



Eleonora
Perugini

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/05/2022 - ATTUALE - Roma, Italia

Borsista di Ricerca (Senior)

Prof. Marco Pombi, Dip. di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Sapienza di Roma

Valutazione molecolare dei geni di resistenza agli insetticidi in zanzare afrotropicali vettrici di malaria. L'attività prevede l'identificazione morfologica dei vettori campionati, estrazione del DNA, l'identificazione molecolare delle specie, analisi molecolari per la genotipizzazione di mutazioni associate alla resistenza agli insetticidi piretroidi, con particolare riguardo ai geni *sap2* e *kdr*.

01/02/2022 - 30/04/2022 - Roma, Italia

Borsista di ricerca

Prof. della Torre, Dip. Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Sapienza; Istituto Pasteur

Analisi molecolari per lo studio di vettori di malaria del complesso *Anopheles gambiae* con particolare riguardo ai livelli di infettività, identificazione dei pasti di sangue e stato di resistenza agli insetticidi piretroidi.

01/2018 - 07/2018 - Roma, Italia

Borsista di Ricerca

Prof. della Torre, Dip. Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Sapienza; Istituto Pasteur

Saggi molecolari di PCR e PCR Realtime per l'identificazione di specie vettrici di malaria africane, genotipizzazione dello stato di resistenza agli insetticidi; validazione di nuovi protocolli molecolari per l'identificazione delle specie del complesso *Anopheles gambiae s.l.*

12/2016 - 10/2017 - Roma, Italia

Collaboratore Scientifico

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Sapienza di Roma

Analisi molecolari per il controllo di vettori di malaria campionati in paesi subsahariani.

Dipartimento Attività Volontaria

24/08/2015 - 27/08/2015 - Roma, Italia

Membro del personale organizzativo congresso scientifico

Programmazione e gestione di tutte le attività scientifiche, sociali e logistiche del 6° incontro dell' "European Federation for Primatology" e XXII congresso della Società Italiana di Primatologia tenutosi a Roma presso l'Università degli Studi di Roma Tre

Dipartimento Attività Volontaria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/10/2018 - 27/04/2022

Dottorato di Ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità pubblica

Università Sapienza di Roma- Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive-

Attività di Ricerca su zanzare *Anopheles sp.* vettrici di malaria in contesti rurali del Burkina Faso. Lo studio riguardava il comportamento di puntura delle principali specie vettrici, analisi di resistenza agli insetticidi e stato di infezione di Plasmodium sp, allo scopo di contestualizzare i diversi parametri entomologici con il rischio di trasmissione di malaria in un villaggio del Burkina Faso ove sono in uso le zanzariere da letto impregnate di insetticida come principale strategia di controllo vettoriale della malattia.

Il progetto di dottorato ha richiesto attività/competenze di laboratorio, di analisi dati con strumenti statistici-informatici e di comunicazione/divulgazione scientifica: estrazione del DNA da tessuti; saggi molecolari (PCR end-point e PCR Realtime) per l'identificazione delle specie vettrici, genotipizzazione degli alleli di resistenza, identificazione di ospiti vertebrati da sangue e rilevazione del DNA di Plasmodium sp; analisi statistiche con diversi software (R, StastDirect, Statistica), stesura di report, pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate, partecipazioni a congressi per la condivisione dei risultati scientifici.

Tesi ENTOMOLOGICAL FACTORS CONTRIBUTING TO SUSTAIN HIGH MALARIA TRANSMISSION DESPITE INSECTICIDE TREATED BED NET INTERVENTION: EVIDENCES FROM A LONGITUDINAL SURVEY IN A RURAL VILLAGE OF BURKINA FASO

09/2017 – Roma, Italia

Abilitazione all'esercizio delle professioni di Biologo

Università degli studi di Roma Torvergata

Indirizzo Roma, Italia

10/2014 – 12/2016 – Roma, Italia

Dottore Magistrale in Biologia per la ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica

Università Roma Tre

Esami sostenuti: Genetica dei Microrganismi (30/30L), Microbiologia Ambientale (30/30L), Parassitologia medica (30/30L), Ecologia delle acque continentali interne e marine (30/30); Complementi di Biologia Molecolare (30/30L), Genetica degli Eucarioti Superiori (30/30L), Biochimica clinica (28/30), Biochimica di Proteine e Sistemi (30/30), Neurofisiologia (30/30), Modelli Sperimentali in Biologia (30/30L), Biologia Molecolare della Cellula (30/30 L).

Attività di training formativo:

1. tirocinio universitario finalizzato ad acquisire le principali tecniche microbiologiche e molecolari di laboratorio (supervisor: Prof. Mariassunta Casalino, Roma Tre).
2. studente magistrale in visita presso il laboratorio di genetica dei vettori e parassitologia del Prof. Joao Pinto presso "Istituto de Higiene e Medicina Tropical, Universidade Nova de Lisboa" al fine di perfezionare tecniche immuno-enzimatiche (ELISA test)

Indirizzo Roma, Italia | **Voto finale** 110/110 con lode | **Classificazione nazionale** Laurea Magistrale DM 270 | **Tesi** Studio di aspetti riguardanti la trasmissione di malaria nelle principali specie vettrici in un villaggio del Burkina Faso

09/2010 – 02/2014 – Roma, Italia

Dottore in Scienze Biologiche

Università Roma Tre

Esami sostenuti:

Botanica (30/30 L); Fisiologia delle Piante (30/30 L); Ecologia Generale (30/30); Zoologia (30/30); Citologia e Istologia (28/30); Anatomia comparata ed Embriologia (30/30 L); Lingua Inglese (idoneità livello B1); Genetica (30/30); Biologia Molecolare (30/30); Microbiologia e Virologia (30/30L), Immunologia (30/30); Fisiologia Umana (30/30L); Chimica Inorganica (29/30); Chimica Organica (30/30L); Biochimica (26/30); Laboratorio di informatica, statistica e analisi dei dati sperimentali (Idoneità); Biofisica (30/30); Fisica (25/30); Analisi Matematiche (28/30)

Attività di training formativo:

Nel periodo gennaio 2013- ottobre 2013 ho effettuato 9 mesi di tirocinio nell'ambito dell'etologia e fisiologia dei primati non umani. Le principali mansioni riguardavano l' uso di software per misurazioni anatomiche, creazione e gestione di database di dati morfometrici e comportamentali, analisi statistiche.

Indirizzo Roma, Italia | **Campo di studio** Biologia | **Voto finale** 110/110 con lode | **Classificazione nazionale** Laurea Triennale | **Tesi** Effetti comportamentali sulla progenie in seguito ad esposizione prenatale a composti cannabinoidi.

2004 - 2010 - Roma, Italia

Diploma di Maturità Classica

Liceo classico statale Luciano Manara

Indirizzo Roma, Italia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE EXTRA CURRICULARI

07/2014 - 09/2014

Attività di supporto alla ricerca di campo (collaboratore scientifico volontario)

Collaborazione scientifica nell'ambito di un progetto di ricerca in ecologia del comportamento dell'Università di Roma Tre (responsabile: Prof.ssa Carosi, Dip. di Scienze) e Hasanuddin University (Laboratory of Conservation Biology, Faculty of Forestry) di Makassar (Indonesia). Nell'ambito del progetto è stata condotta attività di campo nell'isola di Sulawesi acquisendo le principali metodologie per lo studio dell'ecologia, del comportamento e del monitoraggio dello stato di salute di una popolazione di primati (*Macaca maura*) autoctona dell'isola.

01/2014 - 09/2014

Affiliazione alla ricerca presso l'Unità di Primatologia Cognitiva dell'Istituto di Scienze e Tecnologie Cognitive del CNR

Esperienza nelle principali tecniche di somministrazione di test cognitivi a primati non umani, analisi ed elaborazione dei risultati (Ref: Dot.ssa Addressi)

CORSI POST LAUREAM

20/10/2021 - 21/10/2021

Public Speaking

Corso erogato dalla Scuola di Biologia e Medicina Molecolare, Università Sapienza di Roma

03/2019 - 06/2019

Entomologia Medica

Corso on Line erogato dall'Istituto Pasteur (Francia) e fruibile su piattaforma telematica FUN, responsabili: prof. Anna-Bella Failloux (Institut Pasteur) e prof. Vincent Robert (IRD)

12/2018 - 02/2019

Scrittura tecnico scientifica

Corso di 24h erogato dall'Università Sapienza di Roma e sostenuto dal prof. Emilio Matriccioni, Politecnico di Milano.

09/2018 - 12/2018

Statistica

Corso teorico/pratico di statistica di base nell'ambito del corso di Ecobiologia, (Dipartimento di Matematica, Fisica e Scienze Naturali- Sapienza Università di Roma)

04/2017 - 06/2017

Accesso ai Farmaci Essenziali nei Paesi in Via di Sviluppo

Corso organizzato dal Dip. di Scienze Biochimiche A. Rossi Fanelli (Corso di laurea in Biotecnologie) dell'Università Sapienza, in collaborazione con Medici Senza Frontiere.

15/10/2017 – 24/10/2017

Tecniche di Base per il Laboratorio di Microbiologia e Parassitologia per i Paesi Tropicali.

Corso teorico/pratico erogato l'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive dell'Ospedale L. Spallanzani di Roma

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

30/06/2022

Premio Comunicazione orale XXXII Congresso Società Italiana di Parassitologia (SoIPa Award) – Società Italiana di Parassitologia

2022

Finanziamento "Avvio alla ricerca (Tipo II)" – Università Sapienza

2019

Finanziamento "Avvio alla Ricerca (Tipo I)" – Università Sapienza

2019

Premio Giovani DSPMI – Università Sapienza. Dip. Sanità Pubblica e Malattie Infettive

PUBBLICAZIONI

Novel genotyping approaches to easily detect genomic admixture between the major Afrotropical malaria vector species, *Anopheles coluzzii* and *An. gambiae*.

2021 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33590707/>

Mol Ecol Resour. 2021 Jul;21(5):1504-1516. doi: 10.1111/1755-0998.13359

Behavioural plasticity of *Anopheles coluzzii* and *Anopheles arabiensis* undermines LLIN community protective effect in a Sudanese-savannah village in Burkina Faso.

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32487147/>

Parasit Vectors. 2020 Jun 1;13(1):277. doi: 10.1186/s13071-020-

A novel nested polymerase chain reaction assay targeting *Plasmodium* mitochondrial DNA in field-collected *Anopheles* mosquitoes

2018 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29344968/>

Med Vet Entomol. 2018, Sep;32(3):372-377. 10.1111/mve.12293. Epub 2018 Jan 18.

Unexpectedly high *Plasmodium* sporozoite rate associated with low human blood index in *Anopheles coluzzii* from a LLIN-protected village in Burkina Faso

2018 <https://www.nature.com/articles/s41598-018-31117-x>

Sci Rep. 2018 Aug 24;8(1):12806. doi: 10.1038/s41598-018-31117-x.

ABSTRACT A CONGRESSI

–

Eleonora Perugini, Wamdaogo M. Guelbeogo, Federica Guglielmo, Cristiana Poggi, Eugenio Gabrieli, Hilary Ranson, Alessandra della Torre, Marco Pombi. Integrated evaluation of vector biting rhythms and human habits in Burkina Faso reveals high residual malaria transmission despite the extensive coverage of insecticide treated net (LLIN). In: XXXII National Congress SoIPa., Naples, Italy

–

Pombi Marco, Calzetta Maria, Guelbeogo W. M., Manica Mattia, Perugini Eleonora, Mancini Emiliano, Sagnon N'Fale., Ranson Hilary., della Torre Alessandra (2017). *Entomological survey in a LLIN-protected village of Burkina Faso shows unexpectedly low Human Blood Index associated to high Plasmodium sporozoite rates in the malaria vector Anopheles coluzzii*. In: 4th PAMCA ANNUAL CONFERENCE.

M. Pombi, W. M. Guelbeogo, M. Calzetta, E. Perugini, S. Fidati, V. Pichler, H. Ranson, N. Sagnon, A. Della Torre (2018). *Do the LLINs really protect from malaria at community level in areas of high transmission?*. In: E-SOVE 21st Conference. Palermo, Italy

Eleonora Perugini, Marco Pombi, Wamdaogo M. Guelbeogo, Maria Calzetta, Verena Pichler, Hilary Ranson, N'Fale Sagnon, Alessandra della Torre (2018). *Evidence of low community level protection from malaria transmission despite High LLIN-coverage in a village of Burkina Faso*. In: ASTMH 67th Annual Meeting. New Orleans, Louisiana USA

E. Perugini, M. Pombi, W. M. Guelbeogo, M. Calzetta, H. Ranson, N. Sagnon, A. Della Torre (2018). *Malaria entomological inoculation rate in a village of Burkina Faso reveals high transmission risk both indoors and outdoors despite the large coverage of LLINs*. In: XXX National Congress SoiPA. Milan; Italy

E. Perugini, M. Pombi, W.M. Guelbeogo, M. Calzetta, H. Ranson, N. Sagnon, A. Della Torre. *High malaria transmission risk in a Burkina Faso village despite bednets coverage*. In: 3rd international StaPa retreat, Rome, Italy.

E. Perugini, Marco Pombi (2020). *Limited impact of Long lasting insecticide treated nets (LLINs) on malaria transmission in a rural village of Burkina Faso: the role of mosquito behavioral plasticity*. In: Istisan congressi. Virtual Meeting Organized by the Italian National Institute of Health and Sapienza University of Rome

E. Perugini, M Pombi (2021). *Entomological factors undermining the efficacy of insecticide treated bed nets in preventing malaria transmission: evidences from a longitudinal survey in a rural village of Burkina Faso*. In: Istisan congressi. Virtual Meeting Organized by the Italian National Institute of Health and Sapienza University of Rome

COMPETENZE SPECIFICHE DEL SETTORE

- - Biologia Molecolare
 - Analisi del DNA: PCR e RT-qPCR
 - Estrazione e Purificazione del DNA
 - Saggi immunoenzimatici
 - Entomologia Medica
 - Parassitologia medica
 - Banche dati (Pubmed, Uniprot)
 - Softwer per Bibliografia scientifica (Mendeley, EndNote)

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

competenze digitali, informatiche e statistiche

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Softwer statistici

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto
B2

Lettura
C1

Produzione orale
B2

Interazione orale
B1

Scrittura
C1

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".

27/09/2022

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(Art. 46 D.P.R. n. 445/'00)

AL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI SANITA'
PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE

Il sottoscritto PERUGINI_ELEONORA
Codice fiscale PRGLNR91L43H501K
nato a ROMA prov. RM il 03/07/1991
attualmente residente a ROMA prov. RM
indirizzo VIA DI MONTE VERDE N° 61
C.A.P. 00151 Telefono: 3406938893

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/'00 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/'00.

DICHIARA

- di aver conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca** in **“Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica”** presso l'**Università Sapienza di Roma** (XXXIV ciclo), in data **27/04/2022** (giudizio: con lode).
- di aver conseguito la **Laurea Magistrale** (DM 270) in **“Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica”** presso l'**Università di ROMA TRE**, in data **15/12/2016** con votazione **110/110 con lode**. Durante il percorso accademico sono statati sostenuti i seguenti esami di profitto con relative votazioni: Genetica dei Microrganismi (**30/30L**), Microbiologia Ambientale (**30/30L**), Parassitologia medica (**30/30L**), Ecologia delle acque continentali interne e marine (**30/30**); Complementi di Biologia Molecolare (**30/30L**), Genetica degli Eucarioti Superiori (**30/30L**), Biochimica clinica (**28/30**), Biochimica di Proteine e Sistemi (**30/30**), Neurofisiologia (**30/30**), Modelli Sperimentali in Biologia (**30/30L**), Biologia Molecolare della Cellula (**30/30 L**).
- di avere superato con esito positivo l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo nella I sessione del anno 2017 presso l'**Università degli studi di Roma “Tor vergata”**
- di aver conseguito la **Laurea Triennale** in **“Scienze Biologiche”** presso l'**Università di ROMA TRE**, in data **21/02/2014** con votazione **110/110 con lode**. Durante il percorso accademico sono statati sostenuti i seguenti esami di profitto con relative votazioni: Botanica (30/30 L); Fisiologia delle Piante (30/30 L); Ecologia Generale (30/30); Zoologia (30/30); Citologia e Istologia (28/30); Anatomia comparata ed Embriologia (30/30 L); Lingua Inglese (idoneità livello B1); Genetica (30/30); Biologia Molecolare (30/30); Microbiologia e Virologia (30/30L), Immunologia (30/30); Fisiologia Umana (30/30L); Chimica Inorganica (29/30); Chimica Organica (30/30L); Biochimica (26/30); Laboratorio di informatica, statistica e analisi dei dati sperimentali (Idoneità); Biofisica (30/30); Fisica (25/30); Analisi Matematiche (28/30)

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.10 della legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa



Roma, **07/10/2022** _____ il dichiarante(*) **Eleonora Perugini** _____

*(La presente dichiarazione non necessita dell'autenticazione della firma e sostituisce a tutti gli effetti le normali certificazioni richieste o destinate ad una pubblica amministrazione nonché ai gestori di pubblici servizi e ai privati che vi consentono)