

## CURRICULUM VITAE DI RENATA RIVA

### PERCORSO FORMATIVO:

- ✓ 1982: Laurea in Chimica (Università degli Studi di Milano) con una tesi sperimentale dal titolo: "Sulla trasposizione di  $\gamma$ -idroperossienoni steroidali ad opera dei sali di Fe(II), della luce e delle basi" (relatore Prof. Bruno Danieli, correlatore Dr. Giordano Lesma).
- ✓ 1982 – 1983: Ricerca nel campo degli alcaloidi in parte in collaborazione con un'azienda italiana leader nell'ambito dell'isolamento di sostanze naturali, alcaloidi in particolare (Università degli Studi di Milano).
- ✓ 1983: Abilitazione alla professione di chimico.
- ✓ 1983 – 1986: Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (Università degli Studi di Milano, I ciclo; titolo conseguito a Roma nel 1987). Titolo della tesi: "Ricerche sullo sviluppo e sulla utilizzazione di sostanze organiche naturali azotate: sintesi stereo- ed enantioselettive, semisintesi di alcaloidi indolici", relatore Prof. Bruno Danieli. Il dottorato ha comportato un periodo di mobilità presso l'Università degli Studi di Genova (8 mesi).
- ✓ 1986: Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Media Superiore, classe XV (Chimica).

### POSIZIONI LAVORATIVE:

- ✓ 1986 – 1987: Postdoctoral research associate (Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA e Department of Chemistry, Indiana University, Bloomington, USA; fellowship finanziata dal National Institute of Health; supervisore Prof. William R. Roush). Progetto: "Sintesi enantioselettiva della parte inferiore del clorotricolide, un macrolide con proprietà antibiotiche".
- ✓ 1987 – 1992: Insegnante di ruolo di Chimica nelle Scuole Medie Superiori della Liguria, in parte in regime di tempo parziale.
- ✓ 1989 – 1992: Borsista (Istituto di Chimica Organica, Università degli Studi di Genova).
- ✓ 1992 – 2000: Ricercatore universitario (raggruppamento disciplinare C05X – Chimica Organica), Università degli Studi di Genova.
- ✓ 2000 – 2017: Professore Associato (SSD CHIM/06 – Chimica organica), Università degli Studi di Genova.
- ✓ 2017 – oggi: Professore Ordinario (SSD CHIM/06 – Chimica organica), Università degli Studi di Genova.

### PRINCIPALI ATTIVITÀ ACCADEMICO-ISTITUZIONALI:

- ✓ 2019 – oggi: Coordinatrice del Dottorato Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali in convenzione con l'Istituto Italiano di Tecnologia (5 curricula), Università degli Studi di Genova.
- ✓ 2021 – 2022: Membro del Gruppo di Esperti Valutatori (GEV) dell'Area 3 – Scienze chimiche e Coordinatrice del sub-GEV03 nell'ambito dell'esercizio VQR 2015-2019.
- ✓ 2018, 2021, 2023: Inserimento nelle liste degli aspiranti Commissari ASN sorteggiabili, settore CHIM/06.
- ✓ 2015 – 2020: Membro del Comitato di indirizzo dell'indirizzo Ingegneria e Architettura della Sostenibilità (IAS) dell'Istituto di Studi Superiori IANUA-ISSUGE, Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Genova, diventato successivamente indirizzo Scienze e Tecnologie della Sostenibilità (STS) di IANUA, Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Genova e, infine, dal 2019, Coordinatrice dello stesso indirizzo.

- ✓ 2013 – oggi: Componente del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Genova.
- ✓ 2012 – 2017: Vice Direttrice del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università degli Studi di Genova.
- ✓ 2009 – 2013: Componente del Comitato dei Docenti della Scuola di Dottorato Tecnologie Umanoidi e della Vita dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT, Genova) in congiunzione con l'Università degli Studi di Genova, nonché del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato Drug Discovery afferente a tale Scuola. Nel 2013 (XXIX ciclo) i due curricula di IIT (Nanochemistry e Drug Discovery and Nanobiotechnologies) sono confluiti nel corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali.
- ✓ 2008 – 2017: Coordinatrice della Sezione di Chimica Organica del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università degli Studi di Genova.
- ✓ 2002 – 2005 e 1999 – 2000: Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.
- ✓ 2001 – 2014: Responsabile della Commissione Tutorato del Corso di laurea in Chimica (diventato Chimica e Tecnologie Chimiche).
- ✓ 2001 – 2013: Coordinatrice dei Corsi Integrativi per diplomati quadriennali presso il Liceo Artistico Barabino, Genova, con nomina dell'Università degli Studi di Genova.
- ✓ 2000 – 2007: Membro del Consiglio dell'Area 3 – Scienze chimiche, Università degli Studi di Genova.

ATTIVITÀ DI RICERCA, MEMBERSHIP DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE, ORGANIZZAZIONE DI EVENTI SCIENTIFICI E ATTIVITÀ EDITORIALE E DI VALUTAZIONE:

- ✓ Gli interessi scientifici, tutti nell'ambito della chimica organica di sintesi, sono rivolti ai seguenti temi:
  - sintesi di molecole di interesse biologico;
  - sintesi asimmetrica, usando catalisi metallica, organocatalisi ed enzimi o microorganismi;
  - sintesi orientata alla diversità per la preparazione di nuovi "scaffold" di potenziale interesse farmaceutico, sfruttando l'accoppiamento di reazioni multicomponente, anche di nuova scoperta, con trasformazioni secondarie di vario tipo;
  - sintesi di nuovi fluorofori eterociclici mediante reazioni multicomponente accoppiate a complesse reazioni a cascata mediate da metalli di transizione e studio delle loro proprietà fotofisiche e delle loro potenziali applicazioni;
  - sintesi "bio-based" di nuove molecole mediante reazioni multicomponente con svariate applicazioni, sfruttando la valorizzazione di molecole provenienti da scarti dell'industria agroalimentare o da fonti rinnovabili;
  - sintesi di principi attivi farmaceutici mediante metodologie "not infringing" in collaborazione con aziende del settore.
- ✓ Autrice di 163 lavori a stampa originali, di cui:
  - 135 pubblicazioni su riviste ISI o Scopus;
  - 21 libri o capitoli di libro;
  - 7 brevetti di cui 3 internazionali;
  - indice di Hirsch: 36 (Scopus);
  - citazioni: 3678 (Scopus).
- ✓ 2016 – 2018: Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (GICO) della Società Chimica Italiana.
- ✓ 1992 – oggi: Membro della Società Chimica Italiana.
- ✓ 2018: Membro del National Advisory Board della 28° edizione della International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC-2018), Firenze.
- ✓ 2017 e 2019: Membro del Comitato Scientifico della International School of Organometallic Chemistry (ISOC), Camerino.

- ✓ 2016 – 2019: Membro del Comitato Organizzatore della International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella" (ISOS), Gargnano.
- ✓ 2016: Chairperson del Comitato Organizzatore del XII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica della Società Chimica Italiana, Genova.
- ✓ 2003: Componente del Comitato Organizzatore della "Second International Conference on Multi Component Reactions, Combinatorial and Related Chemistry", Genova.
- ✓ 2019 – oggi: Associate Editor della rivista ISI Molecular Diversity.
- ✓ 2019 – oggi: Membro dell'Editorial Board della rivista ISI Molecules e Guest Editor di un numero speciale.
- ✓ Referee per diverse riviste ISI (più di 25) nell'ambito della Chimica organica.
- ✓ Attività di valutazione di diversi rilevanti progetti di ricerca di studiosi stranieri e italiani e per ANVUR.
- ✓ Membro o Presidente di numerose Commissioni valutatrici per la copertura di posti di ricercatore a tempo determinato e indeterminato, di professori di ruolo per diverse Università e per la copertura di posti di tecnologo, ricercatore, dirigente di ricerca per Centri di ricerca.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA:

- ✓ Renata Riva è titolare dal 1996 di insegnamenti per vari corsi di studio. In particolare, per corsi di studio dell'Università degli Studi di Genova:
  - 2015 – 2024: Chimica Organica 2 (2 cfu su 6 fino al 2018, poi 4 cfu su 6, CdL magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche).
  - 2014 – oggi: Complementi di Chimica Organica (6 cfu, CdL magistrale in Scienze Chimiche).
  - 2004 – 2013: Stereochimica Organica (2 cfu su 4 fino al 2006, poi 4 cfu, laurea specialistica in Scienze Chimiche).
  - 2003 – 2018: Chimica Organica Applicata (2 cfu su 4, CdL in Chimica e Tecnologie Chimiche o Chimica).
  - 1996 – oggi: Laboratorio di Chimica Organica (7 cfu, CdL in Chimica, Chimica Industriale o Chimica e Tecnologie Chimiche) come insegnamento separato o come modulo di insegnamento.
- ✓ Altri insegnamenti (dottorati, master ecc. presso l'Università degli Studi di Genova, se non diversamente specificato):
  - 2018: Diversity Oriented Synthesis of Heterocyclic Compounds (in codocenza, Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali).
  - 2018: Coordinamento del modulo Economia Circolare nell'Industria Chimica [indirizzo Scienze e Tecnologia della Sostenibilità dell'Istituto di Studi Superiori dell'Università degli Studi di Genova (IANUA – ISSUGE)].
  - 2017: Video-Corso on-line per Tecnici di Laboratorio e Studenti, Servizio Prevenzione e Protezione, Università degli Studi di Genova: Manipolazione dei Prodotti Chimici.
  - 2012 e 2017: Ciclo di lezioni per dottorandi, nell'ambito delle reazioni multicomponente, presso la Heinrich Heine Universität di Düsseldorf (D) grazie alla mobilità Erasmus per docenti.
  - 2011: Corso sulle reazioni multicomponente per il Dottorato di Ricerca Scienze Chimiche presso l'Università dell'Insubria, sede di Como.
  - 2010 – 2015: Multistep Syntheses e Chiral Organocatalysis per il Dottorato Drug Discovery (Scuola di Dottorato in Tecnologie Umanoidi e della Vita) dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT, Genova), confluito nel 2013 nel Dottorato Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali.
  - 2009 e 2013: Lezioni per il Master di II livello in Management of Chemicals – la normativa REACH.
  - 2008 – 2014: Lezioni per il Master di II livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci dell'Università di Pavia.
  - 2006 – 2013: Sintesi Asimmetriche (divenuto Sintesi Stereoselettive per la Scuola/Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali).
  - 2004 e 2010: Lezioni per l'Università della Terza Età.
  - Vari seminari nelle Scuole Superiori della Liguria e del Piemonte.

- ✓ Responsabile di accordi Erasmus con l'Università Heinrich Heine di Düsseldorf (D), l'Università di Groningen (NL) e l'Università di Valladolid (E).

(omissis), 26/09/2024