



## CAMILLA BARBERO MAZZUCCA

Data di nascita: 10 gennaio 1996

Residente in: Via G.B. Della Bianca 5, Borgosesia (VC)

Camilla.barbero@uniupo.it

3464005699

Profilo LinkedIn



### ESPERIENZE LAVORATIVE & FORMAZIONE

- Giugno 2022-oggi: svolgimento della libera professione come Biologa Nutrizionista (Centro Medico San Michele, Borgosesia, VC) . Numero di iscrizione Albo Biologi AA\_091664
- 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 Traslazionale sulle Malattie Autoimmuni e Allergiche).

- Luglio 2020: Laurea Magistrale in **Food, Health and Environment** (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 Unhealthy Lifestyles: 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 Traslazionale 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 SCIENTIFICHE

Co-autrice di 2 original scientific articles, 2 reviews in indexed journals

<https://orcid.org/0000-0003-2605-5037>

**IMPACT FACTOR (IF) TOTALE 22,9; H INDEX 3** (fonte:SCOPUS) 37 citazioni (fonte:SCHOLAR) in data 3 Ottobre 2023.

**Articoli scientifici:** 2 (di cui 1 a primo nome)

- Mazzucca C.B., Scotti L., Cappellano G., Barone-Adesi F., Chiocchetti A. Nutrition and rheumatoid arthritis onset: a prospective analysis using the UK biobank. *Nutrients*. 2022 Apr 8;14(8): 1554. doi:10.3390/nu14081554. **IF 6.706 Food Science (Q1); Nutrition and Dietetics (Q1).**
- 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:10.4103/16735374.300328 **IF 3.94 Medicine (miscellaneous) (Q2); Developmental Neuroscience (Q2)**

**Reviews:** 2 (di cui 2 a primo nome)

1. Barbero Mazzucca C, Cappellano G, Chiocchetti A. *Nutrition, immunity and aging: current scenario and future perspectives in neurodegenerative diseases*. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2023 May 2. doi: 10.2174/1871527322666230502123255. Epub ahead of print. PMID: 37138438. **IF 2.93 Medicine (miscellaneous) (Q2); Pharmacology (Q2); Neuroscience (miscellaneous) (Q3)**
2. Mazzucca CB, 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. **IF 6.706 Food Science (Q1); Nutrition and Dietetics (Q1).**

#### COINVOLGIMENTO IN PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- **2023.** Team member del progetto "TWINS4RA. Gemello biologico e gemello digiTale di sinovia su chip vascolarizzata analizzato via Webcam nella transizione verso la medicina 4P per curare l'artrite Reumatoide" finanziato dal MIUR (Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca). Responsabile: Prof. Annalisa Chiocchetti

#### ATTIVITA' EDITORIALE

- Revisore di articoli/revisioni per la rivista *BioMed Research International*, sezione Reumatologia.
- Revisore di articoli/revisioni per la rivista *International Journal of Clinical Practice*.
- Revisore di articoli/revisioni per la rivista *BMC Public Health*.

#### ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU), sezione giovani.

## ATTIVITA' DIDATTICA

- Ottobre 2023: vincita bando per insegnamento a master internazionale di primo livello (EMOTION). Corso di Immunologia di base (Università del Piemonte Orientale, Novara.)
- Novembre 2022: Svolgimento attività didattiche opzionali (ADO) relative alla nutrizione e all'immunologia nutrizionale a studenti di corsi di laurea triennali e magistrali (Università del Piemonte Orientale, Novara.).
- Luglio 2022: attività di tutoraggio per la conduzione di progetti di tesi magistrale, redazione e discussione tesi (Università del Piemonte Orientale, Novara.)
- 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).

## COMPETENZE

- Analisi dello stato nutrizionale e creazione di piani alimentari personalizzati per soggetti sani o affetti da malattie croniche e metaboliche. Competenze acquisite visitando presso il reparto di endocrinologia (Ospedale Maggiore della Carità, Novara) e nella pratica privata.
- Colloqui nutrizionali a fini di ricerca; creazione di strumenti di valutazione nutrizionale.
- Attività di tutoraggio a studenti iscritti alla Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche: assistenza durante l'attività sperimentale e preparazione per la stesura e discussione della tesi di laurea.
- 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.

## CONFERENZE ED ESPOSIZIONE POSTER

- 7-9 Giugno 2023: partecipazione al XLIII Congresso Nazionale Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU) in qualità di membro del gruppo SINU giovani con poster dal titolo "Nutrition as a modifiable risk factor for autoimmune disease onset: from single foods to complex dietary patterns" (Arezzo, Centro Fiere e Congressi).
- 27-28 Aprile 2023: partecipazione al XVII Forum di Nutrizione Pratica sia come relatrice, con intervento dal titolo "Nutrition and autoimmune diseases onset: a prospective analysis using the UK biobank" (Milano, Fondazione Stelline).
- 28-29 aprile 2022: partecipazione al XVI Forum di Nutrizione Pratica sia come relatrice, con intervento dal titolo "Relazione tra stile di vita, dieta e rischio di sviluppare malattie autoimmuni", sia con poster dal titolo "The role of nutrition on rheumatoid arthritis onset: a prospective analysis using the UK biobank" (Milano, Fondazione Stelline).

- 4-6 aprile 2022: partecipazione con poster dal titolo "The role of nutrition on rheumatoid arthritis onset: a prospective analysis using the UK biobank" al XLII Congresso Nazionale Società Italiana di Nutrizione Umana (Napoli, Università Federico II).

## DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA

- 25 Settembre 2023: Partecipazione alla giornata del dottorato di ricerca in qualità di rappresentate del corso di dottorato in Food, Health and Longevity. Titolo dell'intervento: Exploring the intersection between lifestyle, food and microbiota in autoimmune diseases" (Università del Piemonte Orientale, Vercelli).
- 16 Gennaio 2023: disseminazione scientifica presso l'Università della Terza Età con un intervento intitolato "La dieta mediterranea: un'alleata per la salute del microbiota intestinale" (Centro Sociale, Borgosesia).
- 10 Novembre 2022: partecipazione come speaker all'evento di divulgazione scientifica "Ricercatori alla Spina" (Campus Perrone, Novara).
- 27 Settembre 2022: organizzazione attività educative per bambini della scuola primaria nel contesto dell'iniziativa UPO Junior organizzato per la Settimana della Ricerca organizzata dall'Università del Piemonte Orientale (Campus Perrone, Novara).
- 30 giugno 2022: partecipazione alla competizione scientifica UPO-SCIENCE SLAM organizzata dal dipartimento di scienze della salute (DISS), ottenendo il primo posto in classifica e passando la selezione per la competizione finale di UPO (Campus Perrone, Novara).
- 28 maggio 2022: attività di disseminazione scientifica effettuata mediante una presentazione orale dal titolo "La dieta Mediterranea, impara a conoscerla per la salute di tutta la famiglia"; evento patrocinato dal Comune di Borgosesia (Borgosesia, Via Alberto Giordano 51).
- 11 maggio 2022: partecipazione a Fame lab Italia e selezione tra i 10 finalisti (Torino, via Giorgio Pallavicino 35).
- Aprile 2022: pubblicazione articolo di disseminazione scientifica sulla Rivista di Nutrizione pratica, redatta in occasione del XVI Forum di Nutrizione Pratica
- 30 giugno 2021: partecipazione alla competizione scientifica "Science Slam" (CAAD, Novara) .
- 29 marzo 2021: attività di disseminazione presso l'Istituto Fumagalli di Castelnuovo. Lezione dal titolo: alla scoperta del Microbiota (Google Meet).
- Dicembre 2020: attività di divulgazione alla maratona scientifica "Free Ahmadreza Djalali" (Google Meet). Argomento: Immunologia nutrizionale.

## CONGRESSI E SEMINARI

- 22-23 Ottobre 2022: partecipazione a primo congresso europeo Cytoff, organizzato da Standard Biotools (Ospedale Bambin Gesù, Roma).
- 7-8 Novembre 2022: partecipazione alla Yakult Academy, corso di comunicazione scientifica in rete patrocinato da Yakult e dalla Scuola di Studi Superiori in Alimenti e Nutrizione (Laboratorio Aperto, Parma).
- 28 Ottobre 2022: partecipazione al primo congresso italiano Cytoff (Humanitas University, Rozzano).
- 21 Ottobre 2022: partecipazione al seminario "Extracellular vesicles: biogenesis, functions and isolation from tissues" di Rossella Crescitelli (Palazzo Bellini, Novara).

- 21 Settembre 2022: partecipazione al workshop Bioprinting & Hands On (CAAD, Novara). 19 Settembre 2022: partecipazione al corso pratico di utilizzo dello strumento FACSCanto organizzato da Becton & Dickinson (CAAD, Novara)
- 12-15 settembre 2022: : partecipazione al corso pratico di utilizzo dello strumento Cytoff organizzato da Standard BioTools Inc. (CAAD, Novara).
- 28 giugno 2022: partecipazione al workshop "Le nuove frontiere della Citometria Molecolare", organizzato al CAAD in collaborazione con Becton & Dickinson (CAAD,Novara).
- 14 giugno 2022: partecipazione al kick-off meeting del progetto TECHNOMED-HUB (CAAD, Novara).
- 6-19-26 aprile 2021: partecipazione al corso "Introduzione alla citometria multicolore" (ISCCA School & BD) (Zoom).
- 15 marzo-26 aprile 2021: partecipazione a Corso di Comunicazione Scientifica (Zoom).
- 5 febbraio 2021: partecipazione al kick-off meeting del progetto europeo FLAMIN-GO (CAAD Novara).
- 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).
- 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-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 a 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

- 12 Settembre 2023: conseguimento attestato di partecipazione e superamento del corso pratico di scrittura di grant e presentazioni orali svolto presso American Business English School (Università del Piemonte Orientale, Novara).
- 26 Luglio 2022: conseguimento attestato di partecipazione e superamento del corso pratico di scrittura in lingua inglese svolto presso American Business English School (Università del Piemonte Orientale, Novara).
- 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.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- Settembre 2022: Seconda classificata al contest di divulgazione Scientifica "UPO Science Slam", organizzato dall'Università del Piemonte Orientale (Broletto, Novara).
- Novembre 2021: Terza classificata tra i migliori abstract, comunicazioni orali, al XXIII Congresso Nazionale SIEDP. Titolo: Micro vescicole in bambini e adolescenti con diabete tipo 1: ruolo all'esordio in fase acuta di malattia (progetto MINDFUL), autori: *Silvia Savastio, Giuseppe Cappellano, Davide Raineri, **Camilla Barbero Mazzucca**, Erica Pozzi, Sara Zanetta, Simonetta Bellone, Ivana Rabbone, Annalisa Chiocchetti.*

## 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

Comito Barbero Ho zucca



