

CURRICULUM VITAE del PROF. GUIDO VISCARDI

Professore ordinario in Chimica Organica
Dipartimento di Chimica - Università di Torino
Via Pietro Giuria 7
10125 - Torino
Tel. +39 011 6707598
Fax +39 011 6707591
E-mail: guido.viscardi@unito.it
ORCID: 0000-0002-9387-2849
Researcher ID: N-1111-2015

Il Prof. Guido Viscardi 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-metilpiridil)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 Interdisciplinari: Chimica Organometallica, Colloidi ed Interfasi. Risultato vincitore di concorso come Ricercatore in Chimica Industriale presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino nel 1983, ha aderito all'allora Istituto di Chimica Industriale. 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. Preso 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. Nel 2010 è risultato vincitore nel bando di concorso a Professore di I fascia in Chimica Organica con presa di servizio il 1 Novembre 2011 presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino, Dipartimento di Chimica Generale e Chimica Organica di cui era stato prima Vice-direttore e poi Direttore sino al 31 Dicembre 2011. Dal 1° gennaio 2012 ad oggi afferisce al Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino ove coordina il gruppo di ricerca in Materiali Organici Funzionali. Dal 1° ottobre 2013 ad oggi è Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale.

Il Prof. Guido Viscardi ha tenuto diversi corsi presso l'Ateneo Torinese e presso l'Università del Piemonte Orientale, ha fatto parte del Consiglio di Gestione della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino e coordinato l'attività didattica del Curriculum di Biotecnologie Industriali del Corso di Laurea di I livello in Biotecnologie di cui è anche stato referente per l'orientamento. Al momento è titolare del corso di Chimica Organica per il corso di Laurea di I livello in Biotecnologie e tiene per affidamento il corso di Chimica Organica Applicata per il Corso di Laurea di II livello in Chimica Industriale, il Laboratorio di Sintesi Organica del corso di Laboratorio di Sintesi Organiche ed Inorganiche di Interesse Industriale per il Corso di Laurea di I livello in Chimica e Tecnologie Chimiche, il corso di Chimica Organica per il Corso di Laurea di I livello in Scienze Strategiche di cui è anche referente Erasmus.

L'attività scientifica del Prof. Guido Viscardi si è sviluppata nel settore della Chimica degli Eterocicli, della Chimica delle Sostanze Coloranti e della Chimica Organica Applicata. Attraverso la sintesi di nuovi eterocicli, ha sintetizzato nuovi coloranti perseguendo settori applicativi diversi, dalla tradizionale tintura dei substrati tessili, fino allo studio delle applicazioni più sofisticate e non convenzionali, quali la conversione dell'energia solare, la sensoristica su micro e nano scala, l'optoelettronica, la chimica analitica, la bioconiugazione, i cristalli liquidi, 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.

Il lavoro di ingegnerizzazione molecolare nel campo della Chimica Organica Applicata del Prof. Guido Viscardi ha portato anche all'ottenimento di nuovi tensioattivi, studiati nelle loro proprietà di ausiliari tessili e nella interazione con sistemi biologici (potere batteriostatico e trasporto del DNA nella transfezione cellulare).

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.

Sin dalla sua costituzione nel 2004, il prof. Guido Viscardi fa parte del Centro Interdipartimentale NIS (Nanostructured Interface and Surfaces) dell'Università di Torino ove coordina l'attività sui coloranti, nel campo della fotosensibilizzazione di semiconduttori ossidici per applicazioni nel campo fotovoltaico e come marker fluorescenti in bioimaging, e sui tensioattivi come templanti di materiali ossidici nanostrutturati.

Negli ultimi anni l'attività di ricerca del Prof. Guido Viscardi è stata particolarmente focalizzata sulla conversione dell'energia solare mediante l'effetto fotoelettrico. Le sue competenze nel campo dell'ingegnerizzazione molecolare sono finalizzate alla sintesi e caratterizzazione strutturale e chimico-fisica di sensibilizzatori organometallici e totalmente organici per celle fotovoltaiche di terza generazione, note anche come DSSC (Dye Sensitized Solar Cells) o celle di Grätzel. L'esperienza acquisita nel settore lo ha portato a collaborare con il gruppo di ricerca dell'EPFL coordinato dallo stesso Prof. Michael Grätzel. Sempre nel campo del fotovoltaico innovativo il Prof. Guido Viscardi ha coordinato dal settembre del 2009 l'unità di ricerca dell'Università di Torino, partner del Consorzio Dyepower, la cui attività, finanziata dai partner industriali del Consorzio stesso è finalizzata a sviluppare temi di ricerca industriale nel campo del fotovoltaico di III generazione.

Nel complesso, l'attività scientifica è testimoniata da 176 pubblicazioni a stampa su riviste nazionali ed internazionali, 2 brevetti, 2 capitoli monografici. Scopus riporta 6.436 citazioni con un *h*-index di 34.

Il 7 marzo 2011, il Prof. Guido Viscardi è stato insignito del premio Ravani-Pellati dall'Accademia delle Scienze di Torino per la sua attività di ricerca nel campo dell'ingegnerizzazione molecolare di coloranti funzionali. Dal 11 Aprile 2018 è Socio Corrispondente della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali dell'Accademia delle Scienze di Torino.

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003

Torino, 8 Settembre 2020.

Prof. Guido Viscardi