



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 6486**

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche dell'Università degli Studi di Milano.

Responsabile scientifico: Dott. Francesco Comandatore

**Giorgia Bettoni**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Bettoni
<b>Nome</b>	Giorgia

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Laureato frequentatore	Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	Università degli studi di Milano	2022/2023
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 certificato SLAM-Università degli Studi di Milano (ALLEGATO 11)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### 1-Da 02/05/2023 al 31/10/2023 Tirocinio curricolare e tesi sperimentale presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna- sezione di Lodi.

Oggetto della ricerca: Complesso della malattia respiratoria del suino (PRDC): eziologie negli allevamenti della Pianura Padana nel triennio 2021-2023.

Obiettivo della tesi era quello di fornire un quadro epidemiologico di prevalenza media degli agenti eziologici coinvolti nella PRDC in suini provenienti dagli allevamenti della Pianura Padana nel corso del triennio 2021-2023 e conferiti presso la sede territoriale di Lodi dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia- Romagna. Lo studio è orientato alla ricerca diretta dei patogeni mediante analisi microbiologiche e di biologia molecolare effettuate a partire da organi e tamponi nasali di soggetti clinici.

Effettuando analisi di microbiologia prevalentemente da campioni animali, ho quindi eseguito isolamento su piastra a partire da organi e tamponi nasali. Per conferma sulle colonie sospette ho eseguito numerosi test microbiologici, come:

- Colorazione Gram
- Test della catalasi
- Test dell'ossidasi
- Conferme biochimiche
- Conferme mediante spettrometria di massa MALDI-TOF.

Inoltre, ho eseguito analisi di biologia molecolare per la ricerca degli agenti virali, come:

- Estrazione DNA e RNA da campioni di origine animale e tamponi nasali, l'estrazione è stata eseguita manualmente tramite lisi bollitura e tramite estrattori automatici (QIacube™ Connect (QIAGEN), KingFisher™ Apex (ThermoScientific).
- PCR Real time
- PCR end point
- Elettroforesi capillare

### 2-Dal 2 Novembre 2023 al 12 Dicembre 2023 Frequenza volontario nel Laboratorio Professor Bandi presso il Dipartimento di Bioscienze.

Durante questo periodo di frequenza volontaria presso il Laboratorio del Professor Bandi ho acquisito competenze nell'ambito entomologico e microbiologico. Mi sono inoltre concentrata sulla ricerca bibliografica delle arbovirosi (infezioni virali trasmesse da artropodi) concentrandomi in particolare su West Nile Virus e Dengue.

### 3-Dal 15 Dicembre 2023 al 21 Dicembre 2023 Collaborazione da remoto per la stesura di un articolo scientifico relativo a ditteri vettori di infezioni.

Durante questo periodo ho migliorato le mie capacità nella stesura di articoli scientifici.



#### 4-Dal 8/01/2024 al 31/01/2024 Attività post-laurea presso il Laboratorio di Parassitologia molecolare- Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali.

Ho acquisito competenza in ambito di diagnostica molecolare parassitologica e microbiologia eseguendo diverse tecniche:

- Reverse Transcription real time PCR per la valutazione dell'espressione di geni selezionati
- Western blot
- ELISA per la determinazione di proteine di interesse (e.g. Citochine)

#### 5-Dal 01/02/2024 Attività post- laurea presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche- Centro per la Ricerca Pediatrica " Romeo ed Enrica Invernizzi".

Durante questo periodo post-laurea, ho partecipato attivamente alle attività di ricerca, con particolare riferimento agli esperimenti di microbiologia e biologia molecolare. In particolare, Real time PCR, PCR end point, estrazione e quantificazione di acidi nucleici, protocolli di analisi metagenomica e colture microbiche.

#### CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
6 maggio 2022	<b>Animal Welfare and animal care: the amphibian <i>Xenopus laevis</i></b> I seminari di Scienze Biotecnologiche Veterinarie Dott. Elena Mengola Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali	Università degli Studi di Milano-sede Lodi Modulo "Benessere dell'animale da laboratorio ed animal care" Dott. Fabio Luzzi (Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche)
10 maggio 2022	<b>Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)</b> I seminari di Scienze Biotecnologiche veterinarie Dott.ssa Caterina Bendotti Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri (Dipartimento di Neuroscience)	Università degli Studi di Milano-sede Lodi Modulo "Benessere dell'animale da laboratorio ed animal care" Dott. Fabio Luzzi (Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche)
17 maggio 2022	<b>Zebrafish: il pesce scienziato</b> I seminari di Scienze Biotecnologiche Veterinarie Dott. Luca del Giacco Dipartimento di Bioscienze-Università degli Studi di Milano	Università degli Studi di Milano-sede Lodi Modulo "Benessere dell'animale da laboratorio ed animal care" Dott. Fabio Luzzi (Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche)
24 maggio 2022	<b>Preclinical Research and 3R</b> I seminari di Scienze Biotecnologiche Veterinarie Dott.ssa Laura Calvillo Istituto Auxologico Italiano	Università degli Studi di Milano-sede Lodi Modulo "Benessere dell'animale da laboratorio ed animal care" Dott. Fabio Luzzi (Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche)



31 maggio 2022

## **C. elegans nella sperimentazione animale**

I seminari di scienze biotecnologiche  
veterinarie

Dott.ssa Lusia Diomede Istituto di ricerche  
farmacologiche Mario Negri (Laboratorio di  
Patologia Umana in Organismi Modello)

Università degli Studi di Milano-sede Lodi

Modulo "Benessere dell'animale da laboratorio ed  
animal care"

Dott. Fabio Luzzi (Dipartimento di Scienze Biomediche,  
Chirurgiche e Odontoiatriche)

## PUBBLICAZIONI

### ARTICOLI SU RIVISTE

#### Co-autrice

Molteni R., Vadalà M., Cattaneo G.M., **Bettoni G.**, Epis S., Bandi C. 2023. I Culicidi vettori di infezioni di interesse medico-veterinario: dalla biologia molecolare allo sviluppo di metodologie di controllo, Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Firenze, Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Anno LXXI, 93-97.

## ALTRE INFORMAZIONI

- Co-autrice di un pre-print pubblicato su bioRxiv

Papaleo S., Nodari R., Sterzi L., D'Auria E., Cattaneo C., **Bettoni G.**, Bonaiti C., Pagliarini E., Zuccotti G., Panelli S., Comandatore F. 2024. Unravelling and quantifying "*Candidatus Saccharibacteria*": in silico and experimental evaluation of V3-V4 16S rRNA metagenomics and qPCR protocols. Attualmente l'articolo è in revisione per la rivista PLOS ONE.

- Co-autrice di un articolo submitted (Current Research in Parasitology and Vector Borne Diseases (CRPVBD)-Short Communication):

Negri A., Pezzali G., Piazzoni M., Soresinetti L., Naro G., Gabrieli P., **Bettoni G.**, Bandi C., Caccia S., Epis S. 2024. The bio-larvicide *Bacillus thuringiensis var. israelensis* is effective against *Aedes koreicus*, either dissolved in water or delivered through eco-compatible chitosan-based hydrogel. Submitted (Current Research in Parasitology and Vector Borne Diseases (CRPVBD)-Short Communication).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: Milano, 18 marzo 2024