



Emilia Volino

Nationalità: Italiana Data di nascita: 14 set 1998 Sesso: Femminile

Numero di telefono: (+39) 3895858165 Indirizzo e-mail: emilia.volino2@unibo.it

Indirizzo e-mail: emyvolino@gmail.com

Abitazione: Via Martin Luther King 38, 40132 Bologna (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Assegno di Ricerca: STUDIO DEGLI EFFETTI DELLA RIDUZIONE DEL SONNO MATERNO IN GRAVIDANZA SULLA SALUTE DEI FIGLI IN ETÀ ADULTA

Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie [15 apr 2024 – Attuale]

Città: Bologna | Paese: Italia

Tutor Accademico - 17 ore

Alma Mater Studiorum [mar 2025 – Attuale]

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (Esame di Stato, Sez. A). Iscrizione all'Albo professionale non ancora perfezionata

Università di Parma [2025]

Partecipazione al Seminario "Challenges and Solutions in Maintaining Inbred Mouse Research Models"

Charles River [12 feb 2025]

Città: Torino

Partecipazione al Corso di Formazione "moduli pratici per roditori 3.2 - 6.2 - 8"

Dipartimento di Scienze Mediche Veterinaria dell'Alma Mater Studiorum, Università di Bologna [23 gen 2025]

Città: Bologna | Paese: Italia

Partecipazione a 3 eventi formativi riportati di seguito: "Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11 DM 5 agosto 2021- edizione unica", "Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi - edizione unica" e "Legislazione nazionale ed etica livello1, moduli 1 e 2, DM 5 agosto 2021 - edizione unica".

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna [giu 2024 – lug 2024]

Laurea Magistrale in "Biologia della Salute, curriculum Biosanitario-forense"

Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum" [ott 2021 – dic 2023]

Città: Bologna | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 con lode | Tesi: "Ruolo dei processi neuroinfiammatori nelle alterazioni indotte da esposizione in vivo ad aerosol generato da sigaretta elettronica Heat-not-Burn"

Attestato di Sicurezza sul Lavoro

Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum" [gen 2023]

Città: Bologna | Paese: Italia

Laurea Triennale in "Scienze Biologiche"

Università degli Studi di Napoli "Federico II" [ott 2018 – giu 2021]

Città: Napoli | Paese: Italia | Voto finale: 109/110 | Tesi: "The role of STAT5a protein in breast cancer"

Certificazione ECDL

[set 2018]

Città: Moschiano | Paese: Italia

Attestato di partecipazione al corso di Primo Soccorso

Ospedale Santa Maria della Pietà [mag 2020]

Città: Nola | Paese: Italia

Maturità scientifica

Liceo Scientifico ISIS Nobile-Amundsen

Città: Avellino | Paese: Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum"**

Assegnista di Ricerca presso il "Prism Lab" del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie sotto la supervisione della Prof.ssa Viviana Lo Martire

[15 apr 2024 – Attuale]

Competenze acquisite: Gestione di colonie di topi geneticamente modificati tra cui topi aventi fenotipo narcolettico, analisi genotiche tramite PCR per l'identificazione di soggetti portatori di mutazione, impiego di tecniche di deprivazione di sonno, impianto chirurgico di elettrodi per la registrazione di segnali elettroencefalografici ed elettromiografici per la discriminazione degli stati di veglia e di sonno nel topo, perfusione trans-cardiaca e prelievo di tessuto cerebrale, tecniche immunoistochimiche ed immunoenzimatiche, tecniche per lo studio delle variabili respiratorie in camera pletismografica. Impiego di test statistici di base per confronti multipli fra gruppi sperimentali. Impiego di tecniche per la valutazione del profilo di metilazione di specifici geni. Tecniche per lo studio della composizione del microbiota. Esecuzione di test comportamentali per caratterizzare la memoria a breve termine, ansia e la soglia dolorifica dei topi in esame. Utilizzo dei seguenti strumenti: "Scanner Olympus VS200", "EVOS M500", "MatLab", "Graphpad", "QuPath".

 **Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum"** – Bologna, Italia

Periodo di formazione come tirocinante presso il Laboratorio di Neurofarmacologia per la stesura di una tesi a carattere sperimentale sotto la supervisione della Prof.ssa Donatella Canistro

[feb 2023 – ott 2023]

Conoscenza delle principali tecniche di Biologia Molecolare: Estrazione acidi nucleici, Retrotrascrizione, Real Time PCR, Western Blotting, Estrazione e Determinazione di proteine. Competenze nell'elaborazione statistica dei dati. Esperienza di lavoro su modelli in vivo.

 **Università degli Studi di Napoli "Federico II"** – Napoli, Italia

Periodo di formazione come tirocinante presso il Laboratorio di Citologia e Istologia per la stesura di una tesi a carattere sperimentale sotto la supervisione della Prof.ssa Maria de Falco

[mar 2021 – mag 2021]

Apprendimento delle tecniche di analisi istologiche e citologiche: fasi di allestimento di un preparato istologico, uso del microscopio ottico

COMPETENZE

Altre competenze:

- Applicazione di tecniche di **optogenetica** nel modello murino: utilizzo di vettori virali, impianto di fibre ottiche, protocolli di stimolazione dei nuclei dell'ipoglossa come possibile terapia delle apnee del sonno
- Applicazione di approcci **chemogenetici (DREADDs)** nel modello murino per la modulazione selettiva dell'attività neuronale tramite somministrazione di ligandi specifici
- Iniezioni bilaterali in lingua nel modello murino
- Iniezioni intraperitoneali nel modello murino
- Iniezioni stereotassiche di virus adeno-associati in regioni profonde dell'encefalo per testare un nuovo approccio di terapia genica per il ripristino della trasmissione orexinergica
- Esecuzione e quantificazione spettrofotometrica di saggi ELISA tramite utilizzo di microplate reader **Spark (Tecan)**

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiana

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

PUBBLICAZIONI

[2024]

Morosini C, Vivarelli F, Rullo L, Volino E, Losapio LM, Paolini M, Romualdi P, Canistro D, Candeletti S. Unburned Tobacco Smoke Affects Neuroinflammation-Related Pathways in the Rat Mesolimbic System. Int J Mol Sci. 2024

[2025]

Matteoli G, Alvente S, Berteotti C, Coraci D, Lo Martire V, Lops M, Miglioranza E, Silvani A, Volino E, Zoccoli G, Bastianini S. Detection of central and obstructive sleep apneas in mice: a new surgical and recording protocol, PLOS One, 2025

[2025]

Miglioranza E, Rullo L, Alvente S, Bastianini S, Coraci D, Lo Martire V, Losapio L M, Matteoli G, Morosini C, Volino E, Silvani A, Rimondini R, Candeletti S, Romualdi P, Zoccoli G, Long lasting effects of perinatal exposure to the Chlorpyrifos pesticide on sleep, breathing, and neuroinflammation in adult mice, iScience, 2025.

[2025]

Paolini G, Battistini G, Augello E, Bastianini S, Berteotti C, Coraci D, Lo Martire V, Masotti D, Miglioranza E, Trovarello S, Volino E, Zoccoli G, Costanzo A, Wireless Power Transfer-Enabled Optogenetic Stimulation of Hypoglossal Motoneurons in Mice for Functional Studies in Obstructive Sleep Apnea. IEEE Journal of Microwaves, 2025

[2026]

E. Miglioranza, D. Coraci, G. Matteoli, E. Volino, C. Berteotti, V. Lo Martire, S. Bastianini Targeting orexinergic and histaminergic wake-promoting circuits: effects on sleep and mental health. Current Sleep Medicine Reports, 2026

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Articoli Scientifici: 5 Citazioni totali: 10 H-index: 1

Dati aggiornati a 03/2026

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

[23 set 2024 – 27 set 2024]

Bastianini S, Berteotti C, Lo Martire V, Lops M, Matteoli G, Miglioranza E, Silvani A, Volino E, Zoccoli G. Chemogenetic modulation of tongue contraction to prevent obstructive sleep apnoea in mice: preliminary results.

ESRS - EUROPEAN SLEEP RESEARCH SOCIETY (Sevilla) (POSTER)

[23 set 2024 – 27 set 2024]

Bastianini S, Augello E, Battistini G, Berteotti C, Lo Martire V, Lops M, Matteoli G, Miglioranza E, Paolini G, Silvani A, Volino E, Costanzo A, Zoccoli G. Design and in-silico validation of an implantable, battery-free, and wirelessly-controlled optoelectronic system to apply on mouse models of obstructive sleep apnea.

ESRS - EUROPEAN SLEEP RESEARCH SOCIETY (Sevilla) (POSTER)

[Attuale]

G. Zoccoli, E. Augello, G. Battistini, C. Berteotti, D. Coraci, V. Lo Martire, M. Lops, E. Miglioranza, G. Paolini, A. Silvani, E. Volino, A. Costanzo, S. Bastianini. Development of a battery-free, wirelessly-controlled system for optogenetic stimulation of hypoglossal nucleus in mouse models of obstructive sleep apnea.

WORLD SLEEP SINGAPORE 2025 (Abstract for poster presentation)

[28 nov 2025 – 30 nov 2025]

E. Volino, E. Miglioranza, L. Rullo, S. Alvente, S. Bastianini, D. Coraci, V. Lo Martire, LM. Losapio, G. Matteoli, C. Morosini, A. Silvani, R. Rimondini, S. Candeletti, P. Romualdi, G. Zoccoli, C. Berteotti Long lasting effects of perinatal exposure to the Chlorpyrifos pesticide on sleep, breathing, and neuroinflammation in adult mice

XXXV CONGRESSO NAZIONALE AIMS PALERMO 2025 (Poster session)

[14 nov 2025 – 20 nov 2025]

Bastianini S, Augello E, Battistini G, Berteotti C, Lo Martire V, Lops M, Matteoli G, Miglioranza E, Paolini G, Silvani A, Volino E, Costanzo A, Zoccoli G. Design and in-silico validation of an implantable, battery-free, and wirelessly-controlled optoelectronic system to apply on mouse models of obstructive sleep apnea

SOCIETY FOR NEUROSCIENCE SAN DIEGO 2025 (POSTER)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (ART. 46 E 47 D.P.R 445/2000)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R 445/2000)

Il sottoscritto Emilia Volino, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs n. 196 del 30 giugno 2003 sulla tutela dei dati personali, autorizzo a trattare, inserire e conservare tutti i dati contenuti nel presente curriculum.

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".

Emilia Volino