

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica

presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACEUTICHE,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n.47 del 23/06/2023) Codice concorso 5332

## **Giorgio Facchetti** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	FACCHETTI
NOME	GIORGIO
DATA DI NASCITA	16/04/1980

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, 12/07/2011, votazione 110/110  
Titolo della tesi: "Diammine chirali da imidazolo: nuovi leganti per la catalisi asimmetrica"  
Relatore: Prof. E. Cesarotti  
Correlatore: Prof.ssa I. Rimoldi

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

-Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XVII ciclo, Università degli Studi di Milano, 01/12/2014  
Titolo della tesi: "New antiproliferative transition metal complexes: development and synthesis"  
Relatore: Prof. E. Cesarotti  
Correlatore: Prof.ssa I. Rimoldi  
Coordinatore: Prof.ssa E. Licandro

-Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI dal 06/02/2023 al 06/02/2034

-Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/C1 - CHIMICA ORGANICA dal 08/02/2023 al 08/02/2034

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

-Assegno di ricerca di tipo A ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 con l'università/ente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO a partire dal 1/08/2018 fino al 31/07/2020-Titolo del progetto: "Peptides muse ligands for transition-metal homogeneous catalysis "

-Assegno di ricerca di tipo A ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 con l'università/ente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO a partire dal 1/08/2016 fino al 31/07/2018-Titolo del progetto: "Peptides muse ligands for transition-metal homogeneous catalysis "

-Borsa post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della Legge n. 398/19892010 con l'università/ente FONDAZIONE F.lli CONFALONIERI a partire dal 1/07/2015 fino al 30/06/2016-Titolo del progetto: "Imidazole-based platinum(II) complexes: synthesis, characterization and pharmacological evaluation on cisplatin-resistant cancer cell lines"

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

-Corso di Chimica Metallorganica e applicazioni in chimica fine, Modulo: Chimica Metallorganica per il CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche per l'a.a. 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 32h, 4CFU, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

-Corso di Chimica Metallorganica e applicazioni in chimica fine, Modulo: Chimica Metallorganica per il CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche per gli a.a. 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, come professore a contratto ai sensi dell'art.23 della legge 240/2010, 32h, 4CFU, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

-Corso di Chimica Generale e Inorganica, Esercitazioni per il CdL in Scienze e Tecnologie Erboristiche per l'a.a. 2022-2023, 2022-2021, 16h, 1CFU, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

-Membro Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze Farmaceutiche" ciclo XXXVII, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano dal 01-03-2021 al 01-03-2022

-Attività di tutoraggio per il corso di Chimica Generale, Inorganica e Stechiometria per il CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche per l'a.a. 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 14h, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

-Attività di tutoraggio per il Laboratorio di Chimica Organica per il CdL in Biotecnologia per l'a.a. 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 12h, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

-Attività di tutoraggio per il Laboratorio di Chimica Organica per il CdL in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente per l'a.a. 2013-2014, 2012-2013, 14h, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

-Attività di tutoraggio per il Laboratorio di Chimica Inorganica per il CdL in Biotecnologie del Farmaco per l'a.a. 2012-2013, 2011-2012, 14h, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

- Membro della Commissione Didattica per il CdL in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano, dal Luglio 2021

-Tutor per l'orientamento degli studenti appartenenti al CdL in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano, da Aprile 2021

- Tutor per gli stage e tirocini per il CdL in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano, da Luglio 2021

-Correlatore (o Relatore) di tesi sperimentali per il CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano:

1. "8-aminoquinoline scaffold in Pt(II) complexes as anticancer agents" a.a. 2021-2022 (Relatore)
2. "Metal-based catalysts bearing chiral 8-amino-5,6,7,8-tetrahydroquinoline derivatives in the asymmetric transfer hydrogenation of 1-aryl substituted-3,4-dihydroisoquinolines" a.a. 2021-2022
3. "Screening di leganti fosfinici in complessi di rodio per l'addizione asimmetrica di acidi organoboronic" a.a. 2019-2020
4. "Basi di Schiff derivate dalla 2-metil-8-ammino-5,6,7,8-tetraidrochinolina e la loro applicazione come inibitori della topoisomerasi II" a.a. 2018-2019
5. "Leganti alchil-imidazolici in complessi di platino(II) cationici: sintesi ed attività antiproliferativa" a.a. 2018-2019
6. "8-ammino-chinoline come leganti in complessi di platino (II): sintesi ed attività farmacologica" a.a. 2018-2019
7. "Development of copper-binding peptides for asymmetric catalysis" a.a. 2017-2018
8. "Derivati 4-metilammino imidazolici: potenziali inibitori del fattore di trascrizione STAT3 nella terapia antitumorale" a.a. 2015-2016
9. "Nuovi leganti chirali tridentati in complessi di rame per reazioni di addizione enantioselettiva di boro" a.a. 2015-2016
10. "Nuovo legante tridentato per l'addizione chemoselettiva Cu(II) catalizzata del bis(pincolato) di boro su calconi sostituiti" a.a. 2015-2016
11. "Ottimizzazione della sintesi di complessi di platino(II) ad attività antiproliferativa" a.a. 2015-2016
12. "Complessi di platino (II) ad attività antiproliferativa: studio preliminare di struttura-attività" a.a. 2014-2015
13. "Nuovi platino(II) derivati ad azione antiproliferativa a nucleo imidazolico: sintesi e caratterizzazione" a.a. 2013-2014

-Correlatore di tesi sperimentali per il CdL in Biotecnologie del Farmaco, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano:

1. "Leganti 2-metilammino imidazolici biotinilati in metalloenzimi artificiali per la catalisi asimmetrica" a.a. 2015-2016

-Correlatore di tesi sperimentali per il CdL in Biotecnologia, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano:

1. "Risoluzione cinetico-dinamica di aril idrossi-chetoni diversamente sostituiti per via enzimatica" a.a. 2016-2017
2. "Sintesi chimica di mets7 e studio di interazione con complessi di platino aventi attività antiproliferativa" a.a. 2015-2016

- Correlatore di tesi sperimentali per il CdL in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano:

1. "Sintesi e caratterizzazione strutturale di basi di Schiff come leganti per complessi metallici" a.a. 2013-2014

- Correlatore di tesi compilative per il CdL in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano:

1. "Potere antiossidante di frutta e verdura fermentate: ruolo dei batteri lattici sulla trasformazione della componente fenolica" a.a. 2021-2022
2. "Alcaloidi dell'ergot di origine fungina: metaboliti tossici o nuovi tools farmacologici" a.a. 2021-2022
3. "Brassicacee fermentate". a.a. 2018-2019
4. "Riso rosso fermentato: proprietà e controindicazioni" a.a. 2018-2019
5. "Gli endofiti: caratteristiche e loro influenza sulla produzione di oli essenziali nelle lamiaceae" a.a. 2018-2019
6. "Potenziale impegno di funghi endofiti nella produzione di Taxolo" a.a. 2018-2019

-Organizzazione presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano di cicli di presentazioni scientifiche a frequenza mensile "Let's DISFARM" da parte di giovani ricercatori afferenti al Dipartimento da Gennaio 2021 ad oggi

-Organizzazione presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano, del "DISFARM Insights", giornate di seminario a carattere scientifico con l'intento ultimo di

trasformare questa giornata in un'occasione concreta che rafforzi i legami scientifici all'interno del Dipartimento. 13 Settembre 2021 (1^edizione), 19 Settembre 2022 (2^edizione). Milano, Italia

- Organizzazione e partecipazione a eventi di 3^missione: *MeetMeTonight*, Notte dei ricercatori: "I funghi NemiciAmici", per il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, 27-28 Settembre 2019. Sede Parco Montanelli, Milano (Italia)

- Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano, a.a. 2017-2018, a.a. 2018-2019, a.a. 2019-2020

- Rappresentante dei Dottorandi presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano, a.a. 2012-2013, a.a. 2013-2014

#### DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

Visiting post-doc presso l'Università di Strasburgo, Laboratory of Supramolecular Biomaterials and Chemistry, sotto la supervisione della Prof.ssa L. De Cola. "Synthesis and Characterization of luminescent complexes for bioimaging". 30 Giugno -31 Luglio 2020.

#### REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

-Partecipante come Unità di Milano, per il Dipartimento di scienze Farmaceutiche del progetto HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01 dal titolo: ECL-based Infectious Pathogen (bio)SEnsor (ECLIPSE-GA nr 101046787) (PI: Prof. Luca Prodi) dal 01/05/2022 ad oggi

-Partecipante come Unità di Milano, per il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche del progetto finanziato PRIN 2022, Prot. Code: 2022RCP52Y "BIOMHEME - A biomimetic approach to remove free hemoglobin from plasma inspired by bacterial iron capturing systems (PI: Prof. L. Ronda)-finanziato-

-Partecipante come Unità di Milano, per il Dipartimento di scienze Farmaceutiche del progetto finanziato per la Linea 3 del Piano di Sostegno alla Ricerca 2020 (Seal of Excellence - SoE SEED 2020) Proj. Code: 1080. "Abiogenesis: a geochemical route for the origin of life- GO\_LIFE", 2021-2022. Dal 01-04-2021 a oggi

-Partecipante come Unità di Milano, per il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche del progetto finanziato Cariplo 2020, Proj. Code: 2020-1069. "Heavy Metal Bio-recovery and Valorization - HMBV", 2021-2024 (PI: Prof.ssa Lucia Cavalca) dal 01-04-2021 a oggi

-Partecipante progetto LINEA 2 "DOTAZIONE ANNUALE PER ATTIVITÀ ISTITUZIONALI"2021 AZIONE A2. Titolo:" Molecular system for biomedical applications" Responsabile Prof.ssa L. De Cola- da 1-03-2022 a oggi

-Partecipante progetto LINEA 2 "DOTAZIONE ANNUALE PER ATTIVITÀ ISTITUZIONALI" 2020 AZIONE A2. Titolo:" Bio-mimetic functionalized systems" Responsabile Prof.ssa L. De Cola- da 1-12-2020 al 1-09-2021

-Partecipante PRIN 2010 (Proj. Code 20105YY2HL\_007) al progetto dal titolo "Natural and synthetic systems endowed with anticancer activities" 1) potential antitumor agents able to inhibit STAT3 (Signal Transducer and Activator of Transcription 3) and NF-kB (Nuclear Factor-KappaB), both factors being significantly involved in tumor progression and metastasis. (responsabile Prof. Cirrincione (nazionale), Prof.ssa Barlocco (unità Milano) dal 01-01-2010 al 01-01-2011

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

-Collaborazione con Istituto Europeo di Oncologia dal 01-01-2013 a oggi: N. Ferri, S. Cazzaniga, L. Mazzarella, G. Curigliano, G. Lucchini, D. Zerla, R. Gandolfi, G. Facchetti, M. Pellizzoni, I. Rimoldi (2013). Cytotoxic effect of (1-methyl-1H-imidazol-2-yl)-methanamine and its derivatives in PtII complexes on human carcinoma cell lines: A comparative study with cisplatin. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 21, p. 2379-2386, 2013, ISSN:0968-0896, doi: 10.1016/j.bmc.2013.01.063

-Collaborazione con Istituto Europeo di Oncologia, IRCCS Neurological Institute C. Besta dal 01-01-2013 a oggi: I. Rimoldi, V. Coccè, G. Facchetti, G. Alessandri, A. T. Brini, F. Sisto, E. Parati, L. Cavicchini, G. Lucchini, F. Petrella, E. Ciusani, A. Pessina (2018). Uptake release by MSCs of a cationic platinum(II) complex active in vitro on human malignant cancer cell lines. *BIOMÉDECINE & PHARMACOTHÉRAPIE*, vol. 108, p. 111-118, 2018, ISSN: 0753-3322, doi: 10.1016/j.biopha.2018.09.040

-Collaborazione Università di Padova dal 01-01-2015 a oggi:

1. L.G. Iacovino, L. Pinzi, G. Facchetti, B. Bortolini, M.S. Christodoulou, C. Binda, Giulio Rastelli, Isabella Rimoldi, D. Passarella, M. Luisa Di Paolo, L. Dalla Via (2021). Promising Non-cytotoxic Monosubstituted Chalcones to Target Monoamine Oxidase-B. *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS* (Open Access) Volume 12, Issue 7, Pages 1151 - 1158, 2021, ISSN: 19485875, doi: 10.1021/acsmchemlett.1c00238

2. Facchetti G., Ferri N., Lupo M. G., Giorgio L., Rimoldi I. (2019). Monofunctional Pt(II) complexes based on 8-aminoquinoline: synthesis and pharmacological characterization. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, vol. 2019, p. 3389-3395, 2019, ISSN:1099-0682, doi:10.1002/ejic.201900644

3. I. Rimoldi, G. Facchetti, G. Lucchini, E. Castiglioni, S. Marchianò, N. Ferri (2017). In vitro anticancer activity evaluation of new cationic platinum(II) complexes based on imidazole moiety. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 25, p. 1907-1913, 2017, ISSN: 0968-0896, doi:10.1016/j.bmc.2017.02.010

4. N. Ferri, G. Facchetti, S. Pellegrino, C. Ricci, G. Curigliano, E. Pini, I. Rimoldi (2015). Promising antiproliferative platinum(II) complexes based on imidazole moiety: synthesis, evaluation in HCT-116 cancer cell line and interaction with Ctr-1 Met-rich domain. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 23, p. 2538-2547, 2015, ISSN: 1464-3391, doi: 10.1016/j.bmc.2015.03.044

-Collaborazione Università di Padova e University of Shizuoka (Giappone) dal 01-01-2015 a oggi: E. Gabriele, F. Porta, G. Facchetti, C. Galli, A. Gelain, F. Meneghetti, I. Rimoldi, S. Romeo, S. Villa, C. Ricci, N. Ferri, A. Asai, D. Barlocco, A. Sparatore (2017). Synthesis of new dithiolethione and methanethiosulfonate systems endowed with pharmaceutical interest. *ARKIVOC*, vol. 2017, p. 235-250, 2017, ISSN: 1551-7012, doi: 10.3998/ark.5550190.p009.805

-Collaborazione Università della Calabria dal 01-01-2015 a oggi:

1. R. Caligiuri, G. Di Maio, N. Godbert, F. Scarpelli, A. Candreva, I. Rimoldi, G. Facchetti, E. Sicilia, G. Mazzone, F. Ponte, I. Romeo, M. La Deda, A. Crispini, R. De Rose and I. Aiello (2022). Curcumin based ionic Pt(II) complexes: antioxidant and antimicrobial activity. *DALTON TRANSACTIONS*, 2022; DOI

2. Mazzone, G., Scoditti, S., Caligiuri, R., Ricciardi, L., Sicilia, E., Lupo, M. G., Rimoldi, I., Godbert, N., La Deda, M., Ionescu, A., Ghedini, M. Aiello, I., Facchetti, G. (2022). Cytotoxicity of Alizarine versus Tetrabromocathecol Cyclometalated Pt(II) Theranostic Agents: A Combined Experimental and Computational Investigation. *INORGANIC CHEMISTRY*. Vol.61(18), p.7188-7200, 2022, ISSN: 0020-1669, 1520-510X; DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c00842

3. Ionescu A., Caligiuri R., Godbert N., Ricciardi L., La Deda M., Ghedini M., Ferri N., Lupo M. G., Facchetti G., Rimoldi I., Aiello I. (2020). Cytotoxic performances of new anionic cyclometalated Pt(II) complexes bearing chelated O<sup>^</sup>O ligands. *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, vol. 34, e5455, 2020, ISSN: 0268-2605, doi: 10.1002/aoc.5455

4. A. Ionescu, N. Godbert, L. Ricciardi, M. L. Deda, I. Aiello, M. Ghedini, I. Rimoldi, E. Cesarotti, G. Facchetti, G. Mazzeo, G. Longhi, S. Abbate, M. Fusè (2017). Luminescent water-soluble cycloplatinated complexes: structural, photophysical, electrochemical and chiroptical properties. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 461, p. 267-274, 2017, ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2017.02.026

-Collaborazione con Università di Padova, Modena e Pavia dal 01-01-2015 a oggi: L. G. Iacovino, L. Pinzi, G. Facchetti, B. Bortolini, M. S. Christodoulou, C. Binda, G. Rastelli, I. Rimoldi, D. Passarella, M. L. Di Paolo, and L. Dalla Via (2021). Promising Noncytotoxic. Monosubstituted Chalcones to Target Monoamine Oxidase-B. *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*, ISSN: 1948-5875, 2021, doi: 10.1021/acsmmedchemlett.1c00238

-Collaborazione con Università di Basilea (Svizzera) dal 01-01-2016 al 01-01-2018: M. Pellizzoni, G. Facchetti, R. Gandolfi, M. Fusè, A. Contini, I. Rimoldi (2016). Evaluation of chemical diversity of biotinylated chiral 1,3-diamines as a catalytic moiety in artificial imine reductase. *CHEMCATCHEM*, vol. 8, p. 1665-1670, 2016, ISSN: 1867-3880, doi: 10.1002/cctc.201600116

-Collaborazione Università di Padova, University of Shizuoka (Giappone), University of Science and Technology (Republic of Korea) dal 01-01-2017 a oggi: F. Porta, G. Facchetti, N. Ferri, A. Gelain, F. Meneghetti, S. Villa, D. Barlocco, D. Masciocchi, A. Asai, N. Miyoshi, S. Marchianò, B. Kwon, Y. Jin, V. Gandin, C. Marzano, I. Rimoldi (2015). 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* Vol. 131, p.196-206 2017, ISSN: 0223-5234, 1768 3254; DOI: 10.1016/j.ejmech.2017.03.017

-Collaborazione Scuola Normale di Pisa dal 01-01-2018 a oggi:

1. Facchetti, G., Bucci, R., Fusè, M., Erba, E., Gandolfi, R., Pellegrino, S., Rimoldi, I (2021). Alternative Strategy to Obtain Artificial Imine Reductase by Exploiting Vancomycin/D-Ala-D-Ala Interactions with an Iridium Metal Complex. *INORGANIC CHEMISTRY*, vol. 60, p. 2976-2982, 2021, ISSN: 1520-510X, doi: 10.1021/acs.inorgchem.0c02969

2. G. Facchetti, M. S. Christodoulou, E. Binda, M. Fusè, I. Rimoldi (2020). Asymmetric Hydrogenation of 1-aryl substituted-3,4-Dihydroisoquinolines with Iridium Catalysts Bearing Different Phosphorus- Based Ligands. *CATALYSTS*, vol. 10, 914, 2020, ISSN: 2073-4344, doi:10.3390/catal10080914

3. G. Facchetti, R. Bucci, M. Fusè, I. Rimoldi. Asymmetric Hydrogenation vs Transfer Hydrogenation in the Reduction of Cyclic Imines. *CHEMISTRYSELECT*, 2018, vol. 3, p. 8797-8800, ISSN: 2365- 6549, doi: 10.1002/slct.201802223

4. S. Pellegrino, G. Facchetti, R. Gandolfi, M. Fuse`, E. Erba, I. Rimoldi (2018). Ruthenium(II) complexes bearing (NNN) ligand: catalytic evaluation of different solvent-mediated coordination modes. *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, vol. 96, p. 40-43, 2018, ISSN: 0008-4042, doi: 10.1139/cjc-2017-0487

5. M. Fuse`, I. Rimoldi, G. Facchetti, S. Rampino, V. Barone (2018). Exploiting coordination geometry to selectively predict the r-donor and p-acceptor abilities of ligands: a back-and-forth journey between electronic properties and spectroscopy. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*, vol. 54, p. 2397-2400, 2018, ISSN: 1359-7345, doi: 10.1039/c7cc09627e

6. R. Gandolfi, G. Facchetti, M.l Christodoulou, M. Fusè, F. Meneghetti, I. Rimoldi (2018). Cascade Reaction by Chemo- and Biocatalytic Approaches to Obtain Chiral Hydroxy Ketones and anti 1,3-Diols. *CHEMISTRYOPEN*, vol. 7, p. 393-400, 2018, ISSN: 2191-1363, doi:10.1002/open.201800056

-Iscritto al CRC StrMeTec dal 01-01-2020 a oggi che vede coinvolti i seguenti dipartimenti: - Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche - Dipartimento Coordinatore; - Dipartimento di

Oncologia ed Ematologia; - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche; - Dipartimento di Scienze della Salute; - Dipartimento di Bioscienze.

-Iscritto al Centro interuniversitario "Reazioni pericicliche e sintesi di sistemi etero e carbociclici (C.I.R.P.) dal 01-06-2021 a oggi che vede coinvolte le seguenti Università: Università di Catania, Firenze, dell'Insubria, di Messina, Milano, Napoli Federico II, Pavia, Perugia, Siena e della Basilicata.

- Member of the Editorial Board as Review Editor per "Frontiers in Chemistry, Supramolecular Chemistry Section" dal 30 Maggio 2022 ad oggi.

- Valutatore esterno dei prodotti della ricerca nell'ambito della VQR 2015-2019 per l'Area 03, Scienze Chimiche (GEV03), 24 Settembre 2021

- Guest Editor per lo Special Issue "New Transition Metal Complexes as Chemotherapeutic Agents" dal 17-12-2019 ad oggi e per lo Special Issue "The Chemistry of Imines" dal 06-10-2021 ad oggi all'interno della sezione di Chimica Inorganica della rivista "Molecules", casa editrice MDPI

- Membro dell'Editorial Board per la rivista Molecules (MDPI, Basel), in particolare con il ruolo di "Topical Advisory Panel Member" per la sezione specifica di Chimica Organometallica dal Dicembre 2019 ad oggi

- Reviewer per riviste del settore: European Journal of Medicinal Chemistry (Elsevier); Molecules (MDPI), International Journal of Molecular Sciences (MDPI); Crystals (MDPI); Materials (MDPI); Catalysts (MDPI); Separations (MDPI); Applied Sciences (MDPI); dal 1-01-2020 ad oggi

- "Eserciziario di Chimica" - Milan, EDISES, 2015

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Comunicazioni orali di cui sono autore:

-Comunicazione orale (*key-note speaker*): "One-pot reactions in catalysis: a valuable tool for the synthesis of enantiopure intermediates for pharmaceutical applications" G. Facchetti, G. Coffetti, R. Gandolfi, I. Rimoldi -3rd Global Virtual Summit on Catalysis and Chemical Engineering- 12-13 Settembre 2022, Web Edition

-Comunicazione orale: "Recycling of copper contaminants from wastewater as new hybrid catalysts for the synthesis of valuable pharmaceutical intermediates" I. Rimoldi, R. Gandolfi, G. Coffetti, M. Colombo, S. Zecchin, L. Cavalca, G. Facchetti -44th International Conference on Coordination Chemistry, 28 Agosto-2 Settembre 2022, Rimini, Italia

-Comunicazione orale (*key-note speaker*): "New rhodium-sp<sup>3</sup> diphosphine catalytic systems for the asymmetric addition of aryl boronic acids to azaarenes" G. Facchetti, T. Pecoraro, I. Rimoldi -2nd Global Virtual Summit on Catalysis and Chemical Engineering-14-16 Marzo 2022, Web Edition

-Comunicazione orale: "Amphiphilic Pt(II) complexes for in vivo bioimaging applications" Facchetti G., Aliprandi A., Rimoldi I., Tortiglione C., Pecoraro T., Tommasini G., Tino A., Morghera S., De Cola L., International Chemical Congress of Pacific Basin Societies-PACIFICHEM 2021, 16-21 Dicembre 2021, Web Edition

-Comunicazione orale (*invited speaker*): "Luminescent amphiphilic Pt(II) complexes and their assemblies" Facchetti G., Pecoraro T., Rimoldi I., Tortiglione C., Tommasini G., Aliprandi A., De Cola L., 3rd International Symposium on Soft Crystals (3rd ISSC) joint with the 4th International Symposium on Photofunctional Chemistry of Complex Systems (ISPPCS2021)- 11-15 Dicembre 2021, Hawaii, USA

-Comunicazione orale: "Sintesi stereoselettiva di ammine cicliche di interesse farmaceutico mediata da catalizzatori ibridi" Facchetti G., Bucci R., Pellegrino S., Rimoldi I., XVIII Convegno Nazionale sulle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbocicli (18CIRP2021) - 28-29 Ottobre 2021, Firenze, Italia

-Comunicazione orale: "New sp<sup>3</sup> diphosphine-based rhodium catalysts for the asymmetric addition of aryl boronic acids to azaarenes" Facchetti G., Fusè M., Pecoraro T., Rimoldi I. -XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana-SCI2021- 14-23 Settembre 2021, Web Edition

-Comunicazione orale: "New platinum-based chemotherapeutics: a journey beyond cisplatin" G. Facchetti, I. Rimoldi, Disfarm Insights- Research retreat- 13 Settembre 2021, Milano, Italia

-Flash presentation: "New artificial imine reductases based on an iridium/ vancomycin system for the asymmetric reduction of cyclic imines" Facchetti G., Rimoldi I. -International School of Organometallic Chemistry XIIIth-ISOC- 1-3 Settembre 2021, Web Edition

-Comunicazione orale: "Artificial metalloenzymes based on vancomycin for stereoselective catalysis in aqueous media" Facchetti G., Rimoldi I., -Webinar on Biocatalysis & Green Chemistry- 24-25 Giugno 2021, Web Edition

-Flash presentation: "Asymmetric reduction of cyclic imines by a new hybrid catalyst based on an iridium/ Vancomycin system" G. Facchetti, I. Rimoldi- International School of Chemistry ISC20- 1-6 settembre 2020, Web Edition

-Comunicazione orale: "A new artificial reductase based on the D-Ala-D-Ala/Vancomycin supramolecular interaction and its applications in the enantioselective reduction of cyclic imines", G. Facchetti, I. Rimoldi -XLVII Congresso nazionale Chimica Inorganica- 9-12 settembre, 2019. Bari, Italia

-Comunicazione orale: "Conventional and non-conventional catalytic systems for the asymmetric reduction of cyclic imines" G. Facchetti, R. Bucci, S. Pellegrino, M. Fusè, R. Gandolfi, I. Rimoldi. -Co.G.I.C.O.2018-ICOMC session-18-20 Luglio 2018, Firenze, Italia

-Comunicazione orale: "New antiproliferative platinum(II) complexes based on imidazole moiety" G. Facchetti, N. Ferri, R. Gandolfi, S. Pellegrino, E. Pini, I. Rimoldi- BIOMET 14: XIV Pharmacobiometallics-CIRCMSB- Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici, 24-25 Ottobre 2014 Pisa, Italia

Comunicazioni a poster di cui sono autore:

-Poster: "Catalytic applications for heavy metals bio-recovery" Rimoldi I., Facchetti G., Gandolfi R., Colombo M., Zecchin S. Cavalca L.-International Chemical Congress of Pacific Basin Societies-PACIFICHEM 2021- 16-21 Dicembre 2021, Web Edition

-Poster: "Sensitivity of Human Glioblastoma to a New Monofunctional Pt-II Complex Based On 8-Aminoquinoline" Rimoldi I., Facchetti G., Coccè V., Paino F., Ciusani E., Alessandri G., Signorini L., Sisto F., Gianni A., Pessina A.-First International StemNet Meeting-24 Settembre 2021, Padova, Italia

-Poster:"New hybrid imine reductases based on Vancomycin for the asymmetric reduction of cyclic imines in aqueous buffer" G. Facchetti e I. Rimoldi- New trends in organic synthesis- 25 Novembre 2019, Milano, Italia

-Poster:"New alternative route strategy to obtain artificial imine reductases based on Vancomycin as source of chirality". I. Rimoldi, G. Facchetti. ArtZyme 2.0, 9-11 Agosto 2019, Basilea, Svizzera

-Poster: "A novel series of monofunctional Pt(II) complexes framed on 8-aminoquinoline: synthesis and antiproliferative studies." Facchetti G., Ferri N., Lupo M. G., Rimoldi I. BioMet 2019-XVIII Workshop Pharmacobiometallics, - CIRCMSB- Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici, 22-23 febbraio 2019, Arezzo, Italia



-Poster: "Sensitivity of mesenchymal stromal cells to a new imidazole-based cationic Pt(II) complex with high in vitro anticancer activity" I. Rimoldi, G. Facchetti, V. Coccè, L. Cavicchini, G. Alessandri, A. T. Brini, F. Sisto, E. Parati, E. Ciusani, F. Petrella, A. Pessina. GISM2018, 12-13 Aprile 2018, Assisi, Italia

-Poster: "Vancomycin/D-Ala-D-Ala interaction: a new strategy to obtain artificial imine reductases" G. Facchetti, S. Pellegrino, M. Fusè, R. Gandolfi, I. Rimoldi. International Symposium on Synthesis and Catalysis 2017. ISySyCat2017. 5-8 settembre 2017. Evora, Portogallo

-Poster: "Dynamic kinetic resolution of calchones by chemo- and bio-catalytic approach" G. Facchetti, F. Meneghetti, R. Gandolfi, I. Rimoldi. International Symposium on Synthesis and Catalysis 2017. ISySyCat2017. 5-8 settembre 2017. Evora, Portogallo

-Poster: "New 1,2,5-oxadiazole Pt(II) complex Endowed with STAT3 Inhibitory Properties as Promising Anticancer Agent" A. Gelain, S. Villa, F. Meneghetti, F. Porta, G. Facchetti, N. Ferri, A. Asai, V. Gandin, C. Marzano, I. Rimoldi. World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, 7-8 giugno 2017, Milano

-Poster: "In vitro anticancer activity evaluation of new cationic platinum(II) complexes based on imidazole moiety" I. Rimoldi, G. Facchetti, N. Ferri. PharmacoBioMetallics-BIOMET16, - CIRCMSB-Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici, 28-29 ottobre 2016, Messina, Italia

-Poster: "Mets7 motif peptides in coordinative Cu(I) complexes: application in asymmetric Henry reaction" G. Facchetti, S. Pellegrino, A. Contini, M. L. Gelmi, E. Erba, R. Gandolfi, I. Rimoldi. PharmacoBioMetallics-BIOMET16, 28-29 ottobre 2016, Messina, Italia

-Poster: "New Mets7 motif metallopeptide catalysts for Cu(I)-catalyzed asymmetric Henry reaction" S. Pellegrino, G. Facchetti, A. Contini, M. L. Gelmi, E. Erba, R. Gandolfi, I. Rimoldi 11th Congress on Catalysis Applied to Fine Chemistry CAFC-11, 5-8 settembre 2016, Lione, Francia POSTE

-Poster: "Oxadiazole Pt(II) complexes: promising STAT3 inhibitors in anticancer therapy" G. Facchetti, F. Porta, S. Villa, A. Gelain, F. Meneghetti, D. Barlocco, N. Ferri, A. Asai, I. Rimoldi. PharmacoBioMetallics-BIOMET15, 23-24 ottobre 2015, Bari

-Poster: "STAT3 direct inhibitors: from MD77 to AC33". F. Porta, S. Villa, A. Gelain, D. Barlocco, I. Rimoldi, G. Facchetti, N. Ferri, A. Asai. Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress, 12-15 luglio 2015, Barcellona, Spagna

-Poster: "New Platinum(II) complexes in STAT3 inhibition: a promising tool for anticancer therapy" I. Rimoldi, F. Porta, S. Villa, A. Gelain, F. Meneghetti, D. Barlocco, N. Ferri, A. Asai, G. Facchetti. International Symposium on Synthesis and Catalysis 2015. ISySyCat2015. 2-4 settembre 2015. Evora, Portogallo

-Poster: "Donor-acceptor properties of atropisomeric diphosphines in Nickel di-carbonyl and Rhodium-chloro-carbonyl complexes" M. Fusè, G. Facchetti, D. Zerla, M. Pellizzoni, E. Cesarotti, R. Gandolfi, I. Rimoldi, C. Castellano, F. Demartin- XXV Congresso della società chimica italiana. Società chimica italiana, 7-12 Settembre 2014, Rende, Italia

-Poster: "8-Amino-5,6,7,8-Tetrahydroquinolines as Ligands in Iridium(III) Catalysts for the Reduction of Aryl Ketones by asymmetric transfer hydrogenation (ATH)" G. Facchetti, D. Zerla, M. Fusè, M. Pellizzoni, C. Castellano, E. Cesarotti, R. Gandolfi, I. Rimoldi- Co.Gi.Co 2014, XI Conference of the Interdivisional Group of Organometallic Chemistry of The Italian Chemical Society (Co.G.I.C.O.2014), 24-27 Giugno 2014, Milano, Italia

-Poster: "In situ" activation of racemic Ru(II) complexes : separation of trans and cis species and their application in asymmetric reduction" G. Facchetti, E. Cesarotti, M. Pellizzoni, D. Zerla, I. Rimoldi- Co.G.I.C.O. 2012 - X Conference of the Interdivisional Group of Organometallic Chemistry of The Italian Chemical Society (Co.G.I.C.O. 2012), Giugno 2012, Padova, Italia

-Poster: "Aminoquinoline-based Ruthenium catalyst for reduction of ketones by hydrogen transfer" M. Pellizzoni, G. Facchetti, E. Cesarotti, I. Rimoldi, D. Zerla- X Conference of the Interdivisional Group of Organometallic Chemistry of The Italian Chemical Society (Co.G.I.C.O. 2012), Giugno 2012, Padova, Italia

Comunicazioni orali di cui sono co-autore:

-Comunicazione orale: "Supramolecular structures functionalized with metal complexes for ECL amplification" L. De Cola, I. Rimoldi, G. Facchetti, S. Potenti, ECLIPSE Meeting (ECLIPSE-GA nr 101046787), Istituto Farmacologico Mario Negri, 13-14 Aprile 2023, Milano, Italia

-Comunicazione orale: "Asymmetric one-pot reaction matching chemical and biocatalytic approaches" I. Rimoldi, G. Coffetti, R. Gandolfi, G. Facchetti, - 44th International Conference on Coordination Chemistry, 28 Agosto-2 Settembre 2022, Rimini, Italia

-Comunicazione orale: "Self-assembly of luminescent metal complexes in vitro and in vivo" L. De Cola, T. Pecoraro, A. Aliprandi, I. Rimoldi, Claudia Tortiglione, G. Facchetti- 24th International Symposium on the Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds (ISPPCC2022)- 24-29 Luglio 2022, Vancouver, Canada

-Comunicazione orale: "Cationic Pt(II) complex based on 8-aminoquinoline: in vitro activity against human glioblastoma" G. Coffetti, G. Facchetti, M. Moraschi, V. Coccè, G. Alessandri, F. Paino, A. Pessina, I. Rimoldi, BIOMET20-XXI Workshop on PharmacoBioMetallics- CIRCMSB- Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici, 28-29 Aprile 2022, Web Edition

-Comunicazione orale: "Self-assembly in vivo: imaging and reactivity" Rimoldi I., Pecoraro T., Facchetti G., Tortiglione C., Tommasini G., Aliprandi A., De Cola L., 3rd International Symposium on Soft Crystals (3rd ISSC) joint with the 4th International Symposium on Photofunctional Chemistry of Complex Systems (ISPCS2021)- 11-15 Dicembre 2021, Hawaii USA

-Comunicazione orale: "Sintesi di nuovi  $\beta$ -amminoacidi non naturali dal core morfolinico usati come catalizzatori per michael aldol reaction" Vaghi F., Bucci R., Facchetti G., Gelmi ML, XVIII Convegno Nazionale sulle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbocicli (18CIRP2021)- 28-29 Ottobre 2021, Firenze, Italia

-Comunicazione orale: "Luminescent self-assemblies of Pt(II) complexes in vivo" Pecoraro T., Facchetti G., Rimoldi I., Tortiglione C., Aliprandi A., De Cola L.- XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana-SCI2021- 14-23 Settembre 2021, Web Edition

-Comunicazione orale: "Theragnostic neutral Pt(II) complexes based on 8-aminoquinoline skeleton" Rimoldi I., Facchetti G., Lupo MG., Ferri N.- BIOMET2021-XX-Workshop on PharmacoBioMetallics- - CIRCMSB- Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici, 15-16 Aprile 2021, Web Edition

-Comunicazione orale: "Cytotoxic platinum(II) complexes bearing N-heterocycle rings as novel theranostic agents". I. Rimoldi, G. Facchetti, N. Ferri, A. Ionescu, R. Caligiuri, N. Godbert, L. Ricciardi, M. La Deda, M. Ghedini, M. G. Lupo, I. Aiello. In BIOMET20-XIX Workshop on PharmacoBioMetallics- CIRCMSB- Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici, 20-21 Febbraio 2020, Ancona, Italia

-Comunicazione orale: "Cationic platinum(II) complexes active in vivo as anticancer drugs" I. Rimoldi, G. Facchetti, N. Ferri, L. Cavicchini, V. Coccè, A. Pessina BIOMET18-XVII PharmacoBioMetallics, Workshop on PharmacoBioMetallics- CIRCMSB- Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici, 16-17 febbraio 2018, Napoli, Italia

Comunicazioni a poster di cui sono co-autore:

- Poster: "Dynamic kinetic resolution of calchones by chemo- and bio-catalytic approach" G. Facchetti, F. Meneghetti, R. Gandolfi, I. Rimoldi. International Symposium on Synthesis and Catalysis 2017. ISySyCat2017. 5-8 settembre 2017. Evora, Portogallo
- Poster: "New 1,2,5-oxadiazole Pt(II) complex Endowed with STAT3 Inhibitory Properties as Promising Anticancer Agent" A. Gelain, S. Villa, F. Meneghetti, F. Porta, G. Facchetti, N. Ferri, A. Asai, V. Gandin, C. Marzano, I. Rimoldi. World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, 7-8 giugno 2017, Milano
- Poster: "New Mets7 motif metalloprotein catalysts for Cu(I)-catalyzed asymmetric Henry reaction" S. Pellegrino, G. Facchetti, A. Contini, M. L. Gelmi, E. Erba, R. Gandolfi, I. Rimoldi 11th Congress on Catalysis Applied to Fine Chemistry CAFC-11, 5-8 settembre 2016, Lione, Francia
- Poster: "STAT3 direct inhibitors: from MD77 to AC33". F. Porta, S. Villa, A. Gelain, D. Barlocco, I. Rimoldi, G. Facchetti, N. Ferri, A. Asai. Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress, 12-15 luglio 2015, Barcellona, Spagna
- Poster: "Donor-acceptor properties of atropisomeric diphosphines in Nickel di-carbonyl and Rhodium-chloro-carbonyl complexes" M. Fusè, G. Facchetti, D. Zerla, M. Pellizzoni, E. Cesarotti, R. Gandolfi, I. Rimoldi, C. Castellano, F. Demartin- XXV Congresso della società chimica italiana. Società chimica italiana, 7-12 Settembre 2014, Rende, Italia
- Poster: "Aminoquinoline-based Ruthenium catalyst for reduction of ketones by hydrogen transfer" M. Pellizzoni, G. Facchetti, E. Cesarotti, I. Rimoldi, D. Zerla- X Conference of the Interdivisional Group of Organometallic Chemistry of The Italian Chemical Society (Co.G.I.C.O.2012), 5-8 Giugno 2012, Padova, Italia

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Vincitore di una borsa post-dottorale conferita dalla Fondazione F.lli Confalonieri, Milano per il progetto dal titolo: "Imidazole-based platinum(II) complexes: synthesis, characterization and pharmacological evaluation on cisplatin-resistant cancer cell lines". Gruppo I (Matematica, Statistica, Ingegneria, Architettura, Design, Astronomia, Geodesia, Geofisica e applicazioni, Fisica, Chimica e Applicazioni, Geologia, Paleontologia, Mineralogia e applicazioni), dal 30-06-2015 al 30-06-2016

## TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Ricercatore universitario a tempo determinato di tipo A (RTD-A) settore scientifico disciplinare CHIM/03, macroarea 03 (03/B1) presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Dal 01/01/2021 al 31/12/2023

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Facchetti, G., Vitoria Gracia, J., Moraschi, M., Bucci, R., Abel, A.C., Pieraccini, S., Pellegrino, S., Rimoldi, I., Exploitation of Dimeric Cyclic Cysteine as Helix Inducer in UltraShort Peptides for Cu(II)-Catalysed Asymmetric Michael Addition on Chalcones (2023) European Journal of Organic Chemistry (Wiley-VCH ISSN:1434-193X), e202300240, doi.org/10.1002/ejoc.202300240, 13 April 2023
2. Coffetti, G., Moraschi, M., Facchetti, G., Rimoldi, I., The Challenging Treatment of Cisplatin-Resistant Tumors: State of the Art and Future Perspectives (2023) Molecules (MDPI- ISSN:1420-3049), 28(8), 3407, doi.org/10.3390/molecules28083407 12 April 2023

3. Facchetti, G., Neva, F. Coffetti, G., Rimoldi, I. Chiral 8-Amino-5,6,7,8-tetrahydroquinoline Derivatives in Metal Catalysts for the Asymmetric Transfer Hydrogenation of 1-Aryl Substituted-3,4-dihydroisoquinolines as Alkaloids Precursors (2023) *Molecules* (MDPI- ISSN:1420-3049), 28(4), 1907, doi.org/10.3390/molecules28041907, 16 February 2023
4. Sancho-Albero, M., Facchetti, G., Panini, N., Meroni, M., Bello, E., Rimoldi, I., Zucchetti, M., Frapolli, R., De Cola, L. Enhancing Pt(IV) Complexes' Anticancer Activity upon Encapsulation in Stimuli-Responsive Nanocages (2023), *Advanced Healthcare Materials* (Wiley-VCH ISSN:2192-2640), 2202932, doi.org/10.1002/adhm.202202932, 12 March 2023
5. Zanetti, R., Zecchin, S., Colombo, M., Borgonovo, G., Mazzini, S., Scaglioni, L., Facchetti, G., Gandolfi, R., Rimoldi, I., Cavalca, L. Ni<sup>2+</sup> and Cu<sup>2+</sup> Biosorption by EPS-Producing *Serratia plymuthica* Strains and Potential Bio-Catalysis of the Organo-Metal Complexes (2022) *Water* (Switzerland) (MDPI- ISSN:2073-4441), 14 (21), art. no. 3410, doi.org/10.3390/w14213410, 27 October 2022
6. Gandolfi, R., Coffetti, G., Facchetti, G., Rimoldi, I. Double approaches for obtaining an asymmetric one-pot addition/reduction reaction (2022) *Molecular Catalysis* (Elsevier ISSN:2468-8231), 532, 112716, doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112716, 1 October 2022
7. Caligiuri, R., Di Maio, G., Godbert, N., Scarpelli, F., Candrea, A., Rimoldi, I., Facchetti, G., Lupo, M.G., Sicilia, E., Mazzone, G., Ponte, F., Romeo, I., La Deda, M., Crispini, A., De Rose, R., Aiello, I. Curcumin-based ionic Pt(II) complexes: antioxidant and antimicrobial activity (2022) *Dalton Transactions* (RSC ISSN:1477-9226), 51 (43), 16545, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1039/D2DT01653B, 11 October 2022
8. Gandolfi, R., Facchetti, G., Cavalca, L., Mazzini, S., Colombo, M., Coffetti, G., Borgonovo, G., Scaglioni, L., Zecchin, S., Rimoldi, I. Hybrid Catalysts from Copper Biosorbing Bacterial Strains and Their Recycling for Catalytic Application in the Asymmetric Addition Reaction of B<sub>2</sub>(pin)<sub>2</sub> on  $\alpha/\beta$ -Unsaturated Chalcones (2022) *Catalysts* (MDPI ISSN:2073-4344), 12 (4), art. no. 433, doi-org.10.3390/catal12040433, 11 April 2022
9. Mazzone, G., Scoditti, S., Caligiuri, R., Ricciardi, L., Sicilia, E., Lupo, M.G., Rimoldi, I., Godbert, N., La Deda, M., Ionescu, A., Ghedini, M., Aiello, I., Facchetti, G. Cytotoxicity of Alizarine versus Tetrabromocatechol Cyclometalated Pt(II) Theranostic Agents: A Combined Experimental and Computational Investigation (2022) *Inorganic Chemistry* (ACS ISSN:0020-1669) , 61, 18, 7188-7200, doi-org. pros1.lib.unimi.it/10.1021/acs.inorgchem.2c00842, 25 April 2022
10. Coccè V., Rimoldi, I., Facchetti, G., Ciusani, E., Alessandri, G., Signorini, L., Sisto, F., Gianni, A., Paino, F., Pessina, A. In vitro activity of monofunctional Pt-II complex based on 8-aminoquinoline against human Glioblastoma (2021) *Pharmaceutics* (MDPI ISSN:1999-4923), 13 (12), 2101, doi-org.10.3390/pharmaceutics13122101, 7 December 2021
11. Facchetti, G., Fusè, M., Pecoraro, T., Nava, D., Rimoldi, I. New sp<sup>3</sup> diphosphine-based rhodium catalysts for the asymmetric conjugate addition of aryl boronic acids to 3-azaarylpropenones (2021) *New Journal of Chemistry* (RSC ISSN:1144-0546), 45 (40), pp. 18769-18775, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1039/D1NJ03634C, 01 September 2021
12. Sacco, F., Tarchi, M., Ferraro, G., Merlino, A., Facchetti, G., Rimoldi, I., Messori, L., Massai, L. Reactions with proteins of three novel anticancer platinum(II) complexes bearing N-heterocyclic Ligands (2021) *International Journal of Molecular Sciences* (MDPI ISSN:1661-6596), 22 (19), art. no. 10551, doi.org/10.3390/ijms221910551, 29 September 2021
13. Iacovino, L.G., Pinzi, L., Facchetti, G., Bortolini, B., Christodoulou, M.S., Binda, C., Rastelli, G., Rimoldi, I., Passarella, D., Di Paolo, M.L., Dalla Via, L. Promising Non-cytotoxic Monosubstituted Chalcones to Target Monoamine Oxidase-B (2021) *ACS Medicinal Chemistry Letters* (ACS ISSN: 1948-5875), 12 (7), 1151, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1021/acsmedchemlett.1c00238, June 14, 2021
14. Facchetti, G., Bucci, R., Fusè, M., Erba, E., Gandolfi, R., Pellegrino, S., Rimoldi, I. Alternative Strategy to Obtain Artificial Imine Reductase by Exploiting Vancomycin/D-Ala-D-Ala Interactions with an Iridium Metal Complex (2021) *Inorganic Chemistry* (ACS ISSN:0020-1669), 60 (5), pp. 2976-2982, doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c02969, February 8, 2021
15. Rimoldi, I., Bucci, R., Feni, L., Santagostini, L., Facchetti, G., Pellegrino, S. Exploring the copper binding ability of Mets7 hCtr-1 protein domain and His7 derivative: An insight in Michael addition catalysis (2021) *Journal of Peptide Science* (Wiley-VCH ISSN:1075-2617), 27 (2), art. no. e3289, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1002/psc.3289, 22 October 2020
16. Facchetti, G., Christodoulou, M.S., Mendoza, L.B., Cusinato, F., Dalla Via, L., Rimoldi, I. Biological properties of new chiral 2-Methyl-5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-amine-based compounds (2020) *Molecules* (MDPI- ISSN:1420-3049), 25 (23), art. no. 5561, doi.org/10.3390/molecules25235561, 27 November 2020
17. Ghisalberti, C.A., Falletta, E., Lammi, C., Facchetti, G., Bucci, R., Erba, E., Pellegrino, S. Nonabsorbable Iron(III) binding polymers: Synthesis and evaluation of the chelating properties (2020)

- Polymer Testing (Elsevier ISSN:0142-9418), 90, art. no. 106693, doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106693, 20 June 2020
18. Facchetti, G., Christodoulou, M.S., Binda, E., Fusè, M., Rimoldi, I. Asymmetric hydrogenation of 1-aryl substituted-3,4-dihydroisoquinolines with iridium catalysts bearing different phosphorus-based ligands (2020) Catalysts (MDPI ISSN:2073-4344), 10 (8), art. no. 914, pp. 1-11, doi.org/10.3390/catal10080914, 10 August 2020
  19. Corsini, E., Facchetti, G., Esposito, S., Maddalon, A., Rimoldi, I., Christodoulou, M.S. Antiproliferative effects of chalcones on T cell acute lymphoblastic leukemia-derived cells: Role of PKC $\beta$  (2020) Archiv der Pharmazie (Wiley-VCH ISSN: 0365-6233), 353 (7), art. no. e2000062, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1002/ardp.202000062, 12 May 2020
  20. Ionescu, A., Caligiuri, R., Godbert, N., Ricciardi, L., La Deda, M., Ghedini, M., Ferri, N., Lupo, M.G., Facchetti, G., Rimoldi, I., Aiello, I. Cytotoxic performances of new anionic cyclometalated Pt(II) complexes bearing chelated O<sup>^</sup>O Ligands (2020) Applied Organometallic Chemistry (Wiley-VCH ISSN: 1099-0739), 34 (3), art. no. e5455, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1002/aoc.5647, 19 March 2020
  21. Christodoulou, M.S., Nicoletti, F., Mangano, K., Chiacchio, M.A., Facchetti, G., Rimoldi, I., Beccalli, E.M., Giofrè, S. Novel 3,3-disubstituted oxindole derivatives. Synthesis and evaluation of the anti-proliferative activity (2020) Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters (Elsevier ISSN: 1464-3405), 30 (2), art. no. 126845, doi.org/10.1016/j.bmcl.2019.126845, 30 December 2019
  22. Facchetti, G., Ferri, N., Lupo, M.G., Giorgio, L., Rimoldi, I. Monofunctional PtII Complexes Based on 8-Aminoquinoline: Synthesis and Pharmacological Characterization (2019) European Journal of Inorganic Chemistry (Wiley-VCH ISSN: 1434-1948), 2019 (29), pp. 3389-3395, doi-org.10.1002/ejic.201900644, 16 July 2019
  23. Facchetti, G., Pellegrino, S., Bucci, R., Nava, D., Gandolfi, R., Christodoulou, M.S., Rimoldi, I. Vancomycin-iridium (III) interaction: An unexplored route for enantioselective imine reduction (2019) Molecules (MDPI- ISSN:1420-3049), 24 (15), art. no. 2771, doi:10.3390/molecules24152771, 30 July 2019
  24. Facchetti, G., Rimoldi, I. Anticancer platinum(II) complexes bearing N-heterocycle rings (2019) Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters (Elsevier ISSN: 1464-3405), 29 (11), pp. 1257-1263, doi.org/10.1016/j.bmcl.2019.03.045, 25 April 2019
  25. Rimoldi, I., Coccè, V., Facchetti, G., Alessandri, G., Brini, A.T., Sisto, F., Parati, E., Cavicchini, L., Lucchini, G., Petrella, F., Ciusani, E., Pessina, A. Uptake-release by MSCs of a cationic platinum(II) complex active in vitro on human malignant cancer cell lines (2018) Biomedicine and Pharmacotherapy (Elsevier ISSN: 0753-3322), 108, 111, doi.org/10.1016/j.biopha.2018.09.040, 12 September 2018
  26. Petrella, F., Rimoldi, I., Facchetti, G., Spaggiari, L. Novel platinum agents and mesenchymal stromal cells for thoracic malignancies: state of the art and future perspectives (2018) Expert Opinion on Therapeutic Patents (Elsevier ISSN: 1744-7674), 28 (11), pp. 813-821, doi.org/10.1080/13543776.2018.1528234, 26 September 2018
  27. Facchetti, G., Bucci, R., Fusè, M., Rimoldi, I. Asymmetric Hydrogenation vs Transfer Hydrogenation in the Reduction of Cyclic Imines (2018) ChemistrySelect (Wiley-VCH ISSN: 23656549), 3 (31), pp. 8797-8800, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1002/slct.201802223, 16 August 2018
  28. Gandolfi, R., Facchetti, G., Christodoulou, M.S., Fusè, M., Meneghetti, F., Rimoldi, I. Cascade Reaction by Chemo- and Biocatalytic Approaches to Obtain Chiral Hydroxy Ketones and anti 1,3-Diols (2018) ChemistryOpen (Wiley-VCH ISSN: 2191-1363), 7 (5), pp. 393-400, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1002/open.201800056, 25 May 2018
  29. Facchetti, G., Rimoldi, I. 8-Amino-5,6,7,8-tetrahydroquinoline in iridium(III) biotinylated Cp\* complex as artificial imine reductase (2018) New Journal of Chemistry (RSC ISSN:1144-0546), 42 (23), pp. 18773-18776, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1039/C8NJ04558E, 18 October 2018
  30. Fusè, M., Rimoldi, I., Facchetti, G., Rampino, S., Barone, V. Exploiting coordination geometry to selectively predict the  $\sigma$ -donor and  $\pi$ -acceptor abilities of ligands: A back-and-forth journey between electronic properties and spectroscopy (2018) Chemical Communications (RSC ISSN: 1359-7345), 54 (19), pp. 2397-2400, doi-org.pros1.lib.unimi.it/10.1039/C7CC09627E, 13 February 2018
  31. Pellegrino, S., Facchetti, G., Gandolfi, R., Fusè, M., Erba, E., Rimoldi, I. Ruthenium(II) complexes bearing (NNN) ligand: Catalytic evaluation of different solvent-mediated coordination modes (2018) Canadian Journal of Chemistry (CSP ISSN: 0008-4042), 96 (1), pp. 40-43, doi.org/10.1139/cjc-2017-0487, 8 November 2017
  32. Facchetti, G., Petrella, F., Spaggiari, L., Rimoldi, I. Malignant Pleural Mesothelioma: State of the art and advanced cell therapy (2017) European Journal of Medicinal Chemistry (Elsevier ISSN: 0223-5234), 142, pp. 266-270, doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.07.063, 16 November 2017
  33. Ionescu, A., Godbert, N., Ricciardi, L., La Deda, M., Aiello, I., Ghedini, M., Rimoldi, I., Cesarotti, E., Facchetti, G., Mazzeo, G., Longhi, G., Abbate, S., Fusè, M. Luminescent water-soluble

- cycloplatinated complexes: Structural, photophysical, electrochemical and chiroptical properties (2017) *Inorganica Chimica Acta* (Elsevier ISSN: 1873-3255), 461, pp. 267-274, doi.org/10.1016/j.ica.2017.02.026, 8 March 2017
34. Porta, F., Facchetti, G., Ferri, N., Gelain, A., Meneghetti, F., Villa, S., Barlocco, D., Masciocchi, D., Asai, A., Miyoshi, N., Marchianò, S., Kwon, B.-M., Jin, Y., Gandin, V., Marzano, C., Rimoldi, I. An in vivo active 1,2,5-oxadiazole Pt(II) complex: A promising anticancer agent endowed with STAT3 inhibitory properties (2017) *European Journal of Medicinal Chemistry* (Elsevier ISSN: 0223-5234), 131, pp. 196-206, doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.03.017, 18 March 2017
  35. Rimoldi, I., Facchetti, G., Lucchini, G., Castiglioni, E., Marchianò, S., Ferri, N. In vitro anticancer activity evaluation of new cationic platinum(II) complexes based on imidazole moiety (2017) *Bioorganic and Medicinal Chemistry* (Elsevier ISSN: 0968-0896), 25 (6), pp. 1907-1913, doi.org/10.1016/j.bmc.2017.02.010, 1 March 2017
  36. Gabriele, E., Porta, F., Facchetti, G., Galli, C., Gelain, A., Meneghetti, F., Rimoldi, I., Romeo, S., Villa, S., Ricci, C., Ferri, N., Asai, A., Barlocco, D., Sparatore, A. Synthesis of new dithiolethione and methanethiosulfonate systems endowed with pharmaceutical interest (2016) *Arkivoc* (ARKAT-USA ISSN: 1551-7004), 2017 (2), pp. 235-250, doi.org/10.3998/ark.5550190.p009.805, 20 September 2016
  37. Rimoldi, I., Facchetti, G., Nava, D., Contente, M.L., Gandolfi, R. Efficient methodology to produce a duloxetine precursor using whole cells of *Rhodotorula rubra* (2016) *Tetrahedron Asymmetry* (Elsevier ISSN: 0957-4166), 27 (9-10), pp. 389-396, doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.04.002, 26 April 2016
  38. Pellizzoni, M., Facchetti, G., Gandolfi, R., Fusè, M., Contini, A., Rimoldi, I. Evaluation of Chemical Diversity of Biotinylated Chiral 1,3-Diamines as a Catalytic Moiety in Artificial Imine Reductase (2016) *ChemCatChem* (Wiley-VCH ISSN: 1867-3880), 8 (9), pp. 1665-1670, doi.org.pros1.lib.unimi.it/10.1002/cctc.201600116, 05 April 2016
  39. Pellegrino, S., Facchetti, G., Contini, A., Gelmi, M.L., Erba, E., Gandolfi, R., Rimoldi, I. Ctr-1 MetS7 motif inspiring new peptide ligands for Cu(I)-catalyzed asymmetric Henry reactions under green conditions (2016) *RSC Advances* (RSC ISSN: 2046-2069), 6 (75), pp. 71529-71533, doi.org.pros1.lib.unimi.it/10.1039/C6RA16255J, 22 July 2016
  40. Ferri, N., Facchetti, G., Pellegrino, S., Ricci, C., Curigliano, G., Pini, E., Rimoldi, I. Promising antiproliferative platinum(II) complexes based on imidazole moiety: Synthesis, evaluation in HCT-116 cancer cell line and interaction with Ctr-1 Met-rich domain (2015) *Bioorganic and Medicinal Chemistry* (Elsevier ISSN: 0968-0896), 23 (10), pp. 2538-2547, doi.org/10.1016/j.bmc.2015.03.044, 25 March 2015
  41. Facchetti, G., Gandolfi, R., Fusè, M., Zerla, D., Cesarotti, E., Pellizzoni, M., Rimoldi, I. Simple 1,3-diamines and their application as ligands in ruthenium(II) catalysts for asymmetric transfer hydrogenation of aryl ketones (2015) *New Journal of Chemistry* (RSC ISSN: 1144-0546), 39 (5), pp. 3792-3800, doi.org.pros1.lib.unimi.it/10.1039/C5NJ00110B, 02 March 2015
  42. Zerla, D.S., Rimoldi, I., Cesarotti, E., Facchetti, G., Pellizzoni, M., Fusè, M. Diastereoselectivity and catalytic activity in ruthenium complexes chiral at the metal centre (2014) *Journal of Organometallic Chemistry* (Elsevier ISSN: 1872-8561), 771, pp. 2-8, doi.org/10.1016/j.jorganchem.2014.06.016, 26 June 2014
  43. Zerla, D., Facchetti, G., Fusè, M., Pellizzoni, M., Castellano, C., Cesarotti, E., Gandolfi, R., Rimoldi, I. 8-Amino-5,6,7,8-tetrahydroquinolines as ligands in iridium(III) catalysts for the reduction of aryl ketones by asymmetric transfer hydrogenation (ATH) (2014) *Tetrahedron Asymmetry* (Elsevier ISSN: 0957-4166), 25 (13-14), pp. 1031-1037, doi.org/10.1016/j.tetasy.2014.06.003, 29 July 2014
  44. Ferri, N., Cazzaniga, S., Mazzarella, L., Curigliano, G., Lucchini, G., Zerla, D., Gandolfi, R., Facchetti, G., Pellizzoni, M., Rimoldi, I. Cytotoxic effect of (1-methyl-1H-imidazol-2-yl)-methanamine and its derivatives in Pt(II) complexes on human carcinoma cell lines: A comparative study with cisplatin (2013) *Bioorganic and Medicinal Chemistry* (Elsevier ISSN: 0968-0896), 21 (8), pp. 2379-2386, doi.org/10.1016/j.bmc.2013.01.063, 5 February 2013
  45. Rimoldi, I., Facchetti, G., Cesarotti, E., Pellizzoni, M., Fusè, M., Zerla, D. Enantioselective transfer hydrogenation of Aryl Ketones: Synthesis and 2D-NMR characterization of new 8-amino-5,6,7,8-tetrahydroquinoline Ru(II)-complexes (2012) *Current Organic Chemistry* (Bentham Science ISSN: 1385-2728), 16 (24), pp. 2982-2988, doi.org/10.2174/138527212804546714, 1 December 2012
  46. Facchetti, G., Cesarotti, E., Pellizzoni, M., Zerla, D., Rimoldi, I. "In situ" activation of racemic Ru II complexes: Separation of trans and cis species and their application in asymmetric reduction (2012) *European Journal of Inorganic Chemistry* (Wiley-VCH ISSN: 1434-1948), (27), pp. 4365-4370, doi.org.pros1.lib.unimi.it/10.1002/ejic.201200643, 14 August 2012
  47. Rimoldi, I., Pellizzoni, M., Facchetti, G., Molinari, F., Zerla, D., Gandolfi, R. Chemo- and biocatalytic strategies to obtain phenylisoserine, a lateral chain of Taxol by asymmetric reduction

(2011) Tetrahedron Asymmetry (Elsevier ISSN: 09574166), 22 (24), pp. 2110-2116,  
doi.org/10.1016/j.tetasy.2011.11.017, 4 January 2012

Data

21/07/2023

Luogo

Milano