



## CAMILLA BARBERO MAZZUCCA

Data di nascita: 10 gennaio 1996

Via G.B. Della Bianca 5,

Borgosesia (VC)

3464005699

Camilla.barbero@uniupo.it

camilla.barberomazzucca@biologo.onb.it

### FORMAZIONE

---

- Novembre 2021-oggi: **Dottorato di ricerca in Food, Health and Longevity** (Alimentazione, Salute e Longevità) presso il laboratorio di Immunomica (Prof.ssa Annalisa Chiocchetti). Corso di dottorato completamente in lingua inglese.

Titolo del progetto: *Are extracellular vesicles at the intersection between Food, Unhealthy Lifestyles, Microbiota and Autoimmune Diseases?*

Relatore: Prof.ssa Annalisa Chiocchetti

*L'obiettivo della mia ricerca è di valutare la relazione tra dieta e malattie autoimmuni (AD) mediante I) la creazione, la validazione e la somministrazione di questionari nutrizionali a pazienti affetti da AD e a soggetti sani II); la valutazione dell'effetto protettivo/dannoso dei singoli alimenti sul rischio di insorgenza di Artrite Reumatoide; III) l'esecuzione di analisi di laboratorio su campioni biologici di pazienti con AD. Tali attività vengono svolte nel contesto del progetto MINDFUL (Microvesicles: Intersection between autoimmune Diseases, Food and Unhealthy Lifestyles), coordinato dalla professoressa Annalisa Chiocchetti.*

Università del Piemonte Orientale, Novara, **CAAD** (Centro di Ricerca Traslationale sulle Malattie Autoimmuni e Allergiche).

- Luglio 2020: Laurea Magistrale in **Food, Health and Longevity** (Alimentazione, Salute e Ambiente). Corso completamente in lingua inglese.  
Voto: **110/110 e lode e menzione d'onore.**

Titolo della tesi: *"Microvesicles at the intersection between Autoimmune Diseases, Food and UnhealthyLifestyles: setting the nutrition part of the study"*. Relatore:

Prof.ssa Annalisa Chiocchetti

Università del Piemonte Orientale, Novara.

- 2019-2020: Tirocinio di tesi di laurea magistrale presso il **CAAD** (Centro di Ricerca Traslationale sulle Malattie Autoimmuni e Allergiche), Laboratorio di **Immunologia** (Prof.ssa Annalisa Chiocchetti).

La mia ricerca si è concentrata sullo sviluppo di un questionario per indagare le abitudini alimentari in pazienti affetti da malattie autoimmuni nel contesto del progetto MINDFUL (*Microvesicles: Intersection between autoimmune Diseases, Food and Unhealthy Lifestyles*), coordinato dalla professoressa Annalisa Chiocchetti. Durante il tirocinio, ho avuto la possibilità di lavorare sia in autonomia che a contatto con esperti del settore, partecipando a interviste nutrizionali presso l'Ospedale Maggiore della Carità (Novara) al fine di acquisire conoscenze sull'approccio ai pazienti, in particolare quelli pediatrici.

Inoltre, durante la mia formazione nel laboratorio di Immunologia, ho anche acquisito competenze di citometria a flusso per l'analisi di immunofenotipo e vescicole extracellulari da sangue fresco di pazienti affetti da malattie autoimmuni e controlli sani.

Università del Piemonte Orientale, Novara.

- 2018-2019/2019-2020 Incarico istituzionale presso l'Università del Piemonte Orientale: partecipazione al gruppo Gestione della Qualità.
- Luglio 2018. Laurea triennale in **Biotechnologie**  
Voto: 110/110 e lode e menzione d'onore

Titolo della tesi: "*Valutazione dell'interazione tra B7h e Osteopontina con metodo pull-down*".

Relatore: Prof.ssa Annalisa Chiocchetti

Università del Piemonte Orientale, Novara.

- 2017-2018: Tirocinio di tesi di laurea presso il Laboratorio di **Immunologia** (Prof. Umberto Dianzani/Prof.ssa Annalisa Chiocchetti).

La mia ricerca si è concentrata sullo studio *in vitro* del legame di Osteopontina al suo nuovo recettore ICOS ligand (ICOSL) mediante metodica pull down e test di migrazione.

Università del Piemonte Orientale, Novara.

## PUBBLICAZIONI

---

- Mazzucca C.B., Scotti L., Cappellano G., Barone-Adesi F., Chiocchetti A. *Nutrition and rheumatoid arthritis onset: a prospective analysis using the UK biobank*. Attualmente in revisione, sottomesso alla rivista *Nutrients* per la sezione: *Nutritional Immunology*.
- Mazzucca C.B., Raineri D., Cappellano G., Chiocchetti A. *How to Tackle the Relationship between Autoimmune Diseases and Diet: Well Begun Is Half-Done*. *Nutrients*. 2021;13(11):3956. doi:10.3390/nu13113956
- Cappellano G, Vecchio D, Magistrelli L, et al. *The Yin-Yang of osteopontin in nervous system diseases: damage versus repair*. *Neural Regen Res*. 2021;16(6):1131-1137. doi:10.4103/1673-5374.300328

## COMPETENZE

---

- Colloqui nutrizionali a fini di ricerca; creazione di strumenti di valutazione nutrizionale.

- Analisi citofluorimetrica di microvescicole e immunofenotipo su sangue fresco; analisi citofluorimetrica di marcatori indotti di attivazione (AIM); isolamento delle cellule mononucleate del sangue periferico; conservazione di campioni per la creazione di biobanche; ELISA; PCR e Real Time PCR; reverse PCR; sequenziamento del DNA (Sanger, Illumina); estrazione di DNA/RNA; immunofluorescenza; estrazione di proteine dai lisati; western Blot; test pull-down; coltura cellulare. Conoscenze di base di sorting cellulare.

## ATTIVITA' AGGIUNTIVE, CERTIFICAZIONI E DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA

---

- 30 novembre 2021: esposizione dati relativi al progetto di ricerca MINDFUL, coordinato dalla Professoressa Annalisa Chiocchetti, ai fini della rendicontazione annuale.
- 30 giugno 2021: partecipazione alla competizione scientifica "Science Slam" (CAAD, Novara)
- 6-19-26 Aprile 2021: partecipazione al corso "Introduzione alla citometria multicolore" (ISCCA School & BD) (Zoom).
- 29 marzo 2021: attività di disseminazione presso l'Istituto Fumagalli di Castelnuovo. Lezione dal titolo: alla scoperta del Microbiota (Google Meet).
- 15 marzo-26 aprile 2021: partecipazione a Corso di Comunicazione Scientifica (Zoom).
- 25 febbraio 2021: partecipazione alla conferenza scientifica della United Kingdom Biobank: "Enabling COVID-19 Research"; "Democratising Access at UK Biobank's Scientific Conference" (Google Meet).
- 5 febbraio 2021: partecipazione al kick-off meeting del progetto europeo FLAMIN-GO (CAAD Novara).
- Dicembre 2020: attività di divulgazione alla maratona scientifica "Free Ahmadreza Djalali" (Google Meet). Argomento: Immunologia nutrizionale.
- 17 novembre 2020: frequenza al corso pratico di utilizzo dello strumento Nanosight (CAAD, Novara)
- 5-6 novembre 2020: frequenza al corso di formazione di Becton Dickinson (BD) per il citofluorimetro FACS Symphony (CAAD, Novara)
- Novembre 2020: abilitazione all'esercizio della professione di biologo di grado A. Numero di iscrizione: AA\_091664 (Università del Piemonte Orientale, Alessandria).
- Luglio 2020: conseguimento di 24 CFU in ambito antropo-psicopedagogico e tecnologie dell'educazione per l'accesso agli esami di stato per l'insegnamento (Università di Torino).
- Luglio-Ottobre 2019: partecipazione alla Scuola di Eccellenza UPO; primo posto nelle graduatorie di ammissione (Università del Piemonte Orientale, Novara).
- 8 marzo-31 maggio 2019: partecipazione alla 10° edizione del corso di Alta Formazione in Legislazione Alimentare (CAFLA), (Università del Piemonte Orientale, Alessandria).
- 10 novembre 2018: partecipazione all'IRCAD Day, inaugurazione del Centro di Ricerca Traslazionale sulle Malattie Autoimmuni e Allergiche (CAAD, Novara).
- Gennaio 2016: partecipazione al Corso di Formazione sulla Sicurezza in Laboratori Chimici e Biologici (Università del Piemonte Orientale, Novara).

## LINGUE

---

- Inglese: fluente sia nella scrittura che nel parlato. Durante la laurea magistrale ho avuto l'opportunità di seguire le lezioni, eseguire esami orali e scritti, interagire con i docenti, scrivere e discutere la tesi in lingua inglese.
  - Francese: conoscenze di base
- 

## SKILLS

---

- Capacità di interagire con i pazienti (anche in età pediatrica) acquisita durante l'esecuzione di interviste nutrizionali in ospedale.
- Attività di tutoraggio di studenti universitari (training in laboratorio e stesura tesi).
- Esposizione di dati in riunioni accademiche per la rendicontazione di progetti, scrittura di tesi, presentazione, discussione in inglese.
- Utilizzo di database online e strumenti di gestione dei sondaggi (REDCap).
- Utilizzo dei più comuni browser bioinformatici (Ensembl, UCSC, BLAST, Nutrigenome DB).
- Utilizzare il pacchetto Office e la familiarità con i software di uso comune.
- Utilizzo dei social network (Facebook, Instagram, LinkedIn); amministrazione di una pagina Instagram su nutrizione e ricerca.

## ALTRE INFORMAZIONI

---

- Il corso in Comunicazione Scientifica è stato fondamentale per imparare a trasmettere i risultati scientifici in modo efficace anche per coloro che non sono esperti in materia; il corso si è concluso con un'esperienza pratica di divulgazione scientifica (Science Slam), (marzo-giugno 2021).
- Nel corso "Communication Skills and Social Media" ho imparato a creare un sito web per promuovere la propria attività ed a utilizzare i social network per diffondere idee innovative (novembre-gennaio 2020)
- Il corso "Innovation Management in life sciences" mi ha fornito le basi per il project management e la tutela della proprietà intellettuale, con applicazione specifica al campo della ricerca medica (marzo-giugno 2019).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del DLG 196/2003 e del GDPR 679/2016

Comilio Barberis M. Zucca