
Prof. Daniele Casarini

CURRICULUM SCIENTIFICO

Nato a Bologna il 20 giugno 1955. Novembre 1979, *Laurea con lode in Chimica Industriale* presso l'omonima Facoltà dell'Università di Bologna discutendo una tesi di Chimica Organica.

Dal 1981 al 1983 è assunto come ricercatore nei laboratori di Ricerca & Sviluppo dell'Alfa Chemicals e si occupa dello sviluppo delle sintesi di alcuni farmaci, in particolare della risoluzione enantiomerica del Naproxene.

Dal 1983-1998 ricopre la posizione di ricercatore presso il Dipartimento di Chimica Organica "A. Mangini" dell'Università di Bologna.

Nel 1989 è visiting fellow al "Christopher Ingold Laboratories" dell'University College di Londra occupandosi di analisi conformazionale sotto la supervisione del Prof. J.E. Anderson.

Nel 1989-1990 svolge la propria attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica della Università di Durham (UK) occupandosi di fenomeni conformazionali nello stato solido sotto la supervisione del Prof. R.K.Harris,

Dal 1998 è Professore Associato nel Dipartimento di Chimica dell'Università della Basilicata.

Attività di Ricerca

I temi di ricerca svolti hanno sempre avuto come momenti principali la sintesi di molecole organiche stericamente impedito e lo studio, in soluzione, dei processi dinamici in enantiomeri e stereoisomeri stereolabili mediante la spettroscopia NMR a temperatura variabile, alla quale occasionalmente sono stati affiancati i risultati di altre importanti tecniche spettroscopiche.

Occasionalmente l'interesse nell'NMR si è esteso anche nello stato solido in cui i processi dinamici rivestono un notevole interesse nel campo dei materiali.

Gli studi hanno avuto lo scopo principale di misurare le barriere coinvolte nei processi di enantio-diastereomerizzazione, di determinare il cammino energetico preferito e di vedere come sostituenti, con diverso ingombro sterico influenzano le barriere conformazionali.

E' autore, co-autore di più di 90 articoli apparsi su riviste scientifiche di Chimica Organica di indubbia qualificazione internazionale, ed in diverse occasioni è stato invitato come speaker a convegni ed a Scuole di NMR.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

D. Pietrangeli, A.V. Soldatova, D. Casarini, A. Rosa, G. Ricciardi (2014). **On the flexibility of carboranylalkylthio substituents in porphyrazines and its relevance to the photophysical properties.** INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. DOI: 10.1039/c4qi00055b

A. Mazzanti, D. Casarini. (2011) **Recent trends in conformational analysis.** WIREs Computational Molecular Science doi: 10.1002/wcms.96

D. CASARINI, L. LUNAZZI, A. MAZZANTI (2010). **Recent Advances in Stereodynamics and conformational Analysis by Dynamic NMR and Theoretical calculations.** EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (ISSN:1434-193X). 2035- 2056.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

D. CASARINI L. LUNAZZI , A. MAZZANTI (2009). **Steric Effects which Determine the Conformational Preferences and Stereodynamic Processes of Aryl Fluorenyl Ketones.** ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY (ISSN:1477-0520). 1619- 1626.7;

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO su appuntamento, studio Dipartimento di Scienze

INDIRIZZO EMAIL: daniele.casarininibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 3332454076
