

CURRICULUM VITAE del Prof. Guido Viscardi

Il Prof. Guido Viscardi è nato il 29 Marzo 1957 a Virle Piemonte (TO), acquisita la Maturità Classica nel 1976 si è laureato in Chimica Industriale nel 1981 presso l'Università di Torino discutendo una tesi sulla "Sintesi e Caratterizzazione di Coloranti Polimetinici Funzionalizzati da 2-(4-metil-piridil)benzimidazolo". Superato l'esame di stato per l'abilitazione alla professione di chimico nel 1981 è entrato a far parte della Società Chimica Italiana, Divisioni di Chimica Organica e Chimica Industriale, Gruppi Interdivisionali di Chimica Organometallica e Colloidi ed Interfasi.

Vincitore di concorso come Ricercatore in Chimica Industriale presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino nel 1983, ha afferito all'allora Istituto di Chimica Organica Industriale del cui Consiglio è stato Segretario fino alla confluenza dell'Istituto nel Dipartimento di Chimica Generale ed Organica Applicata. Compiuto il triennio è stato confermato nel ruolo di Ricercatore a tempo pieno.

Nel 1998 è risultato vincitore nel bando di concorso a Professore di II fascia in Chimica Organica con presa di servizio il 1 Novembre 1998 presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università del Piemonte Orientale, "A. Avogadro" sede di Alessandria con opzione per il tempo pieno. Dal 1 Novembre 1999, il Prof. Guido Viscardi ha ottenuto il trasferimento presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino, ove ad oggi, dopo la conferma in ruolo a far data dal 1 Novembre 2002, svolge la propria attività didattica e scientifica, afferendo all'ora Dipartimento di Chimica Generale e Organica Applicata, oggi Dipartimento di Chimica Generale e Chimica Organica.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica del Dr. Guido Viscardi come ricercatore in Chimica Industriale risulta così articolata:

- **Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino.**
 - Corso di Laurea in Chimica Industriale:
Esercitazioni per il corso di Esercitazioni di Chimica Industriale II: dall'anno accademico 1983/84 all'anno accademico 1996/97.
 - Corso di Laurea in Chimica:
Esercitazioni per il corso di Chimica delle Sostanze Coloranti: dall'anno accademico 1983/84 all'anno accademico 1996/97.
 - Cicli di lezione e seminari nei corsi di Chimica delle Sostanze Coloranti e di Chimica Organica Applicata: dall'anno accademico 1983/84 all'anno accademico 1996/97.
 - Corsi di Laurea e di Diploma in Scienza dei Materiali:
Modulo di Chimica Organica del corso di Laboratorio di Chimica dall'anno accademico 1995/96 all'anno accademico 1996/97.
- **Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", sede di Alessandria.**
 - Corso di Laurea in Chimica:
Laboratorio di Chimica Organica dall'anno accademico 1993/94 all'anno accademico 1997/98, collaborando all'allestimento del laboratorio stesso e del laboratorio di Spettroscopia.

L'attività didattica del Dr. Guido Viscardi come Professore di II fascia in Chimica Organica risulta così articolata:

- **Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", sede di Alessandria.**

- Corso di Laurea in Chimica:
Laboratorio di Chimica Organica, anno accademico 1998/99
Chimica Organica I, anno accademico 1998/99
Chimica Organica Industriale, anno accademico 1998/99
- **Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino.**
 - Corso di Laurea in Biotecnologie:
Chimica Organica, dall'anno accademico 1999/2000 ad oggi.
Chimica Organica: Sintesi di Bioconiugati, dall'anno accademico 2004/2005 ad oggi.
 - Corso di Laurea in Chimica:
Materiali Organici, dall'anno accademico 2004/2005 ad oggi
 - Corso di Laurea in Chimica Industriale
Coloranti per usi non convenzionali, dall'anno accademico 2004/2005 ad oggi
 - Corso di Diploma in Scienze Biologiche:
Modulo di Chimica Organica del corso di Chimica, anno accademico 1999/2000.
 - Corso di laurea in Scienze Biologiche:
Chimica Organica, anno accademico 2000/2001.
 - Corso di laurea in Scienze Naturali:
Chimica Organica, anno accademico 2004/2005
 - Corso di Laurea in Scienze Strategiche
Chimica Organica A, dall'anno accademico 2004/2005 ad oggi
Chimica Organica B, dall'anno accademico 2004/2005 ad oggi
 - Corso di Diploma in Tecnico per la Protezione negli Ambienti di Lavoro, dall'anno accademico 2007/2008 ad oggi.

Dall'anno accademico 1999/2000 fa parte della Commissione d'Ateneo per l'Orientamento Didattico per il Corso di Laurea in Biotecnologie ed ha funzioni di Segretario per l'indirizzo in Biotecnologie Industriali; come tale ha contribuito attivamente alla stesura del progetto della Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali.

Dall'anno accademico 2008/2009 fa parte della Commissione d'Ateneo per l'Erasmus per il Corso di Laurea Interateneo ed Interfacoltà di Scienze Strategiche.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica si è sviluppata nel settore della Chimica degli Eterocicli, della Chimica dei Coloranti Organici e della Chimica Organica Applicata attraverso la sintesi di nuovi composti eterociclici, utilizzati a loro volta come intermedi per azocoloranti, coloranti polimetinici di tipo cianina e tensioattivi. I nuovi composti sono stati caratterizzati strutturalmente con le più moderne tecniche spettroscopiche: Spettrometria di Massa, Risonanza Magnetica del Protone e del Carbonio 13 e relative tecniche di correlazione bidimensionale omonucleari (^1H - ^1H COSY, ^1H - ^1H NOESY) ed eteronucleari (^{13}C - ^1H COSY), Spettroscopia U.V.-Visibile, Infrarosso e di Fluorescenza, Voltammetria Ciclica e raggi X.

Oltre al lavoro di sintesi sono state affrontate alcune tematiche di base della Chimica dei Coloranti Organici: la fotostabilità di azocoloranti e la loro stabilizzazione, problemi strutturali e proprietà redox di azocoloranti, cinetica e termodinamica di tintura di fibre sintetiche, colorimetria tristimolo.

La versatilità reazionale degli eterocicli è stata sfruttata per impartire alle molecole di nuova sintesi funzionalità tecnologiche derivanti da particolari proprietà molecolari spesso combinate nella stessa struttura: idrofobia, idrofilia, chemiadsorbimento, auto aggregazione, chelazione, luminescenza, solvatocromismo, chemicromismo, iperpolarizzabilità elettronica, effetto fotoelettrico.

Lo studio delle correlazioni fra struttura e proprietà è evoluto nel tempo a partire dalla tintura di substrati tessili per sfociare prima nella Chimica Analitica e poi in settori a forte carattere interdisciplinare quali l'Optoelettronica, la Sensoristica, l'Imaging Ottico, il Fotovoltaico, che hanno portato il Prof. Guido Viscardi a trascorre periodi all'estero, in particolare, presso la Bradford University e l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. L'attività scientifica del Prof. Guido Viscardi è testimoniata da 122 pubblicazioni a stampa su riviste nazionali ed internazionali, 3 brevetti, 2 capitoli monografici. Ha partecipato ad innumerevoli congressi e convegni con 121 comunicazioni. Ha fatto parte della segreteria dei congressi: Tensioattivi Colloidi ed Interfasi: Proprietà ed applicazioni nell'industria (Belgirate, 1986); Congress on Application of new trends in Colloid and Surfactant Science (Torino, 1989); Fine Organic Chemistry Colloquium (Belgirate, 1993). E' stato membro del Comitato di Coordinamento della Scuola sui Materiali Molecolari per Fotonica ed Elettronica (Tortoli, 2006) e del V Convegno Nazionale Materiali Molecolari Avanzati per Fotonica ed Elettronica (Tortoli, 2006).