

**Prof.**  
**Stefano Superchi**

---

### **CURRICULUM SCIENTIFICO**

Stefano Superchi si è laureato in Chimica presso l'Università di Pisa nel luglio 1990, con la votazione di 110/110 e lode. Nel 1994 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso la stessa università, sotto la supervisione del Prof. Dario Pini ed avendo come supervisore esterno il Prof. Victor Snieckus (Università di Waterloo, Canada). Durante il periodo 1992-1993 ha svolto, per circa un anno, attività di ricerca come Visiting Scholar presso l'Università di Waterloo (Canada) sotto la supervisione del Prof. Victor Snieckus. Nel periodo 1994-1995 ha usufruito di borse di studio e contratti di ricerca con l'Università di Pisa ed i "Laboratori Farmaceutici Guidotti S.p.A." per lo sviluppo di farmaci inibitori dell'angiotensina II. Nel 1995 è divenuto Ricercatore di Chimica Organica presso l'Università della Basilicata. Dal 2002 è Professore Associato di Chimica Organica prima presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. ed adesso presso il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata. I suoi interessi scientifici sono principalmente indirizzati verso: (a) Sintesi, caratterizzazione stereochimica ed applicazione in sintesi asimmetrica di nuovi ausiliari e catalizzatori chirali; (b) analisi conformazionale ed assegnamento della configurazione assoluta di molecole chirali in soluzione mediante spettroscopie chirottiche; (c) sintesi stereoselettiva di molecole bioattive chirali. E' coautore di circa 70 pubblicazioni a stampa, tutte su riviste internazionali ISI, circa 90 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, di un capitolo sul libro "Comprehensive Chiroptical Spectroscopy: Applications in Stereochemical Analysis of Synthetic Compounds, Natural Products, and Biomolecules" (Wiley) e del testo di divulgazione scientifica: "Alla scoperta della chimica: esperimenti ed esperienze di chimica quotidiana". E' referee delle riviste Journal of Organic Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Journal of Natural Products, Phytochemistry, Chirality, Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Tetrahedron: Asymmetry, Current Organic Chemistry. Dal 1999 ad oggi ha tenuto come incarico o supplenza presso i CdL in Chimica e Scienze Chimiche i corsi di Laboratorio di Chimica Organica II, Chimica Organometallica, Chimica dei Composti Organometallici, Chimica Organica Applicata, Chimica Organica Avanzata, Chimica Organica II, Stereochimica Organica. Di questi ultimi due corsi è attualmente titolare. Attualmente svolge le funzioni di prorettore delegato alla didattica dell'Università della Basilicata.

---

### **Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:**

1. Donnoli, M. I.; Superchi, S., Rosini, C. "Catalytic Asymmetric Oxidation of Aryl Sulfides with a Ti/H<sub>2</sub>O/(R,R)-Diphenylethane-1,2-diol Complex: a Versatile and Highly Enantioselective Oxidation Protocol" *J. Org. Chem.* **1998**, *63*, 9392.
2. Superchi, S.; Casarini, D.; Laurita, A.; Bavoso, A.; Rosini, C. "Induction of a Preferred Twist in a Biphenyl Core by Stereogenic Centers: a Novel Approach to the Absolute Configuration of 1,2- and 1,3-Diols" *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **2001**, *40*, 451. *Angew. Chem.* **2001**, *113*, 465.
3. Superchi, S.; Mecca, T.; Giorgio, E.; Rosini, C. "1,1'-Binaphthylazepine-based Ligands for Asymmetric Catalysis. Part II: New Aminoalcohols as Chiral Ligands in the Enantioselective Addition of ZnEt<sub>2</sub> to Aromatic Aldehydes" *Tetrahedron: Asymmetry* **2001**, *12*, 1235.



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

4. Superchi, S.; Casarini, D.; Summa, C.; Rosini, C. "A General and Nonempirical Approach to the Determination of the Absolute Configuration of 1-Aryl-1,2-diols" *J. Org. Chem.* **2004**, *69*, 1685-1694.
5. Pizzuti, M. G.; Superchi, S. "Enantioselective alkynylation and phenylation of aromatic aldehydes promoted by atropisomeric 1,1'-binaphthylazepine-based aminoalcohols" *Tetrahedron: Asymmetry* **2005**, *16*, 2263-2269.
6. Superchi, S.; Bisaccia, R.; Casarini, D.; Laurita, A.; Rosini, C. "A Flexible Biphenyl Chromophore as CD Probe for the Assignment of the Absolute Configuration of Carboxylic Acids" *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 6893.
7. Pisani, L.; Superchi, S. "1,1'-Binaphthylazepine-based ligands for the enantioselective dialkylzinc addition to aromatic aldehydes" *Tetrahedron: Asymmetry* **2008**, *19*, 1784-1789.
8. Pisani, L.; Superchi, S.; D'Elia, A.; Scafato, P.; Rosini, C. "Synthetic approach toward *cis*-disubstituted  $\gamma$ - and  $\delta$ - lactones through enantioselective dialkylzinc addition to aldehydes: application to the synthesis of optically active flavors and fragrances" *Tetrahedron* **2012**, *68*, 5579-5784.
9. Mazzeo, G.; Santoro, E.; Andolfi, A.; Cimmino, A.; Troselj, P.; Petrovic, A. G.; Superchi, S.; Evidente, A.; Berova, N. "Absolute Configurations of Fungal and Plant Metabolites by Chiroptical Methods. ORD, ECD, and VCD Studies on Phyllostin, Scytolide, and Oxysporone" *J. Nat. Prod.* **2013**, *76*, 588-599.
10. Santoro, S.; Superchi, S.; Messina, F.; Santoro, E.; Rosati, O.; Santi, C.; Marcotullio, M. C. "Agarsenone, a cadinane sesquiterpenoid from *Commiphora erythraea*" *J. Nat. Prod.* **2013**, *76*, 1254-1259.
11. Pisani, L.; Bochicchio, C.; Superchi, S.; Scafato, P. "Tropos aminoalcohol mediated enantioselective aryl transfer reactions to aromatic aldehydes" *Eur. J. Org. Chem.* **2014**, 5939-5945
12. Santoro, E.; Mazzeo, G.; Petrovic, A. G.; Cimmino, A.; Koshoubu, J.; Evidente, A.; Berova, N.; Superchi, S. "Absolute configurations of phytotoxins seircardine A and inuloxin A obtained by chiroptical studies" *Phytochemistry* **2015**, *116*, 359-366.

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO**

**Martedì 10.30-11.30 Giovedì 10.30-12.30**

**Studio 3A128**

---

**INDIRIZZO EMAIL:**

**stefano.superchi@unibas.it**

---

**RECAPITO TELEFONICO:**

**0971 206098**

---

