FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome e Cognome	Diletta Mazzantini
E-mail istituzionale	diletta.mazzantini@unicamillus.org
POSIZIONE ATTUALE	Ricercatore Universitario Tenure Track a tempo determinato. UniCamillus-Saint Camillus International University of Health Sciences, Roma, Italia. Gruppo Scientifico Disciplinare: 06/MEDS-03 - Microbiologia e Microbiologia clinica Settore Scientifico Disciplinare: MEDS-03/A - Microbiologia e Microbiologia clinica
Dal 01/07/2026	
ESPERIENZA PROFESSIONALE	
02/01/2023-01/01/2026	Ricercatore a tempo determinato (RTDa). Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa**.** GSD: 06/MEDS-03 – Microbiologia e Microbiologia Clinica. SSD: MEDS-03/A – Microbiologia e Microbiologia Clinica**.**
01/10/2019-30/09/2022	Titolare di un Assegno di Ricerca per il programma: "Valutazione dei meccanismi alla base delle proprietà benefiche di microrganismi probiotici". Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa.
01/05/2019-30/09/2019	Titolare di una Borsa di Ricerca dal titolo*:* "Caratterizzazione funzionale della SRP-GTPasi FlhF di *Bacillus cereus*"**.** Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
18/12/2020	Master universitario di Secondo Livello in Teledidattica Applicata alle Scienze della Salute ed ICT in Medicina. Università di Pisa.
20/12/2018	Dottorato di Ricerca in Scienze Cliniche e Traslazionali. Titolo della tesi: "The genus *Bacillus*: from pathogens to beneficial microbes". Università di Pisa.
06/03/2015	Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare. Titolo della tesi: "Ruolo del gene *flhF* nella secrezione proteica e nella virulenza di *Bacillus cereus*". Università di Pisa.
ABILITAZIONI	
03/12/2025-03/12/2037	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/I2 – MICROBIOLOGIA,
04/07/2025-04/07/2037	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA.
2015	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE	
	Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)
	Società Italiana di Microbiologia (SIM)
ATTIVITÀ DIDATTICA	
Anno accademico 2025/2026	Co-docente dell'ADE Sistema – HLA. Cds: TLB-L Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Pisa.
Anno accademico 2022/2023-anno accademico 2024/2025	Docente titolare del modulo di Microbiologia-Corso Pisa, modulo dell'insegnamento di Microbiologia e Igiene, e coordinatrice del corso integrato di Microbiologia e Igiene. CdS: IFE-L Infermieristica ed OST-L Ostetricia, Università di Pisa.
Anno accademico 2022/2023-Anno accademico 2024/2025	Docente titolare del modulo di Microbiologia Generale, modulo dell'insegnamento di Microbiologia e Igiene. CdS: TDP-L Tecniche Audioprotesiche, DIE-L Dietistica, IGD-L Igiene Dentale, TLB-L Tecniche di Laboratorio Biomedico e TRM-L Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Università di Pisa.
Anno accademico 2017/2018-anno accademico 2023/2024	Svolgimento di alcuni seminari e lezioni teorico pratiche all'interno dell'insegnamento di Microbiologia Molecolare. CdS: WTB-LM Biologia Molecolare e Cellulare e WBO-LM Biotecnologie Molecolari, Università di Pisa.
Anno accademico 2017/2018	Titolare di un assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero. CdS: WBO-LM Biotecnologie Molecolari, Università di Pisa.
Anno accademico 2016/2017	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia. CdS: BIO-L- Scienze Biologiche, Università di Pisa.
RELATRICE E CO-RELATRICE DI TESI	
	Co-relatrice della tesi dal titolo: "Caratterizzazione di ceppi probiotici di *Alkalihalobacillus clausii*: attività antimicrobica e impatto sul microbiota intestinale" Cds: Biotecnologie Molecolari, Università di Pisa.
	Relatrice della tesi dal titolo: "Attività antimicrobica di tre formulazioni contenenti polifenoli incapsulati in liposomi". Cds: Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Pisa.
ATTIVITÀ EDITORIALI	
26/12/2025-oggi	Editorial Board Member di BMC Infectious Diseases.
11/04/2025-oggi	Editorial Board Member di BMC Microbiology.
PROGETTI DI RICERCA	
	Partecipazione al progetto PNRR THE— Tuscany Health Ecosystem (THE) (Ecosistemi dell'Innovazione), Spoke 7—Innovating Translational Medicine (Sub-project 5—Innovative models for management of infections caused by antibiotic-resistant bacteria).
	Partecipazione al progetto dal titolo: "Probiotics: an emerging strategy to fight bacterial pulmonary infections in CF" finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica (Progetto FFC#13/2021).
PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO	

01/11/2025-29/11/2025	Department of Biology, Maynooth University, Ireland.
14/02/2018-21/02/2018	Center for Synthetic Microbiology (SYNMIKRO) and Department of Chemistry, Philipps-University, Marburg, Germany.

RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

03/09/2025	Relatrice su invito al simposio organizzato da Opella in occasione del 83rd FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (Copenhagen) con una comunicazione orale dal titolo: "From shelf to gut: the critical variables that influence probiotic benefits".
06/05/2025	Relatrice alla PhD Week 2025 "Navigating the Future in Healthcare Science", PhD Program in Clinical and Translational Sciences e PhD Program in Clinical Physiopathology, Università di Pisa, con una comunicazione dal titolo: "Spore-forming bacteria: only gastrointestinal pathogens or modulators of the human gut microbiota?".
01/02/2025	Relatrice su invito al simposio organizzato da Opella in occasione del XXV. GASZTROENTEROLÓGIAI TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM (Budapest) con una comunicazione orale dal titolo "Analysis of the microbial content of probiotic products commercialized worldwide and survivability in conditions mimicking the human gut environment".
23/10/2024	Relatrice al 18th Congress of the International Union of Microbiological Societies (Firenze) con una comunicazione orale selezionata dal titolo "Dissecting the role of the MS-ring protein FliF in *Bacillus cereus* virulence".
09/09/2024	Relatrice al 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM (Pavia) con una comunicazione orale selezionata dal titolo "Anti-staphylococcal potential of citrus polyphenols: antimicrobial and anti-biofilm activity, synergy with beta-lactams and low proficiency to induce resistance".
28/06/2024	Relatrice al Congresso Cortona Procarioti 2024 (Cortona) con una comunicazione orale dal titolo "Anti-staphylococcal and anti-biofilm potential of citrus polyphenols".
19/09/2022	Relatrice al 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM (Napoli) con una comunicazione orale selezionata dal titolo "Depletion of the MS-ring protein FliF impacts motility, mucin-adhesion, and virulence in *Bacillus cereus*".
24/06/2022	Relatrice al Congresso Cortona Procarioti 2022 (Cortona) con una comunicazione orale dal titolo "Toward the role of the flagellar MS-ring protein FliF in *Bacillus cereus*".

POSTER PRESENTATI A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

28/10/2025-29/10/2025	D Mazzantini, B Amato, G Cannella, S Zineddu, V Vitali, L Massai, G Maisetta, E Ghelardi, S Esin, L Messori, G Batoni. Poster dal titolo: "The golden era: gold compounds for combating antibiotic-resistant infections". Meet THE Innovation – Toscana, cultura della Salute. Firenze.
19/09/2025-22/09/2025	D Mazzantini, B Amato, S Zineddu, V Vitali, L Massai, G Maisetta, E Ghelardi, S Esin, L Messori, G Batoni. Poster dal titolo: "The golden era: gold compounds for combating antibiotic-resistant staphylococcal infections". 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM. Catania.
24/09/2023-27/09/2023	D Mazzantini, M Massimino, M Calvigioni, F Celandroni, E Ghelardi. Poster dal titolo: "Citrus fruit polyphenols for fighting antibiotic resistance". 51° Congresso

Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM. Cagliari.

14/07/2023 — D Mazzantini, M Massimino, M Calvigioni, F Celandroni, E Ghelardi. Poster dal titolo: "Citrus fruit polyphenols for ocular antisepsis". 2nd Workshop Ophthalmic formulations: Challenges and Advances. Pisa.

17/09/2017-20/09/2017 — D Mazzantini, R Fonnesu, A Cara, F Celandroni, S Senesi, E. Ghelardi. Poster dal titolo: "*Bacillus cereus* FlhF forms homodimers and is involved in protein targeting to the membrane of the L_2 component of hemolysin BL". Microbiology 2017, XXXII SIMGBM Congress. Palermo.

25/09/2016-28/09/2016 — D Mazzantini, F Celandroni, S Salvetti, SA Gueye, A Lupetti, S Senesi, E Ghelardi. Poster dal titolo: "Requirement of FlhF for swarming motility and virulence of *Bacillus cereus*". 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Pisa.

18/04/2016-20/04/2016 — D Mazzantini, F Celandroni, S Salvetti, SA Gueye, A Lupetti, S Senesi, E Ghelardi. Poster dal titolo: "FlhF Is Required for Swarming Differentiation and Full Pathogenicity of *Bacillus cereus*". 7th European Spores Conference. Royal Holloway, University of London.

PUBBLICAZIONI IN NUMERI

Fonte: Scopus (aggiornato al 26/06/2026)
40 documents, 800 citations by 701 documents, H-index: 15

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

N°

1 Amato, B., Mazzantini, D., de Azevedo-França, J.A., Maisetta, G., Ghelardi, E., Esin, S., Messori, L., Batoni, G. Synergy Between the Auranofin Analogue PEt_3AuCl and Membrane Disruptors, Efflux-Pump Blockers, and Glutathione-Depletors Uncovers Tolerance Pathways in *Pseudomonas aeruginosa*. *Int. J. Mol. Sci.* 2026, *27*, 4610. https://doi.org/10.3390/ijms27104610

2 Mazzantini D, Ghelardi E. Spore-Forming Probiotics and Their Mechanisms of Action: A Particular Focus on *Alkalihalobacillus clausii*. Nutrients. 2026 Apr 27;18(9):1378. doi: 10.3390/nu18091378. PMID: 42123979; PMCID: PMC13165010

3 Mazzantini D, Amato B, Zineddu S, de Azevedo-França JA, Maisetta G, Ghelardi E, Esin S, Messori L, Batoni G. Anti-staphylococcal activity of the auranofin-analogous PEt_3AuCl: antibacterial, anti-biofilm and anti-virulence effect on clinically relevant staphylococci. Front Cell Infect Microbiol. 2026 Apr 10;16:1794590. doi: 10.3389/fcimb.2026.1794590. PMID: 42039755; PMCID: PMC13105961

4 Rahmani R, Ait Meddour A, Benhoula M, Hamma-Faradji S, Belbachir K, Terki S, Calvigioni M, Rossi V, Mazzantini D, Ghelardi E, Sifour M, Ouled-Haddar H. In Vitro Characterization of *Lactiplantibacillus Plantarum* Strains: Probiotic Potential, Riboflavin Production, and Functional Properties. Curr Microbiol. 2026 Mar 9;83(4):233. doi: 10.1007/s00284-026-04777-6. PMID: 41801275

5 Calvigioni M, Biancalana E, Rossi C, Mazzantini D, Celandroni F, Ghelardi E, Solini A. Effect of SGLT2 Inhibitors + DPP-4 Inhibitors on Urine Microbiota in Type 2 Diabetes. Diabetes Metab Res Rev. 2026 Jan;42(1):e70127. doi: 10.1002/dmrr.70127. PMID: 41566786

6 Mazzantini D, Calvigioni M, Celandroni F, Saba A, Ghelardi E. In Vitro Analysis of an *Alkalihalobacillus clausii* Spore-Based Probiotic Formulation Clarifies the Mechanisms Underlying Its Beneficial Properties. Biomolecules. 2025 Sep 8;15(9):1294. doi: 10.3390/biom15091294. PMID: 41008601; PMCID: PMC12467953

7 Giannaccare G, Vagge A, Pellegrini M, Buzzi M, Mencucci R, Lorusso M, Massimino M, Rossi C, Celandroni F, Calvigioni M, Mazzantini D, Nicolò M, Scorcia V, Traverso

CE, Ghelardi E. *In vitro* and *in vivo* antimicrobial activity of medicated wipes containing biosecur on the microbial Flora of the eyelid and conjunctiva. Eur J Ophthalmol. 2025 Sep;35(5):1810-1817. doi: 10.1177/11206721251332758. Epub 2025 Apr 15. PMID: 40232251

8 Toro MD, Concilio M, Laezza MP, Mazzantini D., Ghelardi E, Gelso A, Sbordone M, Orrico A, De Angelis V, Calabrò F, De Rosa P, Mazzeo S, Iula D, Perillo F, Rossi C, Costagliola C. Effectiveness of a new commercial ocular spray containing Biosecur in reducing conjunctival microbial flora as surgical prophylaxis in patients undergoing cataract surgery. Discov Bact. 2024; 1, 5. doi: 10.1007/s44351-024-00007-1

9 Calvigioni M, Mazzantini D, Celandroni F, Vozzi G, Ghelardi E. Cultivating complexity: Advancements in establishing in vitro models for the mucus-adhering gut microbiota. Microb Biotechnol. 2024 Oct;17(10):e70036. doi: 10.1111/1751-7915.70036. PMID: 39435730; PMCID: PMC11494453

10 Mazzantini D, Gherardini G, Rossi V, Celandroni F, Calvigioni M, Panattoni A, Massimino M, Lupetti A, Ghelardi E. Dissecting the role of the MS-ring protein FliF in *Bacillus cereus* flagella-related functions. Mol Microbiol. 2024 Aug;122(2):255-270. doi: 10.1111/mmi.15299. Epub 2024 Jul 19. PMID: 39030901

11 Mazzantini D, Massimino M, Calvigioni M, Rossi V, Celandroni F, Lupetti A, Batoni G, Ghelardi E. Anti-staphylococcal activity of a polyphenol-rich citrus extract: synergy with β-lactams and low proficiency to induce resistance. Front Microbiol. 2024 Jul 3;15:1415400. doi: 10.3389/fmicb.2024.1415400. PMID: 39021634; PMCID: PMC11252074

12 Calvigioni M, Biancalana E, Mazzantini D, Celandroni F, Rossi C, Mengozzi A, Ghelardi E, Solini A. In-depth Microbiological Characterization of Urine From Subjects With Type 2 Diabetes. J Clin Endocrinol Metab. 2024 Dec 18;110(1):185-194. doi: 10.1210/clinem/dgae389. PMID: 38870276; PMCID: PMC11651686

13 Mazzantini D, Massimino M, Calvigioni M, Rossi V, Celandroni F, Lupetti A, Batoni G, Ghelardi E. Anti-Staphylococcal Biofilm Effects of a Liposome-Based Formulation Containing Citrus Polyphenols. Antibiotics (Basel). 2024 Mar 30;13(4):318. doi: 10.3390/antibiotics13040318. PMID: 38666994; PMCID: PMC11047357

14 Calvigioni M, Mazzantini D, Celandroni F, Ghelardi E. Animal and In Vitro Models as Powerful Tools to Decipher the Effects of Enteric Pathogens on the Human Gut Microbiota. Microorganisms. 2023 Dec 29;12(1):67. doi: 10.3390/microorganisms12010067. PMID: 38257894; PMCID: PMC10818369

15 Biagini F, Botte E, Calvigioni M, De Maria C, Mazzantini D, Celandroni F, Ghelardi E, Vozzi G. A Millifluidic Chamber for Controlled Shear Stress Testing: Application to Microbial Cultures. Ann Biomed Eng. 2023 Dec;51(12):2923-2933. doi: 10.1007/s10439-023-03361-4. Epub 2023 Sep 15. PMID: 37713099; PMCID: PMC10632311

16 Calvigioni M, Panattoni A, Biagini F, Donati L, Mazzantini D, Massimino M, Daddi C, Celandroni F, Vozzi G, Ghelardi E. Impact of *Bacillus cereus* on the Human Gut Microbiota in a 3D In Vitro Model. Microorganisms. 2023 Jul 17;11(7):1826. doi: 10.3390/microorganisms11071826. PMID: 37512998; PMCID: PMC10385275

17 Calvigioni M, Panattoni A, Biagini F, Donati L, Mazzantini D, Massimino M, Daddi C, Celandroni F, Vozzi G, Ghelardi E. Development of an In Vitro Model of the Gut Microbiota Enriched in Mucus-Adhering Bacteria. Microbiol Spectr. 2023 Aug 17;11(4):e0033623. doi: 10.1128/spectrum.00336-23. Epub 2023 Jun 8. PMID: 37289064; PMCID: PMC10433972

18 Ghelardi E, Mazzantini D, Celandroni F, Calvigioni M, Panattoni A, Lupetti A, Bois De Fer B, Perez M 3rd. Analysis of the microbial content of probiotic products commercialized worldwide and survivability in conditions mimicking the human gut environment. Front Microbiol. 2023 May 5;14:1127321. doi: 10.3389/fmicb.2023.1127321. PMID: 37234535; PMCID: PMC10208119

19 Calvigioni M, Bertolini A, Codini S, Mazzantini D, Panattoni A, Massimino M, Celandroni F, Zucchi R, Saba A, Ghelardi E. HPLC-MS-MS quantification of short-chain fatty acids actively secreted by probiotic strains. Front Microbiol. 2023 Mar 3;14:1124144. doi: 10.3389/fmicb.2023.1124144. PMID: 36937254; PMCID: PMC10020375

20 Tirloni E, Bernardi C, Celandroni F, Mazzantini D, Massimino M, Stella S, Ghelardi E. Prevalence, Virulence Potential, and Growth in Cheese of *Bacillus cereus* Strains Isolated from Fresh and Short-Ripened Cheeses Sold on the Italian Market. Microorganisms. 2023 Feb 18;11(2):521. doi: 10.3390/microorganisms11020521. PMID: 36838486; PMCID: PMC9964947

21 Didouh, Nassima, Achek, Rachid, Celandroni, Francesco, Ghelardi, Emilia, Mazzantini, Diletta, Postollec, Florence, Moussa-Boudjemaa, Boumediene, Ouoba, L. Irène I., Tomaso, Herbert, Linde, Jörg, El-Adawy, Hosny. Genomic Diversity and Virulence Genes Characterization of *Bacillus cereus* sensu lato Isolated from Processing Equipment of an Algerian Dairy Plant, Journal of Food Quality, 2023, 5703334, 11 pages, 2023. https://doi.org/10.1155/2023/5703334

22 Panattoni A, Calvigioni M, Benvenuti L, D'Antongiovanni V, Pellegrini C, Di Salvo C, Mazzantini D, Celandroni F, Fornai M, Antonioli L, Ghelardi E. The administration of *Enterococcus faecium* SF68 counteracts compositional shifts in the gut microbiota of diet-induced obese mice. Front Microbiol. 2022 Dec 16;13:1054097. doi: 10.3389/fmicb.2022.1054097. PMID: 36590404; PMCID: PMC9800805

23 Mazzantini D, Calvigioni M, Celandroni F, Lupetti A, Ghelardi E. In vitro assessment of probiotic attributes for strains contained in commercial formulations. Sci Rep. 2022 Dec 14;12(1):21640. doi: 10.1038/s41598-022-25688-z. PMID: 36517529; PMCID: PMC9751119

24 Tirloni E, Stella S, Celandroni F, Mazzantini D, Bernardi C, Ghelardi E. *Bacillus cereus* in Dairy Products and Production Plants. Foods. 2022 Aug 25;11(17):2572. doi: 10.3390/foods11172572. PMID: 36076758; PMCID: PMC9455733

25 Calvigioni M, Cara A, Celandroni F, Mazzantini D, Panattoni A, Tirloni E, Bernardi C, Pinotti L, Stella S, Ghelardi E. Characterization of a *Bacillus cereus* strain associated with a large feed-related outbreak of severe infection in pigs. J Appl Microbiol. 2022 Aug;133(2):1078-1088. doi: 10.1111/jam.15636. Epub 2022 May 31. PMID: 35611609; PMCID: PMC9543730

26 Biagini F, Calvigioni M, De Maria C, Magliaro C, Montemurro F, Mazzantini D, Celandroni F, Mattioli-Belmonte M, Ghelardi E, Vozzi G. Study of the Adhesion of the Human Gut Microbiota on Electrospun Structures. Bioengineering (Basel). 2022 Feb 26;9(3):96. doi: 10.3390/bioengineering9030096. PMID: 35324785; PMCID: PMC8945341

27 Cardelli E, Calvigioni M, Vecchione A, Macera L, Mazzantini D, Celandroni F, Panattoni A, Pistello M, Maggi F, Ghelardi E, Mannella P. Delivery Mode Shapes the Composition of the Lower Airways Microbiota in Newborns. Front Cell Infect Microbiol. 2021 Dec 23;11:808390. doi: 10.3389/fcimb.2021.808390. PMID: 35004360; PMCID: PMC8733567

28 Mazzantini D, Celandroni F, Calvigioni M, Panattoni A, Labella R, Ghelardi E. Microbiological Quality and Resistance to an Artificial Gut Environment of Two Probiotic Formulations. Foods. 2021 Nov 12;10(11):2781. doi:

10.3390/foods10112781. PMID: 34829062; PMCID: PMC8617924

29 Celandroni F, Mazzantini D, Calvigioni M, Ceccanti S, Vecchiani S, Battaglia S, Bigini C, Ghelardi E. Antimicrobial Activity of Xibornol and a Xibornol-Based Formulation Against Gram-Positive Pathogens of the Respiratory Tract. Adv Exp Med Biol. 2022;1369:101-106. doi: 10.1007/5584_2021_664. PMID: 34387849

30 Mazzantini D, Calvigioni M, Celandroni F, Lupetti A, Ghelardi E. Spotlight on the Compositional Quality of Probiotic Formulations Marketed Worldwide. Front Microbiol. 2021 Jul 20;12:693973. doi: 10.3389/fmicb.2021.693973. PMID: 34354690; PMCID: PMC8329331

31 Maisetta G, Piras AM, Motta V, Braccini S, Mazzantini D, Chiellini F, Zambito Y, Esin S, Batoni G. Antivirulence Properties of a Low-Molecular-Weight Quaternized Chitosan Derivative against *Pseudomonas aeruginosa*. Microorganisms. 2021 Apr 24;9(5):912. doi: 10.3390/microorganisms9050912. PMID: 33923269; PMCID: PMC8145479

32 Mazzantini D, Celandroni F, Calvigioni M, Lupetti A, Ghelardi E. In Vitro Resistance and Evolution of Resistance to Tavaborole in *Trichophyton rubrum*. Antimicrob Agents Chemother. 2021 Mar 18;65(4):e02324-20. doi: 10.1128/AAC.02324-20. PMID: 33468466; PMCID: PMC8097476

33 Biagini F, Calvigioni M, Lapomarda A, Vecchione A, Magliaro C, De Maria C, Montemurro F, Celandroni F, Mazzantini D, Mattioli-Belmonte M, Ghelardi E, Vozzi G. A novel 3D in vitro model of the human gut microbiota. Sci Rep. 2020 Dec 9;10(1):21499. doi: 10.1038/s41598-020-78591-w. PMID: 33299026; PMCID: PMC7725811

34 Tirloni E, Stella S, Bernardi C, Mazzantini D, Celandroni F, Ghelardi E. Identification and Pathogenic Potential of *Bacillus cereus* Strains Isolated from a Dairy Processing Plant Producing PDO Taleggio Cheese. Microorganisms. 2020 Jun 24;8(6):949. doi: 10.3390/microorganisms8060949. PMID: 32599708; PMCID: PMC7356821

35 Mazzantini D, Fonnesu R, Celandroni F, Calvigioni M, Vecchione A, Mrusek D, Bange G, Ghelardi E. GTP-Dependent FlhF Homodimer Supports Secretion of a Hemolysin in *Bacillus cereus*. Front Microbiol. 2020 May 6;11:879. doi: 10.3389/fmicb.2020.00879. PMID: 32435240; PMCID: PMC7218170

36 Monti D, Mazzantini D, Tampucci S, Vecchione A, Celandroni F, Burgalassi S, Ghelardi E. Ciclopirox and Efinaconazole Transungual Permeation, Antifungal Activity, and Proficiency To Induce Resistance in Trichophyton rubrum. Antimicrob Agents Chemother. 2019 Sep 23;63(10):e00442-19. doi: 10.1128/AAC.00442-19. PMID: 31332076; PMCID: PMC6761538

37 Celandroni F, Vecchione A, Cara A, Mazzantini D, Lupetti A, Ghelardi E. Identification of *Bacillus* species: Implication on the quality of probiotic formulations. PLoS One. 2019 May 20;14(5):e0217021. doi: 10.1371/journal.pone.0217021. PMID: 31107885; PMCID: PMC6527297

38 Vecchione A, Celandroni F, Mazzantini D, Senesi S, Lupetti A, Ghelardi E. Compositional Quality and Potential Gastrointestinal Behavior of Probiotic Products Commercialized in Italy. Front Med (Lausanne). 2018 Mar 7;5:59. doi: 10.3389/fmed.2018.00059. Erratum in: Front Med (Lausanne). 2023 Jan 27;9:1091788. doi: 10.3389/fmed.2022.1091788. PMID: 29564327; PMCID: PMC5845905

39 Mazzantini D, Celandroni F, Salvetti S, Gueye SA, Lupetti A, Senesi S, Ghelardi E. FlhF Is Required for Swarming Motility and Full Pathogenicity of *Bacillus cereus*. Front Microbiol. 2016 Oct 19;7:1644. doi: 10.3389/fmicb.2016.01644. PMID: 27807433; PMCID: PMC5069341

	40 Celandroni F, Salvetti S, Gueye SA, Mazzantini D, Lupetti A, Senesi S, Ghelardi E. Identification and Pathogenic Potential of Clinical *Bacillus* and *Paenibacillus* Isolates. PLoS One. 2016 Mar 31;11(3):e0152831. doi: 10.1371/journal.pone.0152831. PMID: 27031639; PMCID: PMC4816569

Data
26/06/2026