

INFORMAZIONI PERSONALI

Sergio D'ambrosio


✉ sergio.dambrosio@uninsubria.it; sergio.dambrosio1990@gmail.com

Sesso Maschile | Data e luogo di nascita 14/08/1990, Caserta | Nazionalità Italiana

Codice Fiscale DMBSRG90M14B963F

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Gennaio 2025-Dicembre 2025

Assegno di Ricerca avente per oggetto "Dalla scoperta alla produzione di nuovi antibiotici glicopeptidici per contrastare l'antibiotico resistenza" finanziato dal MUR nell'ambito del PRIN 2022 " (DiGlycAn)" conferito dal Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita della Università degli Studi dell'Insubria.

Dicembre 2023-Novembre 2024

Assegno di Ricerca avente per oggetto "Produzione per via fermentativa di ceppi biostimolanti vegetali da scarti agro-industriali" finanziato dal MUR nell'ambito del PRIN 2022 "MicroBioCaps" conferito dal Dipartimento di Scienze Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Ottobre 2022-Novembre 2023

Assegno di Ricerca avente per oggetto "Selezione di cultivar, microorganismi o altre fonti naturali per la produzione di biomasse e biomolecole di interesse nutraceutico" finanziato dal MUR nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione", nell'ambito del Progetto di Sviluppo di Nutraceutici da Fonti Naturali - "BIONUTRA" conferito dal Dipartimento di Medicina Sperimentale della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Dicembre 2020-Settembre 2022

Assegno di Ricerca avente per oggetto "Produzione e purificazione di molecole GAG-like di interesse biomedico ad elevato peso molecolare", nell'ambito del Progetto di Ricerca Altergon CDS" conferito dal Dipartimento di Medicina Sperimentale della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Novembre 2019-Novembre 2020

Contratto per Borsa di Studio avente per oggetto "Utilizzo di biomasse rinnovabili per la produzione di molecole di interesse applicativo", nell'ambito del Progetto di Ricerca POR "BioIndustrial Processes (BIP)"conferito dal Dipartimento di Medicina Sperimentale della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

- Aprile 2018-Ottobre 2018** **Contratto per Borsa di Studio** avente per oggetto "Ingegnerizzazione di ceppi microbici e ottimizzazione di processi fermentativi e di purificazione per biosintesi di eteropolisaccaridi di interesse biomedico", nell'ambito del Progetto di Ricerca POR "BioIndustrial Processes (BIP)" conferito dal Dipartimento di Medicina Sperimentale della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Maggio 2017-Dicembre 2017** **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** avente per oggetto "supporto alla ricerca per la produzione fermentativa fino alla scala 100L e caratterizzazione biochimica di nuove biomolecole potenzialmente utili nell'ottenimento di cibi funzionali e/o arricchiti, e nuovi nutraceutici", nell'ambito del Progetto PON03_00060_2 dal titolo "progetto, sviluppo e produzione di cibi funzionali e/o arricchiti" conferito dal Dipartimento di Medicina Sperimentale della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Maggio 2016-Dicembre 2016** **Progetto di formazione** nel campo dello sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica nell'ambito del progetto di ricerca PON03PE_00060_7 "Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica"
- Novembre 2015-Dicembre 2015** **Incarico di Collaborazione a Progetto** conferito dal Centro Regionale di Competenza in Biotecnologie Industriali BioTekNetSCpA avente ad oggetto "supporto alla fattibilità tecnica di un progetto tecnologico di interesse industriale"
- Giugno 2015- Ottobre 2015** **Tirocinio post laurea** riguardo strategie di ingegneria metabolica per la produzione di condroitina biotecnologica e di tecniche di purificazione nei laboratori del centro grandi apparecchiature, Dipartimento di Medicina Sperimentale della Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Febbraio 2015-Maggio 2015** **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** avente per oggetto "Supporto alle attività di ricerca del PON01_01585 con particolare riferimento allo sviluppo di nuovi microrganismi ricombinanti per l'espressione di lipasi da fonti estremo filii, o mutanti di tali enzimi, e alla messa a punto di processi fermentativi per la produzione di tali enzimi", nell'ambito del Progetto PON01_01585 dal titolo "Prodotti innovativi per il monitoraggio e la decontaminazione/detossificazione di agenti nervini ed esplosivi nell'ambiente e/o per la gestione delle emergenze" conferito dal Dipartimento di Medicina Sperimentale della Seconda Università degli Studi di Napoli
- Settembre 2013- Gennaio 2015** **Tirocinio di laurea magistrale e post laurea** riguardo strategie di ingegneria metabolica per la produzione di condroitina biotecnologica e di tecniche di purificazione nei laboratori del centro grandi apparecchiature, Dipartimento di Medicina Sperimentale della Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Gennaio 2012-Dicembre 2012** **Tirocinio di laurea triennale** avente come oggetto analisi del sangue di pazienti con sindrome di Sindrome di Silver-Russell e Beckwith-Wiedemann presso il laboratorio di genetica del dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Seconda Università degli studi di Napoli

Aprile 2011-Aprile 2011 **Stage di ecologia tropicale marina** presso l'avamposto di Magoodhoo, Maldive, della Università di Milano-Bicocca su tecniche di campionamento non distruttivo di invertebrati e vertebrati (line intercept transect, point intercept transect, belt transect) di scogliere madreporiche (coral-reefs), mangrovieti e principali famiglie ittiche del luogo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
Dicembre 2016-Dicembre 2019
Abilitazione Scientifica Nazionale

Conseguimento, con giudizi unanimi delle commissioni, l'Abilitazione scientifica nazionale per l'accesso alla seconda fascia (Professore Associato) dei professori universitari per il settore concorsuale

- 03/D1- CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI- Validità abilitazione dal 28/02/2025 al 28/02/2037

Dicembre 2016-Dicembre 2019
Dottorato di ricerca in scienze biochimiche e biotecnologiche XXXII ciclo

Seconda università degli studi di Napoli, Dipartimento di Medicina Sperimentale.

- Titolo: "Cell factories for the biotechnological production of high added value biomolecules"

Luglio 2015
Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo L.S. Sez. A

Seconda università degli studi di Napoli

28 Ottobre 2014
Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute (Classe LM9 delle Lauree specialistiche in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche)

Seconda Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Medicina Sperimentale.

- Titolo della tesi sperimentale: "Biotechnological production of chondroitin from Escherichia coli K4 by metabolic engineering of the UDP-precursor pathway"
- Votazione: 110/110 e lode

Ottobre 2012
Laurea Interfacoltà (Medicina e Chirurgia, Scienze MM. FF. NN e Scienze Ambientali) di I livello in Biotecnologie (Classe 1 delle Lauree in Biotecnologie di cui al D. M. 04/08/2000)

Seconda Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Scienze Ambientali, Medicina e Chirurgia, Scienze MM. FF. NN

- Titolo della tesi sperimentale: "Difetti di imprinting nell'ipoaccrescimento prenatale"
- Votazione: 104/110

Dicembre 2011
Conseguimento della Patente Europea dell'Informatica EIPASS
Luglio 2009
Diploma di Maturità Indirizzo Scientifico

Liceo scientifico E. Sagré San Cipriano d'Aversa (Caserta, Italy)

- Votazione: 78/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche

- Approfondita conoscenza dei sistemi operativi Windows XP/Vista/7/10 e del pacchetto Office, SigmaPlot; conoscenza degli strumenti di bioinformatica come CHIMERA, Uniprot, PDB e capacità nell'utilizzo di software per la ricerca di informazioni in campo scientifico come Pubmed.

Competenze professionali

- **Tecniche di fermentazione:** Ottima conoscenza nell'utilizzo di fermentatori per lo sviluppo di processi fermentativi finalizzati alla produzione di biomolecole di interesse applicativo (Microfermentatore, bioreattore 2L, 15 e 100L) da diversi microrganismi (gram positivi, gram negativi, attinomiceti, streptomiceti, probiotici); esperienza nell'ambito degli studi di crescita e fisiologia microbica e di fermentazioni in modalità batch e fed-batch, conoscenza di tecniche di purificazione di prodotti da brodi di fermentazioni (centrifugazione, microfiltrazione, ultrafiltrazione, estrazione con solventi organici).
- **Tecniche di microbiologia:** colture cellulari batteriche (preparazione di terreni e soluzioni, colture in terreno liquido e solido); caratterizzazione di crescita cellulari in differenti condizioni ambientali; analisi dei metaboliti prodotti; Gram staining.
- **Tecniche di biologia molecolare:** Elettroforesi preparative ed analitiche; estrazione di DNA plasmidico (minipreparazioni e maxipreparazioni) e genomico; estrazione di RNA; purificazione degli acidi nucleici; amplificazione degli acidi nucleici (PCR, RT-PCR, Inverse PCR; metodi per lo studio dell'espressione genica (Real Time PCR); metodi chimici e fisici di trasformazione; digestioni con enzimi di restrizione e frazionamento su gel di agarosio; sequenziamento di acidi nucleici con sequenziatore Nanopore; assemblaggio e identificazione di nuovi ceppi tramite software bioinformatici
- **Tecniche biochimiche:** Tecniche di espressione proteica con plasmidi di espressione; western blot; Estrazione proteica e di metaboliti attraverso metodi chimici e fisici; elettroforesi di proteine in condizioni denaturanti (SDS-PAGE); saggi spettrofotometrici

Patente di guida

Patente di guida categoria A+ B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Relatore a congresso

1. Presentazione Orale: APPLICATIONS OF BUFFALO MILK WHEY AS RENEWABLE WASTE SUBSTRATE. Sergio D'ambrosio, Chiara Schiraldi, Alberto Alfano, Rosario Finamore, Maria D'Agostino and Donatella Cimini, SIB, Remoto, 2021
2. Presentazione Orale: Biotechnological process development for probiotics production and exopolysaccharides purification. Sergio D'Ambrosio, Azza Dobous, Chiara Schiraldi and Donatella Cimini, Workshop Trends in Biotechnology: the SIB group perspectives, Napoli, 2022.
3. Presentazione Orale: GROWTH OPTIMIZATION OF BIFIDOBACTERIUM LACTIS HN019 AND PURIFICATION OF HIGH ADDED VALUE BIOMOLECULES. Sergio D'ambrosio, MaBs, Napoli, 2023
4. Presentazione Orale: Limosilactobacillus fermentum from buffalo milk is suitable for potential biotechnological process development. Sergio D'Ambrosio, Azza Dobous, Chiara Schiraldi and Donatella Cimini, ECCE, Berlino, 2023
5. Invited chair Sessione Continuous manufacturing. Congresso ECCE 14 /ECAB 7, Berlino, 2023
6. Selected flash oral presentation: *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* HN019 live probiotics and postbiotics: production strategies and bioactivity evaluation for potential therapeutic properties. Sergio D'Ambrosio, Azza Dabous, Saba Sadiq, Elisabetta Cassese Chiara Schiraldi and Donatella Cimini, FEBS, Milano, 2024

Attività didattica universitaria

- 2016-2024 collabora alle attività relative al laboratorio per il corso di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY della laurea magistrale in MOLECULAR BIOTECHNOLOGY (docente di riferimento prof. Chiara Schiraldi). SSD BIO/10
- 2016-2024 collabora alle attività relative al laboratorio per il corso di Chimica Biologica delle Fermentazioni della laurea triennale in Biotecnologie (docente di riferimento prof. Donatella Cimini). SSD CHIM/11

Correlatore di tesi di laurea triennale:

- Pre-treatment and hydrolysis of grape stalk renewable waste material for the production of lactic acid from *L. rhamnosus* IMC501 in batch processes. Marcella D'Albore. 2023. Tesi di laurea triennale in Biotecnologie. Università della Campania Luigi Vanvitelli
- Studio sulla produzione ed ottimizzazione di un nuovo antibiotico glicopeptidico da *Umezawaea endophytica*. Andreea Sabrina Bratu. Tesi di laurea triennale in Biotecnologie. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

Correlatore di tesi di laurea magistrale:

- Scale up of efficient batch processes on 22L bioreactors and preliminary purification of higher molecular weight chondroitin from recombinant *E. coli* K4 strains. Adelaide Marrazzo. 2019. Tesi di laurea magistrale in Biotecnologie per la Salute. Università della Campania Luigi Vanvitelli
- Biotechnological processes to obtain probiotic biomasses, lactic acid and exopolysaccharides: *Lactobacillus brevis* a case study. Luca Falco. 2021. Tesi di laurea magistrale in Molecular Biotechnology Università della Campania Luigi Vanvitelli

Correlatore di progetto di dottorato:

- Probiotics: production of biomass and bioactive compounds. Saba Sadiq. 2025. Progetto di dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche. Università della Campania Luigi Vanvitelli

Attività di formazione o ricerca presso strutture internazionali

- Periodo formativo all'estero nell'ambito del dottorato di ricerca: In-silico metabolic engineering of *Actinobacillus succinogenes* via Optflux software. ITQB NOVA -Institute for Chemical and Biological Technology from NOVA University of Lisbon (Portogallo) dal 05-2019 al 09-2019.

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati

- PON03PE_00107 dal titolo "Development of green technologies for the production of biochemicals for the synthesis and industrial application of polymeric materials from agricultural biomasses obtained by sustainable cultivations in the Campania Region" BioPolis finanziato da PON Ricerca e Competitività, Dal 1-4-2015 al 31-12-2016.
- PON03PE_00060_7 dal titolo: Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica, CUP B62E14000030007 per il periodo dal 01/05/2016 al 01/12/2016.
- PON03PE_00060_2/14 dal titolo: Progettazione, sviluppo e produzione di cibi funzionali e/o arricchiti, CUP B64G14000130005 per il periodo dal 01/06/2017 al 18/12/2017
- B64G14000130005 dal titolo: Contratto di Sviluppo Altergon Italia, CUP C61B19000170008 per il periodo dal 15/12/2020 al 14/12/2022.
- Progetto MISE "Innovative supplements for inflammation" Incube- Da Marzo 2019 fino a Maggio 2023 F/200035/01/X45.
- Progetto PON BIONUTRA ARS01_01166 dal 2021 al 2024
- "Produzione per via fermentativa di ceppi biostimolanti vegetali da scarti agro-industriali" finanziato dal MUR nell'ambito del PRIN 2022 "MicroBioCaps" - CUP: B53D23017510006. Da Dicembre 2023 a Dicembre 2024
- "Dalla scoperta alla produzione di nuovi antibiotici glicopeptidici per contrastare l'antibiotico resistenza" finanziato dal MUR nell'ambito del PRIN 2022 " (DiGlycAn)". Da Gennaio 2025 a Gennaio 2026

Attività editoriale

- Membro dell'editorial board del giornale Frontiers in Microbiology come Review editor
- Topic editor per la rivista "Frontiers in Microbiology sezione Microbial Symbioses dal titolo "Exploring Exopolysaccharides: Probiotic Pathways from Gut to Brain Health"

Pubblicazioni

1. Cimini D, Argenzio O, D'Ambrosio S, Lama L, Finore I, Finamore R, Pepe O, Faraco V, Schiraldi C "Production of succinic acid from *Basfia succiniciproducens* up to the pilot scale from *Arundo donax* hydrolysate" *Bioresource Technology*. Volume 222, December 2016, Pages 355–360. DOI: 10.1016/j.biortech.2016.10.004
2. Donatella Cimini, Rosita Russo, Sergio D'Ambrosio, Ileana Dello Iacono, Camilla Rega, Elisabetta Carlino, Ottavia Argenzio, Luigi Russo, Brigida D'Ambrosio, Angela Chambery, Chiara Schiraldi. "Physiological characterization and quantitative proteomic analyses of metabolically engineered *E. coli* K4 strains with improved pathways for capsular polysaccharide biosynthesis" *Biotechnology and Bioengineering*. 2018;115:1801–1814. DOI: 10.1002/bit.26597
3. Donatella Cimini, Lucio Zaccariello, Sergio D'Ambrosio, Licia Lama, Giovanna Ruoppolo, Olimpia Pepe, Vincenza Faraco and Chiara Schiraldi. "Improved production of succinic acid from *Basfia succiniciproducens* growing on *A. donax* and process evaluation through material flow analysis. *Biotechnol Biofuels* (2019). <https://doi.org/10.1186/s13068-019-1362-6>
4. Odile Francesca Restaino, Sergio D'Ambrosio, Elisabetta Cassese, Simona Barbuto Ferraiuolo, Alberto Alfano, Riccardo Ventriglia, Adelaide Marrazzo, Chiara Schiraldi, Donatella Cimini. "Molecular weight determination of heparosan- and chondroitin-like capsular polysaccharides: figuring out differences between wild -type and engineered *Escherichia coli* strains". *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2019 Aug;103(16):6771-6782. DOI:10.1007/s00253-019-09969-8

5. S. D'ambrosio, A. Alfano, E. Cassese, O. F. Restaino, S. Barbuto Ferraiuolo, R. Finamore, M. Cammarota, C. Schiraldi & D. Cimini. "Production and purification of higher molecular weight chondroitin by metabolically engineered *Escherichia coli* K4strains". Scientific report. 2020Aug. 6;10(1):13200. DOI: 10.1038/s41598-020-70027-9
6. D'ambrosio, S., Ventrone, M., Alfano, A., Schiraldi, C., Cimini, D. Microbioreactor (micro-Matrix) potential in aerobic and anaerobic conditions with different industrially relevant microbial strains (Open Access) (2021) Biotechnology Progress, 37 (5) doi: 10.1002/btpr.3184
7. Alfano, A., D'ambrosio, S., D'agostino, A., Finamore, R., Schiraldi, C., Cimini, D. Concentrated buffalo whey as substrate for probiotic cultures and as source of bioactive ingredients: A local circular economy approach towards reuse of wastewaters (2021) Fermentation, 7 (4), doi: 10.3390/fermentation7040281
8. D'ambrosio S, Alfano A and Cimini D (2021) Production of Succinic Acid From *Basfia succiniciproducens*. Front. Chem. Eng. 3:785691. doi: 10.3389/fceng.2021.78569
9. Restaino, O.F., Hejazi, S., Zannini, D., Giosafatto, C.V.L., Di Pierro, P., Cassese, E., D'ambrosio, S., (...), Porta, R. Exploiting Potential Biotechnological Applications of Poly-γ-glutamic Acid Low Molecular Weight Fractions Obtained by Membrane-Based Ultra-Filtration (2022) Polymers, 14 (6), doi: 10.3390/polym14061190
10. D'ambrosio, S., Ventrone, M., Fusco, A., Casillo, A., Dabous, A., Cammarota, M., Corsaro, M.M., (...), Cimini, D. *Limosilactobacillus fermentum* from buffalo milk is suitable for potential biotechnological process development and inhibits *Helicobacter pylori* in a gastric epithelial cell model (2022) Biotechnology Reports, 34, doi: 10.1016/j.btre.2022.e00732
11. Alfano, A.; D'ambrosio, S.; Cimini, D.; Falco, L.; D'Agostino, M.; Finamore, R.; Schiraldi, C. No Waste from Waste: Membrane-Based Fractionation of Second Cheese Whey for Potential Nutraceutical and Cosmeceutical Applications, and as Renewable Substrate for Fermentation Processes Development. Fermentation 2022, 8, 514. <https://doi.org/10.3390/fermentation8100514>
12. Cimini D, D'ambrosio S, Stellavato A, Fusco A, Corsaro MM, Dabous A, Casillo A, Donnarumma G, Giori AM, Schiraldi C. Optimization of growth of *Levilactobacillus brevis* SP 48 and in vitro evaluation of the effect of viable cells and high molecular weight potential postbiotics on *Helicobacter pylori*. Front Bioeng Biotechnol. 2022 Oct 31;10:1007004. doi: 10.3389/fbioe.2022.1007004. PMID: 36394050; PMCID: PMC9661962.
13. Restaino, O.F.; Cuomo, S.; D'Ambrosio, S.; Vassallo, V.; Mirpoor, S.F.; Giosafatto, C.V.L.; Porta, R.; Schiraldi, C. Cellulose from *Posidonia oceanica* Sea Balls (Egagropili) as Substrate to Enhance *Streptomyces roseochromogenes* Cellulase Biosynthesis. Fermentation 2023, 9, 98. <https://doi.org/10.3390/fermentation9020098>
14. Fusco, A.; Savio, V.; Cimini, D.; D'Ambrosio, S.; Chiaromonte, A.; Schiraldi, C.; Donnarumma, G. In Vitro Evaluation of the Most Active Probiotic Strains Able to Improve the Intestinal Barrier Functions and to Prevent Inflammatory Diseases of the Gastrointestinal System. Biomedicines 2023, 11, 865. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11030865>
15. Azza Dabous, Sergio D'ambrosio, Donatella Cimini, and Chiara Schiraldi. Novel hydroxyectoines based formulations are suitable for preserving viability of *Limosilactobacillus fermentum*, *Levilactobacillus brevis* SP-48 and *Bifidobacterium lactis* HN019 during freeze-drying and storage, and in simulated gastrointestinal fluids. DRYING TECHNOLOGY. 2023. <https://doi.org/10.1080/07373937.2023.2217242>
16. D'ambrosio, S.; Zaccariello, L.; Sadiq, S.; D'Albore, M.; Battipaglia, G.; D'Agostino, M.; Battaglia, D.; Schiraldi, C.; Cimini, D. Grape Stalk Valorization: An Efficient Re-Use of Lignocellulosic Biomass through Hydrolysis and Fermentation to Produce Lactic Acid from *Lactobacillus rhamnosus* IMC501. Fermentation 2023, 9, 616. <https://doi.org/10.3390/fermentation9070616>
17. Hejazi S, Restaino OF, Sabbah M, Zannini D, Di Girolamo R, Marotta A, D'Ambrosio S, Krauss IR, Giosafatto CVL, Santagata G, Schiraldi C, Porta R. Physicochemical Characterization of Chitosan/Poly-γ-Glutamic Acid Glass-like Materials. Int J Mol Sci. 2023 Aug 6;24(15):12495. doi: 10.3390/ijms241512495. PMID: 37569870; PMCID: PMC10419765.
18. Fusco A, Savio V, Chiaromonte A, Alfano A, D'Ambrosio S, Cimini D, Donnarumma G. Evaluation of Different Activity of *Lactobacillus* spp. against Two *Proteus mirabilis* Isolated Clinical Strains in Different Anatomical Sites In Vitro: An Explorative Study to Improve the Therapeutic Approach. Microorganisms. 2023 Aug 31;11(9):2201. doi: 10.3390/microorganisms11092201. PMID: 37764044; PMCID: PMC10534642.
19. D'ambrosio S, Dabous A, Sadiq S, Casillo A, Schiraldi C, Cassese E, Bedini E, Corsaro MM and Cimini D (2024), *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* HN019 live probiotics and postbiotics: production strategies and bioactivity evaluation for potential therapeutic properties. Front. Bioeng. Biotechnol. 12:1379574. doi:

10.3389/fbioe.2024.1379574

20. Sergio D'ambrosio, Alberto Alfano, Chiara Schiraldi, Donatella Cimini (2024). Dairy liquid waste as substrate to obtain biotechnological chondroitin: A circular economy approach. Food and Bioproducts Processing. doi.org/10.1016/j.fbp.2024.09.007
21. Alfano, A., Parecha, D., D'ambrosio, S., d'Agostino, M., Cimini, D., & Schiraldi, C. (2025). A Biotechnological Platform Based on the Newly Isolated Streptococcus thermophilus D4 to Obtain Viable Biomass and Exopolysaccharides for Enterocytes Wound Healing. Biotechnology and bioengineering, 122(12), 3472–3485. <https://doi.org/10.1002/bit.70063>
22. Sadiq, S., Langa, S., D'Ambrosio, S., Schiraldi, C., Landete, J. M., & Cimini, D. (2025). Harnessing riboflavin production of food-derived Lactobacillus fermentum to develop a riboflavin bio-enriched oat beverage. Applied Food Research, 5(2), 101480. <https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.101480>
23. Di Meo, C., Alessio, N., Ambrosino, A., De Grave, L., D'Ambrosio, S., d'Agostino, M., La Gatta, A., Van Vlierberghe, S., & Schiraldi, C. (2025). Glycosaminoglycans, poly(aspartic acid) and gelatin-methacryloyl combination to obtain resorbable 3D-printed scaffolds for cartilage engineering. International journal of biological macromolecules, 339(Pt 2), 149830. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.149830>
24. Cimini, D., D'ambrosio, S., Restaino, O. F., Kordjazi, T., Gervasi, C., Aulitto, M., Sayah, I., Manini, P., Tancredi, M., Peluso, R., Mandalari, G., & Gervasi, T. (2026). A newly isolated Streptomyces nigra strain for the biotechnological production of melanin. Applied microbiology and biotechnology, 110(1), 4. <https://doi.org/10.1007/s00253-025-13673-1>

Il sottoscritto dichiara ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 che tutte le informazioni riportate nel presente curriculum sono esatte e veritiere ed autorizza il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 196/2003 e s.m.ei.

Data

Firma

11-01-2026

