

INFORMAZIONI PERSONALI

Veronica Ruggieri

OCCUPAZIONE PER LA
QUALE SI CONCORRE

BDR 2/2025 – Borsa di ricerca SSD BIO/13-A (SPC:2025-1136-1405-237940).
Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato Locomotore, Sapienza Università di Roma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(01/11/2022 - Attuale)

Dottorato di Ricerca in Morfogenesi ed Ingegneria Tissutale

Dipartimento di Scienze Anatomiche Istologiche Medico Legali e dell'Apparato Locomotore – Via Scarpa 16. Roma, Italia.

Ricerca incentrata sulla fisiopatologia del muscolo scheletrico in diversi contesti patologici, con particolare attenzione alla Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e ai processi di invecchiamento muscolare. Attività principali:

- Gestione di modelli murini
- Analisi in-vitro su colture cellulari muscolari
- Analisi istologiche su tessuti
- Analisi molecolari su campioni biologici
- Uso di tecnologie avanzate di trascrittomica spaziale
- Analisi dei dati mediante software bioinformatici dedicati
- Stesura di articoli scientifici e abstract per conferenze

(02/05/2023 - 02/08/2023)

Tirocinio pratico – Gestione animali da laboratorio

Stabulario roditori ubicato nella Sezione di Istologia del Dipartimento di Scienze Anatomiche Istologiche Medico Legali e dell'Apparato Locomotore – Via Scarpa 16. Roma, Italia

Acquisita autonomia e padronanza nella gestione e manipolazione di modelli murini secondo le normative vigenti (D.M. 5 agosto 2021).

(01/03/2021- 25/10/2022)

Tirocinio curriculare - Laboratorio di Istologia

Dipartimento di Scienze Anatomiche Istologiche Medico Legali e dell'Apparato Locomotore – Via Scarpa 16. Roma, Italia.

Attività svolta nell'ambito della preparazione della tesi magistrale sul ruolo delle cellule gliali nell'omeostasi muscolare. Attività principali:

- Gestione di modelli murini
- Colture cellulari e analisi in vitro
- Analisi istologiche di tessuti muscolari
- Analisi molecolari su campioni biologici

(01/02/2020 - 01/06/2020)

Tirocinio curriculare – Laboratorio di Cristallografia

Istituto di Cristallografia (CNR) – Monterotondo, Italia.

Attività svolta nell'ambito della preparazione della tesi triennale incentrata sullo studio di nuovi inibitori della fosforilazione di PPAR- γ con potenziale applicazione nello sviluppo di farmaci antidiabetici di nuova generazione. Attività principali:

- Espressione e purificazione di proteine ricombinanti
- Saggi biochimici per valutare attività enzimatiche
- Analisi dei dati sperimentali e interpretazione dei risultati

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (26/03/2024) **Corso di Formazione Generale Salute e Sicurezza sul Lavoro per lavoratori equiparati**
Sapienza Università di Roma. Roma, Italia.
- (01/01/2023 - 01/04/2023) **Corso di Formazione in Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale**
Sapienza Università di Roma. Roma, Italia.
- (01/10/2020 - 25/10/2022) **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**
Sapienza Università di Roma. Roma, Italia.
- Voto finale: 110/110 e lode
 - Tesi: Ruolo delle cellule gliali nell'omeostasi muscolare
- (01/10/2017 - 22/10/2020) **Laurea Triennale in Biotecnologie**
Sapienza Università di Roma. Roma, Italia.
- Voto finale: 110/110 e lode
 - Tesi: Studio di nuovi inibitori della fosforilazione di PPAR- γ
- (01/09/2012 - 04/07/2017) **Diploma Liceo Scientifico**
Istituto di Istruzione superiore Gregorio da Catino. Poggio Mirteto (RI), Italia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Altre lingue:

INGLESE

COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello elementare - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone capacità comunicative sviluppate durante la presentazione di risultati scientifici in seminari e conferenze.
- Redazione di articoli e report scientifici nell'ambito di progetti di ricerca.

Competenze organizzative e gestionali

- Gestione autonoma di protocolli sperimentali di laboratorio.
- Coordinamento e pianificazione di esperimenti in gruppo.
- Organizzazione di attività di laboratorio e gestione delle scadenze di progetto.

Competenze professionali

- Uso pratico della tecnica di Trascrittomica Spaziale Visium 10x Genomics su tessuti muscolari, con padronanza del workflow di laboratorio.

Competenze digitali

- Buona padronanza di Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).
- Esperienza nell'uso di software di imaging e analisi di immagini, come ZEN (Zeiss) e ImageJ/Fiji.
- Utilizzo di software per analisi statistica e gestione dei dati (GraphPad Prism, R).
- Utilizzo di strumenti per la ricerca bibliografica, come Pubmed.

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Gloriani M et al. Sarcoglycans are enriched at the neuromuscular junction in a nerve-dependent manner. *Cell Death & Disease*, 2025.
Link: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39843456/>.
- Ruggieri V et al. Polyamine metabolism dysregulation contributes to muscle fiber vulnerability in ALS. *Cell Reports*, 2025.
Link: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39932195/>.
- Catarinella G et al. STAT3 inhibition recovers regeneration of aged muscles by restoring autophagy in muscle stem cells. *Life Sci Alliance*, 2024.
Link: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38843935/>.
- D'Ercole C et al. Spatially resolved transcriptomics reveals innervation-responsive functional clusters in skeletal muscle. *Cell Reports*, 2022.
Link: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36543136/>.

Finanziamenti

- Finanziamento progetto di Avvio alla Ricerca tipo 1 – anno 2024 – Sapienza Università di Roma.

Conferenze e Seminari

- Gordon Research Conferences – Myogenesis
(06/08/2025 – 13/08/2025) *Renaissance Tuscany Il Ciocco Via Giovanni Pascoli Lucca (Barga), Italia*
- EMBO Workshop - Skeletal Muscle Development Metabolism & Repair during Homeostasis and Disease
(12/10/2024 – 18/10/2024) *Catania, Italia*
- 20th IIM (Interuniversity Institute of Myology) Meeting
(12/10/2023 – 15/10/2023) *Assisi, Italia*
- Gordon Research Conferences (GRC) – Myogenesis
(12/06/2023 – 16/06/2023) *Renaissance Tuscany Il Ciocco Via Giovanni Pascoli Lucca (Barga), Italia*
- Gordon Research Seminars (GRS) – Myogenesis
(10/06/2023 – 11/06/2023) *Renaissance Tuscany Il Ciocco Via Giovanni Pascoli Lucca (Barga), Italia*

Riconoscimenti e premi

- Grad Student Poster Award - Gordon Research Conferences Myogenesis 2025
(12/06/2025)
- Best Poster Presentation - EMBO Workshop
(17/10/2024)
- Laureato Eccellente - Facoltà di Farmacia e Medicina A.A. 2021/2022 – Sapienza Università di Roma
(16/05/2024)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art 15.