



## WALTER BARATTA

### RUOLO ATTUALE

*Professore ordinario di chimica generale, Università di Udine*

### Informazioni personali

Luogo e data di nascita Bolzano (Bz), 23 gennaio 1964

Cittadinanza italiana

🏠: Udine, via Cottonificio 108, Udine

✉: walter.baratta@uniud.it

☎ +39 0432 558836

### Esperienza lavorativa

Da aprile 1996 a gennaio 2005 ricercatore

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE**

**Docente di chimica generale ed inorganica settore scientifico CHIM/03**

Da gennaio 2005 a ottobre 2019 professore associato

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE**

**Docente di chimica generale ed inorganica settore scientifico CHIM/03**

Da ottobre 2019 professore ordinario

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE**

**Docente di chimica generale ed inorganica settore scientifico CHIM/03**

### Istruzione e Formazione

Data 28 aprile 1989

**Università di Pisa**

**Titolo conseguito** Laurea in Chimica

Data 1989

**Scuola Normale Superiore di Pisa**

**Titolo conseguito** diploma di Licenza in Chimica

Data 1994

**Università di Pisa**

**Titolo conseguito** Dottorato in Chimica

### Capacità e competenze personali

Madrelingua	italiano
Altre lingue	inglese
	tedesco

## Altro

### *Fellowship presso istituti di ricerca esteri*

- 1) dottorato di ricerca, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Zürich nel gruppo del Prof. P. S. Pregosin, 1992 (1 anno).
- 2) borsa di ricerca post dottorato "Alexander von Humboldt", Technische Universität München (TUM), München nel gruppo del Prof. W. A. Herrmann, 1994-1996 (2 anni).
- 3) August-Wilhelm Scheer Visiting Professorship 2015 e 2019, Technische Universität München (TUM), München nel gruppo del Prof. F. E. Kühn.

### *Premi internazionali per l'attività scientifica*

- 1) 1° premio del concorso Solvias Ligand Contest, Solvias Science Day 2008: "A new class of Highly Efficient Ru and Os Catalysts for the Reduction of Carbonyl Compounds", Basel, Svizzera, 18 novembre 2008.
- 2) Thieme Chemistry Journals Award 2009, premio del gruppo editoriale Thieme, Stuttgart, Germania, dicembre 2008.

### *Incarichi accademici:*

- 1) Coordinatore del corso di Dottorato in "Alimenti e Salute Umana" fra il dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali e il dipartimento di Area Medica 2017-2023.
- 2) Coordinatore del corso di Dottorato in "Scienze degli Alimenti" dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali dal 2023.

### *Insegnamenti*

- 1) Chimica generale ed inorganica del corso della Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari
- 2) Chimica generale del corso della Laurea triennale in Biotecnologie
- 3) Bioinorganic chemistry del corso della Laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari

## Pubblicazioni

Autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali 9 brevetti, indice h = 41.

## Attività di ricerca

Responsabile del gruppo di ricerca nel settore chimica generale e organometallica.

L'attività di ricerca è focalizzata alla sintesi, caratterizzazione e reattività di complessi di metalli di transizione e loro applicazione in reazioni organiche. Nell'ambito di questo lavoro sono stati sviluppati catalizzatori di rutenio altamente attivi per reazioni di idrogenazione di composti carbonilici e deidrogenazione di alcoli, che sono stati brevettati e commercializzati.

## Partecipazioni a Comitati scientifici

Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (GICO) della Società Chimica Italiana dal 2019.

## Convegni

Relatore su invito a convegni scientifici

- 1) W. Baratta, E. Herdtweck, C. Mealli, P. Rigo, S. Stoccoro, "δ-Agostic Interactions and C-H Bond Activation Reactions in Late Transition Metal Complexes", XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino, giugno 2003.
- 2) W. Baratta, M. Ballico, G. Chelucci, A. Del Zotto, S. Magnolia, K. Siega, E. Zangrando, P. Rigo, "Ruthenium Ampy Complexes for Fast Hydrogen Transfer Reactions", XXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Milano, settembre 2007.
- 3) W. Baratta, M. Ballico, G. Chelucci, A. Del Zotto, E. Herdtweck, S. Magnolia, K. Siega, P. Rigo, "Fast and productive Ru(II) and Os(II) catalysts for asymmetric reduction of ketones", XXIII International Conference on Organometallic Chemistry, ICOMC 2008, Rennes (Francia), 13-18 luglio 2008.
- 4) W. Baratta, C. Barbato, G. Chelucci, E. Herdtweck, S. Magnolia, K. Siega, P. Rigo, "Highly efficient ruthenium and osmium catalysts for asymmetric reduction of carbonyl compounds", Chemistry of Organoelement Compounds: Results and Prospects, Russian Academy of Sciences, Moscow (Russia) 28 settembre – 2 ottobre 2009.
- 5) W. Baratta, "Multitasking Ru and Os Catalysts for Hydrogenation vs. Dehydrogenation Reactions", X Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica Co.G.I.C.O. 2012, Padova, 5-8 giugno 2012.

6) W. Baratta, "Ruthenium and osmium complexes for transfer hydrogenation, hydrogenation and dehydrogenation reactions", Chemistry for the Future 2017, Doctoral School of Chemistry and Materials Science, Pisa, 5-7 luglio 2017.

7) M. Ballico, R. Figliolia, W. Baratta, "Highly Efficient Hydrogenation Ruthenium and Osmium Catalysts based on Ampy type Ligands", International Conference on Chemistry for Human Development (ICCHD-2020), Heritage Institute of Technology, Kolkata (India), 9-11 gennaio, 2020.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

Data, Udine 5 maggio 2023