

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 07/H3 - Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali, settore scientifico-disciplinare VET/06 - Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali presso il Dipartimento di BIOSCIENZE (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 81 del 11/10/2022) Codice concorso 5114

**AGATA NEGRI
CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	NEGRI
NOME	AGATA
DATA DI NASCITA	26/02/1991

TITOLI DI STUDIO:

2019 **Dottore di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica - curriculum Scienze ecologiche.** Titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia Ambientale, in data 10/02/2020. Titolo della tesi: LA RISPOSTA DI DIFESA DEGLI ORGANISMI AGLI INSETTICIDI: DALL'ECOLOGIA DELLO STRESS AL CONTROLLO DI ARTROPODI VETTORI. Tutor: Prof.ssa Sandra Urbanelli. Anni 2016-2019.
Giudizio: con lode.

2016 **Laurea magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie (LM-9)** conseguita presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria, in data 18/07/2016. Titolo della tesi: TRASCRITTOMICA COMPARATIVA ED RNA INTERFERENCE PER LO STUDIO DEGLI ABC TRASPORTATORI NEL VETTORE MALARICO *Anopheles stephensi*: EFFETTI DEL TRATTAMENTO CON PERMETRINA. Tutor e relatore: Prof.ssa Sara Epis. Anni 2014-2016.
Giudizio: 110 con lode.

2014 **Laurea triennale in Biotecnologie Veterinarie (L-2)** conseguita presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria, in data 15/10/2014. Titolo della tesi: EVIDENZE MOLECOLARI E SIEROLOGICHE DELLA CIRCOLAZIONE DEL BATTERIO *Mitochondria mitochondrii*, SIMBIONTE DI *Ixodes ricinus*, NEL CAPRIOLO (*Capreolus capreolus*). Tutor e relatore: Prof.ssa Chiara Bazzocchi. Anni 2010-2014.
Giudizio: 110 con lode.

ALTRI TITOLI

Affiliazione a società scientifiche e centri di ricerca; collaborazione all'organizzazione di congressi e meeting scientifici:

- Dal 2022, Socio giovane della Società Italiana di Parassitologia (SolPa).
- Dal 2018, Membro del Pediatric Clinical Research Center "Romeo Ed Enrica Invernizzi".
- Dal 2017, Membro del Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Malaria/Italian Malaria Network CIRM-IMM (Unità di Milano).
- Volontario del kick-off meeting del progetto "Dipartimento di Eccellenza" (Università degli Studi di Milano). Milano, 17-18 Gennaio 2021.
- Componente del comitato organizzativo del XXX Congresso Nazionale SolPa. Milano, 26-29 Giugno 2018.

- Volontario all'evento scientifico "Il Giardino della Scienza" promosso dal Fondo Ambiente Italiano (FAI) e dal Dipartimento di Bioscienze (Università degli Studi di Milano). 16-17 Settembre 2017, Milano.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA

Settembre 2022 - Agosto 2023 (in corso) **Assegno di ricerca di tipo B** presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo del progetto: ALLEVAMENTO DI CULICIDI E CARATTERIZZAZIONE GENETICA E FENOTIPICA DI POLIMORFISMI ADATTATIVI". Nell'ambito del Progetto di ricerca PRIN 2017 dal titolo, "HYBRIND: CAMBIAMENTI GLOBALI, IBRIDAZIONE, E IL PROBLEMA DELLA MEDIA" (000301_PRIN_2017_CUP_B88D19002660001_MAIORANO). Tutor: Prof. Luigi Maiorano.

Dicembre 2019 - Agosto 2022 **Assegno di ricerca di tipo B** presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto: RAFTS ON THE WATER, FOR MOSQUITO VECTOR CONTROL: HYDROGEL-BASED DELIVERY SYSTEMS AND INHIBITION OF INSECT DEFENCE MECHANISMS, TO IMPROVE SUSTAINABLE USE OF INSECTICIDES AND COUNTERACT RESISTANCE DEVELOPMENT (RAFTING)" (PRIN201719CBAND_01). Tutor: Prof. Claudio Bandi.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA / TUTORAGGIO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO (BIOSCIENZE):

Anno accademico 2021/2022:

- Tutor nelle attività di laboratorio e di formazione per gli studenti liceali che aderiscono all'iniziativa "Sperimenta il Biolab", promosso dal Centro Università degli Studi di Milano - Scuola per la diffusione delle Bioscienze - COSP CusMiBio (tot. ore 8)

Anno accademico 2018/2019:

- Tutor nelle attività di laboratorio e di formazione per gli studenti liceali che aderiscono all'iniziativa "Sperimenta il Biolab", promosso dal Centro Università degli Studi di Milano - Scuola per la diffusione delle Bioscienze - COSP CusMiBio (tot. ore 8)

Anno accademico 2017/2018:

- Tutor nelle attività di laboratorio e di formazione per gli studenti liceali che aderiscono all'iniziativa "Sperimenta il Biolab", promosso dal Centro Università degli Studi di Milano - Scuola per la diffusione delle Bioscienze - COSP CusMiBio (tot. ore 8)
- Supporto nella didattica e nelle attività pratiche di laboratorio per il Tirocinio interno di Biologia sperimentale (Maggio-Giugno 2017), modulo di Biologia animale: struttura e funzioni di modelli animali (tot. ore 40)

Anno accademico 2016/2017:

- Tutor nelle attività di laboratorio e di formazione per gli studenti liceali che aderiscono all'iniziativa "Sperimenta il Biolab", promosso dal Centro Università degli Studi di Milano - Scuola per la diffusione delle Bioscienze - COSP CusMiBio (tot. ore 8)
- Supporto per didattica e attività pratiche di laboratorio per il Tirocinio interno di Biologia sperimentale (Aprile-Giugno 2018), modulo di Biologia animale: struttura e funzioni di modelli animali (tot. ore 20)

TUTORAGGIO E RUOLO DI CORRELATORE DI TESI DI LAUREA / ELABORATI FINALI TRIENNALI E MAGISTRALI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO (BIOSCIENZE):

Anno accademico 2022/2023 (in corso):

- Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione biologica _laureanda, Carlotta Alice Adele Rasetti. Titolo del progetto: SVILUPPO DI UN PRODOTTO INNOVATIVO PER LA SOMMINISTRAZIONE DI INSETTICIDI, PER IL CONTROLLO DI ARTROPODI VETTORI. (inizio a Settembre 2022)

Anno accademico 2021/2022:

- Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione biologica _laureanda, Irene Rovelli. Titolo del progetto: SVILUPPO DI UN PRODOTTO INNOVATIVO PER LA SOMMINISTRAZIONE DI INSETTICIDI, PER IL CONTROLLO DI ZANZARE. (in corso, laurea prevista a Febbraio 2023)

Anno accademico 2020/2021:

- Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione biologica _Giulia Pezzali_ Titolo della tesi: SVILUPPO E VALIDAZIONE DI SISTEMI ECOCOMPATIBILI PER IL CONTROLLO DI LARVE DI ZANZARA (*Aedes albopictus*). (Dicembre 2021)
- Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione biologica _Vincenzo Marotta_ Titolo della tesi: RACCOLTA, IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLA ZANZARA COREANA (*Aedes koreicus*) IN PROVINCIA DI BERGAMO. (Aprile 2021)

Anno accademico 2019/2020:

- Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione biologica _Edoardo Coppa_ Titolo della tesi: METODI DI CONTROLLO VETTORIALE: RNAI PER L'INIBIZIONE DI UN TRASPORTATORE ABC E METODO DI DELIVERY BASATO SU IDROGEL. (Aprile 2020)

Anno accademico 2018/2019:

- Laurea Triennale in Scienze naturali _Lorenzo Tirloni_ Titolo della tesi: SCREENING MOLECOLARE PER LA RICERCA DEL SIMBIONTE *Wolbachia* IN VESPE PARASSITOIDI DELLA FAMIGLIA MUTILLIDAE. (Ottobre 2019)
- Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione biologica _Mario Marinozzi_ Titolo della tesi: STUDIO PRELIMINARE PER L'INIBIZIONE DI UN ABC TRASPORTATORE DI *Anopheles stephensi* ATTRAVERSO VIVO-MORPHOLINO. (Ottobre 2019)
- Laurea Triennale in Scienze biologiche _Federica Beatrice Borroni_ Titolo della relazione finale: STUDIO E RICERCA SUL TMOF (TRYPSIN MODULATING OOSTATIC FACTOR). (Luglio 2019)

Anno accademico 2017/2018:

- Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione biologica _Federico Ronchetti_ Titolo della tesi: VELVET ANTS (HYMENOPTERA: MUTILLIDAE) BIOLOGY: ECOLOGICAL, CHEMICAL AND MOLECULAR ASPECTS. (Luglio 2018)
- Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione biologica _Caterina Greco_ Titolo della tesi: CLASSIFICAZIONE FILOGENETICA DI 10 SPECIE DI MICOBATTERI APPARTENENTI A SPECIE NON COMUNI, MEDIANTE SEQUENZIAMENTO DELL'INTERO GENOMA. (Febbraio 2018)

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA / TUTORAGGIO PER STUDENTI ESTERNI ALL'UNIVERSITÀ DI MILANO:

- Attività di tutoraggio per due studenti della Scuola Superiore "Deutsche Schule Mailand" _ Maximilian Casagrande Kulcke e Teodoro Tabarelli de Fatis_ Finalizzato alla partecipazione al concorso "Jugend-Forscht 2017". Titolo del progetto: ANTI-MOSKITO-TEXTILIMPRÄGNIERUNG (Luglio-Settembre 2017; Dicembre -Febbraio 2018)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Settembre 2022 - Agosto 2023 (in corso) Titolare di assegno di ricerca di tipo B, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dicembre 2019 - Agosto 2022. Titolare di assegno di ricerca di tipo B, presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano.

2016-2019 Dottorato di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica - curriculum Scienze ecologiche presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

PRESENTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALI

Presentazione sintetica della mia attività di ricerca e delle mie competenze:

La mia attività di ricerca è focalizzata sullo studio e la potenziale applicazione in campo di metodiche alternative e di nuovo sviluppo per il controllo degli stadi immaturi delle zanzare. Questa attività si è svolta su diverse specie di zanzare, europee, africane ed asiatiche, portandomi ad avere una buona conoscenza della biologia di questi insetti, inclusa l'etologia e le caratteristiche anatomiche e morfologiche. Queste competenze mi hanno consentito di svolgere in modo efficace le attività di campionamento e di monitoraggio [2,3], permettendomi di identificare le specie, di rilevare la presenza di specie aliene e di avviare e mantenere colonie in laboratorio, per diversi *strain*. I primi lavori effettuati durante il mio percorso si sono concentrati sullo studio dei metodi di detossificazione messi in atto delle zanzare contro le sostanze chimiche attualmente in uso per il controllo [5, 6, 8]; sono seguite analisi di trascrittomica e di inibizione genica (RNAi method, Vivo-Morpholino) [4] e di inibizione dello sviluppo (TMOF method), fino alla trasformazione di ceppi di lievito per l'espressione e delivery delle diverse tipologie di inibitori.

Negli ultimi tre anni, nel contesto del progetto PRIN che mi ha visto coinvolta, mi sono dedicata allo studio di ulteriori approcci per il controllo di larve di zanzare, che presentassero caratteristiche di economicità ed ecocompatibilità per applicazioni in campo [1]. In particolare, mi sono dedicata all'uso di bioinsetticidi e biomateriali, fino alla realizzazione di un prototipo di potenziale interesse per il mercato e di cui sono in corso i test ecotossicologici per l'applicazione in campo. Ciò mi ha portato ad interfacciarmi con le aziende e dedicarmi anche al market planning.

Alla linea di ricerca principale si sono affiancate ulteriori attività legate a specie alloctone invasive di zanzare [2,3] ed altri artropodi ematofagi, vettori di patologie di interesse medico e veterinario [7].

Sintesi delle attività di ricerca svolte:

- Giugno-Luglio 2022 Campionamento, identificazione ed analisi molecolari, oltre che di distribuzione sulle specie *Leptoconops irritans* e *Leptoconops noei* nel Parco della Maremma toscana (Grosseto).
- Aprile-Agosto 2022 Realizzazione di biosaggi di eco-tossicità su embrioni della specie *Danio rerio* (zebrafish) al fine di valutare la tossicità di Zanzaraft su specie non target e il suo potenziale impatto ambientale. Inizio di una collaborazione con il laboratorio di Ecologia del Dipartimento di Bioscienze (Prof.ssa Camilla Dalla Torre)
- Giugno-Settembre 2021 e Giugno-Agosto 2022 Realizzazione di biosaggi di tossicità sulle specie di zanzare *Aedes albopictus* e *Culex pipiens*, sia di laboratorio che wild-type, per testare l'efficacia di somministrazione del bioinsetticida (a diverse concentrazioni) tramite la zattera ecocompatibile Zanzaraft.
- Dicembre 2021-Gennaio 2022 Screening molecolari e disegno di alberi filogenetici di ceppi del batterio *Wolbachia* sp. in campioni di imenotteri mutillidi (*Mirmylla capitata*).
- Maggio-Novembre 2021 Campionamenti in diverse regioni del nord Italia (Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna, Liguria) per analisi di distribuzione ed etologiche sulle specie invasive *Aedes koreicus* e *Aedes japonicus*.
Collaborazione con l'Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente (IPLA spa), Società controllata dalla regione Piemonte, per la geolocalizzazione delle specie invasive e il campionamento mirato nelle zone più infestate. Stabilizzazione di una colonia di *Ae. koreicus* alle condizioni di allevamento in laboratorio, finalizzata a successivi studi molecolari e di sensibilità agli insetticidi.
- Luglio 2021 Campionamento di artropodi appartenenti alla famiglia dei Ceratopogonidi (*Leptoconops* spp.) nelle zone della Maremma toscana (Grosseto).
- Giugno-Ottobre 2020 Campionamenti nelle regioni limitrofe, Lombardia ed Emilia-Romagna, per la raccolta di un ceppo sensibile di zanzara della specie *Culex pipiens*, finalizzato allo stabilimento di una colonia da laboratorio per i successivi esperimenti in laboratorio e semi-field (progetto PRIN 2017).
- Febbraio- Marzo 2018 Visiting Researcher presso l'Università degli Studi di Milano: analisi di trascrittomica e corsi di sequenziamento genico per vettori Anophelini.
- Giugno-Settembre 2018 Visiting Researcher presso l'Università degli Studi di Milano: campionamento e studio delle tecniche di mantenimento per specie autoctone di zanzare.

- Giugno - Ottobre 2017 Visiting Researcher presso l'Università degli Studi di Milano e l'Università degli Studi di Pavia: campionamento in allevamento e analisi molecolari di zecche veicolanti patogeni equini.
- Luglio- Novembre 2016 Visiting Researcher presso l'Università degli Studi di Milano: campionamento e mantenimento di zecche ornitofile, analisi molecolari su campioni ematici per screening dei patogeni veicolati.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI BANDI DI RICERCA COMPETITIVI:

PRIN 2017 _ Progetto presentato: RAFTS ON THE WATER, FOR MOSQUITO VECTOR CONTROL: HYDROGEL-BASED DELIVERY SYSTEMS AND INHIBITION OF INSECT DEFENCE MECHANISMS, TO IMPROVE SUSTAINABLE USE OF INSECTICIDES AND COUNTERACT RESISTANCE DEVELOPMENT (RAFTING)” Responsabile scientifico: Prof. Claudio Bandi (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze.)

CARIPLO 2017 _ Progetto presentato: ZATTERA BIODEGRADABILE A BASE DI IDROGEL: DISPOSITIVO BIOSOSTENIBILE PER IL RILASCIO DI INSETTICIDA PER IL CONTROLLO DELLE ZANZARE (BYE-MOSQUITO). Responsabile scientifico: Prof.ssa Cristina Lenardi (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica -CIMAINA)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

2019 - 2022 (in corso) _ Progetto di ricerca PRIN201719CBAND_01: “RAFTS ON THE WATER, FOR MOSQUITO VECTOR CONTROL: HYDROGEL-BASED DELIVERY SYSTEMS AND INHIBITION OF INSECT DEFENCE MECHANISMS, TO IMPROVE SUSTAINABLE USE OF INSECTICIDES AND COUNTERACT RESISTANCE DEVELOPMENT (RAFTING)” Tutor: Prof. Claudio Bandi (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze.)

Finalità del progetto: studio e sviluppo di strumenti economici ed ecologici per migliorare il controllo delle zanzare e delle malattie trasmesse dalle zanzare. Realizzazione e testing di zattere galleggianti in idrogel biodegradabili contenenti l'insetticida microincapsulato DFB, o *Bti* da solo, dsRNA che mirano ai geni di difesa/resistenza, prodotti da biofabbriche di lievito (cellule ingegnerizzate).

Partecipazione quale Assegnista di tipo B (Università degli Studi di Milano, Bioscienze), tramite le seguenti attività:

- Campionamento, studio etologico ed allevamento di zanzare della specie *Culex pipiens* per la stabilizzazione di una colonia di laboratorio, quale target delle analisi e dei biosaggi finalizzati al suo controllo.
- Studio, allestimento e ripetizione di biosaggi con bioinsetticida Diflubenzuron su larve di zanzara della specie *Aedes albopictus* e *Culex pipiens*, al fine di determinare la dose LD₅₀ da utilizzare per l'inclusione nel sistema di “delivery”.
- Progettazione, sviluppo e ottimizzazione (in collaborazione con il Dipartimento di Fisica, CIMAINA, Università degli Studi di Milano) di una matrice biocompatibile per la somministrazione di molecole insetticide: biosaggi d'inclusione delle componenti, biosaggi di ingestione, biosaggi di attrazione e comportamentali, test di galleggiamento della matrice, biosaggi di tossicità in condizioni di semi-field.
- Allestimento di saggi in semi-field per testare le potenzialità dei prodotti insetticidi ottenuti su diverse specie di zanzare, sia da laboratorio che wild-type raccolte in campo.

PARTECIPAZIONE A CONCORSI:

2020 - 2021 Concorso Seed4Innovation - S4I, il programma di Scouting dell'Università degli Studi di Milano e Fondazione UNIMI in collaborazione con Deloitte e Bugnion, per l'individuazione di progetti innovativi con un forte potenziale di trasferimento tecnologico.

Progetto in concorso: ZANZARAFT, una zattera altamente eco-compatibile, dalle componenti biodegradabili, in grado di attirare le larve di zanzara e ucciderle tramite rilascio mirato del bioinsetticida (*Bti*), a dosi ridotte, a livello della superficie dell'acqua.

Tutor: Prof.ssa Sara Epis (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze)

2021 - 2022 Accesso alla fase di *Accellerazione* del progetto presentato e risultante tra i primi 10 in concorso. Si tratta di un percorso di formazione e mentorship, mirato ad arricchire le competenze scientifiche del team, con skills utili alla valorizzazione dei progetti.

Partecipazione quale responsabile di:

- Test di validazione e applicabilità in campo di Zanzaraft.
- Indagini di mercato (competitors e prodotti sul mercato, costi di produzione, go to market plan, packaging, creazione del logo, dialogo con le aziende, salvaguardia delle proprietà intellettuali etc.).
- Realizzazione di un video esplicativo/promozionale (disponibile online) del progetto Zanzaraft presso la sede della Fondazione UNIMI

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

CONGRESSI A CUI HO PARTECIPATO:

Data	Congresso	Sede
27-30 Giugno 2022	XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SolPa): "Transizioni Parassitologiche"	Napoli, Italia
16 Giugno 2021	UNIMI Innova: dalla conoscenza il futuro - L'innovazione in un grande ateneo multidisciplinare".	Fondazione UNIMI, Milano, Italia
16-19 Giugno 2021	XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SolPa): "I parassiti del Terzo Millennio" & 2021 ESDA EVENT: "Dirofilariosis and Angiostrongylosis: from the past to the future"	Telematico
7-10 Luglio 2019	Eighth International Symposium on Molecular Insect Science.	Sitges - Barcellona, Spagna
25-26 Marzo 2019	Simposio - Essere cittadini tra scienza, sapere e decisione pubblica	Sala Pio XII - Palazzo Schuster Università degli Studi di Milano, Italia
17-18 Gennaio 2019	Kickoff meeting Department of Bioscience", Dipartimento di eccellenza 2018-2022"	Milano, Italia
14-16 Novembre 2018	European PhD Network "Insect Science" - IX Annual Meeting	Scuola di Agraria - Università di Firenze, Italia
2-6 Luglio 2018	IX European Congress of Entomology	Scuola di Agraria - Università di Firenze, Italia
26-29 Giugno 2018	XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SolPa): "Mutamenti ambientali e parassiti"	Milano, Italia
23 Febbraio 2018	Simposio/corso - "Il potenziale per la (Re) introduzione in Italia di patologie infettive trasmesse da vettori	Fondazione Zooprofilattica e zootecniche, Brescia, Italia
15-17 Novembre 2017	European PhD Network in "Insect Science" - VIII Annual Meeting	Napoli, Italia
26 Settembre 2017	Symposium-Novel challenges and approaches in microbiology: genomics, bioinformatics and the control of antibiotic resistance	IRRCS Fondazione Policlinico San Matteo, Pavia, Italia
16-17 Settembre 2017	11° Giardino delta Scienza - evento FAI in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano	Orto Botanico Città Studi, Milano, Italia
19-20 Gennaio 2017	Italian Malaria Network Meeting	Roma, Italia

CONGRESSI A CUI HO PARTECIPATO CON PRESENTAZIONE ORALE E COME COAUTORE DELL'ABSTRACT:

Negri A., Caccia S., Pitton S., Piazzoni M., Pezzali G., Bandi C., Epis S. A novel eco-friendly tool for the delivery of bio-insecticides to mosquito larvae. **XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia:** "Transizioni Parassitologiche". 27-30 Giugno 2022, Napoli.

Negri A., Ferrari M., Nodari R., Varotto Boccazzi I., Martin E., Mastrantonio V. Urbanelli S., Perretta D., Bandi C., Epis S. Gene silencing in the malaria vector *Anopheles stephensi* to increase insecticide susceptibility. **XXX Congresso Nazionale SolPa.** 26-29 Giugno 2018, Milano.

Negri A., Ferrari M., Nodari R., Varotto Boccazzi I., Martini E., Mastrantonio V., Urbanelli S., Perretta D., Bandi C., Epis S. Antisense oligonucleotides for ABC-transporter inhibition: from gene silencing to vector control strategy. **European PhD Network "Insect Science" - IX Annual Meeting.** 14-16 Novembre 2018, Firenze (Scuola di Agraria - University of Firenze).

Negri A., Ferrari M., Nodari R., Varotto I., Mastrantonio V. ABC-transporter gene silencing inhibits insecticide detoxification in Anopheline malaria vector. **European PhD network "Insect Science" VIII Annual Meeting.** 15-17 Novembre 2017, Napoli.

CONGRESSI A CUI HO PARTECIPATO, COME RESPONSABILE DELLA PRESENTAZIONE DEL POSTER E COME COAUTORE DELL'ABSTRACT:

Negri A., Arnoldi I., Nodari R., Varotto-boccazzi I., Bisaglia B., Cattaneo G., Gabrieli P., Epis S. *Aedes koreicus* as an emerging invader in the Lombardy region. **XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia: I parassiti del Terzo Millennio & 2021 ESDA EVENT: Dirofilariosis and Angiostrongylosis: from the past to the future.** 16-19 Giugno 2021, Telematico.

Negri A., Ferrari M., Nodari R., Perretta D., Mastrantonio V., Bandi C., Urbanelli S., Epis S. ABC transporters in the malaria vector *Anopheles stephensi*: novel targets for the control of mosquito larvae. **Eighth International Symposium on Molecular Insect Science.** 7-10 Luglio 2019, Sitges - Barcelona.

Ronchetti F., Negri A., Romano M., Schmitt T., Tirloni L., Epis S., Polidori C. *Wolbachia* endosymbionts in velvet ants: a preliminary analysis of occurrence and variability. **European PhD Network "Insect Science" - IX Annual Meeting.** 14-16 Novembre 2018, Firenze (Scuola di Agraria - University of Firenze).

Negri A., Mastrantonio V., Ferrari M., Perretta D., Urbanelli S., Bandi C., Epis S. The activation of ABC transporter genes in adults of the malaria vector *Anopheles stephensi*, in response to permethrin. **IX European Congress of Entomology.** 2-6 Luglio 2018, Napoli.

CONGRESSI A CUI HO PARTECIPATO COME CO-AUTORE DELL'ABSTRACT:

Varotto Boccazzi I., Arnoldi I., Gabrieli P., Nodari R., Cattaneo G.M., Bisaglia B., Negri A., Gramiccia M., Gradoni L., Tranquillo V., Epis S., Bandi C. Cross-protective immune-modulation in parasitic infections: the *Wolbachia* surface protein from filarial nematodes determines macrophage activation and killing of *Leishmania* parasites. **XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia: "Transizioni Parassitologiche".** 27-30 Giugno 2022, Napoli.

Nodari R., Romano A., Negri A., Varotto Boccazzi I., Ferrari M., Costanzo A., Parolini M., Bandi C., Saino N., Epis S. Haemoparasites affect fitness related traits in barn swallows (*Hirundo rustica*). **XXX Congresso Nazionale SolPa.** 26-29 Giugno 2018, Milano.

Nodari R., Corbett Y., Negri A., Varotto Boccazzi I., Basilico N., Parapini S., Taramelli D., Epis S., Bandi C. Use of efflux pump inhibitors in *Plasmodium falciparum*, to increase drug efficacy. **XXX Congresso Nazionale SolPa.** 26-29 Giugno 2018, Milano.

Martin E., Varotto Boccazzi I., Corbett Y., Negri A., Bongiorno G., Basilico N., Comazzi S., Ferrari N., Gradoni L., Ricci I., Bandi C., Epis S. The association between the killer yeast *Wickerhamomyces anomalus* and the sand fly *Phlebotomus perniciosus*: potential applications in the control of leishmaniasis. **XXX Congresso Nazionale SolPa.** 26-29 Giugno 2018, Milano.

Serra V., Cafiso A., Epis S., Negri A., Rubolini D., Bandi C., Bazzocchi C. Detection and quantification of a novel bacterium of the genus *Midichloria* (family Midichloriaceae, order Rickettsiales) in the hard tick *Hyalomma marginatum*. **XXX Congresso Nazionale SolPa.** 26-29 Giugno 2018, Milano.

Varotto Boccazzi I., Negri A., Massone S., Martin E., Corbett Y. Immunological properties of engineered *Asaia* symbionts: implications for the control of mosquito-borne diseases. **European PhD Network in Insect Science Annual Meeting.** 15-17 Novembre 2017, Napoli.

Ferrari M., De Marco L., Perretta D., Mastrantonio V., Negri A., Favia G., Sassera D., Bandi C. Epis S. Temporal patterns of insecticide response in *Anopheles stephensi* and identification of molecular targets for gene silencing. **Italian Malaria Network Meeting in Roma.** 19-20 Gennaio 2017, Roma.

Ferrari M., Negri A., Varotto Boccazzi I., Mastrantonio V., Perretta D., Urbanelli S., Favia G., Bandi C., Epis S. Silencing ABCG4 transporter gene to increase insecticide efficacy against mosquito larvae. **EMBO Young Scientists' Forum.** 2016, Lisbona.

Ferrari M., Perretta D., Mastrantonio V., De Marco L., Negri A., Urbanelli S., Favia G., Bandi C., Epis S. The involvement of ABC transporters in the resistance to permethrin insecticide in the malaria vector *Anopheles stephensi*. **Congresso Nazionale Italiano di Entomologia CNIE.** 20-24 Giugno 2016. Padova.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:

- Settembre 2022 _ Vincitrice della borsa di studio per assegno di ricerca di tipo B Settore concorsuale 05/B1, Settore scientifico disciplinare BIO/05 “Zoologia”, presso il Dipartimento di Biologia e Biotechnologie “Charles Darwin” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- Giugno 2021 _ Classificazione tra i primi 10 del Concorso Seed4Innovation - S4I, il programma di Scouting dell’Università degli Studi di Milano e Fondazione UNIMI (promosso in collaborazione con Deloitte e Bugnion), finalizzato all’individuazione di progetti ad alto potenziale di sviluppo e valorizzazione industriale. Conseguente accesso alla fase di “Accelerazione” del progetto. Membro del team del progetto e responsabile delle presentazioni nei processi di selezione.
- Dicembre 2019 _ Vincitrice della borsa di studio per assegno di ricerca di tipo B nell’area scientifico-disciplinare delle Scienze Biologiche (COD. ID: 4402), presso il Dipartimento di Bioscienze dell’Università degli Studi di Milano.
- Novembre 2016 _ Vincitrice della borsa di studio per il Dottorato di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, presso il Dipartimento di Biologia e Biotechnologie “Charles Darwin” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autore di 8 paper pubblicati su riviste e di 3 paper under-revision.

Citazioni totali (Google Scholar dal 2017): 78

h-index (Scopus e Google Scholar): 5

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE CON IF

- [1] Piazzoni M, **Negri A**, Brambilla E, Giussani L, Pitton S, Caccia S, Epis S, Bandi C, Locarno S, Lenardi C. Biodegradable floating hydrogel baits as larvicide delivery systems against mosquitoes. *Soft Matter*. 2022 Aug 03;18(34):6443-6452. ISSN 1744683X. doi: 10.1039/d2sm00889k.

Soft Matter Impact Factor (2021-2022): 4.046

CITAZIONI: 0

- [2] Arnoldi I, **Negri A**, Soresinetti L, Brambilla M, Carraretto D, Montarsi F, Roberto P, Mosca A, Rubolini D, Bandi C, Epis S, Gabrieli P. Assessing the distribution of invasive Asian mosquitoes in Northern Italy and modelling the potential spread of *Aedes koreicus* in Europe. *Acta Trop*. 2022 Aug; 232:106536. ISSN 0001706X. doi: 10.1016/j.actatropica.2022.106536.

Acta Tropica Impact Factor (2022): 3.222

CITAZIONI: 0

- [3] **Negri A**, Arnoldi I, Brilli M, Bandi C, Gabrieli P, Epis S. Evidence for the spread of the alien species *Aedes koreicus* in the Lombardy region, Italy. *Parasit Vectors*. 2021 Oct 14;14(1):534. ISSN 17563305. doi: 10.1186/s13071-021-05031-7.

Parasite and Vectors Impact Factor (2021): 3.876

CITAZIONI: 10

- [4] **Negri A**, Ferrari M, Nodari R, Coppa E, Mastrantonio V, Zanzani S, Porretta D, Bandi C, Urbanelli S, Epis S. Gene silencing through RNAi and antisense Vivo-Morpholino increases the efficacy of pyrethroids on larvae of *Anopheles stephensi*. *Malar J*. 2019 Aug 28;18(1):294. ISSN 14752875. doi: 10.1186/s12936-019-2925-5.

Malaria Journal Impact Factor (2019): 2.713

CITAZIONI: 6

- [5] Mastrantonio V, Ferrari M, **Negri A**, Sturmo T, Favia G, Porretta D, Epis S, Urbanelli S. Insecticide exposure triggers a modulated expression of ABC transporter genes in larvae of *Anopheles gambiae* s.s. *Insects*. 2019 Mar 5;10(3):66. ISSN 20754450. doi: 10.3390/insects10030066.

Insects Impact Factor (2019): 2.220

CITAZIONI: 13

- [6] Ferrari M, **Negri A**, Romeo C, Boccazzi IV, Nodari R, Habluetzel A, Molteni G, Corbett Y. Adenosine triphosphate-binding cassette transporters are not involved in the detoxification of *Azadirachta indica* extracts in *Anopheles*

stephensi larvae. J Am Mosq Control Assoc. 2018 Dec;34(4):311-314. ISSN 8756971X. doi: 10.2987/18-6779.1.

Journal of American Mosquitoes Control association Impact Factor (2018): 0.618

CITAZIONI: 0

- [7] Di Lecce I, Bazzocchi C, Cecere JG, Epis S, Sassera D, Villani BM, Bazzi G, **Negri A**, Saino N, Spina F, Bandi C, Rubolini D. Patterns of *Midichloria* infection in avian-borne African ticks and their trans-Saharan migratory hosts. Parasit Vectors. 2018 Feb 22;11(1):106. ISSN 17563305. doi: 10.1186/s13071-018-2669-z.

Parasite & Vectors Impact Factor (2018): 3.031

CITAZIONI: 21

- [8] Mastrantonio V, Ferrari M, Epis S, **Negri A**, Scuccimarra G, Montagna M, Favia G, Porretta D, Urbanelli S, Bandi C. Gene expression modulation of ABC transporter genes in response to permethrin in adults of the mosquito malaria vector *Anopheles stephensi*. Acta Trop. 2017 Jul 01; 171:37-43. ISSN 0001706X. doi: 10.1016/j.actatropica.2017.03.012.

Acta Tropica Impact Factor (2017): 2.509

CITAZIONI: 23

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ACCEPTED/UNDER-REVISION

- Ronchetti F, Schmitt T, **Negri A**, Gabrieli P, Epis S, Bandi C, Romano M, Polidori C. Evidence for cuticular hydrocarbon profile alterations by *Wolbachia* in females, but not males, of an aculeate parasitoid wasp. (Short title: *Wolbachia* alters the cuticular chemical profile in a wasp). Entomol Gen. Accepted for publication: 2022 Oct 21

Entomologia Generalis Impact Factor (2021-2022): 5.625

- Pitton S*, **Negri A***, Pezzali G, Piazzoni P, Locarno S, Gabrieli P, Quadri R, Mastrantonio V, Urbanelli S, Porretta D, Bandi C, Epis S, Caccia S. MosChito rafts: effective and eco-friendly delivery of a *Bacillus thuringiensis*-based insecticide to *Aedes albopictus* larvae. J Pest Sci. Submitted: 2022 July 27.

Journal of Pests Science Impact Factor (2021-2022): 5.918

- Lucchesi V, Grimaldi L, Mastrantonio V, Porretta D, Di Bella L, Ruspandini T, Di Salvo ML, Vontas J, Bellini R, **Negri A**, Epis S, Caccia S, Bandi C, Urbanelli S. Cuticle modifications and over-expression of the chitin-synthase gene in diflubenzuron resistant phenotype. Insects. Submitted: 2022 Oct 19.

Insects Impact Factor (2022): 3.193

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE - TESI DI DOTTORATO

- Negri A.** La risposta di difesa degli organismi agli insetticidi: dall'ecologia dello stress al controllo di artropodi vettori. iris.uniroma1.it. 2020 Feb.

25 Ottobre 2022

Milano