

CURRICULUM DEL PROF. PAOLO MENCARELLI

Il Prof. Paolo Mencarelli ha conseguito, l'11 aprile 1975, la Laurea in Chimica con voti 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale in Chimica Organica presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 15 settembre 1977 al 14 luglio 1981 è stato Borsista CNR presso il Centro CNR di Studio sui Meccanismi di Reazione, e il 15 luglio 1981 ha preso servizio come Ricercatore Universitario Confermato presso l'Istituto di Chimica Organica della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Roma "La Sapienza".

Il 1 novembre 1998 il Prof. Paolo Mencarelli è stato chiamato come Professore Associato per il settore scientifico disciplinare CHIM/06 - Chimica Organica, presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università La Sapienza. Il 1 novembre 2001 il Prof. Mencarelli è stato nominato professore associato confermato. Dal 1 novembre 1998 il Prof. Paolo Mencarelli afferisce al Dipartimento di Chimica

L'attività didattica del Prof. Paolo Mencarelli è cominciata nel 1992, e attualmente il Prof. Mencarelli insegna "Chimica Organica III con Laboratorio" agli studenti della laurea triennale in Chimica.

L'attuale attività di ricerca del Prof. Mencarelli si colloca nell'ambito della chimica supramolecolare, cioè della chimica delle interazioni deboli. In particolare il Prof. Mencarelli si interessa alla sintesi e studio delle proprietà di *host* macrociclici, e allo studio quantitativo dell'effetto, che può essere cinetico o termodinamico, esercitato da *guests* sulla reattività di opportuni *hosts*.

Per quanto riguarda il primo aspetto, sono stati preparati macrocicli contenenti subunità eteroaromatiche, come ad esempio gli anelli del pirilio, tiopirilio e piridinio. Le proprietà leganti di tali sistemi sono "modulabili" attraverso reazioni che avvengono sulle unità eteroaromatiche.

Per il secondo aspetto, è stato studiato quantitativamente l'effetto "template" esercitato da *hosts* organici nelle reazioni di formazione di macrocicli o di sistemi più complessi come ad esempio [2]rotassani e [2]catenani.

Negli ultimi anni il Prof. Mencarelli ha sviluppato un crescente interesse per la chimica computazionale, in particolare per i metodi di calcolo di strutture ed energie molecolari. Tali metodi, basati sia sulla meccanica molecolare che sulla quantomeccanica, sono considerati dal Prof. Mencarelli uno strumento da affiancare all'attività di ricerca sperimentale e che può essere utile per l'interpretazione e la razionalizzazione dei risultati sperimentali

Complessivamente l'attività di ricerca del Prof. Mencarelli ha prodotto 66 pubblicazioni a stampa, 63 Comunicazioni a Congressi e una Conferenza Plenaria.