



Sara Morselli

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 15/11/1995 **Sesso:** Femminile

Numero di telefono: (+39) 3472794930 **Indirizzo e-mail:** morsellisara1995@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/sara-morselli-phd-430a74172/>

Abitazione: Concordia sulla Secchia (MO) (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna; Policlinico Sant'Orsola Malpighi

Sito web: <https://www.unibo.it/sitoweb/sara.morselli6>

Assegnista di ricerca post-doc

[11/2023 – Attuale]

Attualmente ricopro il ruolo di assegnista di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università di Bologna, con un progetto focalizzato sullo sviluppo di biosensori per l'identificazione del parassita *Leishmania infantum* (Development and validation of (bio)sensors for the identification of *Leishmania infantum* in biological samples).
Competenze acquisite: Mantenimento e manipolazione di linee cellulari umane e parassitarie; Studi in vitro per la valutazione di farmaci e molecole di nuova sintesi; Analisi molecolari; Tecniche di microscopia ottica e confocale, citofluorimetria e spettrofotometria; Utilizzo avanzato di metodiche diagnostiche in ambito microbiologico; Gestione autonoma di progetti di ricerca: pianificazione, esecuzione sperimentale, analisi e interpretazione dei dati; Redazione di articoli scientifici per riviste internazionali, report tecnici e comunicazioni scientifiche; Attività di formazione: affiancamento a studenti e tesisti, supporto didattico e ruolo di correlatore in tesi di laurea; Partecipazione a congressi scientifici nazionali e internazionali con presentazioni orali e poster; Competenze trasversali come problem solving, lavoro in team, gestione del tempo e autonomia operativa in contesti multidisciplinari.

Cooperativa Archilabò

Sito web: <https://www.archilabo.org/>

Formatrice per docenti

[08/2024 – Attuale]

Parallelamente all'attività di ricerca universitaria, svolgo il ruolo di formatrice per docenti della scuola primaria e secondaria di primo grado nell'ambito di progetti PNRR (DM 66/2023), con focus sul potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche. Ho maturato competenze nella progettazione formativa, nell'uso della didattica digitale integrata e nella promozione di metodologie innovative, nonché nell'accompagnamento alla transizione digitale delle istituzioni scolastiche. Ho sviluppato capacità di gestione di gruppi eterogenei, facilitazione dei processi di apprendimento, comunicazione efficace e rendicontazione delle attività secondo gli standard ministeriali.

Vrije University – Amsterdam, Paesi Bassi

Città: Amsterdam | Paese: Paesi Bassi

Visiting PhD student

[01/11/2022 – 30/04/2023]

Progetto riguardante lo studio in vitro del batterio *Gardnerella vaginalis*, ritenuto avere un ruolo chiave nell'insorgenza della condizione di disbiosi vaginale "vaginosi batterica".

Competenze acquisite: Colture batteriche in camera anaerobia; Tecniche di analisi proteomica: precipitazione proteica con ammonio solfato, elettroforesi proteica, cromatografia su colonna, spettrometria di massa; Mantenimento e manipolazione di linee cellulari per studi in vitro; Elaborazione e interpretazione di dati sperimentali; Collaborazione con team di ricerca internazionali; Ottima padronanza della lingua inglese parlata e scritta.

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna; Policlinico Sant'Orsola-Malpighi

Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie

[11/2020 – 10/2023]

Durante il mio dottorato mi sono occupata dello studio del microbiota e del metaboloma vaginale in gravidanza, analizzandone le variazioni nel tempo e le associazioni con dieta, infiammazione e resistenze antibiotiche. Ho approfondito inoltre la disbiosi

vaginale e le infezioni genitali da *Chlamydia trachomatis*, studiando anche le interazioni tra microrganismi e linee cellulari umane ed eseguendo studi sull'effetto antimicrobico di prodotti di origine vaginale e batterica.

Ho inoltre collaborato alla messa a punto del *workflow* per il trapianto di microbiota fecale, una innovativa procedura per il trattamento dell'infezione intestinale da *Clostridium* difficile. In particolare, mi sono occupata della stesura e messa in atto del protocollo di lavoro della lavorazione delle feci dei soggetti donatori fino allo stoccaggio del preparato finale nella banca biologica. Le attività di ricerca sono state svolte presso l'unità operativa di Microbiologia clinica del Policlinico universitario Sant'Orsola Malpighi.

Competenze acquisite: Isolamento, mantenimento e caratterizzazione fenotipica e genotipica di batteri; Mantenimento e manipolazione di linee cellulari umane; Saggi di inibizione batterica in vitro; Studi di microbiota e metaboloma vaginale; Microscopia ottica e a fluorescenza; Analisi e manipolazione di campioni e database clinici; Analisi molecolare tramite saggi di pcr; Utilizzo di software per analisi statistiche e bioinformatiche; Scrittura di report di ricerca, articoli scientifici e abstract per congressi, comitati etici; Esperienza in contesti di ricerca multidisciplinari e interazione con gruppi di ricerca internazionali; Gestione autonoma della ricerca, pianificazione e conduzione di esperimenti; Supervisione di studenti tesisti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [11/2020 – 10/2023]

Voto finale: Eccellente con Lode | Tesi: New insights into vaginal environment during pregnancy: a multi-omic approach

Abilitazione alla professione di Biologo sezione A

Università di Parma [01/2020]

Laurea Magistrale in Biologia della Salute

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [2017 – 2019]

Voto finale: 110 e lode | Tesi: Caratterizzazione della vitalità di *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* mediante l'utilizzo del microscopio a forza atomica (AFM) in condizioni gastriche e intestinali simulate

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [2014 – 2017]

Voto finale: 108 | Tesi: Studio della proteina LC3 come marker di autofagia nelle cellule di osteosarcoma SaOS3

Diploma di Liceo Scientifico Tecnologico

Liceo Scientifico Morando Morandi [2009 – 2014]

Città: Finale Emilia (MO) | Paese: Italia | Voto finale: 85

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste internazionali

Ad oggi sono autrice di 20 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, con un H-index di 9 e 170 citazioni (aggiornato al 4 Giugno 2025). La mia attività di ricerca è multidisciplinare e spazia dalla microbiologia clinica, alla salute riproduttiva e al drug discovery.

CONFERENZE E SEMINARI

Presentazione orale e di poster a congressi scientifici internazionali e nazionali

Science through Scanning Probe Microscopy 2019 (presentazione orale in inglese sulla tesi di laurea magistrale); Congresso Europeo di Microbiologia Clinica e Infettivologia (ESCMID) 2022-2023-2025 (presentazione di poster); Congresso dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI) 2022-2023-2024-2025 (presentazione di poster); Congresso annuale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) 2024 (presentazione di poster); Webinar SIM - advanced school of microbiology and host microbe interaction (presentazione orale: Human leishmaniasis in the Emilia-Romagna region: shedding light on a neglected and emerging disease)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[03/2024] Associazione microbiologi italiani

Premio miglior poster, congresso AMCLI 2024

Titolo del poster premiato: Caratterizzazione del microbiota e metaboloma di secrezioni vaginali con attività anti-clamidia. Morselli S., Foschi C., Djusse M.E., Laghi L., Severgnini M., Consolandi C., Camboni T., Ceccarani C., Marangoni A. Congresso AMCLI, Rimini, 8-11 Marzo 2024. Poster P046.

[04/2023] European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases 2022

Premio Top 24 Rated poster

Titolo del poster premiato: A deep look at the vaginal environment during pregnancy and puerperium. Morselli S., Foschi C., Severgnini M., Camboni T., Ceccarani C., Laghi L., Zagonari S., Patuelli G., Pedna M.F., Sambri V., Consolandi C., Marangoni A. Congresso ECCMID, Lisbona, 23-26 Aprile 2022. Poster P1857. Disponibile su libreria ESCMID online (https://2022.eccmid.org/abstracts/top_rated_posters).

[02/2022] Università di Bologna

Primo premio competizione "Three minute thesis" 2022

La Three Minute Thesis (3MT) è una competizione accademica in cui dottorandi dell'Università di Bologna devono presentare la propria ricerca di dottorato in non più di tre minuti, utilizzando un linguaggio semplice e accessibile ad un pubblico non specializzato. L'obiettivo è comunicare l'essenza e l'impatto della propria ricerca in modo chiaro, coinvolgente e sintetico.

Link: https://youtu.be/oC8JOK_SKk8?si=RAZXdsZQRPeKj1lx

VOLONTARIATO

[2009 – 2018] Parrocchia della conversione di San Paolo Apostolo, Concordia sulla Secchia (MO)

Educatrice per ragazzi

Organizzazione di attività formative, riflessive e ludiche per ragazzi dalle elementari alle superiori. Organizzazione di centri estivi e campi estivi.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

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".