

# GIOVANNI GHIGO

## *CURRICULUM VITAE – DICEMBRE 2020*

Nato a Pinerolo (TO) il 16 Gennaio 1969.

### **POSIZIONE ATTUALE:**

**Ricercatore a tempo indeterminato** della Facoltà di Scienze M.F.N. / Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino dal Gennaio 2005 (Conferma avvenuta con decreto del 11 luglio 2008).

Campo di ricerca: studi computazionale dei meccanismi di reazione che coinvolgono molecole organiche e organometalliche in fase gassosa e condensata (soluzione). Tali studi includono reazioni omogenee non catalizzate, catalizzate da metalli e foto-catalizzate da metalli con applicazioni sintetiche, degradazione ambientale di molecole organiche nella troposfera e nelle acque, reazioni in condizioni di combustione.

**Pubblicazioni peer-reviewed: 59.**

Il catalogo IRIS riporta 80 voci.

Il database di Google Scholar riportava 94 voci con h-index = 20 e circa 3400 citazioni.

### **POSIZIONI PRECEDENTI:**

**Post-Dottorato** (giugno 2003 – dicembre 2004) presso il Dipartimento di Chimica Teorica dell'Università di Lund (Svezia), supervisore Prof. Björn O. Roos.

**Collaboratore esterno** (ottobre 2002 – marzo 2003) presso il Dipartimento di Chimica Generale ed Organica Applicata dell'Università di Torino.

**Post-Dottorato** (settembre 2000 – agosto 2002) presso il Dipartimento di Chimica Generale ed Organica Applicata dell'Università di Torino. Titolo della ricerca: "Studio teorico di reazioni in fase gas di composti organici di interesse ambientale o tecnologico".

**Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche** (novembre 1995 – ottobre 1998) presso il Dipartimento di Chimica Generale ed Organica Applicata dell'Università di Torino. Titolo della tesi: "Studio teorico dei meccanismi di ossidazione di sistemi organici". Relatore: prof. Glauco Tonachini. Titolo acquisito il 19.2.1999.

**Laurea in Chimica** (indirizzo organico) conseguita il 10 marzo 1994 con voto 110/110 e lode. Titolo della Tesi: "Studio teorico ab initio della reattività come base o come nucleofilo del metillitio e del metilpotassio". Relatore: prof. Glauco Tonachini

### **ATTIVITA' DIDATTICA:**

#### **Attuale:**

Chimica Organica II, LT Chimica e Tecnologie Chimiche, 4 CFU (32 ore) dal 2018/19;

Chimica Organica con elementi di Biochimica, LT Scienze Naturali, 6 CFU (48 ore) dal 2010/11;

Laboratorio di Modellistica Molecolare, LM Chimica, 1 CFU (16 ore) dal 2010/11.

#### **Precedente:**

Chimica Organica D e Chimica Organica E, LT Chimica, 2005-2009;

Chimica Organica II, LT Chimica, 2010/11, 2011/12, 8 ore;

Laboratorio di Chimica Organica A, LT Chimica, 2005-2009;

Laboratorio di Chimica Organica II e Laboratorio, LT Chimica Industriale, 2012/13, 24 ore;

Laboratorio di Sintesi Organiche e Inorganiche, LT Chimica Industriale, 2013/14, 32 ore;

Laboratorio di Sintesi Organiche, LT Chimica e Tecnologie Chimiche, 2016/17, 2017/18, 70 ore

Riconoscimento da parte del Consiglio di Corso di Studi in Chimica della Università di Torino Cultore della

Materia per le seguenti discipline: Chimica Organica D, Chimica Organica E, Meccanismi delle Reazioni Organiche, Chimica Organica Ambientale (verbale del 14.6.2002).

**SCUOLE:**

- European Summer School in Quantum Chemistry, Università di Lund (Svezia), Agosto 2001
- Corso Introduttivo di Fotochimica, Bologna, Settembre 2001
- Winter School on Organic Reactivity, Bressanone, Gennaio 2002
- Scuola Estiva di Chimica Computazionale, Pisa, Agosto 2002

**Presentazioni a congressi internazionali:**

- Oxygenated Organics in the Atmosphere: sources, sinks and atmospheric impact, Como, Ottobre 2001.
- Journées Franco-Italiennes de Chimie, Juan le Pen (Francia), Aprile 2002.
- III Informal Conference on Chemical Kinetics and Atmospheric Chemistry, Helsingør (Danimarca), Giugno 2002.
- Svenska Teoretisk kemi (Swedish Theoretical Chemistry), Lund (Svezia) Novembre 2003.
- Meeting TheoNet II, Bertinoro (FO), Novembre 2003.
- Giornate Italo-Francesi di Chimica, Torino, Maggio 2006
- 20th International Symposium on Radical Ion Reactivity, Villa Mondragone (Roma), Luglio 2006
- International Symposium on Reactive Intermediates and Unusual Molecules, Ascona (Svizzera), Agosto 2007