

ne di tali dati avevano permesso di individuare

Si ricorda che l'elaborazione e l'interpretazione

segue.

genitiva ed una di dettaglio, precedente mente e-

cipalmente alle prospettive sistemiche, una ricon-

registrazione nell'area del permesso relativi pri-

- Sono state effettuate rielaborazioni dei dati

tetizzate come segue:

do periodo di validità del permesso si possono sin-

gli studi ed i lavori svoluti nel corso del second

#### A) LAVORI SVOLTI

e successivamente da lavori di rielaborazione.

rio 1 (terminato sterile alla profondità di 2564 m)

che hanno portato alla perforazione del pozzo St

Il permesso è stato interessato da prospettive sis-

ELF - SELM - FINA.

e attualmente detenuto in costitolarità dalla Soc. AGIP-

data con D.I. 1.3.1977 e rinnovato con D.I. 25.5.1983,

forma contenutale a Sud di Mazara del Vallo, accor-

sost denominata "C. R77. EM", ubicato nella piastra-

Il permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gas-

RIO DI VIGENZA.

e PROGRAMMA DEI LAVORI DA EFFETTUARSI NEL TERZO PE-

SO "C. R77. EM" DURANTE IL SECONDO PERIODO DI VIGENZA

RELAZIONE SUI LAVORI DI RICERCA EFFETTUATI SUL PERMES



l'esistenza nella zona occidentale del permeso di un prospetto costituito da un'anticlinal, faglata, sia in senso longitudinale che trasversale, e che su tale prospetto era stato ubicato il pozzo. Si ritiene che il terminato sterile a 2564 m. Tale pozzo ha incontrato i reservoli miocenici e cretacei invasi da acqua salata o satura di  $\text{CO}_2$ , con una frazione di condensati estremamente esigua e praticamente trascurabile.

Successivamente a tale perforazione sono state effettuate numerose rielaborazioni, al fine di cercare di migliorare la qualità dei dati relativi agli orizzonti carbonatici (appalti, quando tecniche particolareggiate quali il SATAN MP 2, per tenere conto delle anomalie del percorso del-

I'energia conseguenti alle discordanze presenti nella serie terziaria); un'attenzione particolare è stata posta ad una migliore definizio-

ne di alcuni orizzonti, preferibilmente al Miocene e presenti solo nella parte più orientale del per-

mezzo. Sulla base sia dei risultati rielaborati che dei dati di velocità acquisiti con la perforazione del pozzo, che dei dati ottenuti tramite zione del pozzo, che dei dati effettuati lavori di rec-

interpretazione che hanno permesso di individuare in modo più sicuro il panorama tettonico dell'area. Da un punto di vista strutturale, nella parte Nord-orientale dell'area è presente un trend di retto NE-SW di notevole importanza sul quale è stato perforato il pozzo Oscar I, che nel Miocene è risultato sterile a causa della assenza di anticlinali tempi di ricercata (la serie è interamente artilliosa).

Verso SW questo asse si immerge e si perde in una vasta zona prevalentemente monoclinali, dove sono tuttavia presenti prospekti costituiti da trappoli contro facili, analoghi a quelli perfezionati dai pozzi Sirio ed Alfa.

Da notare che in questa zona è possibile l'incontro di una struttura di tipo solido, situata a circa 10 km corrispondenza della base della Formazione Paleostruzzale dei prospekti vivi presenti e di difficile valutazione (i deludenti risultati acquisiti potrebbero in effetti essere impattati ad una strutturazione troppo recente). L'area orientale del permesso si inserisce in questo quadro regionale (apparentemente non molto) to incoraggiante e che ha determinato l'abbandono.

La particolare situazione paleogeografica

di quella delle aree adiacenti.

sismica completamente differente nel confronto

presenta nella zona di interesse una "facies"

ne di paleoalto; la serie mitonica, fra l'altro,

Plio-Pleistocene, appare evidente una situazi-

dove, azzerando la sezione stessa alla base del

smita 03A, qui allora e registrata in tale area,

Questa situazione è rilevabile dalla sezione si-

te sviluppo di Ellysch argillosi.

in Oscar, che dalle zone di bacino a predominan-

gono sia dalle zone di estremo paleoalto, qua-

presenta caratteristiche peculiari che la distin-

di permesso da parte della Società scrivente,

ha costituito recentemente oggetto di richiesta

tale del permesso "C. R77. EM" in una zona che

che si estende anche al di fuori delle aree orien-

smita 03A - all. n. 1). Tale zona di racordo,

subito nel Plio-Pleistocene (vedasi sezione si-

causa della forte subsidenza che tale area ha

il cui interesse è finora parzialmente sfuggito a

fra i due dominanti strutturali sopraccennati, zona

tutta identificare come la zona di transizione

in una situazione molto particolare, che si è po-

no nella regione da parte di molte operatori)

Fenomeni di discordanza all'interno della serie  
nella sua zona di immersione, verso W-SW.

turale di importanza regionale ed in particolare  
rientrale, situata sulla direttrice di un asse strutturale  
di maggior interesse del permesso è quella o-  
La rielaborazione dei dati ha indicato che la zo-

#### B) OBIETTIVI DELLA RICERCA

ti perforati più a Sud-Ovest e risultati simili.  
vorrebbi rispetto a quelle dei numerosi profili  
burri, condizioni netamente differenti e più fa-  
possono determinare, per un accumulo di drocar-  
Le che possono essere presenti in questa zona  
Si nota che la natura e l'origine delle tracce  
turale.

"pinch out" ed un modello più strettamente strutturale  
terna: un modello basato su uno schema di  
to possono essere formulate due ipotesi al-  
lare zona non è comunque facile e per il momen-  
L'interpretazione di dettaglio di tale partico-  
ra refevide).

Le stratigrafiche od anche di fenomeni di natu-  
to favorevoli (con possibile presenza di tracce  
determinare lo sviluppo di facies littorali mol-  
paleosstrutturale di Oscar Sopractato, potrebbe  
riscontrata nella zona di immersione del tronc



miocenica, fenomeni di natura paleostrutturale e presenza di eventi sismici con particolari riferimenti non facili da decifrare, ma che rappresentano sostanzialmente l'unico ulteriore valido obiettivo della ricerca sul permesso "C. R77. EM" e forse anche nell'insieme delle aree circostanti.

Il prospetto, il quale potrebbe presentare una chiusura di tipo misto, trova motivi di notevole interesse, come già accennato, anche in considerazione di carattere regionale, qualit la posizione paleogeografica dell'area durante la sedimentazione del Miocene (con possibile conseguente sviluppo di favorevoli facies littorali o reefiali).

L'età e la natura della possibile struttura fanno ritenere che in tale trappola possano esistere moli possibiliità di invasione di  $\text{CO}_2$  rispetto ai pozzi già perforati, che presentano reservoirs stabili ad andridride carbonica.

Si sottolinea che per la definizione del prospetto dovranno effettuare, a causa della sua estensione limitata, al di fuori dei limiti del permesso "C. R77. EM", lavori programmati organicamente con quelle già

fisici; in particolare nella registrazione di  
a) nel prosseguimento degli studi e dei lavori geo-  
me segue:  
di lavori esplorativi che si può sintetizzare co-  
terzo periodo di validità dell'area, un programma  
queste prospettive permette di elaborare, per il  
L'esistenza nell'ambito dell'area del permesso di  
del Miocene.

di facili e di "build up" nell'ambito della serie  
teressanti per lo sviluppo di fenomeni di variazione  
sistere trends paleotettonici particolarmente in-  
nella area orientale del permesso dove sembra  
menzionato, messo in evidenza dai lavori svolti  
approfondimento delle possibilità del tema sopra  
vi, essi saranno indirizzati principalmente ad un  
Per quanto riguarda i futuri programmi esplorati-  
c) PROGRAMMA DEI LAVORI

più favorevole per un eventuale pozzo.  
della sicurezza) nonché il punto di ubicazione  
tiva la validità del prospetto (ed in particolare  
vorrà consentire di stabilire in via definiti-  
solo l'esecuzione di un programma organico di la-  
SELM.

permesso "C, R123, EM" recentemente assennato alla  
pianificati e di prossimo inizio sulla adiacente

ulteriori dettagli di simica a riflessione

(150 km circa), per una spesa complessiva pre-

vista di circa 200 milioni di lire;

b) nella eventuale perforazione di un pozzo esplo-

rativo della profondità di 2000-2500 metri cir-

ca, per esplorare, qualora confermato dai prece-

denti studi e lavori, il prospetto paleostru-

turale già parzialmente identificato. Spesa

prevista della eventuale pozzo esplorativo:

Milano, 3 GEN 1966

6.000 milioni di lire.

SEIM S.p.A.

