



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6067

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 BIOSCIENZE
Responsabile scientifico: Prof.ssa SARA EPIS

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Soresinetti
Nome	Laura

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Confermata quale studentessa al terzo anno della scuola di dottorato "Genetics, Molecular, and Cellular Biology" (XXXVI)	Università degli Studi di Pavia – Dip.to di Biologia e Biotecnologie

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea triennale	Biotecnologie (L-2)	Università degli Studi di Pavia	23/07/2018
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie Avanzate (LM-8)	Università degli Studi di Pavia	23/10/2020
Specializzazione	/	/	/
Dottorato Di Ricerca	Genetics, Molecular, and Cellular Biology (XXXVI ciclo)	Università degli Studi di Pavia	La borsa di dottorato ha durata triennale, con proroga di tre mesi (1/10/2020-31/12/2023). Il conseguimento del titolo è previsto indicativamente per Marzo 2024.
Master	/	/	/
Diploma Di Specializzazione Medica	/	/	/
Diploma Di Specializzazione Europea	/	/	/
Corso di formazione	Novel strategies and innovative molecular approaches to tackle human diseases	Università di Pavia	3-21/04/2023
Corso di formazione	Genome Manipulation	Università di Pavia	9-20/03/2023
Corso di formazione	Corso Pratico di "Population Genomics"	European Molecular Biologist Organization (EMBO)	13-19/03/2023
Corso di formazione	Scientific Writing in English	Università di Pavia	7/10/2022-20/01/ 2023



Corso di formazione	Genomics for ecological and evolutionary studies: from DNA sequencing to data analysis	Università degli Studi di Milano	8-10/09/2022
Corso di formazione	Frontiers in Cellular Biology	Università di Pavia	23-27/05/2022
Corso di formazione	Frontiers in Molecular Biology “DNA and RNA metabolisms: from basics to disease”	Università di Pavia	4-8/04/2022
Corso di formazione	Emerging viral threats in a globalized society: molecular, epidemiological, clinical and social aspects of emerging viral diseases	Pavia Intensive School for Advanced Graduate Studies (ISAGS 2021)	6-10/09/2021
Corso di formazione	Host-virus interactions: from pathogenicity mechanisms to therapeutic opportunities and biotech applications	Università di Pavia	15-21/06/2021
Corso di formazione	Statistical models useful in biomedical and behavioural research – A “hands on” approach exploiting the package “R”	Università di Pavia	7/06/2021
Corso di formazione	Molecular phylogenetics: from genes to communities to kingdoms	Università di Pavia	26-30/04/2023
Corso di formazione	Techniques of immunocytochemistry, optical and electron microscopy	Università di Pavia	15-18/02/2021
Corso di formazione	Bionformatics Resources EMBL-EBI course (25 ore)	Università di Pavia	1-11/02/2021
Corso di formazione	Corso Pratico Vectorbase	Online	24/07/2020

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
/	/	/



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 (Autocertificazione)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
05/08-04/10/2019	Borsa di studio (bandita dal Collegio Nuovo) per internato presso il laboratorio Epigenetic Chemical Biology dell'Istituto Pasteur di Parigi

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Dottorato di ricerca (Università degli Studi di Pavia – Geneticcs, Molecular, and Cellular Biology, XXXVI ciclo) (01/10/2020-31/12/2023)

L'attività di ricerca è stata svolta sotto la supervisione del Prof. Davide Sasserà (Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie) e della Prof.ssa Sara Epis e del Prof. Paolo Gabrieli (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze); in particolare, l'attività sperimentale si è svolta presso il laboratorio di Entomologia e Parassitologia Molecolare ed si è concentrata su:

- Studio della struttura genetica e della storia invasiva di zanzare invasive in Italia (*Aedes koreicus*), tramite lo sviluppo e l'utilizzo di opportuni marker molecolari (microsatelliti);
- Monitoraggio, caratterizzazione morfologica e molecolare di specie italiane ematofaghe native o invasive (zanzare, serafiche);
- Studio dell'apparato riproduttore delle zanzare invasive (*Aedes albopictus*), con focus sull'espressione genica tessuto-specifica delle ghiandole accessorie maschili.

Tirocinio per la stesura dell'elaborato di tesi magistrale, con titolo "Approccio trascrittomico per l'identificazione di geni responsivi al mating in femmine di *Glossina morsitans morsitans* (mosca tsetse)" (Relatore: Prof.ssa Anna Malacrida, Università degli Studi di Pavia) (01/03/2019-30/09/2020)

L'attività di ricerca, svolta in collaborazione con il Dr. Geoffrey Attardo (UC Davis), ha previsto la raccolta di campioni tissutali (tramite dissezioni) e l'analisi del trascrittoma dell'apparato riproduttore femminile della specie *Glossina morsitans morsitans*. L'obiettivo ultimo era individuare i geni differenzialmente espressi in seguito all'accoppiamento, per poter comprendere i meccanismi fisiologici e molecolari sottesi alla viviparità che caratterizza il genere *Glossina* e dunque implementare metodi di controllo che interferiscano con la riproduzione della specie. Tra i geni target individuati, particolare attenzione è stata posta sull'analisi dei trascritti delle Odorant Binding Protein (OBP) espresse a livello dell'apparato riproduttore.

Nell'ambito del tirocinio per la tesi magistrale, sono state trattate altre tematiche di ricerca:

- Analisi della struttura genica, dell'espressione, e del ruolo dell'elicasi DDX3 (insetto, linee cellulari) per rivelare la sua correlazione con la capacità vettoriale della zanzara invasiva *Aedes albopictus*;
- Studio della storia invasiva della specie di zanzara *Aedes albopictus*, tramite l'analisi di microsatelliti.
- Analisi dell'espressione di Odorant Binding Protein nella specie di zanzare invasive *Aedes albopictus*.

Internato di ricerca presso il laboratorio Epigenetic Chemical Biology Istituto Pasteur di Parigi (sotto la supervisione della Dr.ssa Yang Si e della Prof.ssa Paola Arimondo) (05/08/2019-04/10/2019)

L'attività di ricerca aveva lo scopo di implementare tecniche di screening high-throughput e saggi cellulari (linee immortalizzate tumorali) per valutare l'efficacia di composti chimici che agiscono sulla regolazione epigenetica (inibitori della metilazione istonica) e verificare il loro effetto nel revertire il fenotipo tumorale.

Tirocinio di tesi triennale, con titolo "Microscopia due fotoni per la ricostruzione tridimensionale dell'ovario di mammifero" (Relatore: Prof. Maurizio Zuccotti, Università degli Studi di Pavia) (01/01/2018-30/06/2018)

Nonostante la tesi fosse di tipo compilativo, sono state svolte alcune attività sperimentali presso il laboratorio di Biologia dello Sviluppo incentrate sull'acquisizione di tessuti animali (apparato riproduttore murino) e loro analisi istologica.

Grazie all'attività di ricerca svolta durante il dottorato e i tirocini sono state acquisite le seguenti competenze



professionali in ambito biotecnologico e biologico:

- Manipolazione di insetti, in particolare di zanzare (allevamento, dissezione, microiniezioni in embrioni).
- Tecniche di biologia molecolare e biochimica (estrazione e quantificazione di proteine ed acidi nucleici, retrotrascrizione, PCR quantitativa, PCR, elettroforesi su gel, barcoding e sequenziamento; utilizzo del sequenziatore ABI 310; clonaggio, crescita e trasformazione di cellule competenti batteriche).
- Tecniche di biologia cellulare e microbiologia (mantenimento di linee tumorali immortalizzate murine, mantenimento di cellule di insetto; valutazione dell'espressione di proteine intracellulari mediante western blot e mediante tecniche di immunofluorescenza).
- Analisi istologiche di tessuti di mammifero (inclusione in paraffina, taglio con microtomo, colorazione)
- Pianificazione e svolgimento dell'attività di monitoraggio, e identificazione morfologica e molecolare delle principali specie di zanzare presenti sul territorio italiano (autoctone e invasive).
- Analisi bioinformatiche (allineamento di sequenze, costruzione di alberi filogenetici; analisi dell'espressione genica; analisi della variabilità e della struttura genetica delle popolazioni naturali).
- Tecniche di imaging (microscopio ottico a fluorescenza, stereomicroscopio).

Alunna del Collegio Nuovo, Fondazione Sandra Enea Mattei (01/10/2015 – 30/09/2020).

Ente riconosciuto come **Collegio di Merito dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica**; partecipazione ad attività formativa multidisciplinare interna (tra cui: Career Management Skills; Writing in English for Scientists; LaTeX; Excel Base e Excel Avanzato; Presentation Making; Incontro con Serap Aksoy, Professor of Epidemiology; Programmi di orientamento al lavoro: Naicons – Milano); responsabile delle attività di tutorato scientifico per le alunne del Collegio più piccole.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Anno	Progetto
Anno accademico 2022/2023	Correlatrice di tesi del laureando Giovanni Naro presentata per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (Università degli Studi di Milano), dal titolo: "Analisi di genetica di popolazione della zanzara invasiva <i>Aedes koreicus</i> in Nord Italia".
Anno accademico 2021/2022	Correlatrice di tesi della laureanda Francesca Magna presentata per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (Università degli Studi di Milano), dal titolo: "Campionamento di zanzare <i>Aedes koreicus</i> in nord Italia e sviluppo di marcatori molecolari <i>Simple Sequence Repeats</i> per la specie".
Anno accademico 2020/2021	Correlatrice di tesi del laureando Federico Belloni presentata per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biogeoscienze: analisi degli ecosistemi e comunicazione delle scienze (Università degli Studi di Milano), dal titolo: "Monitoraggio delle zanzare delle Prealpi lombarde: un aggiornamento della diffusione di specie di rilevanza medica per l'uomo".

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Settembre 2022-oggi	<p>Titolo: "Musa - Multilayered Urban Sustainability Action".</p> <p>Ente: Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza; PI presso l'Università degli Studi di Milano: Prof. Elio Franzini (codice CUP: G43C22001370007).</p> <p>Partecipante all'attività di ricerca dello Spoke 1 – monitoraggio di zanzare (autoctone e invasive) nella città metropolitana di Milano.</p>

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
/



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
6-10/11/2023	Presentazione orale, con titolo "Introduction and spread of the invasive mosquito <i>Aedes koreicus</i> in Italy: insights from population genetics" Congresso: Shaping the future of vector control in Europe – XI European Mosquito Control Association (EMCA) International Conference	Università delle Isole Baleari, Palma di Maiorca (Spagna)
13/10/2023	Partecipazione al Workshop GSA-Idea	Istituto Nazionale di Genetica Molecolare, Milano
30/09-01/10/2023	Presentazione orale, con titolo "The invasive history of <i>Aedes koreicus</i> in Northern Italy: development of microsatellite markers and population genetic studies" Congresso: 2 nd Research Node 2 meeting, Inf-Act	Centro Universitario Residenziale, Bertinoro (Bologna)
31/05/2023	Partecipazione al seminario: Acting on our instincts: understanding emotional decision making (Prof. Cornelius Gross, Interim Head Epigenetics & Neurobiology Unit European Molecular Biology Laboratory EMBL, Roma)	Istituto di Genetica Molecolare, Pavia
23-25/03/2023	Presentazione di poster, con titolo "Invasive mosquitoes in Europe: the case of <i>Aedes koreicus</i> from a genetic perspective" Congresso: Urban Spaces and Mosquitoes on a Changing Planet	Università Pompeu Fabra, Barcellona (Spagna)
19/11/2022	Partecipazione al congresso: CISO day 2022 "Le migrazioni degli uccelli, passato, presente e futuro"	Università degli Studi di Milano
18/11/2022	Partecipazione al Workshop GSA-Idea	Istituto Nazionale di Genetica Molecolare, Milano
27-30/06/2022	Partecipazione al congresso: XXXII Congresso Nazionale SolPa "Transizioni parassitologiche"	Centro Congressi Federico II, Napoli
25/06/2023	Partecipazione al seminario: PARP12-dependent mono-ADP-ribosylation controls specific membrane transport routes (Dott.ssa Daniela Corda, direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Consiglio Nazionale delle Ricerche)	Istituto di Genetica Molecolare, Pavia
20/04/2020	Partecipazione al seminario: Viral pandemics: towards pharmacological eradication? (Prof. Giovanni Maga, DNA Enzymology & Molecular Virology, Institute of Molecular Genetics IGM-CNR, Pavia)	Online Ente: Università degli Studi di Pavia

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Autrice di 6 pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate in Scopus e/o Web of Science (1 primo autore). GOOGLE SCHOLAR (aggiornato al 28/11/2023) totale citazioni: 20 totale articoli scientifici indicizzati: 6 citazioni medie per pubblicazione: 3.33



H-index: 3
Gli articoli riportati di seguito sono stati pubblicati su riviste internazionali peer reviewed (riportati in ordine cronologico, dal più recente).
Polidori C, Gabrieli P, Arnoldi I, Negri A, Soresinetti L , Faggiana S, et al. Morphological and molecular insights into the diversity of <i>Leptoconops</i> biting midges from a heavily infested Mediterranean area. <i>Current Research in Parasitology & Vector-Borne Diseases</i> . 2023;4:100142. https://doi.org/10.1016/j.crpvbd.2023.100142
Soresinetti L , Arnoldi I, Negri A, Naro G, Michelutti A, Montarsi F, et al. Development of microsatellite markers for the invasive mosquito <i>Aedes koreicus</i> . <i>Parasites & Vectors</i> . 2023;16:223. https://doi.org/10.1186/s13071-023-05823-z
Arnoldi I, Negri A, Soresinetti L , Brambilla M, Carraretto D, Montarsi F, et al. Assessing the distribution of invasive Asian mosquitoes in Northern Italy and modelling the potential spread of <i>Aedes koreicus</i> in Europe. <i>Acta Tropica</i> . 2022;232:106536. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2022.106536
Carraretto D, Soresinetti L , Rossi I, Malacrida AR, Gasperi G, Gomulski LM. Behavioural Responses of Male <i>Aedes albopictus</i> to Different Volatile Chemical Compounds. <i>Insects</i> . 2022;13:290. https://doi.org/10.3390/insects13030290
Bon C, Barbachowska M, Djokovic N, Ruzic D, Si Y, Soresinetti L , et al. Quinazoline-based analog of adenine as an antidote against MLL-rearranged leukemia cells: synthesis, inhibition assays and docking studies. <i>Future Medicinal Chemistry</i> . 2022;14:557–70. https://doi.org/10.4155/fmc-2021-0251
Si Y, Bon C, Barbachowska M, Cadet-Daniel V, Jallet C, Soresinetti L , et al. A novel screening strategy to identify histone methyltransferase inhibitors reveals a crosstalk between DOT1L and CARM1. <i>RSC Chem Biol</i> . 2022;3:456–67. https://doi.org/10.1039/D1CB00095K

Atti di convegni (Comunicazioni orali)
Soresinetti L , Arnoldi I, Negri A, Naro G, Montarsi F, Bandi C, Gabrieli P, Epis S. Introduction and spread of the invasive mosquito <i>Aedes koreicus</i> in Italy: insights from population genetics. Accettato all'XI European Mosquito Control Association (EMCA) International Conference, Palma de Mallorca, Spagna, Novembre 2023.
Soresinetti L , Arnoldi I, Negri A, Naro G, Montarsi F, Bandi C, Gabrieli P, Epis S. The invasive history of <i>Aedes koreicus</i> in Northern Italy: development of microsatellite markers and population genetic studies. Presentato al 2 nd Research Node 2 meeting, Bertinoro (Bologna), Settembre 2023.
Atti di convegni (Poster)
Soresinetti L , Arnoldi I, Negri A, Bandi C, Epis S, Gabrieli P. Invasive mosquitoes in Europe: the case of <i>Aedes koreicus</i> from a genetic perspective. Accettato al Congresso Urban Spaces and Mosquitoes on a Changing Planet, Barcellona, Spagna, 2023.
Contributo in altri lavori presentati a congresso
Negri A, Soresinetti L , Pezzali G, Arnoldi I, Pitton S, Piazzoni M, Caccia S, Della Torre C, Gabrieli P, Bandi C, Epis S. MosChito rafts: eco-compatible floating structures for the control of larvae of native and invasive mosquitoes. Accettato all'XI European Mosquito Control Association (EMCA) International Conference, Palma de Mallorca, Spagna, Novembre 2023.
Michelutti A, Negri A, Soresinetti L , Arnoldi D, Corona C, Berrone E, Tessarolo C, Accorsi A, Listorti V, Gradoni F, Sgubin S, Poletto E, Visentin P, Gobbo F, Drago A, Rizzoli A, Mosca A, Gabrieli P, Epis S, Montarsi F. Spreading of invasive mosquito <i>Aedes japonicus</i> and <i>Aedes koreicus</i> in Italy. Accettato all'XI European Mosquito Control Association (EMCA) International Conference, Palma de Mallorca, Spagna, Novembre 2023.
Soresinetti L , Arnoldi I, Negri A, Naro G, Bandi C, Gabrieli P, Epis S. Introduction and spread of the alien mosquito <i>Aedes koreicus</i> in Italy: cues from population genetic studies. Accettato all'Annual Meeting dell'American Society of Tropical Medicine & Hygiene (ASTMH), Maryland, USA, Ottobre 2023.
Gabrieli P, Soresinetti L , Arnoldi I, Negri A, Bandi C, Epis S. Unnoticed alien mosquito species in pre-alps areas. Accettato al XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SoIPa), Napoli, Giugno 2022.

ALTRE INFORMAZIONI

Anno accademico 2018. Collaboratrice a tempo parziale presso la Biblioteca di Scienza e Tecnica dell'Università degli Studi di Pavia (81 ore; attività di supporto, documentazione e assistenza).
--

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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.

Luogo e data: DALMINE, 29/11/2023