

CURRICULUM VITAE



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000
(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

La sottoscritta

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a) Marzo - Settembre 2022
- Nome e indirizzo del datore di Lavoro Biogest S.r.l , Strada Statale dei Giovi 25/27, 15062 Bosco Marengo, Alessandria, AL
- Tipo di azienda o settore Azienda specializzata in analisi di laboratorio per la qualità del prodotto
- Tipo di impiego Stage universitario
- Principali mansioni e responsabilità Analisi con SEM-MS e MO di campioni ambientali allo scopo di valutarne qualitativamente e quantitativamente la presenza di amianto e analisi microbiologiche di laboratorio su cosmetici, acqua e cibo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da - a) 01/01/2023 - 31/12/2025
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di ricerca presso l'università di Firenze - Scienze cliniche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Laboratorio specializzato nello studio dell'asse microbiota immunità in diversi stati patologici. Ho sviluppato solide competenze in metodiche sperimentali per l'analisi dei profili infiammatori e della loro correlazione con le caratteristiche del microbiota. Esperienza nell'estrazione e quantificazione di DNA/RNA da vari campioni biologici e nell'analisi degli acidi grassi (SCFA/MCFA/LCFA) tramite GC/MS.

Competenza in immunoassay (ELISA, ELLA, LUMINEX), citofluorimetria, gestione di linee cellulari umane e analisi dell'espressione genica tramite piattaforma Nanostring. Il focus principale del mio percorso è stato lo sviluppo di competenze avanzate in bioinformatica, con particolare attenzione all'analisi delle popolazioni microbiche da diversi tipi di campioni e tecnologie di sequenziamento (16S e shotgun), e all'integrazione dei dati con profili metabolici e altri parametri molecolari.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) Febbraio - Maggio 2025
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Novo Nordisk Foundation Center for Basic Metabolic Research –Università di Copenhagen | Periodo estero PhD
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Analisi e interpretazione di dati di metagenomica shotgun
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 20/09/2020 - 24/09/2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea Magistrale in Biologia sperimentale e applicata (curriculum bioanalisi) – Università di Pavia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Magistrale focalizzata principalmente sulle analisi di laboratorio, controllo qualità e analisi bioinformatiche
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Biologia sperimentale e applicata
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 17/09/2017 - 16/09/2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea Triennale in Scienze Biologiche – Università degli studi di Genova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia generale e cellulare, genetica, microbiologia, fisiologia animale e umana, biochimica, ecologia, metodi statistici per le scienze biologiche, tecniche di laboratorio.
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in Scienze Biologiche
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA **Italiana**

ALTRE LINGUA **Inglese**

- Capacità di lettura **buono**
- Capacità di scrittura **buono**
- Capacità di espressione orale **buono**

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Durante il dottorato ho collaborato quotidianamente con colleghi di laboratorio e team di ricerca multidisciplinari, sviluppando ottime capacità di lavoro in gruppo e comunicazione scientifica. Ho inoltre presentato i risultati delle mie ricerche in congressi e meeting scientifici, affinando le abilità di divulgazione e confronto professionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Durante il dottorato e l'università ho sviluppato solide capacità di pianificazione e gestione dei tempi, organizzando esperimenti complessi, scadenze di progetto e attività di ricerca in modo efficiente. Ho esperienza nel bilanciare impegni accademici con attività sportive e personali, dimostrando gestione equilibrata delle priorità.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ho maturato una solida esperienza nell'analisi dei dati, sviluppata durante la laurea magistrale e consolidata nel corso del dottorato. In particolare, ho acquisito competenze nell'uso di R Studio e della Bash per il processamento dei dati, l'analisi statistica e l'elaborazione bioinformatica. Possiedo inoltre competenze pratiche nell'utilizzo di strumenti di laboratorio quali Luminex, ELLA, citofluorimetro, Nanostring e esperienza nelle colture cellulari e dimestichezza con kit di estrazione di DNA e RNA da diverse matrici biologiche.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Scrittura e lettura

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze e seminari:

Sara Bertorello, Edda Russo, Silvia Bellando-Randone, Davide Carboni, Bianca Saveria Fioretto, Eloisa Romano, Simone Baldi, Khadija El Aoufy, Matteo Ramazzotti, Irene Rosa, Gemma Lepri, Leandro Di Gloria, Marco Pallecchi, Cosimo Bruni, Daniela Melchiorre, Serena Guiducci, Mirko Manetti, Gian Luca Bartolucci, Marco Matucci-Cerinic, Amedeo Amedei *Skin-gut microbiome axis: possible new actor in systemic sclerosis?* 13Th Frontiers in Immunology Research Network (FIRN) Conference, July 1-4, 2023, Florence, Croce di Malta Hotel.

Bertorello S., Di Gloria L., Baldi S., Curini L., Nannini G., Cei F., Niccolai E., Ramazzotti M., Amedei A. *“Experimental tests challenge the evidence of a healthy human blood microbiome”* 10Th International Human Microbiome Consortium Congress June 22-25 2024, Confindustria Congress Center Rome, Italy.

Sara Bertorello, Francesca Cuffaro, Giulia Nannini, Simone Baldi, Francesco Cei, Stefano Fumagalli, Thomas Lingner, Iain Brownlee, Marco Garcia Vaquero, Maria Cristina Verdenelli, Gwendolyn Barceló Coblijn, Amedeo Amedei. *“Microbiota–Inflammation–Brain Axis in Heart Failure: Novel Nutritional Strategies, Biomarkers, and AI Approaches for Preventing Undernutrition in Older Adults”* Meet THE innovation October 28-29 2025, Stazione Leopolda, Florence, Italy.

Pubblicazioni:

- Cuffaro F, Bertorello S., Niccolai E, Amedei A. Gut-associated Cancers and Traditional Foods. In “Traditional Foods: Impact on Gut Health”, edited by Sapna Sharma and Anand Prakash Singh Published by CRC Press, 2024 (under review).
- Bertorello S., Cei F, Fink D, Niccolai E, Amedei A. The Future Exploring of Gut Microbiome-Immunity Interactions: From In Vivo/Vitro Models to In Silico Innovations. Microorganisms.
- Kaluç N, Bertorello S., Tombul OK, Baldi S, Nannini G, Bartolucci G, Niccolai E, Amedei A. Gut-lung microbiota dynamics in mice exposed to Nanoplastics. NanoImpact.
- Bellando-Randone S, Russo E, Di Gloria L, Lepri G, Baldi S, Fioretto BS, Romano E, Ghezzi G, Bertorello S., El Aoufy K, Rosa I, Pallecchi M, Bruni C, Cei F, Nannini G, Niccolai E,

- Di Gloria L., Baldi S., Curini L., Bertorello S., Nannini G., Cei F., Niccolai E., Ramazzotti M., Amedei A. Experimental tests challenge the evidence of a healthy human blood microbiome. FEBS Journal. In press.
- Hangul C., Ozyurt O.K., Baldi S., Colak D., Tokta O., Pekcan T., Bertorello S., Pallecchi M., Koc F., Dolakay C., Uysal H., Gulkesen K.H., Ozcan F., Bartolucci G., Karauzum S.B., Amedei A. New perspective to facioscapulohumeral dystrophy: the gut microbiome association with D4Z4 methylation. The Canadian journal of neurological science.
- Zenati F.A., Baldi S., Di Gloria L., Djoudi F., Bertorello S., Ramazzotti M., Niccolai E., Amedei A. Compositional and functional disparities in the breast oncobiome between breast cancer patients living in urban or rural areas. Genes.
- Pagliai G., Baldi S., Asensi M.T., Giangrandi I., Lotti S., Bertelli A., Cei F., Bertorello S., Bartolucci G., Borghi S., Amedei A., Becatti M., Fiorillo C., Gori A.M., Marcucci R., Colombini B., Sofi F. Effects of a probiotic formulation based on SF68[®], phytosterols, and 6S-5-methyltetrahydrofolic acid on body composition, biochemical parameters, gut microbiota and gastrointestinal and general symptoms of overweight/obese subjects: The PrObesity Study. Molecular Nutrition & Food Research.
- Mehelleb D., Ghidouche A., Baldi S., Djoudi F., Bertorello S., Di Gloria L., Ramazzotti M., Niccolai E., Madaoui M., Takbou I., Tliba S., Amedei A. Specific Intratumoral Microbiome Signatures in Human Glioblastoma and Meningioma: Evidence for a Gut–Brain Microbial Axis. International Journal of Molecular Sciences.
- Fayaz M., Russo E., Di Gloria L., Nannini G., Bertorello S., Amedei A. The complex role of microbiome from adenoma to colorectal cancer: the Bayesian Model Averaging for Logistic Regression of Common Features between LASSO, RIDGE, spike and slab logistic regression and Random Forest. Computer Methods and Programs in Biomedicine (Under review)