



Davide Ravelli

☎ Numero di telefono: (+39) 0382987316 ✉ Indirizzo e-mail: davide.ravelli@unipv.it

🌐 Sito web: http://www.unipv.it/photogreenlab/ravelli_en.php

📍 Lavoro: Dipartimento di Chimica, Università di Pavia viale Taramelli 12, 27100 Pavia (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

🏢 **Università di Pavia** – Pavia, Italia

Città: Pavia | Paese: Italia

Professore Associato

[01/2022 – Attuale]

🏢 **Università di Pavia** – Pavia, Italia

Città: Pavia | Paese: Italia

Ricercatore Universitario (RTD-B)

[01/2019 – 12/2021]

🏢 **Mainz University** – Mainz, Germania

Città: Mainz | Paese: Germania

Visiting Scientist

[03/2019 – 04/2019]

🏢 **Università degli Studi di Pavia** – Pavia, Italia

Città: Pavia | Paese: Italia

Ricercatore Universitario (RTD-A)

[11/2015 – 12/2018]

🏢 **Princeton University** – Princeton, Stati Uniti

Città: Princeton | Paese: Stati Uniti

Visiting Scientist

[03/2017 – 05/2017]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Pavia [11/2011 – 10/2015]

Città: Pavia | Paese: Italia

DR è stato **assegnista di ricerca** nell'ambito dei seguenti progetti:

- "Antitumorals: Photochemistry beyond enynes" finanziato da **Fondazione CARIPLO**, responsabile scientifico: prof. M. Fagnoni, Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Pavia;

- "New innovative nanostructure materials for lithium-air, high-energy rechargeable batteries" finanziato da **Fondazione CARIPLO**, responsabile scientifico: prof. P. Mustarelli, Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Pavia.

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXIV ciclo)

Università degli Studi di Pavia [11/2008 – 10/2011]

Città: Pavia | Paese: Italia

Diploma presso la classe di Scienze e Tecnologie

Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) [10/2003 – 05/2009]

Città: Pavia | Paese: Italia

Laurea Magistrale in Chimica (votazione: 110 e Lode)

Università degli Studi di Pavia [10/2006 – 07/2008]

Città: Pavia | Paese: Italia

Laurea in Scienze Chimiche (votazione: 110 e Lode)

Università degli Studi di Pavia [10/2003 – 07/2006]

Città: Pavia | Paese: Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

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:

2025: "International Workshop on CO₂ Capture and Utilization", Eindhoven, The Netherlands (attività prevista per novembre 2025).

2024: "CATART Consortium Meeting 2024", Pavia, Italia (organizzatore).

2023: "Italian Photochemistry Meeting - IPM2023" (membro del comitato organizzatore).

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

2023: "**EPA Young Investigator Award**" promosso dalla European Photochemistry Association (EPA).
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 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 **137 pubblicazioni** su riviste internazionali peer-review (inclusi 13 capitoli su libri multi-autore; 48 contributi come autore di riferimento), con un **h-index di 48**, impact factor medio di circa ~ 8.7 e **> 11400 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).

Docenza

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

- 2022-2023: Docente responsabile del corso "**Designing our Sustainable Future: the Redemption of Chemistry**" per i Corsi Ordinari presso IUSS Pavia (25 ore di didattica frontale per anno).
- 2020: Docente responsabile del corso "**Modelling molecular properties and reactivity**" per i Corsi Ordinari presso IUSS Pavia (19 ore di didattica frontale).
- Dal 2019: Docente responsabile del corso "**Chimica Organica e Laboratorio**" per il corso di laurea triennale in "Biotecnologie" presso l'Università di Pavia (72 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 (attività non svolta nel periodo 2020-2022 causa COVID): 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 3 dottorandi**. Inoltre, è stato **relatore di > 50 studenti** per: laurea triennale in "Chimica", laurea triennale in "Scienze Biologiche", laurea magistrale in "Chimica" e laurea magistrale in "Biotecnologie Avanzate".

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali

DR è stato relatore in occasione di numerosi convegni nazionali e internazionali (13 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; Milano, 11-2024; Napoli, 04-2025).

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: RBSI145Y9R; Budget: 423500 €; periodo: 2015-2019) promosso dal **MIUR**;
- dal 2014 a oggi: DR è stato responsabile di diversi progetti **ISCR**A (Italian SuperComputing Resource Allocation) promossi da CINECA per l'accesso a infrastrutture di calcolo ad alte prestazioni.

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, 20/08/2025