

PRECISAZIONI SUI TEMI DI RICERCA DI CUI AL PROGRAMMA
DI LAVORO RELATIVO ALL'ISTANZA DI FERMESSE "PAVULLO"

Con riferimento al programma di lavoro presentato il 7 ottobre 1965, con fermato il 17 novembre 1967 e il 29 marzo 1968, ed alla lettera dell'Onorevole Ministero Industria prot. n.401629, datata 19 aprile 1968, vengono qui fornite alcune precisazioni.

Nell'area dell'istanza "PAVULLO" è stata svolta un'intensa attività di prospezione diretta e di documentazione che consente di inquadrare con buona approssimazione i temi e gli obiettivi della ricerca.

Detta attività può essere compendiate come segue:

- 1) Rilevamento geologico di dettaglio dell'intera area dell'istanza e di zone chiari contermini;
- 2) Misurazione e campionatura di tre serie stratigrafiche per complessivi 3.250 metri e relativi studi micropaleontologici, sedimentologici e petrologici dei campioni raccolti;
- 3) Campionatura delle manifestazioni di idrocarburi e loro studio geochimico;
- 4) Copertura gravimetrica integrale dell'area dell'istanza con densità media di 1 stazione/Kmq.; elaborazione di carte delle anomalie di Bouguer a densità differenziata e relative carte delle anomalie residue;
- 5) Copertura aeromagnetica dell'area dell'istanza con elaborazione di una carta delle isoanomalie dell'intensità totale e di una carta della profondità del basamento magnetico;
- 6) Acquisto dei dati relativi ai pozzi Levizzano 1, Solignano 1 e Solignano 2; analisi micropaleontologiche, sedimentologiche e petrofisiche dei campioni e studio dei carotaggi elettrici.

Le suddette attività permettono di inquadrare i problemi stratigrafico-strutturali dell'area in oggetto come segue.

Dal punto di vista stratigrafico è stata riconosciuta in superficie la seguente successione di sedimenti a facies emiliana:

- Marne	: Pliocene sup.	(+1500 m)
	- trasgressione -	
- Arenarie di Rismantova	: Miocene medio	(+650 m)
	- trasgressione -	
- Marne di Antegnola	: Miocene inf.-Oligocene sup.	(180 m)
- Arenarie di Ranzano	: Oligocene	(+530 m)
- Marne di Montepiano	: Eocene sup.-medio	(165 m)
- Alberese s.l.	: Eocene inf.-Creta sup.	(1400 m)
- Argillescisti s.l.	: Cretaceo sup.-Medio inf.	(?)

La serie giurassico-triassica, non presente in affioramento, è supposta essere affine a quella toscana di facies prevalentemente calcareo-pelagica.

Nella fascia settentrionale dell'istanza, dati di sottosuolo (pozzi Levizzano 1, Levizzano 2, Solignano 1 e Solignano 2) indicano l'esistenza in profondità di una serie marnoso-arenaceo-sabbiosa miocenica sottoposta ad una sequenza marnosa con clastici basali del Pliocene inferiore.

Dal punto di vista strutturale, nella sopra citata area settentrionale i sedimenti cretaceo-eocenici a facies emiliana s'accavallano, con vergenza Nord, sui sedimenti neogenici a facies padana. La risultante troncatura di quest'ultima sequenza può essere considerata un interessante tema di ricerca.

Nella rimanente parte dell'istanza si notano tre massimi gravimetrici, corrispondenti ad altrettante zone geologicamente alte, aventi al nucleo le serie degli Argillescisti s.l. (Cretaceo).

La definizione precisa del tema strutturale-stratigrafico sopra indicato (troncatura della serie padana) sarà ottenuta con una campagna sismica di 3 mesi/aquadra, impiegando le tecniche e le attrezzature più moderne (registrazione ed elaborazione digitali, perforatrici portatili e, se necessario, coperture multiple). L'estensione verso Sud del rilievo sismico permetterà di precisare, allo stesso tempo, gli eventuali temi di ricerca strutturali in corrispondenza degli alti geologici e gravimetrici sopraccennati.

Ove i risultati dell'indagine sismica programmata confermassero il quadro geologico anticipato, l'esplorazione meccanica dovrebbe essere rivolta in primo luogo al tema della troncatura della serie neogenica padana, avendo come obiettivi i elastici basali di età pliocenica inferiore e le clastiti intercalate nella serie miocenica.

Il tema strutturale, allo stadio attuale, appare di minor interesse; esso dovrebbe avere come obiettivi la Maiolica eq. (solo se fratturata) ed il Calcareo Massiccio.

Milano, 22 aprile 1968

* MONTECATINI EDISON S.p.A. *

