



Davide Buzzanca

Nazionalità: Italiana | **Numero di telefono:** (+39) 0116708828 (Lavoro) | **Indirizzo e-mail:**

davide.buzzanca@unito.it | **ResearchGate:** <https://www.researchgate.net/profile/Davide-Buzzanca> |

Indirizzo: Largo Paolo Braccini nr. 2, 10095, Grugliasco, Italia (Lavoro)

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

01/12/2022 – ATTUALE Grugliasco, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO - DISAFA; PROF.SSA VALENTINA ALESSANDRIA

Analisi metagenomiche legate al progetto: Protected Designation of Origin (PDO) or non-PDO cheeses: the interplay of consumer preferences and cheeseomics. Progetto PRIN 2020.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

14/03/2022 – 01/12/2022 Grugliasco, Italia

BORSISTA. BORSA DI STUDIO: STUDIO DEL MICROBIOTA IN ECOSISTEMI ALIMENTARI. Università degli Studi di Torino - DISAFA; Prof.ssa Valentina Alessandria

Indirizzo Largo Paolo Braccini nr. 2, Grugliasco, Italia | **Sito Internet** <https://www.disafa.unito.it/do/home.pl>

01/10/2018 – 31/12/2021 Grugliasco, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI - (CONSEGUITO IL 29/09/2022) Università degli Studi di Torino - DISAFA – Supervisor Prof.ssa Kalliopi Rantsiou

Indirizzo Largo Paolo Braccini nr. 2, Grugliasco, Italia | **Sito Internet** <https://www.disafa.unito.it/do/home.pl>

01/10/2018 – 30/12/2021 Ghent, Belgio

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE VETERINARIE co-tutela; conseguito il 29/09/2022, Università di Ghent (Belgio); supervisor Prof. Kurt Houf

Indirizzo K. L. Ledeganckstraat 35, Ghent, Belgio

05/12/2015 – 09/07/2018

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE VEGETALI - LM-6 Università degli Studi di Torino - DISAFA

Voto finale 107/110 |

Tesi Studio dell'interazione ospite patogeno di *Arcobacter butzleri* e *Arcobacter cryaerophilus* mediante l'utilizzo di modelli intestinali umani

Grugliasco, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (AGROBIOTECNOLOGIE)

Indirizzo Largo Paolo Braccini nr. 2, Grugliasco, Italia | **Sito Internet** <https://www.disafa.unito.it/do/home.pl> |

Voto finale 97/110

13/09/2006 – 09/06/2012 Mondovì, Italia

DIPLOMA DI PERITO AGRARIO ISS "G. Baruffi"

Indirizzo Mondovì, Italia

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C2	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Utilizzo del browser | Windows | Microsoft Office | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | ■ Ottima padronanza di Office, Windows e Linux | Capacità di utilizzo di software per le analisi bioinformatiche | Basi di R (statistica computazionale)

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista - primo nome

Transcriptome Analysis of *Arcobacter butzleri* Infection in a Mucus-Producing Human Intestinal In Vitro Model
2023

<https://doi.org/10.1128/spectrum.02071-22>

<https://journals.asm.org/doi/10.1128/spectrum.02071-22>

2023 - Articolo su rivista. Microbiology Spectrum - ASM

Functional pangenome analysis reveals high virulence plasticity of *Aliarcobacter butzleri* and affinity to human mucus.

2021

<https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2021.05.001>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888754321001737>

2021 - Articolo su rivista. Genomics - Elsevier

Atti di convegno - poster

Comparative analysis of genomes and in vitro adhesion and invasion of human gut models for a collection of *Arcobacter (Aliarcobacter) butzleri* strains
2022

<http://hdl:2318/1885162>

FoodMicro 2022; atti di convegno; poster online

Study of *Aliarcobacter butzleri* virulence mechanism during simulated infection of human gut models.
2021

ISBN:978-88-5509-315-6

<http://hdl.handle.net/2318/1818825>

Atti di Convegno (Abstract - presentazione orale). First Virtual Workshop on the Developments in the Italian PhD

Research on Food Science, Technology and Biotechnology.

Studio dell'espressione dei geni di virulenza di *Arcobacter butzleri* durante l'infezione simulata di modelli intestinali umani

2019

<http://hdl.handle.net/2318/1713562>

Atti del I Convegno AISSA#under40. Poster.

Exploring the virulence of *Arcobacter butzleri* during simulated infection of human gut models.
2019

<http://hdl.handle.net/2318/1713347>

Atti di convegno. XXIV Workshop on the developments in the Italian PhD Research on Food Science, Technology and

Biotechnology. Poster.

Study of *Arcobacter butzleri* invasion during simulated infection of different intestinal models
2019

<http://hdl.handle.net/2318/1712990>

Atti di convegno. Microbial Diversity 2019. Poster.

Exploring the virulence gene expression of *Arcobacter butzleri* during simulated infection of human gut models
2019

<http://hdl.handle.net/2318/1703527>

Atti di convegno. IAFP'S EUROPEAN SYMPOSIUM ON FOOD SAFETY. Poster.

PROGETTI

01/10/2018 – 31/12/2021

Progetto di Dottorato Studio del meccanismo di virulenza di *Arcobacter butzleri* tramite analisi genomiche, fisiologiche e di espressione genica.

01/02/2021 – ATTUALE

Co-proponente: Valutazione della diffusione di *Arcobacter* spp. in carni avicole Piemontesi e studio del potenziale patogeno Progetto finanziato dalla Cassa di Risparmio di Torino. Valutazione della presenza e della diffusione di specie batteriche relative a *Arcobacter* spp. in carni avicole Piemontesi e negli ambienti relativi alla macellazione. Tale valutazione, attualmente in corso, è stata eseguita tramite metodi di microbiologia tradizionale (coltura dipendente) e tramite metodi coltura indipendente. Gli isolati ottenuti verranno testati per la loro possibile resistenza agli antibiotici e su modelli cellulari *in vitro* al fine di testare la virulenza di diversi ceppi. La fase finale del progetto prevede di testare alcuni ceppi su modelli murini e di eseguire knock-out genico per studiare la funzione di alcuni geni (putative virulence genes).

01/06/2022 – ATTUALE

Membro del Personale del gruppo di ricerca: PDO non PDO Protected Designation of Origin (PDO) or non-PDO cheeses: the interplay of consumer preferences and cheeseomics.
Progetto PRIN 2020 il cui inizio delle attività è previsto per il 2022.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze professionali e organizzative ◦ competenze in biologia molecolare (estrazione acidi nucleici, progettazione di nuovi protocolli di analisi, utilizzo di diverse metodiche molecolari).

- utilizzo di software statistici (utilizzo di RStudio e Past3).
- utilizzo di software bioinformatici (assembly di genomi batterici, annotazione funzionale, filogenesi, studio dei pathway, analisi di pangenomi).
- buone competenze in campo microbiologico e nella coltivazione di microrganismi, sviluppo e conservazione di linee cellulari umane.
- identificazione di microrganismi tramite metodi coltura dipendente e indipendente.
- esperienza nella ricerca bibliografica e nella stesura di progetti e articoli scientifici.
- Assistenza alla didattica.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

- Buone competenze comunicative acquisite durante il lavoro in laboratorio, la formazione degli studenti.

ESPERIENZA LAVORATIVA/DI STUDIO ALL'ESTERO

01/06/2021 – 10/12/2021

Periodo di attività presso Ghent University (Belgio)

Studio delle caratteristiche genomiche dei ceppi tipo appartenenti alla famiglia delle Arcobacteraceae. Attività dal 01 Giugno 2021 al 10 dicembre 2021 in remoto e in presenza presso Laboratory of Microbiology, Department of Biochemistry and Microbiology, Faculty of Sciences, Ghent University, K. L. Ledeganckstraat 35, 9000 Ghent, Belgio. Tutor Prof. Kurt Houf.

ASSISTENZA ALLA DIDATTICA E ALLA RICERCA

01/12/2018 – ATTUALE

Attività di assistenza e formazione degli Studenti

- Co-relatore durante la tesi magistrale di 3 studenti iscritti a Biotecnologie Vegetali (UniTO) nell'ambito dello studio di *Arcobacter* spp. a.a. 2018/2019; 2020/2021; 2022/2023.
- Assistenza alle esercitazioni pratiche di Biotecnologie Microbiche presso il DISAFA (UniTO) autunno 2018, 2019 (15 ore) e 2022 (20 ore).
- Seminari sulla analisi genomica applicata al campo alimentare e sull'utilizzo di colture cellulari umane nello studio di microrganismo patogeni e probiotici (totale 2 ore; corso di Laurea in Biotecnologie Vegetali; UniTO, a/a 2022/2023).
- Assistenza alle esercitazioni "Basic Analysis of Microbial and Eucaryote cells" aa. 2020-2021. 15 ore. University of Ghent. Dott.ssa Charlotte Peeters.

30/09/2022

Notte Europea dei Ricercatori e delle ricercatrici - Sede di Cuneo

Assistenza allo svolgimento della Notte Europea dei Ricercatori e delle ricercatrici - Sede di Cuneo
Iris-UniTO - PEN-15854

SEMINARI E CORSI

Seminari e corsi post-laurea

- Le potenzialità del Dottorato fuori dall'accademia; 18/12/18 (4 ore). Polo ricerca scienze della Natura, UniTO.
- La valorizzazione dei risultati di ricerca: corso sulla proprietà intellettuale; 06/06/19 (4 ore). Direzione Ricerca e Terza Missione (Area Terza missione - sezione brevetti e trasferimento della conoscenza, UniTO).
- Comunicazione, disseminazione nelle MSCA; 13/06/19 (7 ore). Agenzia per la promozione della ricerca Europea, UniTO.
- Tools for research Evaluation and scientific production analysis - consulenza Elsevier; 09/07/19 (4 ore) Sezione Dottorati, UniTO.
- The research environment; 19/11/19 (6 ore); DISAFA (UniTO).
- Open Science and FAIR data; 23-24/09/2019 (7 ore), UniTO, Scuola di Dottorato.
- Bibliography and bibliometrics like pros; ottobre 2019 (12 ore) Scuola di Dottorato UniTO, biblioteca federata di Medicina Ferdinando Rossi.
- Etique de la recherche; ottobre-novembre 2019 (15 ore); University of Lyon. Online.
- Nature Through Time; ottobre-dicembre 2019; (24 ore) UniTO, PhD Doctorate in Earth Science.
- Bacterial genomes: antimicrobial resistance in bacterial pathogens; novembre -dicembre 2020 (15 ore); University of Cambridge. Online.
- Bacterial genomes: disease outbreaks and antimicrobial resistance; novembre -dicembre 2020 (9 ore); Wellcome Sanger Institute, Wellcome Genome Campus. Online.
- Bacterial genomes I: from dna to protein function using bioinformatics; novembre -dicembre 2020 (10 ore); Wellcome Sanger Institute, Wellcome Genome Campus. Online.
- Bacterial genomes II: accessing and analysing microbial genome data using artemis; novembre -dicembre 2020 (15 ore); Wellcome Sanger Institute, Wellcome Genome Campus. Online.
- Bacterial genomes III: comparative genomics using artemis comparison tool (act); novembre -dicembre 2020 (15 ore); Wellcome Sanger Institute, Wellcome Genome Campus. Online.

PREMI E RICONOSCIMENTI

25/09/2019 – 27/09/2019

Early Carrier Scientific meeting grant.

Grant assegnato da MD2019 FEMS Grant Committee per la presentazione del poster: Study of *Arcobacter butzleri* invasion during simulated infection of different intestinal models.

Research Award. ICFMH - IUMS

In riconoscimento dell'eccezionale contributo alla ricerca di un giovane Investigatore alla Professione di Microbiologia e Igiene Alimentare presso la 6a Conferenza Internazionale sulla Diversità Microbica (MD2021) per il poster: Evaluation of *Aliarcobacter butzleri* transcriptome during simulated infection of a human intestinal model.

PATENTI

Possesso delle patenti di guida A e B.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".