

# Curriculum vitae

## Dati personali

**Nome** Matteo Seccaroni  
**Patente di guida** B



## Profilo

Laurea Magistrale in Biologia (LM-6).  
Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13).  
Diploma Liceo Scientifico.

## Titoli di Studio

- 2024 feb** **Laurea Magistrale in Biologia, voto 110/110 con Lode e menzione accademica.**  
**Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli studi di Perugia.**  
**Perugia (PG), Italia.**  
Titolo della tesi sperimentale: **Alterazione del proteoma di tenociti indotta dall'esposizione all'interleuchina-1 beta.**
- 2020 ott** **Laurea Triennale in Scienze Biologiche, voto 104/110.**  
**Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli studi di Perugia.**  
**Perugia(PG), Italia.**  
Titolo della tesi compilativa: **Mutazioni del DNA associate alla patologia dell'anemia falciforme.**
- 2016 lug** **Diploma Liceo Scientifico, voto 90/100.**  
**Liceo Statale Jacopone da Todi.**  
**Todi(PG), Italia.**

## Esperienze lavorative scientifiche e professionali

- 2024 giu - 2024 ott** **Contratto di collaborazione per ricerca Post-laurea, presso laboratorio di Biochimica.**  
**Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di perugia.**  
**Perugia (PG), Italia.**  
Titolo del progetto: **valutazione del sistema endocannabinoide in tenociti e**

condrociti equini e i possibili effetti in vitro del cannabidiolo, attraverso la creazione di colture primarie di tenociti dal tendine flessore digitale superficiale e condrociti dall'articolazione metacarpofalangea dell'equino, valutazione della presenza dei recettori del sistema endocannabinoide mediante western blotting e citochimica e valutazione degli effetti del cannabidiolo sulle vie di segnalazione modulate da NF-kB.

**2024 feb - 2024 mag**

**Tirocinio Post-laurea, presso laboratorio di Biochimica.  
Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Perugia.  
Perugia (PG), Italia.**

Completamento degli studi e degli esperimenti iniziati durante il tirocinio e la tesi, oltre alla collaborazione con altri gruppi di ricerca, come dimostrato dalle pubblicazioni elencate di seguito.

**2023 gen - 2024 feb**

**Tirocinio pratico e attività di ricerca per la tesi sperimentale, presso laboratorio di Biochimica.  
Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Perugia.  
Perugia (PG), Italia.**

Durante questo periodo ho eseguito esperimenti per il mio lavoro di tesi. Ho acquisito esperienza e abilità nell'allestimento di colture primarie di tenociti e condrociti equini, nella valutazione della citotossicità cellulare, nell'utilizzo di tecniche di separazione e quantificazione proteica e nell'analisi ed elaborazione dei dati mediante test statistici e software bioinformatici per analisi dati di proteomica.

Ho inoltre imparato a lavorare in team di ricerca multidisciplinari.

**2023 mag - 2023 giu**

**Tirocinio esterno, presso laboratori dell'officina farmaceutica.  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati".  
Perugia(PG), Italia.**

Ho acquisito conoscenze ed esperienza nella preparazione di terreni di coltura cellulare, nella preparazione di vaccini stabulogeni animali e nell'utilizzo di tecniche diagnostiche per infezioni microbiche e virali negli animali.

**2020 giu - 2020 lug**

**Tirocinio Biologia molecolare.  
Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli studi di Perugia.  
Perugia (PG),Italia.**

Ho appreso le buone pratiche di laboratorio e acquisto le nozioni basilari nell'utilizzo degli strumenti di laboratorio.

## **Competenze in tecniche di biochimica e biologia molecolare**

- Tecniche di analisi proteomiche di fluidi biologici e cellule ottenute da tessuti sani e patologici..
- Elettroforesi monodimensionale e bidimensionale- Western Blotting.
- Preparazione di colture cellulari primarie derivanti da tessuto articolare e tenodesmico.
- Test di citotossicità cellulare (CCK8, MTT, Neutral Red).
- Saggi per quantificazione concentrazione proteica.
- Saggi ELISA.

- Metodi di lisi cellulare.
- Preparazione soluzioni tampone.

## Competenze

Uso del pacchetto Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel). Avanzato

Uso di software per generazione di grafici e figure (R, Graphpad) e analisi statistiche. Intermedio

Uso di software per analisi densitometriche (Quantity one, ImageJ). Intermedio

Uso di tools bioinformatici per analisi di proteine: gene ontology, Protein enrichment, analisi funzionali, Cytoscape (ClueGo, CluePedia). Intermedio

## Lingue

Italiano Madrelingua

Inglese Intermedio

## Pubblicazioni

### Lavori Pubblicati in Riviste Internazionali

Alessia Tognoloni, Martina Pellegrini, Alessandra di Salvo, Monica Sforna, Monica Cagiola, **Matteo Seccaroni**, Sara Nannarone, Francesca Beccati, Maria Chiara Pressanto, Antonio di Meo and Elisabetta Chiaradia "Cytotoxicity of local anesthetics and protective effects of platelet rich plasma on equine tenocytes: An in vitro study".

DOI: 10.1016/j.tvjl.2024.106159

Giulia Maggi, Elisabetta Chiaradia, Alice Vullo, **Matteo Seccaroni**, Laura Valli, Sara Busechian, Domenico Caivano, Francesco Porciello, Sabrina Caloiero and Maria Chiara Marchesi. "Serum D-Lactate concentrations in dogs with Inflammatory Bowel Disease".

doi: 10.3390/ani14111704.

Kübra Guidoni, Elisabetta Chiaradia, Marco Pepe, Antonio Di Meo, Alessia Tognoloni, **Matteo Seccaroni** and Francesca Beccati. "The Combined Use of Triamcinolone and Platelet-Rich Plasma in Equine Fetlock Osteoarthritis Treatments: an in vivo and in vitro Study."

DOI: 10.3390/ani14243645

### Abstract a Congressi

E. Chiaradia, A. Tognoloni , Y. Ashraf Kharaz, S. Buratta , L. Urbanelli, **M. Seccaroni**, G. Cerrotti, M. Peffers. "Tenocytes exposed to IL1 beta undergo proteomic alterations that impact molecular and metabolic pathways involved in tendon homeostasis". The 48th FEBS Congress, MILANO (Italy), June 29 - July 3, 2024.

Maggi Giulia, Chiaradia Elisabetta, Vullo Alice, **Matteo Seccaroni**, Laura Valli, Sara Busechian , Caivano Domenico, Porciello Francesco, Sabrina Caloiero , Maria Chiara Marchesi, "Serum D-lactate concentration in dogs with inflammatory bowel disease". 77th SISVET Congress, Parma (Italy), June 11-13, 2024.

Alessia Tognoloni, Mandy Peffers, Yalda Ashraf Kharaz, **Matteo Seccaroni**, Giada Cerrotti, Lorena Urbanelli, Carla Emiliani, Antonio Di Meo and Elisabetta Chiaradia. "Proteomic insights into tenocyte response: IL-1 $\beta$  alters the molecular and metabolic networks essential for tendon integrity and function. 77th SISVET Congress, Parma (Italy), June 11-13, 2024.

Pastore S, Zappone V, Tognoloni A., **Seccaroni M.**, Troisi A., Dall'Aglio C., Sforza M "Presence and localization of the CB1 receptor in healthy canine testis Preliminary results". 77th SISVET Congress, Parma (Italy), June 11-13, 2024.

Alessia Tognoloni, Martina Pellegrini, Matteo Seccaroni, Monica Cagiola, Alessandra di Salvo, Monica Sforza, Sara Nannarone, Francesca Beccati and Elisabetta Chiaradia. "Effects of local anaesthetics and platelet rich plasma on equine tenocytes." Game of research season six, PERUGIA (Italy), October 27, 2023.

**Matteo Seccaroni**, Sandra Buratta, Alessia Tognoloni, Lorena Urbanelli, Roberto M Pellegrino, Husam BR Alabed, Yalda Ashraf Kharaz, Mandy Peffers<sup>3</sup>, Carla Emiliani, Elisabetta Chiaradia. "Understanding the role of IL-1 $\beta$  in tenocyte homeostasis: a proteomic and lipidomic perspective" Convegno TUM, FIRENZE (Italy), June 9, 2025

**Matteo Seccaroni** , Christel Kuik, Marco Pepe, B. Cillero-Pastor, E. Chiaradia. "Molecular Insights into Osteochondrosis Pathogenesis: A Combined Mass Spectrometry Imaging and Label-Free Proteomics Approach". 63rd SIB Congress, PALERMO (Italy), September 10-12, 2025

## Partecipazione a corsi di formazione

2017

**Partecipazione al corso di informazione-formazione sui rischi professionali specifici.**

- Elementi di legislazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.
- Rischi per la salute del lavoratore in relazione all'attività lavorativa.
- Rischi legati alla manipolazione di agenti biologici.
- Rischi legati alla manipolazione di agenti chimici.

2023

**Partecipazione al corso di formazione- informazione in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.**

- Buona prassi di laboratorio.
- Stress lavoro correlato.
- Movimentazione manuale carichi.
- Rischio videotermiale.
- Rischio elettrico.
- Rischio legato ad agenti fisici strutturali e ambientali.
- Rischio legato alla manipolazione di agenti chimici.
- Rischio legato alla manipolazione di agenti biologici.
- Rischio legato alla manipolazione di agenti chimici e biologici in cantieri e scavi archeologici.

- Rischio incendi, prevenzione incendi e gestione delle emergenze.

**2024**

**Partecipazione Workshop IVTech.**

5D-in vitro models.

**2024**

**Partecipazione Workshop.**

“ORGANOIDS revolutionizing biomedicine through miniature organ models”.

FIRMA

f.to Matteo Seccaroni