionale del permesso

B.R184, la situazione sembra differente sia per

qualità dei risultati che per sviluppo verso lo

alto delle facies dolomitiche e per le caratteri

stiche della tettonica: anche in tale area non

si è riusciti a mettere in evidenza valide situa

ni strutturali.

Non avendo i lavori svolti consentito di mettere in evidenza prospetti di ricerca perforabili, la Società scrivente è venuta nella determinazione di presen

	<i>.</i>
tare istanza di rinuncia al permesso in oggetto.	
 Milano, 11 GIU.1987	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
SELM S.p.A.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,