

## Cristiano Zonta

Università degli Studi di Padova  
Dipartimento di Scienze Chimiche

e-mail: cristiano.zonta@unipd.it  
www.chimica.unipd.it/cristiano.zonta

---

### FORMAZIONE E POSIZIONI PROFESSIONALI

- 9/2015 ad oggi**                      **Professore Associato** (SSD CHIM/06) presso Dipartimento di Scienze Chimiche - Università di Padova.
- 9/2007 – 8/2015**                    **Ricercatore Universitario** (SSD CHIM/06) presso Dipartimento di Scienze Chimiche - Università di Padova.
- 5/2006 – 8/2007**                    **Post-doc fellowship (co.co.co. 16 mesi)** presso Dipartimento di Scienze Chimiche - Università di Padova. “Membranes with catalytic activity” Supervisor: Prof. G. Licini.
- 5/2004 – 4/2006**                    **Post-doc fellowship (Assegno di Ricerca 2 anni)** presso Università di Ca’ Foscari di Venezia. “Control release from synthetic nanocapsules” Supervisor: Prof. O. De Lucchi.
- 4/2003 – 4/2004**                    **Post-doc fellowships (co.co.co. 13 mesi)** presso Università Ca’ Foscari di Venezia: “Control release from synthetic nanocapsules” Supervisor: Prof. O. De Lucchi.
- 10/2002 – 3/2003**                   **Post-doc fellowship (6 mesi)** presso University of Sheffield (UK). “<sup>1</sup>H NMR chemical shifts in structure determination” Supervisor: Prof. C. A. Hunter.
- 10/1999 – 9/2002**                   **PhD in Chemistry (3 anni)** presso University of Sheffield (UK). “Experimental and computational studies of weak non covalent interactions”. Supervisor: Prof. C. A. Hunter. (Equipollenza con dottorato di ricerca italiano 15/1/2007).
- 5/1999 – 9/1999**                    **Borsa di studio (5 mesi)** presso Università Ca’ Foscari di Venezia. “Synthesis of molecules with pharmaceutical activity”. Supervisor: Prof. O. De Lucchi.
- 10/1992 – 4/1999**                   **Laurea in Chimica Industriale (110/110)** presso Università Ca’ Foscari di Venezia. “Synthesis of C<sub>3v</sub> symmetry molecules via cyclotrimerisation reaction”. Supervisors: Prof. O. De Lucchi, Dr. S. Cossu.
- 10/2022** - Curriculum Vitae – Prof. Cristiano Zonta

---

## ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 1/2022 – 3/2022**      **Derek Brewer/Quatercentenary visiting fellows** presso Department of Chemistry - University of Cambridge (UK). Fellowship funded by Emmanuel College (Michaelmas Term 2022).
- 4/2001 – 6/2001**      **Periodo di dottorato in industria** presso la James Black Foundation. Londra (UK). "Molecular modelling of enzyme inhibitors".

---

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI e SEMINARI

È stato invitato in qualità di relatore di comunicazioni orali a: **6** conferenze internazionali, **2** conferenze nazionali. Ha tenuto, su invito, **6** seminari in istituti stranieri e **4** in istituti italiani.

Ha partecipato inoltre come relatore di comunicazioni orali a: **14** conferenze internazionali e **9** nazionali.

### **Comunicazione orale su invito a congressi di interesse internazionale**

**Invitato al** International Symposium on Confinement-Controlled Chemistry Ruhr University Bochum, Germany 19-21 September 2022.

**Invitato al** 44<sup>th</sup> International Conference on Coordination Chemistry Rimini Italy 28 August – 2 September 2022 (Originally planned in 2020).

**2019** 4<sup>th</sup> China-Italy Bilateral Symposium on Organic Chemistry Bologna Italy 16-17 April 2019.

**2018** 11<sup>th</sup> International Vanadium Symposium Montevideo Uruguay 5-8 November 2018.

**2012** 1<sup>st</sup> School for Young Researchers, Supramolecular Chemistry in Water, Riccione, Italy.

**2002** Roche Symposium for Leading Chemist of the next Decade. Basel, Switzerland.

### **Comunicazione orale su invito a congressi di interesse nazionale**

**2019** 14<sup>th</sup> Italian Conference on Supramolecular Chemistry Lecce Italy 6-8 June 2019.

**2008** Giornate di Chimica Fisica e Meccanicistica Sestri Levante Italy 24-26 Settembre 2008.

### **Attività seminariale all'estero su invito**

**2022** University of Cambridge (Host: Jonathan Nitschke).

**2019** Institut de Química Avançada de Catalunya CSIC Barcelona (Host: Ignacio Alfonso).

**2018** Jagiellonian University Krakow (Host: Agnieszka Kaczor).

**2018** EPFL – Lausanne (Host: Kay Severin).

**2013** Institut de Ciència de Materials de Barcelona CSIC (Host: Jaume Veciana).

**2012** University of Lubjana (Host: Jerney Iskra).

### **Attività seminariale in Italia su invito**

**2018** Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Host: Alberto Credi).

**2015** Università di Bari (Host: Lucia D'Accolti).

**2015** Università di Pisa (Host: Lorenzo Di Bari).

**2013** Università Tor Vergata (Host: Valeria Conte).

### **Seminari su invito all'interno di corsi di Dottorato**

10/2022 - Curriculum Vitae – Prof. Cristiano Zonta

**2021** Università di Modena (Host: Alfonso Zambon – 2 hours PhD Course in "Models and Methods for Material and Environmental Sciences).

**2020** Università degli Studi di Milano (Host: Maurizio Benaglia - 2 hours PhD Course in "Chimica Industriale").

**2019** Università Tor Vergata (Host: Valeria Conte – 4 hours PhD Course in "Scienze Chimiche").

**2018** Università di Modena (Host: Alfonso Zambon – 2 hours PhD Course in "Models and Methods for Material and Environmental Sciences").

---

## FINANZIAMENTI PROGETTI DI RICERCA ATTIVI

---

Titolo del Progetto	Soggetto	Schema di Finanziamento	Ente Finanziatore	Periodo	Ruolo
Chiral Nanospaces for Stereoselective Control of Radical Reactivity	Gabbie Catalitiche	Progetto Eccellenza CARIPARO 2021	Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo	22-25	PI
Olistic approaches toward remotion of perfluorinated molecules with non-conventional techniques	Rimozione PFAS da acque industriali	Progetto UNIMPRESA	Università di Padova – Depuracque Salzano (VE)	21-23	PI
A superefficient molecular nanoantenna for chirality transfer to environment studied using vibrational optical activity (VOA)	Sistemi supramolecolari Chirottici	OPUS19	National Science Center Poland	21-23	Partecipante
Artificial Reductase for Carbon Dioxide Conversion	Sistemi Catalitici Conversione CO <sub>2</sub>	BIRD 2020 - Dipartimento Scienze Chimiche	Progetti Dipartimentali - UNIPD	20-22	PI

---

## **DIDATTICA (Università di Padova se non specificato)**

### **Titolarità di Corsi**

- 2005-06:** "Chimica Computazionale (2a parte)" - Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie dei Materiali (Università Ca' Foscari di Venezia). *Professore a contratto.*  
"Chimica dei pigmenti e coloranti (2a parte)" - Laurea Specialistica in Scienze chimiche per la conservazione e il restauro (Università Ca' Foscari di Venezia). *Professore a contratto.*
- 2006-07:** Chimica dei pigmenti e coloranti (2a parte)" - Laurea Specialistica in Scienze chimiche per la conservazione e il restauro (Università Ca' Foscari di Venezia). *Professore a contratto.*
- 2008-09:** Chimica Organica I – modulo B, sdoppiamento, Laurea in Scienze dei Materiali (48 ore di laboratorio e 12 ore di esercizi – 4 CFU), II semestre.
- 2009-10:** Chimica Organica II – modulo B sdoppiamento, Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 12 ore di esercizi – 4 CFU), I semestre.  
Chimica Organica I – modulo B sdoppiamento, Laurea in Chimica Industriale (48 ore di laboratorio e 12 ore di esercizi – 4 CFU), II semestre.
- 2010-11:** Chimica Organica II – modulo B sdoppiamento- Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 12 ore di esercizi – 4 CFU).
- 2011-12:** Chimica Organica II – modulo B - Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 12 ore di esercizi – 4 CFU).  
Chimica Organica III – modulo B - Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio – 3 CFU).
- 2012-13:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 12 ore di esercizi – 4 CFU).  
Chimica Organica - Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (32 ore di laboratorio – 2 CFU).
- 2013-14:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (60 ore di laboratorio e 10 ore di esercizi – 6 CFU).  
Chimica Generale e Fondamenti di Biochimica – Laurea in Sicurezza Igienico Sanitaria degli Alimenti (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).  
Chimica Organica: Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) C240 (15 ore di lezione e 12 di laboratorio).
- 2014-15:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (60 ore di laboratorio e 10 ore di esercizi – 6 CFU).  
Chimica Generale e Fondamenti di Biochimica – Laurea in Sicurezza Igienico Sanitaria degli Alimenti (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).
- 2015-16:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 10 ore di esercizi – 5 CFU).  
Chimica Generale e Fondamenti di Biochimica – Laurea in Sicurezza Igienico Sanitaria degli Alimenti (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).  
Chimica Organica Superiore – Laurea Magistrale in Chimica (16 ore di lezione in aula – 2 CFU).
- 2016-17:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 10 ore di esercizi – 5 CFU).  
Chimica Generale e Fondamenti di Biochimica – Laurea in Sicurezza Igienico Sanitaria degli Alimenti (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).  
Chimica Organica Superiore – Laurea Magistrale in Chimica (16 ore di lezione in aula – 2 CFU).
- 2017-18:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 10 ore di esercizi – 5 CFU).

Chimica Organica Superiore – Laurea Magistrale in Chimica (16 ore di lezione in aula – 2 CFU).

Meccanismi di Reazione in Chimica Organica - Laurea Magistrale in Chimica (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).

**2018-19:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 10 ore di esercizi – 5 CFU).

Chimica Organica Superiore – Laurea Magistrale in Chimica (16 ore di lezione in aula – 2 CFU).

Meccanismi di Reazione in Chimica Organica - Laurea Magistrale in Chimica (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).

**2019-20:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 10 ore di esercizi – 5 CFU).

Chimica Organica Superiore – Laurea Magistrale in Chimica (16 ore di lezione in aula – 2 CFU).

Meccanismi di Reazione in Chimica Organica - Laurea Magistrale in Chimica (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).

**2020-21:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio e 10 ore di esercizi – 5 CFU).

Chimica Organica Superiore – Laurea Magistrale in Chimica (16 ore di lezione in aula – 2 CFU).

Meccanismi di Reazione in Chimica Organica - Laurea Magistrale in Chimica (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).

**2021-22:** Chimica Organica II – Laurea in Chimica (48 ore di laboratorio – 4 CFU).

Chimica Organica Superiore – Laurea Magistrale in Chimica (16 ore di lezione in aula – 2 CFU).

Meccanismi di Reazione in Chimica Organica - Laurea Magistrale in Chimica (48 ore di lezione in aula – 6 CFU).

Chimica – Laurea in Biologia (32 ore di lezione in aula – 4 CFU).

**Attività didattica all'estero**

**2000-01:** Lab-Assistant Organic Chemistry II Year (40 hours, University of Sheffield, UK).

**Relatore di 38 tesi di Laurea triennale (Laurea in Chimica se non specificato)**

**Relatore di 19 tesi di Laurea Magistrale (Laurea in Chimica se non specificato)**

**Relatore di 5 Tesi di Dottorato**

**Membro commissione finale di Dottorato**

**2013** Università di Roma – Tor Vergata

**2018** EPFL Lausanne

**2021** Università di Padova

---

## **ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI**

Nel comitato organizzatore di:

**2014** Vanadium 9 Conference, Padova.

**2010** Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry SISOC VIII Padova.

**2009-10-11-12-13-14** European Winter School on Physical Organic Chemistry Bressanone (6 edizioni).

**2008** Activation of Dioxygen and Homogeneous Catalytic Oxidation 2008, Venezia.

---

## **ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE NAZIONALI**

Nel comitato organizzatore di:

**2016** XIX Congresso Nazionale di Catalisi GIC 2016 Bressanone, Italia.

**2012** Congresso Interdivisionale di Chimica Organometallica CoGICO 2012 Padova, Italia.

**2007-08** Winter School on Physical Organic Chemistry Bressanone, Italia (2 edizioni).

**2004** Convegno NANO.ORG Venice, Italia.

---

## **ATTIVITÀ DIPARTIMENTALI E DI ATENEEO**

### **Commissioni Dipartimentali**

Dal **2017** Consiglio di Corso di Dottorato in Scienze Molecolari.

Dal **2017** Scientific and Technical Committee - Computational of Chemistry Community in Padua (C3P). Commissione gestione sistema di calcolo dipartimentale.

Dal **2017** Commissione Dipartimentale Spazi.

Dal **2021** Commissione Ricerca di Dipartimento.

### **Commissioni di Ateneo**

Dal **2021** Commissione Scientifica d'Arca Chimica (Commissione Elettiva di Ateneo in Rappresentanza dell'area Organica).

---

## **PREMI e RICONOSCIMENTI**

### **Premi e Riconoscimenti**

**2022** Derek Brewer Fellow – Emmanuel College University of Cambridge.

**2013** Premio Mion – Università di Padova.

**2003** Turner Prize – University of Sheffield.

### **Fellowship**

**Jan – Mar 2022** Derek Brewer/Quatercentenary visiting fellows at the University of Cambridge (UK). Fellowship finanziata dall'Emmanuel College (Cambridge).

**2013** JSP Fellowships – Burgenstock Stereochemistry Conference.

**2002** Roche Symposium – Leading Chemists for the Next Decade Fellowship.

### **Abilitazione Scientifica Nazionale**

**2016** Prima Fascia 03/C1 - Chimica Organica.

---

## PUBBLICAZIONI

#

- 78 Begato F., Penasa R., Licini G., Zonta C. "Chiroptical Enhancement of Chiral Dicarboxylic Acids from Confinement in a Stereodynamic Supramolecular Cage" *ACS Sensors* **2022**, *7*, 1390.
- 77 Garay-Ruiz D., Zonta C., Lovat S., González-Fabra J., Bo C., Licini G. "Elucidating Sulfide Activation Mode in Metal-Catalyzed Sulfoxidation Reactivity" *Inorg. Chem.* **2022**, *61*, 4494.
- 76 Bravin C., Mazzeo G., Abbate S., Licini G., Longhi G., Zonta C. "Helicity control of a perfluorinated carbon chain within a chiral supramolecular cage monitored by VCD" *Chem. Commun.* **2022**, *58*, 2152.
- 75 Machalska E., Hachlica N., Zajac G., Carraro D., Baranska M., Licini G., Bouř P., Zonta C., Kaczor A. "Chiral recognition: Via a stereodynamic vanadium probe using the electronic circular dichroism effect in differential Raman scattering" *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2021**, *23*, 23336.
- 74 Bravin C., Piękoś J.A., Licini G., Hunter C.A., Zonta C. "Dissection of the Polar and Non-Polar Contributions to Aromatic Stacking Interactions in Solution" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, *60*, 23871.
- 73 Begato F., Penasa R., Licini G., Zonta C. "Straight from the bottle! Wine and juice dicarboxylic acids as templates for supramolecular cage self-assembly" *Chem. Commun.* **2021**, *57*, 10019.
- 72 Benazzi E., Begato F., Niorettini A., Destro L., Wurst K., Licini G., Agnoli S., Zonta C., Natali M. "Electrocatalytic hydrogen evolution using hybrid electrodes based on single-walled carbon nanohorns and cobalt(II) polypyridine complexes" *J. Mat. Chem. A* **2021**, *9*, 20032.
- 71 Carmo dos Santos N.A., Badetti E., Begato F., Wurst K., Licini G., Zonta C. "Mixed Multimetallic tris(2-pyridylmethyl)amine Based Complexes: Synthesis and Chiroptical Properties" *Eur. J. Inorg. Chem.* **2021**, *29*, 2942.
- 70 Bravin C., Badetti E., Licini G., Zonta C. "Tris(2-pyridylmethyl)amines as emerging scaffold in supramolecular chemistry" *Coord. Chem. Rev.* **2021**, *427*, 213558.
- 69 Pinto A., Spigolon G., Gavara R., Zonta C., Licini G., Rodríguez L. "Tripodal gold(I) polypyridyl complexes and their Cu<sup>+</sup> and Zn<sup>2+</sup> heterometallic derivatives. Effects on luminescence" *Dalton Trans.* **2020**, *49*, 14613.
- 68 Badetti E., Lloveras V., Scaramuzzo F.A., Wurst K., Veciana J., Vidal-Gancedo J., Licini G., Zonta C. "Tris-pyridylmethylamine (TPMA) complexes functionalized with persistent nitronyl nitroxide organic

- radicals" *Dalton Trans.* **2020**, *49*, 10011.
- 67 Bravin C., Licini G., Hunter C.A., Zonta C. "Hetero-Coencapsulation within a Supramolecular Cage: Moving away from the Statistical Distribution of Different Guests" *Chem. Eur. J.* **2020**, *26*, 9454.
  - 66 Mazzeo G., Santoro E., Abbate S., Zonta C., Fabris F., Longhi G. "Testing the vibrational exciton and the local mode models on the instructive cases of dicarvone, dipinocarvone, and dimenthol vibrational circular dichroism spectra" *Chirality* **2020**, *32*, 907.
  - 65 Badetti E., Lloveras V., Amadio E., Di Lorenzo R., Olivares-Marín M., Tesio A.Y., Zhang S., Pan F., Rissanen K., Veciana J., Tonti D., Vidal-Gancedo J., Zonta C., Licini G. "Organic polyradicals as redox mediators: Effect of intramolecular radical interactions on their efficiency" *ACS Applied Materials and Interfaces* **2020**, *12*, 45968.
  - 64 Bravin C., Mason G., Licini G., Zonta C. "A Diastereodynamic Probe Transducing Molecular Length into Chiroptical Readout" *J. Am. Chem. Soc.* **2019**, *141*, 11963.
  - 63 Scaramuzzo F.A., Badetti E., Licini G., Zonta C. "Extending substrate sensing capabilities of zinc tris(2-pyridylmethyl)amine-based stereodynamic probe" *Chirality* **2019**, *31*, 375.
  - 62 Bravin C., Guidetti A., Licini G., Zonta C. "Supramolecular cages as differential sensors for dicarboxylate anions: Guest length sensing using principal component analysis of ESI-MS and <sup>1</sup>H-NMR raw data" *Chem. Sci.* **2019**, *10*, 3523.
  - 61 Bravin C., Licini G., Hunter C.A., Zonta C. "Supramolecular cage encapsulation as a versatile tool for the experimental quantification of aromatic stacking interactions" *Chem. Sci.* **2019**, *10*, 1466.
  - 60 Bencze E.S., Zonta C., Mancin F., Prins L.J., Scrimin P. "Distance between Metal Centres Affects Catalytic Efficiency of Dinuclear CoIII Complexes in the Hydrolysis of a Phosphate Diester" *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, *39*, 5375.
  - 59 Amadio E., González-Fabra J., Carraro D., Denis W., Gjoka B., Zonta C., Bartik K., Cavani F., Solmi S., Bo C., Licini G. "Efficient Vanadium-Catalyzed Aerobic C–C Bond Oxidative Cleavage of Vicinal Diols" *Adv. Synth. Cat.* **2018**, *360*, 3286.
  - 58 Bravin C., Badetti E., Puttreddy R., Pan F., Rissanen K., Licini G., Zonta C. "Binding Profiles of Self-Assembled Supramolecular Cages from ESI-MS Based Methodology" *Chem. Eur. J.* **2018**, *24*, 2936.
  - 57 Badetti E., Dos Santos N.A.C., Scaramuzzo F.A., Bravin C., Wurst K., Licini G., Zonta C. "Diastereoselective multi-component assemblies from dynamic covalent imine condensation and metal-coordination chemistry: Mechanism and narcissistic stereochemistry self-sorting" *RSC Advances* **2018**, *8*, 19494.
  - 56 Carmo dos Santos N.A., Badetti E., Licini G., Abbate S., Longhi G., Zonta C. "A stereodynamic fluorescent probe for amino acids. Circular dichroism and circularly polarized luminescence analysis" *Chirality* **2018**, *30*, 65.



- 55 Zardi P., Wurst K., Licini G., Zonta C. "Concentration-Independent Stereodynamic g-Probe for Chiroptical Enantiomeric Excess Determination" *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 15616.
- 54 Carmo dos Santos N.A., Lorandi F., Badetti E., Wurst K., Isse A.A., Gennaro A., Licini G., Zonta C. "Tuning the reactivity and efficiency of copper catalysts for atom transfer radical polymerization by synthetic modification of tris(2-methylpyridyl)amine" *Polymer* **2017**, *128*, 169.
- 53 Badetti E., Bonetto A., Romano F., Marchiò L., Zonta C., Licini G. "Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of a Tungsten(VI) Amino Triphenolate Complex" *Cat Lett.* **2017**, *147*, 2313.
- 52 Bravin C., Badetti E., Scaramuzzo F.A., Licini G., Zonta C. "Triggering Assembly and Disassembly of a Supramolecular Cage" *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 6456.
- 51 Miceli C., Rintjema J., Martin E., Escudero-Adán E.C., Zonta C., Licini G., Kleij A.W. "Vanadium(V) Catalysts with High Activity for the Coupling of Epoxides and CO<sub>2</sub>: Characterization of a Putative Catalytic Intermediate" *ACS Catalysis* **2017**, *7*, 2367.
- 50 Scaramuzzo F.A., Badetti E., Licini G., Zonta C. "Second-Generation Tris(2-pyridylmethyl)amine-Zinc Complexes as Probes for Enantiomeric Excess Determination of Amino Acids" *Eur. J. Org. Chem* **2017**, *11*, 1438.
- 49 Annese C., D'Accolti L., Fusco C., Licini G., Zonta C. "Heterolytic (2 e) vs Homolytic (1 e) Oxidation Reactivity: N-H versus C-H Switch in the Oxidation of Lactams by Dioxirans" *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 259.
- 48 Carmo Dos Santos N.A., Natali M., Badetti E., Wurst K., Licini G., Zonta C. "Cobalt, nickel, and iron complexes of 8-hydroxyquinoline-di(2-picolyl)amine for light-driven hydrogen evolution" *Dalton Trans.* **2017**, *46*, 16455.
- 47 Badetti E., Lloveras V., Romano F., Di Lorenzo R., Vcciana J., Vidal-Gancedo J., Zonta C., Licini G. "Discrimination of Octahedral versus Trigonal Bipyramidal Coordination Geometries of Homogeneous TiIV, VV, and MoVI Amino Triphenolate Complexes through Nitroxyl Radical Units" *Eur. J. Inorg. Chem.* **2016**, *31*, 4968.
- 46 Badetti E., Wurst K., Licini G., Zonta C. "Multimetallic Architectures from the Self-assembly of Amino Acids and Tris(2-pyridylmethyl)amine Zinc(II) Complexes: Circular Dichroism Enhancement by Chromophores Organization" *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 6515.
- 45 Natali M., Badetti E., Deponti E., Gamberoni M., Scaramuzzo F.A., Sartorel A., Zonta C. "Photoinduced hydrogen evolution with new tetradentate cobalt(II) complexes based on the TPMA ligand" *Dalton Trans.* **2016**, *45*, 14764.
- 44 Badetti E., Romano F., Marchiò L., Taşkesenlioğlu S., Daştan A., Zonta C., Licini G. "Effective bromo and chloro peroxidation catalysed by tungsten(VI) amino triphenolate complexes" *Dalton Trans.* **2016**, *45*, 14603.
- 43 Derardozzi R., Badetti E., Carmo Dos Santos N.A., Wurst K., Licini G., Pescitelli G., Zonta C., Di Bari L. "Co(II)-induced giant vibrational CD provides a new design of methods for rapid and sensitive chirality recognition" *Chem. Commun.* **2016**, *52*, 8428.

- 42 Amadio E., Di Lorenzo R., Zonta C., Licini G. "Vanadium catalyzed aerobic carbon-carbon cleavage" *Coord. Chem. Rev.* **2015**, 301-302, 147.
- 41 Badetti E., Gjoka B., Nagy E.M., Bernardinelli G., Kündig P.E., Zonta C., Licini G. "Mononuclear Iron(III) Complexes as Functional Models of Catechol Oxidases and Catalases" *Eur. J. Inorg. Chem.* **2015**, 21, 3478.
- 40 Scaramuzza F.A., Licini G., Zonta C. "Determination of amino acid enantiopurity and absolute configuration: Synergism between configurationally labile metal-based receptors and dynamic covalent interactions" *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 16809.
- 39 Zonta C., Licini G. "Non-covalent activation of a titanium(IV) oxygen-transfer catalyst" *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 9438.
- 38 Licini G., Zonta C. "Revisiting the Hammett  $\rho$  parameter for the determination of philicity: Nucleophilic substitution with inverse charge interaction" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 2911.
- 37 Whiteoak C.J., Gjoka B., Martin E., Belmonte M.M., Escudero-Adán E.C., Zonta C., Licini G., Kleij A.W. "Reactivity control in iron(III) amino triphenolate complexes: Comparison of monomeric and dimeric complexes" *Inorg. Chem.* **2012**, 51, 10639.
- 36 Fabris F., De Lucchi O., Nardini I., Crisma M., Mazzanti A., Mason S.A., Lemée-Cailleau M.-H., Scaramuzza F.A., Zonta C. "(+)-syn-Benzotriborneol an enantiopure  $C_3$ -symmetric receptor for water" *Org. Bio. Chem.* **2012**, 10, 2464.
- 35 Gjoka B., Romano F., Zonta C., Licini G. "Effective synthesis of ortho-substituted trithiophenol amines by Miyazaki-Newman-Kwart rearrangement" *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 28, 5636.
- 34 Zonta C., Kolarovic A., Mba M., Pontini M., KÜndig E.P., Licini G. "Enantiopure Ti(IV) amino triphenolate complexes as NMR chiral solvating agents" *Chirality* **2011**, 23, 796.
- 33 Licini G., Conte V., Coletti A., Mba M., Zonta C. "Recent advances in vanadium catalyzed oxygen transfer reactions" *Coord. Chem. Rev.* **2011**, 255, 2345.
- 32 Conte V., Coletti A., Floris B., Licini G., Zonta C. "Mechanistic aspects of vanadium catalysed oxidations with peroxides" *Coord. Chem. Rev.* **2011**, 255, 2165.
- 31 Fabris F., Zonta C., Borsato G., De Lucchi O. "Benzocyclotrimers: From the Mills-Nixon effect to gas hosting" *Acc. Chem. Res.* **2011**, 44, 416.
- 30 Zonta C., De Lucchi O., Motterle R., Scrafini S. "Cooperativity in benzotriazole-amine complexes: Allosteric tuning of molecular recognition interfaces" *J. Phys. Org. Chem.* **2011**, 24, 122.
- 29 Romano F., Linden A., Mba M., Zonta C., Licini G. "Molybdenum(VI) amino triphenolate complexes as catalysts for sulfoxidation, epoxidation and haloperoxidation" *Adv. Synth. Cat.* **2010**, 352, 2937.
- 28 Mba M., Prins L.J., Zonta C., Cametti M., Valkonen A., Rissanen K., Licini G. "Ti(IV)-amino triphenolate complexes as effective catalysts for sulfoxidation" *Dalton Trans.* **2010**, 39, 7384.
- 27 Santoni G., Mba M., Bonchio M., Nugent W.A., Zonta C., Licini G. "Stereoselective control by face-to-face versus edge-to-face aromatic interactions: The case of  $C_3$ -Ti(IV) amino trialkolate sulfoxidation

catalysts" *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 645.

- 26 Zonta C., De Lucchi O., Linden A., Lutz M. "Synthesis and Structure of  $D_{3h}$ -Symmetric Triptycene Trimaleimide" *Molecules* **2010**, *15*, 226.
- 25 Licini G., Mba M., Zonta C. "Amine triphenolate complexes: Synthesis, structure and catalytic activity" *Dalton Trans.* **2009**, *27*, 5265.
- 24 Lovat S., Mba M., Abbenhuis H.C.L., Vogt D., Zonta C., Licini G. "Role of intermolecular interactions in oxygen transfer catalyzed by silsesquioxane trisilanolate vanadium(V)" *Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 4724.
- 23 Padovan P., Tartaggia S., Lorenzon S., Rosso E., Zonta C., Lucchi O.D., Fabris F. "1-Bromo-2-(diphenylphosphinoyl)ethyne and 1-bromo-2-(p-tolylsulfanyl)ethyne: versatile reagents eventually leading to benzocyclotrimers" *Tetrahedron Lett.* **2009**, *50*, 1973.
- 22 Zonta C., Cazzola E., Mba M., Licini G. " $C_3$ -symmetric titanium(IV) triphenolate amino complexes for a fast and effective oxidation of secondary amines to nitrones with hydrogen peroxide" *Adv. Synth. Cat.* **2008**, *350*, 2503.
- 21 Mba M., Pontini M., Lovat S., Zonta C., Bernardinelli G., Kündig P.E., Licini G. " $C_3$  vanadium(V) amine triphenolate complexes: Vanadium haloperoxidase structural and functional models" *Inorg. Chem.* **2008**, *47*, 8616.
- 20 Pattarozzi M., Zonta C., Broxterman Q.B., Kaptein B., De Zorzi R., Randaccio L., Scrimin P., Licini G. "Stereoselective iodocyclization of (S)-allylalanine derivatives:  $\gamma$ -lactone vs cyclic carbamate formation" *Org. Lett.* **2007**, *9*, 2365.
- 19 Zonta C., De Lucchi O., Volpicelli R., Cotarca L. "Thione-thiol rearrangement: Miyazaki-Newman-Kwart rearrangement and others" *Topics Curr. Chem.* **2007**, *275*, 131.
- 18 Fabris F., Pellizzaro L., Zonta C., De Lucchi O. "A novel  $C_3$ -symmetric triol as chiral receptor for ammonium ions" *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, *2*, 283.
- 17 Cockroft S.L., Perkins J., Zonta C., Adams H., Spey S.E., Low C.M.R., Vinter J.G., Lawson K.R., Urch C.J., Hunter C.A. "Substituent effects on aromatic stacking interactions" *Org. Biom. Chem.* **2007**, *5*, 1062.
- 16 Leganza A., Bezze C., Zonta C., Fabris F., De Lucchi O., Linden A. "Synthesis of 1,5-substituted iminodibenzo[b,f][1,5]diazocine, an analogue of Tröger's Base" *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, *13*, 2987.
- 15 Longhi G., Fabris F., Zonta C., Fornili S.L. "Molecular dynamics simulation of small water-binding cavitands" *Chem. Phys. Lett.* **2006**, *423*, 312.
- 14 Zonta C., Crisma M., De Lucchi O., Motterle R., Serafini S. "Benzotriazole complexes with amines and phenol: Cooperativity mediated by induction effects in the crystal state" *Org. Lett.* **2006**, *8*, 1577.
- 13 Zonta C., De Lucchi O. "A Haigh-Mallion-based approach for the evaluation of the intensity factors of aromatic rings" *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, *2*, 449.

- 12 Hunter C.A., Packer M.J., Zonta C. "From structure to chemical shift and vice-versa" *Prog. NMR Spect.* **2005**, *47*, 27.
- 11 Zonta C., Fabris F., De Lucchi O. "The pyrrole approach toward the synthesis of fully functionalized cup-shaped molecules" *Org. Lett.* **2005**, *7*, 1003.
- 10 Hunter C.A., Low C.M.R., Vinter J.G., Zonta C. "Quantification of functional group interactions in transition states" *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 9936.
- 9 Packer M.J., Zonta C., Hunter C.A. "Complexation-induced chemical shifts - Ab initio parameterization of transferable bond anisotropies" *J. Magn. Reson.* **2003**, *162*, 102.
- 8 Hunter C.A., Low C.M.R., Rotger C., Vinter J.G., Zonta C. "The role of the counteranion in the cation- $\pi$  interaction" *Chem. Commun.* **2003**, *3*, 834.
- 7 Chessari G., Hunter C.A., Low C.M.R., Packer M.J., Vinter J.G., Zonta C. "An evaluation of force-field treatments of aromatic interactions" *Chem. Eur. J.* **2002**, *8*, 2860.
- 6 Hunter C.A., Low C.M.R., Rotger C., Vinter J.G., Zonta C. "Substituent effects on cation- $\pi$  interactions: A quantitative study" *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2002**, *99*, 4873.
- 5 Hunter C.A., Low C.M.R., Packer M.J., Spey S.E., Vinter J.G., Vysotsky M.O., Zonta C. "Noncovalent assembly of [2]rotaxane architectures" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2001**, *40*, 2678.
- 4 Cossu S., De Lucchi O., Paulon A., Peluso P., Zonta C. "anti-Selective Heck-type cyclotrimerization of polycyclic bromoalkenes" *Tetrahedron Lett.* **2001**, *42*, 3515.
- 3 Paulon A., Cossu S., De Lucchi O., Zonta C. "Palladium-catalysed cyclotrimerisation reactions of polycyclic alkenes under the Stille and Grigg coupling conditions" *Chem. Commun.* **2000**, *19*, 1837.
- 2 Zonta C., Cossu S., De Lucchi O. "Synthesis of benzotri(benzonorbomadienes) (BTBNDs): Rigid, cup-shaped molecules with high electron density within the cavity" *Eur. J. Org. Chem.* **2000**, *10*, 1965.
- 1 Zonta C., Cossu S., Peluso P., De Lucchi O. "Stereochemistry of the cyclotrimerization of enantiopure polycyclic bromostannylalkenes: Mechanistic considerations on the coupling of alkenyl stannanes by copper(II) nitrate" *Tetrahedron Lett.* **1999**, *40*, 8185.

#### Contributi in volume

- 1 "Coordination Chemistry and Applications of Nitrilotris(N-Methylenephenoxy)-Metal Complexes" M. Mba, C. Zonta, G. Licini in *PATAI'S Chemistry of Functional Groups*. 2014 p. 1-40, Wiley, ISBN: 9780470682531.

Firmato digitalmente da: Cristiano Zonta  
 Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.  
 Data: 11/10/2022 17:07:53