

***Curriculum vitae* – Giordano Rampioni**

Istruzione:

- **2007:** Dottorato di Ricerca in Biologia conseguito presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- **2003:** Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi Roma Tre, con la votazione di 110/110 con lode.

Carriera:

- **2011 – oggi:** Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (SSD CHIM/11).
- **2008 – 2011:** Post-doc con una borsa di ricerca del Biotechnology and Biological Sciences Research Council (UK) presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare, Centre for Biomolecular Sciences, University of Nottingham, Nottingham, UK.
- **2007 – 2008:** Post-doc con una borsa di ricerca dell'Istituto superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro (ISPESL), presso il laboratorio di Biotecnologie dei Microrganismi, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre.
- **2006:** Borsa di studio “EMBO short-term fellowship” presso il laboratorio di Microbiologia, Department of Health Sciences, University of Washington, Seattle, WA, USA.
- **2004 – 2006:** Borsa di Dottorato di ricerca presso il laboratorio di Biotecnologie dei Microrganismi, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre.

Principali interessi scientifici:

- Studio dei meccanismi molecolari alla base dei sistemi di comunicazione intercellulare in batteri patogeni ed ambientali.
- Studio dei sistemi di segnalazione basati sul secondo messaggero c-di-GMP e loro ruolo nella formazione di biofilm nel batterio patogeno *Pseudomonas aeruginosa*.
- Sviluppo di nuovi composti con attività anti-virulenza ed anti-biofilm per l'inibizione dei processi di patogenesi in *Pseudomonas aeruginosa*.
- Generazione di nuovi sistemi di *intelligent drug-delivery* basati su cellule minime semi-sintetiche in grado di interagire con cellule naturali.
- Caratterizzazione di sistemi di regolazione genica basati su *network motifs* e delle loro proprietà regolative a fini applicativi.
- Studio dei meccanismi di regolazione alla base dei processi di biodegradazione di composti aromatici in *Pseudomonas fluorescens*.

Pubblicazioni scientifiche:

- Autore di 58 pubblicazioni scientifiche peer-reviewed su riviste internazionali indicizzate Scopus e/o ISI.
- H-index = 23
- Numero di citazioni = 1380

Brevetti:

- Emsely J, Ilangovan A, Chhabra SR, Truman A, Pustelny C, Fletcher M, Rampioni G, Cámara M, Williams (2011) “Quinazolones as quorum sensing inhibitors” (technology number 10-0052). Brevetto n. GB1018597.3.

Organizzazione e partecipazione come relatore a congressi:

- Relatore di 15 presentazioni orali e co-autore di oltre 70 posters presentati a 36 congressi nazionali ed internazionali dal 2005 al 2019.
- Organizzatore della sessione “*Environmental and Industrial Microbiology*” per la 30° Conferenza SIMGBM “*Microbiology 2013*”, Ischia (NA), 18-21 Settembre 2013.

Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca:

- Responsabile di Unità di Ricerca per il progetto “Biochimica e biologia molecolare delle vie di segnalazione del diguanilato ciclico (c-di-GMP) e del quorum sensing in *Pseudomonas aeruginosa*”. FIRB Futuro in Ricerca 2010.
- Responsabile del progetto “Identificazione di bersagli molecolari per lo sviluppo di nuove terapie per il trattamento delle infezioni da *Pseudomonas aeruginosa*”. Progetto di Internazionalizzazione 2012 dell’Università degli Studi Roma Tre, in collaborazione con il Centre for Biomolecular Sciences, University of Nottingham, Nottingham, UK.
- Responsabile di Unità di Ricerca per il progetto “Development of a rapid, fast and low-cost analytical kit to evaluate quality and safety of milk and dairy products”. Ministero della Salute.
- Componente di Unità di Ricerca in oltre 10 progetti finanziati dalla Regione Lazio, dalla Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi cistica, dal Biotechnology and Biological Sciences Research Council e dal MIUR.

Riconoscimenti, premi e affiliazioni:

- Membro associato della *Faculty of 1000* (dal 2010).
- Premio Novartis 2008, per il miglior lavoro scientifico sul tema “Microrganismi patogeni: genomica funzionale, meccanismi di patogenicità, vaccini”, conferito dalla Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), Luglio 2008.
- Vincitore di un “FEMS Young Scientist Meeting Grant” – IUMS 2008: 12th International Conference on Bacteriology and Applied Microbiology (Istanbul, Turchia).
- Membro della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), della Federation of European Microbiological Societies (FEMS), e della American Society for Microbiology (ASM).
- Invitato a partecipare ai workshop internazionali “Microbial community dynamics: cooperation and competition” (EU-US Environmental Biotechnology Task Force, St. Louis, USA, 4–7 Novembre 2012), “Quorum sensing in plant associated bacteria” (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, 13–15 Novembre 2006, Trieste), “Bacterial genetics: global regulation of gene expression in bacteria” (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, 15–18 Novembre 2004).

Altre attività scientifiche ed istituzionali:

- Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche per il settore Biotecnologie (da Gennaio 2020).
- Membro eletto della Giunta dell’ex-Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi Roma Tre, attualmente Dipartimento di Scienze (2012–2013).
- Editor del libro “Quorum Sensing: Methods and Protocols”, pubblicato nel 2018 nella collana “Methods in Molecular Biology” dalla casa editrice Springer.
- Editor per la rivista International Journal of Molecular Sciences – Microbiology section (dal 2021).
- Editor per la rivista Frontiers in Microbiology – Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy section (dal 2014).
- Revisore *ad hoc* per le seguenti riviste scientifiche: *Environmental Microbiology*, *Scientific Reports*, *FEBS Journal*, *Frontiers in Microbiology*, *Molecular Microbiology*, *New Biotechnology*, *PLoS ONE*, *Environmental Science and Pollution Research*, *BMC Microbiology*, *Pathogens and Disease*, *BMC Systems Biology*, *Research in Microbiology*, *FEMS Microbiology Letters*, *Annals of Microbiology*, *Journal of Applied Microbiology*, *Journal of Medical Microbiology*, *F1000 Research*, *Computational and Structural Biotechnology Journal*.

Incarichi di insegnamento nazionali:

- Docente titolare del corso “Laboratorio di biotecnologie dei microrganismi” (SSD CHIM/11) per la Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica, Università degli Studi Roma Tre (dal 2012 ad oggi).
- Docente titolare del corso “Biotecnologie microbiche nel settore agroalimentare” (SSD CHIM/11) per la Laurea Triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche, Università degli Studi Roma Tre (dal 2017 ad oggi).
- Incarico di co-partecipazione al corso “Biotecnologie delle Fermentazioni” (SSD CHIM/11) per la Laurea Triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche, Università degli Studi Roma Tre (dal 2016 ad oggi).
- Relatore di tesi Triennali per la Laurea in Scienze Biologiche, e di tesi Magistrali per la Laurea in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica, presso l’Università degli Studi Roma Tre (dal 2011 ad oggi).
- Responsabile dell’Unità Didattica “Biologia Molecolare” del modulo di Biologia per il corso di aggiornamento LS-OSA promosso dal DG Ordinamenti del MIUR, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre (2018).

Incarichi di insegnamento e di ricerca internazionali:

- Co-relatore di tesi Magistrali in Clinical Microbiology e di tesi Triennali in Medical Sciences presso la Faculty of Medicine and Health Sciences, School of Molecular Medical Sciences, University of Nottingham, Nottingham (UK) (2009–2011).
- Invitato a tenere un seminario su sistemi di comunicazione intercellulare in batteri patogeni presso la Jiao Tong University di Shanghai, Cina (2018).
- Borsa di ricerca “2-alkyl-4-quinolone signalling in *Pseudomonas* and *Burkholderia*” del Biotechnology and Biological Sciences Research Council (UK) presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare, Centre for Biomolecular Sciences, University of Nottingham, Nottingham, UK (2008–2011).
- Borsa di ricerca “EMBO short-term fellowship” presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare, Department of Health Sciences, University of Washington, Seattle, WA, USA (2006).
- Ospite del Laboratorio di Batteriologia presso l’International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) di Trieste (2006).

Partecipazione a corsi e commissioni di Dottorato:

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in “Biologia Applicata alla Salute dell’Uomo”, e del Dottorato in “Scienze e Tecnologie Biomediche” dell’Università degli Studi Roma Tre (dal 2012 ad oggi).
- Tutor dal 2014 ad oggi di 4 studenti per il Dottorato in “Scienze e Tecnologie Biomediche” dell’Università degli Studi Roma Tre.
- Co-tutor esterno di 2 studenti per il Dottorato in “Biologia Molecolare e Cellulare” dell’Università degli Studi di Milano.
- Membro della commissione valutatrice per l’assegnazione del premio Franco Tató per la miglior tesi di Dottorato nel settore delle Biotecnologie Microbiche, conferito dalla Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), Settembre 2016.