

Davide Ravelli

☐ → Indirizzo e-mail: _____

★ Sito web: _____ ☐ Skype :

☐ Indirizzo: Dipartimento di Chimica, Università di Pavia viale Taramelli 12, 27100 Pavia (Italia)

Diploma presso la classe di Scienze e Tecnologie
Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) [10/2003 – 05/2009]

Indirizzo: Pavia (Italia)

Laurea Magistrale in Chimica (votazione: 110 e Lode)
Università degli Studi di Pavia [10/2006 – 07/2008]

Indirizzo: Pavia (Italia)

Laurea in Scienze Chimiche (votazione: 110 e Lode)
Università degli Studi di Pavia [10/2003 – 07/2006]

Indirizzo: Pavia (Italia)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

francese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C2

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

Dal 2019: membro della "American Chemical Society (ACS)".

Dal 2009: membro della "Società Chimica Italiana (SCI)"; in particolare dei gruppi interdivisionali di "Chimica Verde" e "Catalisi" della SCI.

Dal 2009: membro del "Gruppo Italiano Fotochimica (GIF)" e della "European Photochemistry Association (EPA)".

CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze

DR è stato coinvolto nell'organizzazione delle seguenti conferenze:

2022: "IX Workshop Gruppo Interdivisionale Green Chemistry - Chimica Sostenibile (GC-CS)" (membro del comitato organizzatore).

2017 – 2018: "Giornata della Chimica Organica a Pavia", Pavia, Italia (membro del comitato organizzatore).

2014: "Giornata della Chimica Organica a Pavia", Pavia, Italia.

2011: "Chimica Verde, Chimica Sicura" (2° edizione), Pavia, Italia.

2009: "Chimica Verde, Chimica Sicura", Pavia, Italia.

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti e premi

2018: selezionato tra i finalisti di: "European Young Chemist Award (EYCA)".

2017: "Medaglia CIAMICIAN" promossa dalla divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana.

2017: premio internazionale "Vincenzo Caglioti" promosso dall'Accademia Nazionale dei Lincei.

2016: "GIF Young Investigator Award" promosso dal Gruppo Italiano Fotochimica (GIF).

2015: "Reaxys SCI Young Researcher Award 2015"; 3° posto nella categoria Life Sciences, Medicinal and Organic Chemistry. Riconoscimento promosso da Elsevier e Gruppo Giovani della Società Chimica Italiana (SCI).

2012: menzione speciale per il "Premio Levi", promosso da Gruppo Giovani della Società Chimica Italiana (SCI).

2008: "Premio GIC – Tesi di laurea 2008" promosso dal gruppo interdivisionale di Catalisi (GIC) della Società Chimica Italiana (SCI).

2008: "Premi per Tesi di Laurea Specialistica in Discipline Chimiche" promosso da Federchimica.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Progetti di RICERCA

DR è / è stato responsabile scientifico e gestionale dei seguenti progetti di ricerca, risultati vincitori su bandi competitivi a livello nazionale/internazionale per un totale di circa 1 M€ di finanziamenti:

- Responsabile locale del progetto PATHFINDEROPEN 2021 "Reaction robot with intimate photocatalytic and separation functions in a 3-D network driven by artificial intelligence" (Codice: 101046836; Budget unità: 367500 €; periodo: 2022-2026) promosso da EISMEA (European Innovation Council and SMES Executive Agency);
- Responsabile locale del progetto PRIN2020 "Combined Electrochemical and Light-Driven Processes for the Sustainable Synthesis of Added-Value Molecules" (Codice: 2020927WY3; Budget unità: 114426 €; periodo: 2022-2025) promosso dal MUR.
- Responsabile del progetto Rafforzamento-ERC "Strategie Elettrochimiche per la Sintesi Organica" (Codice: 2018-2627; Budget: 57800 €; periodo: 2019-2020) promosso da Fondazione CARIPLO.
- Responsabile del progetto SIR (Scientific Independence of Young Researchers) "Organic Synthesis via Visible Light Photocatalytic Hydrogen Transfer" (Codice: RBS1145Y9R; Budget: 423500 €; periodo: 2015-2019) promosso dal MIUR;
- dal 2014 a oggi: DR è stato responsabile di diversi progetti ISCRA (Italian SuperComputing Resource Allocation) promossi da CINECA per l'accesso a infrastrutture di calcolo ad alte prestazioni.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali

DR è stato relatore in occasione di numerosi convegni nazionali e internazionali (20 comunicazioni orali, 7 su invito), nonché a seminari su invito presso università nazionali e internazionali (Linz, Austria, 05-2016; Padova, 10-2016; Eindhoven, Olanda, 08-2017; Mainz, Germania, 01-2018; Regensburg, Germania, 03-2019).

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

I principali interessi di ricerca di DR sono nell'ambito delle reazioni fotochimiche e delle loro applicazioni in vari campi, in particolare nella sintesi organica. È molto interessato alla scoperta di metodi per la generazione di intermedi sintetici altamente reattivi (principalmente radicali) in condizioni blande. Negli ultimi anni, si è focalizzato sullo studio di reazioni fotocatalizzate mediate dall'anione decatungstato (in particolare, quelle che coinvolgono un passaggio di trasferimento di atomo di idrogeno - HAT). Allo stesso modo, si è interessato della valutazione e minimizzazione dell'impatto ambientale dei processi chimici, anche attraverso lo sviluppo di reazioni fotochimiche in condizioni di flusso continuo. L'attività sperimentale è stata integrata da lavori di natura teorica (sfruttando approcci quantomeccanici), finalizzati alla razionalizzazione dei processi in esame.

DR è attualmente autore di 111 pubblicazioni su riviste internazionali peer-review (inclusi 9 capitoli su libri multi-autore; 34 contributi come autore di riferimento), con un h-index di 37, impact factor medio di circa > 11 e > 6800 citazioni (fonte: database Scopus). DR è inoltre co-editor dei libri "Photoorganocatalysis in Organic Synthesis" (World Scientific Publishing, 2019) e "Biomass Valorization: Sustainable Methods for the Production of Chemicals" (Wiley, 2021).

CORSI

Docenza

DR ha svolto attività didattica e di supervisione di studenti, con particolare riferimento a:

- Dal 2019: Docente responsabile del corso "Chimica Organica e Laboratorio" per il corso di laurea triennale in "Biotecnologie" presso l'Università di Pavia (36 ore di didattica in laboratorio per anno).
- Dal 2019: Docente responsabile del corso "Chimica Organica" per il corso di laurea magistrale in "Conservazione e restauro dei beni culturali" presso l'Università di Pavia (12 ore di didattica frontale per anno).
- Dal 2015: Docente responsabile del corso "Chimica Verde" per il corso di laurea magistrale in "Chimica" presso l'Università di Pavia (48 ore di didattica frontale per anno).
- Dal 2009: Docente responsabile di lezioni di Chimica Organica e relativa attività di laboratorio per la preparazione della squadra italiana alle Olimpiadi Internazionali della Chimica (International Chemistry Olympiads - IChO).
- Dal 2008 al 2015: attività di tutorato di chimica organica tramite assistenza in laboratorio e lezioni frontali per i corsi di laurea in "Chimica" e "Scienze Biologiche" presso l'Università di Pavia.

Per quanto riguarda l'attività di supervisione, dal 2015 DR è / è stato responsabile di 6 assegnisti di ricerca e 1 dottorando. Inoltre, è stato relatore di > 35 studenti per: laurea triennale in "Chimica", laurea triennale in "Scienze Biologiche", laurea magistrale in "Chimica" e laurea magistrale in "Biotecnologie Avanzate".

DICHIARAZIONI

Veridicità

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali.

Pavia, 11/07/2022