



RAPPORTO SULL'ATTIVITA' SVOLTA NELL'AMBITO DEL PER-
MESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI "RIPALTA", A CORRE-
DO DELLA DICHIARAZIONE DI RINUNCIA IN DATA 26/6/79

Il permesso in oggetto è stato interessato da una
prospezione sismica a riflessione eseguita nel perio-
do 6.6.1977 - 27.6.1977.

Il rilievo è stato affidato alla Soc. C.G.G. di Mas-
sy che ha effettuato anche l'elaborazione dei dati
di campagna.

Il periodo di lavoro, per complessivi 0,73 mesi equi-
dra, ha permesso l'esecuzione di km 51,600 di profi-
li con sistema Vibroseis in copertura 2400%. I pun-
ti vibrati sono stati complessivamente 1021 e la re-
gistrazione è stata effettuata con registratore
SN 338A a 48 canali. Modalità di esecuzione: dispo-
sitivo 2650 m. - gruppo di geofoni distanziati di
50 m e n. 36 geofoni per traccia.

Rendimenti; produzione del registratore 70,700 km/
mese; n° 20 punti vibrati al km.

Dal punto di vista qualitativo si deve notare che la
qualità medio delle sezioni sismiche registrate nel-
l'area del permesso può essere considerata abbastan-
za soddisfacente; il top del substrato prepliocenico
si evidenzia molto bene, tuttavia in tutta la serie
sovrastante molto sottile del Plio-Pleistocene gli

eventi sono molto poveri e discontinui. Sono in proposito stati effettuati numerosi e ripetuti "prosealing", ma il miglioramento non è mai stato sostanziale; sulla base anche delle indicazioni dei pozzi perforati nelle zone circostanti si ritiene che tale caratteristica delle sezioni sia da attribuire non tanto ad improprie tecniche di registrazione quanto alla reale natura stratigrafica dei sedimenti quasi ovunque omogeneamente argillosi.

Nella serie del Pliocene, l'obiettivo potenziale di interesse secondario della ricerca, la tettonica è comunque estremamente blanda, con assenza di pieghe o di faglie con rigetti importanti.

Per quanto riguarda le indicazioni strutturali relative al substrato pre-pliocenico, obiettivo principale della ricerca, emerse dalla prospezione, esse possono essere così riassunte:

- a) a livello substrato pre-pliocenico sono presenti diversi trend WNW-ESE contraddistinti da elementi strutturali monoclinali interrotti da faglie distensive a rigetto assai piccolo. Le profondità del top del substrato variano generalmente fra i 300 e gli 800 metri di profondità.
- b) la presenza nella serie pre-pliocenica di possibili culminazioni nell'ambito dei differenti ele

menti monoclinali sopracitati ha fatto oggetto di particolari studi ed interpretazioni; purtroppo si è riscontrato che nell'area del permesso è costantemente presente un "down-dip" verso Ovest ed una risalita degli orizzonti in direzione Est, con assenza in pratica di qualsiasi reversal che possa determinare trappole strutturali efficienti.

- c) localmente in alcune zone del permesso si ritrovano anche all'interno della serie carbonatica segnali che hanno permesso di elaborare isolati tentativi di carte in isocrone; tali segnali sono tuttavia piuttosto discontinui e la validità delle interpretazioni relative è di conseguenza piuttosto dubbia. Lo spessore estremamente importante e l'omogeneità della serie carbonatica sono probabilmente all'origine, in questa zona, della inesistenza di orizzonti missili profondi continui.
- d) premesso che nell'ambito del permesso non è stato possibile mettere in evidenza situazioni stratigrafiche che possano consentire di indirizzare la ricerca ad obiettivi trappole stratigrafiche, si deve rilevare che l'unico punto di interesse apparente del permesso è rappresentato, sulle carte in isocrone, nella parte sud-orientale dell'area

da una culminazione a livello top del substrato ma non totalmente prevata, con valore massimo della chiusura inferiore ai 10 millisecondi in tempi dappi e superficie non superiore al chilometro quadro: in effetti le indicazioni relative alle possibili variazioni di velocità nelle serie sovrastanti hanno indicato che esistono in quest'area delle variazioni nella direzione critica non trascurabili e tali purtroppo da determinare in isobate una totale elisione del valore della chiusura critica sopra ipotizzata e quindi non attendibili.

In conclusione: non avendo i risultati delle prospezioni sismiche, unitamente a quelli degli studi geologici e di sintesi, permesso di evidenziare i temi di ricerca stratigrafici o strutturali costituenti l'obiettivo della ricerca e determinando le condizioni regionali e le particolari caratteristiche dei singoli elementi tettonici presenti una situazione in cui, nonostante il dettaglio dei lavori eseguiti e disponibili, non è stato possibile pervenire all'ubicazione di pozzi esplorativi, i contitolari del permesso sono addivenuti alla decisione di presentare istanza di rinuncia al permesso stesso.

MONTEFISON S.p.A.





Allegato:

piano di posizione delle linee sismiche registrate
ed utilizzate per l'interpretazione dell'area.

Dei ^{10 A}