**Curriculum vitae di MARCO RINALDO OGGIONI, nato a Legnano (Italia) 01/01/1965, Cittadino Italiano e Tedesco. CF GGNMCR65A01E514T.**

**CONTATTO**

Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie FaBiT, Via Irnerio 42, 40126 Bologna [marcorinaldo.oggioni@unibo.it](mailto:marcorinaldo.oggioni@unibo.it)

**POSIZIONE**

2020- Professore Ordinario (BIO/19), Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie FaBiT, Università di Bologna, Bologna, Italia

2025- Emeritus Professor, Dept Genetics, University of Leicester, Leicester (UK)

**POSIZIONI PRECEDENTI**

2015-2021 Honorary Consultant Microbiologist, University Hospitals of Leicester NHS Trust, Leicester, UK.

2013-2025 Professor Microbial Genetics, Dept Genetics, Genomics and Cancer Sciences, Univ. of Leicester, Leicester, UK

1993-2013 Dirigente Medico, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese e professore a contratto Università di Siena, Italia.

**QUALIFICHE**

2024- Componente GEV VQR 2020-2024 (area 05)

2024- Executive Committee ESCMID study group for infections of the brain ESGIB

2023 Corsi di formazione Funzione B - Responsabile di Progetto ai sensi del D.M. 5 agosto 2021

2023- Registrazione con I‘ordine dei Medici di Bologna

2023- Collegio di Dottorato Nazionale in Innovazione nella diagnosi, prevenzione e terapia delle infezioni a rischio epidemico-pandemico, Università di Siena, Siena, Italy.

2022- Collegio di Dottorato di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Bologna, Bologna, Italy.

2022-25 Steering group Italian Society of General Microbiology SIMGBM

2019- Fellow of the International Society of Antimicrobial Chemotherapy FISAC

2015-25 Fellow of the UK Higher Education Academy FHEA

1994 Specialisation Degree in Microbiology and Virology, University of Siena, Italy

1990 Medical Degree, Medical School of the University of Verona, Italy

**FINANZIAMENTI (correnti)**

IT

2025-26 Human Technopole grant 25-G-ROUND-1, 2068360. Spatial sequencing of perfused spleen. PI

2024-28 EU grant GAP–101186900 BactEradiX. Coll.

2024-26 GSK Contract Research 14/2024. In vivo models for pathogen research 2. PI.

2024-27 EU grant GAP-101131231 AMRAMR. PI

2023-25 GSK Contract Research 83/2023. In vivo models for pathogen research 1. PI.

2023-25 PRIN PNRR grant P2022M8KYE. The innate immune reaction to invasive infection in human organs. PI.

2023-26 Cystic Fibrosis Foundation FFC grant FFC#13/2023. Aptides for the prevention of Pseudomonas infections. CoI.

2023-26 Ricerca Finalizzata RF-2021-12375437. RNA vaccine for S. pneumoniae and MTB. CoI.

2022-25 EU grant PNRR PE13 INF-ACT PE00000007. Emerging Infectious Diseases. CoI

2022-25 PRIN 2020 grant 202089LLEH. The CoDiCo (colonisation to disease concepts) project. PI.

**TRIAL CLINICI:**

2023-26 MOSIE, CE-AVEC:668/2023/Sper/AOUBo of 19/10/2023. End date 18/10/2026. Scientific responsible.

2021-25 TIMOLD, ClinicalTrials.gov NCT05255042, REC: 21/PR/0287, IRAS 293486. End date: 30/06/2025. Chief Invest.

2018-25 TIMID, ClinicalTrials.gov NCT04620824, REC 18/EM/0057, IRAS 219992, End date: 30/06/2025. Chief Invest.

2019-21 Pollution and Health (PHN), REC 19/NW/0584, IRAS 264311, End date: 31/08/2021. Chief Invest.

**BREVETTI:**

2009Antigenic protein fragments of *Streptococcus pneumoniae*, International patent WO/2009/115509.

**TEMI DI RICERCA:** I progetti di ricerca del gruppo di MR Oggioni si concentrano su due linee principali: 1) La prima indaga le fasi iniziali dell’interazione tra batteri patogeni e cellule, tessuti o organi durante le infezioni invasive. Questo studio utilizza modelli di infezione in vitro, in vivo ed ex vivo sui quali vengono effettuate analisi molecolari e di microscopia confocale. Lo scopo di questa ricerca è individuare nuovi approcci terapeutici e di prevenzione 2) Una seconda tematica di ricerca di genetica e genomica microbica è indirizzata allo studio dei meccanismi molecolari epigenetici di regolazione dell'espressione genica nei batteri. Il gruppo indaga inoltre meccanismi di antibiotico-resistenza

**PUBLICAZIONI (recenti) (orcid.org/0000-0003-4117-793X):**

* Sharaf S, T Lawes, D Roos, I Okoliegbe, S Alapati, Ao Ribeiro, I Nkene, D Ghezzi, SJ Reid, V Austin, D Ayansina, R Wilson, T Rehman, BJ Parcell, I Mellor, CA Marwick, MR Oggioni, K Hijazi. Universal versus targeted chlorhexidine and mupirocin decolonisation and clinical and molecular epidemiology of Staphylococcus epidermidis bloodstream infections in patients in intensive care in Scotland, UK: a controlled time-series and longitudinal genotypic study. The Lancet Microbe, 2025 Jun 2:101118. doi: 10.1016/j.lanmic.2025.101118.
* Davison C, S Tallman, M de St-Croix, MR Oggioni, M Antonio, B Kwambana-Adams, F Freund, S Beleza. Long-term evolution of Streptococcus mitis and Streptococcus pneumoniae leads to higher genetic diversity within rather than between human populations. PLoS Genetics 20(6): e1011317, 2024 June 6, doi: 10.1371/journal.pgen.1011317.
* Kareem BO, O Gazioglu, K Mueller Brown, M Habtom, D Glanville, MR Oggioni, PW Andrew, A Ulijasz, NL Hiller, H Yesilkaya. Environmental and genetic regulation of Streptococcus pneumoniae galactose catabolic pathways. Nature Communication, 2024 Jun 17;15(1):5171. doi: 10.1038/s41467-024-49619-w.
* Boggiano B, M Williams Higgins, J Matheson, D Jenkins, MR Oggioni. The contemporaneous healthcare cost of particulate matter pollution for youth and older adult populations. Journal of Environmental Economics and Management. 2024 April 26, 125:102994. Doi: 10.1016/j.jeem.2024.102994.
* Kwun MJ, AV Ion, MR Oggioni, SD Bentley, NJ Croucher. Diverse regulatory pathways modulate bet hedging of competence induction in epigenetically-differentiated phase variants of Streptococcus pneumoniae. Nucleic Acids Res. 2023 Oct 27;51(19):10375-10394. doi: 10.1093/nar/gkad760.
* Apte S, S Bhutda, S Ghosh, K Sharma, TE Barton, S Dibyachintan, O Sahay, S Tang, AR Sinha, J Rakshit, S Roy, A Datey, S Santra, J Joseph, S Sasidharan, S Hammerschmidt, D Chakravortty, MR Oggioni, MK Santra, DR Neill, A Banerjee. A novel innate pathogen sensing strategy involving ubiquitination of bacterial surface proteins. Science Advances. 2023 Mar 22;9(12):eade1851. doi: 10.1126/sciadv.ade1851.
* Kanani T, J Isherwood, K ElSamani, WY Chung, K West, MR Oggioni, G Garcea, A Dennison. Development of a novel ex vivo porcine hepatic segmental perfusion proof-of-concept model towards more ethical translational research. Cureus. 2023 Feb 18. 15(2): e35143. DOI 10.7759/cureus.35143.
* Kanani T, J Isherwood, E Issa, WY Chung, M Ravaioli, MR Oggioni, G Garcea, A Dennison. A Narrative Review of the Applications of Ex-vivo Human Liver Perfusion. Cureus. 2023 Feb 09; 15(2):e34804. DOI: 10.7759/cureus.34804
* Kwun MJ, AV Ion, H-C Cheng, JC D’Aeth, S Dougan, MR Oggioni, DA Goulding, SD Bentley, N Croucher. Post-vaccine epidemiology of serotype 3 pneumococci identifies transformation inhibition through prophage-driven alteration of a non-coding RNA. Genome Medicine. Genome Medicine. 2022 Dec 20;14(1):144. doi: 10.1186/s13073-022-01147-2
* Oggioni MR, U Koedel. The glymphatic systems: a potential key player in bacterial meningitis. mBio. 2022 Oct 26;13(6):e0235022. doi: 10.1128/mbio.02350-22.
* Nyazika TK, L Sibale, J Phiri, M De Ste Croix, Z Jasiunaite, C Mkandawire, R Malamba, A Kankwatira, M Manduwa, D Ferreira, TS Nyirenda, MR Oggioni, HC Mwandumba, KC Jambo. Intracellular survival of Streptococcus pneumoniae in human alveolar macrophages is augmented with HIV infection. Frontiers in Immunology. 2022 Sept 20; 13:992659. doi: 10.3389/fimmu.2022.992659.
* Hames RG, Z Jasiunaite, G Ercoli, JJ Wanford, D Carreno, K Straatman, L Martinez-Pomares, H Yesilkaya, S Glenn, ER Moxon, PW Andrew, CP Kyriacou, MR Oggioni. Diurnal differences in intracellular replication within splenic macrophages correlates with the outcome of pneumococcal infection. Frontiers in Immunology. 2022 Jun 2; 13:907461. doi: 10.3389/fimmu.2022.907461.
* An H, C Qian, Y Huang, J Li, X Tian, J Feng, J Hu, Y Fang, F Jiao, Y Zeng, X Huang, X Meng, X Liu, X Lin, Z Zeng, M Guilliams, A Beschin, J Wang, MR Oggioni, JM Leong, J-W Veening, H Deng, R Zhang, H Wang, J Wu, Y Cui, J-R Zhang. Functional vulnerability of liver macrophages to capsules defines virulence of blood-borne bacteria. Journal of Experimental Medicine. 2022 Mar 08;219(4): e20212032. doi: 10.1084/jem.20212032..
* Wanford JJ, R Hames, D Carreno, Z Jasiunaite, WY Chung, F Arena, V Di Pilato, K Straatman, K West, R Farzand, M Pizza, L Martinez-Pomares, PW Andrew, ER Moxon, AR Dennison, GM Rossolini, MR Oggioni. Interaction of Klebsiella pneumoniae with tissue macrophages in a murine infection model and ex-vivo porcine organ perfusions: an exploratory investigation. Lancet Microbe. 2021 Dec;2(12):e695-e703. doi: 10.1016/S2666-5247(21)00195-6.
* Carreno D, JJ Wanford, Z Jasiunaite, RG. Hames, WY Chung, AR. Dennison, K Straatman, L Martinez-Pomares, M Pareek, CJ Orihuela, MI Restrepo, WS Lim, PW Andrew, ER Moxon, MR Oggioni. 2021. Splenic macrophages as the source of bacteraemia during pneumococcal pneumonia. EBioMedicine. 2021 Oct 4;72:103601. doi: 10.1016/j.ebiom.2021.103601.

*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, 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*