

INFORMAZIONI PERSONALI



Isabella Silvia Rimoldi

📍 Dipartimento di Scienze Farmaceutiche
Università degli Studi di Milano
Via Golgi 19 Edificio 1 Ingresso C, 20133 Milano

☎ 0250315504

✉ Isabella.rimoldi@unimi.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2005-

Ricercatore confermato settore scientifico disciplinare CHIM/03 -Chimica Generale ed Inorganica- in servizio presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

2001-2005

Personale tecnico-amministrativo presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2005

Dottore di ricerca in Chimica del Farmaco XVIII Ciclo, Università degli Studi di Milano.

2001

Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

inglese

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|----------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| intermedio | avanzato | intermedio | intermedio | avanzato |

Competenze professionali

Sintesi e caratterizzazione di leganti e complessi metallici da impiegare in catalisi stereo controllata.

Sintesi e caratterizzazione di leganti e complessi metallici ad attività antineoplastica.

Preparazione di molecole bioattive chirali attraverso l'uso catalitico/stechiometrico di complessi metallici di transizione.

Messa a punto di sistemi catalitici green per la sintesi di molecole bioattive.

Impiego, sintesi e caratterizzazione di catalizzatori ibridi.

Impiego di tecniche analitiche quali: gascromatografia, HPLC a fase diretta e inversa, spettroscopia UV-visibile, NMR, spettrometria di massa.

Competenze organizzative e
gestionali

Tutor assegnista di ricerca, co-tutor 3 dottorati di ricerca, relatore dal 2007 di 14 tesi di studenti dell'Università degli Studi di Milano.

Altre competenze

Uso pacchetto office, software di scrittura chimica e di strumentazione analitica.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Co-autore di 40 pubblicazioni su giornali internazionali peer-reviewed, traduttrice di capitoli di 3 libri di Chimica generale/farmaceutica.

H-index:12

1. Petrella, Francesco; Rimoldi, Isabella; Facchetti, Giorgio; Spaggiari, Lorenzo. Novel platinum agents and mesenchymal stromal cells for thoracic malignancies: state of the art and future perspectives. Expert Opinion on Therapeutic Patents (2018), 28(11), 813-821.

2. Rimoldi, Isabella; Cocce, Valentina; Facchetti, Giorgio; Alessandri, Giulio; Brini, Anna Teresa; Sisto, Francesca; Parati, Eugenio; Cavicchini, Loredana; Lucchini, Giorgio; Petrella, Francesco; Pessina, Augusto. Uptake-release by MSCs of a cationic platinum(II) complex active in vitro on human malignant cancer cell lines. Biomedicine & Pharmacotherapy (2018), 108, 111-118.

3. Facchetti, Giorgio; Bucci, Raffaella; Fuse, Marco; Rimoldi, Isabella. Asymmetric Hydrogenation vs Transfer Hydrogenation in the Reduction of Cyclic Imines ChemistrySelect (2018), 3(31), 8797-8800.

4. Gandolfi, Raffaella; Facchetti, Giorgio; Christodoulou, Michael S.; Fuse, Marco; Meneghetti, Fiorella; Rimoldi, Isabella Cascade Reaction by Chemo- and Biocatalytic Approaches to Obtain Chiral Hydroxy Ketones and anti 1,3- Diols. *ChemistryOpen* (2018), 7(5), 393-400.
5. Fuse, Marco; Rimoldi, Isabella; Facchetti, Giorgio; Rampino, Sergio; Barone, Vincenzo Exploiting coordination geometry to selectively predict the s-donor and p-acceptor abilities of ligands: a backand-forth journey between electronic properties and spectroscopy. *Chemical Communications* (2018), 54(19), 2397-2400.
6. Porta, Federica; Facchetti, Giorgio; Ferri, Nicola; Gelain, Arianna; Meneghetti, Fiorella; Villa, Stefania; Barlocco, Daniela; Masciocchi, Daniela; Asai, Akira; Miyoshi, Nao; Rimoldi, Isabella. An in vivo active 1,2,5-oxadiazole Pt(II) complex: A promising anticancer agent endowed with STAT3 inhibitory properties. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2017), 131, 196-206.
7. Fuse, Marco; Rimoldi, Isabella; Cesarotti, Edoardo; Rampino, Sergio; Barone, Vincenzo. On the relation between carbonyl stretching frequencies and the donor power of chelating diphosphines in nickel dicarbonyl complexes. *Physical Chemistry Chemical Physics* (2017), 19(13), 9028-9038.
8. Rimoldi, Isabella; Facchetti, Giorgio; Lucchini, Giorgio; Castiglioni, Elisa; Marchiano, Silvia; Ferri, Nicola. In vitro anticancer activity evaluation of new cationic platinum(II) complexes based on imidazole moiety. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (2017), 25(6), 1907-1913.
9. Pellegrino, Sara; Facchetti, Giorgio; Contini, Alessandro; Gelmi, Maria Luisa; Erba, Emanuela; Gandolfi, Raffaella; Rimoldi, Isabella. Ctr-1 Mets7 motif inspiring new peptide ligands for Cu(I)-catalyzed asymmetric Henry reactions under green conditions. *RSC Advances* (2016), 6(75), 71529-71533.
10. Pellizzoni, Michela; Facchetti, Giorgio; Gandolfi, Raffaella; Fuse, Marco; Contini, Alessandro; Rimoldi, Isabella. Evaluation of chemical diversity of biotinylated chiral 1,3-diamines as a catalytic moiety in artificial imine reductase. *ChemCatChem* (2016), 8(9), 1665-1670.

Progetti Finanziati

- 1) Finanziamento **PRIN 2010** dal titolo "Sistemi naturali sintetici ad attività antitumorale".
- 2) **PUR 2008** dal titolo "Sintesi, caratterizzazione, spettroscopia, reattività e attività catalitica di composti di coordinazione, organometallici, bioinorganici e dei materiali inorganici"
- 3) Finanziamento **PRIN 2007** dal titolo "Materiali molecolari, chirali e non, per foto/elettroconversione"
- 4) **PUR 2007** dal titolo "Sintesi, caratterizzazione, spettroscopia, reattività e attività catalitica di composti di coordinazione, organometallici, bioinorganici e dei materiali inorganici"
- 5) **PUR 2006** dal titolo "Sintesi, caratterizzazione, spettroscopia, reattività e attività catalitica di composti di coordinazione, organometallici, bioinorganici e dei materiali inorganici"
- 6) Finanziamento d'Ateneo anni 2015-2017: Università di Milano-**Piano di sostegno alla Ricerca 2015-2017- LINEA 2**. 2015: "New cationic platinum(II) complexes: synthesis, characterization and preliminary evaluation of their anticancer activity in breast cancer"; 2016: "Optimization of imidazole platinum(II) complexes as promising therapeutics for triple-negative breast cancer"; 2017: "Development of peptide-based hybrid catalysts for asymmetric catalysis".

Attività di insegnamento

- Dall'a.a. 2015-2016: Corso di Chimica Generale, Inorganica e Stechiometria per la Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica.
- Dall'a.a. 2012-2013 fino all'a.a. 2015-2016: Corso di Chimica Generale, Inorganica e Stechiometria per la Laurea in Farmacia.
- Dall'a.a. 2005-2006 fino all'a.a. 2011-2012: Corso di Chimica Generale e Inorganica per la Laurea in Biotecnologie (biennio comune).
- a.a. 2011-2012: corso di "Metodologie avanzate di sintesi metallo assistite e caratterizzazione delle molecole bioattive" Mod.1 per il corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, 4° anno.
- Ha organizzato dall'a.a. 2000/2001 all'a.a. 2004-2005 le attività e le esercitazioni singole ed obbligatorie del corso di Chimica Generale e Inorganica del primo anno del Corso di Laurea in Biotecnologie, biennio comune alle lauree in Biotecnologie Farmaceutiche, Biotecnologie Mediche, Biotecnologie Industriali, Biotecnologie Veterinarie, Biotecnologie Agrarie.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Iscritta alla Società Chimica Italiana (SCI). Iscritta al Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".