



Curriculum vitae

✉ matteo.valzano@unicam.it (e-mail di lavoro)

✉ | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Camerino, Scuola di Bioscienze e Biotechnologie, S.S.D. VET/06, Camerino (Italia)

01/06/2013–alla data attuale

Titolo della ricerca: "Studio dell'attività antiparassitaria di tossine di lievito nel modello malarico murino".

PhD in Biologia

Università degli Studi di Camerino
Via Gentile III da Varano, 62032 Camerino (MC) (Italia)

01/02/2010–30/01/2013

Studio di batteri, funghi e lieviti associati ad artropodi vettori di patologie. Il principale obiettivo della ricerca è stato l'identificazione di organismi potenzialmente utilizzabili in sistemi di controllo simbiotici per combattere quelle patologie, come la malaria, trasmesse da insetti vettori. [Attività o settore](#) Scienze per l'Ambiente e la Salute Pubblica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Concorso

F-51100 Reims

29/03/2011–30/03/2011

Finalista alla 9a edizione del concorso europeo "*Innovact Campus Awards*" svoltosi a Reims (Francia) con un progetto di ricerca dal titolo "Symbionts and Malaria vectors: perspectives in a paratransgenic control".

Laurea Specialistica

Università degli Studi Camerino, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica.
62032 Camerino (MC) (Italia)

02/11/2006–19/02/2009

Scienze Biomolecolari e Biofunzionali indirizzo Diagnostica Molecolare. Titolo della Tesi "Lo studio delle relazioni simbiotiche tra batteri e zanzare del genere *Aedes*".

Laurea Triennale

Università degli Studi di Camerino
62032 Camerino (MC) (Italia)

07/12/2001–15/12/2005

Biologia Applicata all'Analisi di Laboratorio. Titolo della Tesi "Ricerca, identificazione ed isolamento di alcune specie di *Salmonella* da campioni alimentari e studio delle patologie infettive associate.

Conferenza

Università di Perugia
Via del Giochetto, 06122 Perugia (PG)

18/01/2013



Conferenza annuale organizzata dal CIRM-IMN (Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria -

Italian Malaria Network)

11/2009

Esame di Stato

Università di Camerino
62032 Camerino (MC)

Altre lingue

Esame finale per l'iscrizione all'Albo dei
Biologi

inglese

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
A1	B2	B1	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Capacità di lavorare in team con altri colleghi e forte spirito di gruppo maturato durante la Tesi Sperimentale e l'attività di ricerca svolta nel Laboratorio di Parassitologia dell'Università di Camerino.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di pianificazione, organizzazione e progettazione del proprio lavoro, principalmente di progetti di ricerca, maturata nel periodo lavorativo svolto in un Laboratorio di Ricerca dell'Università degli Studi di Camerino.

Competenze professionali

Conoscenza e capacità di utilizzo di strumentazioni scientifiche.

Competenza digitale

Conoscenza degli applicativi Microsoft ed utilizzo disinvolto del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint etc). Buona conoscenza di applicazioni grafiche tipo PhotoShop. Ottima capacità di navigazione in internet.

Altre competenze

Attività di cattura su campo di zanzare ed altri insetti ematofagi; estrazione di DNA da insetti, nematodi e protozoi; amplificazione mediante PCR (Polymerase Chain Reaction) e purificazione di acidi nucleici con Kits e metodi tradizionali (isopropanolo – etanolo); elettroforesi su gel di agarosio; SDS PAGE; Western Blot; ELISA; DGGE (Denaturing Gradient Gel Electrophoresis); costruzione e screening di librerie genomiche mediante clonaggio di vettori plasmidici in cellule competenti; RT-PCR (Reverse Transcriptase) e sintesi di cDNA; elaborazione di sequenze in Databases ed utilizzo di comuni software per l'analisi di sequenze; colture cellulari su terreni selettivi agarizzati e non; spettrofotometro; dissezioni microscopiche; allestimento di vetrini preparati a fresco; clonaggio con vettori convenzionali e di espressione tipo GFP (Green Fluorescent Protein); microscopio ottico, a fluorescenza e confocale. Gestione del modello murino ed allevamento di zanzare. Puntura intra-peritoneale di topi, infezione degli stessi con ceppi di Plasmodio, valutazione parassitemia attraverso colorazione di GIEMSA, ematocrito e gametocitemia.

B

Patente di guida

ULTERIORI INFORMAZIONI

LAVORI SCIENTIFICI.

Pubblicazioni:

Mancini MV, Spaccapelo R, Damiani C, Accoti A, Tallarita M, Petraglia E, Rossi P, Cappelli A, Capone A, Peruzzi G, Valzano M, Picciolini M, Diabaté A, Facchinelli L, Ricci I, Favia G.

Paratransgenesis to control malaria vectors: a semi-field pilot study. Parasit Vectors. 2016.

Valzano M, Cecarini V, Cappelli A, Capone A, Bozic J, Cuccioloni M, Epis S, Petrelli D, Angeletti M, Eleuteri AM, Favia G, Ricci I. A yeast strain associated to *Anopheles* mosquitoes produces a toxin able to kill malaria parasites. *Malar J*. 2016.

Epis S, Capone A, Martin E, Paolucci M, Bazzocchi C, Valzano M, Bozic J, Novati S, Favia G, Ricci I. A rapid qPCR method to investigate the circulation of the yeast *Wickerhamomyces anomalus* in humans. *New Microbiol*. 2015.

Rossi P, Ricci I, Cappelli A, Damiani C, Ulissi U, Mancini MV, Valzano M, Capone A, Epis S, Crotti E, Chouaia B, Scuppa P, Joshi D, Xi Z, Mandrioli M, Sacchi L, O'Neill SL, Favia G. Mutual exclusion of *Asaia* and *Wolbachia* in the reproductive organs of mosquito vectors. *Parasit Vectors*. 2015.

Cappelli A, Ulissi U, **Valzano M**, Damiani C, Epis S, Gabrielli MG, Conti S, Polonelli L, Bandi C, Favia G, Ricci I. A *Wickerhamomyces anomalus* killer strain in the malaria vector *Anopheles stephensi*. *PLoS One*. 2014.

De Freece C, Damiani C, **Valzano M**, D'Amelio S, Cappelli A, Ricci I, Favia G. Detection and isolation of the α -proteobacterium *Asaia* in *Culex* mosquitoes. *Med Vet Entomol*. 2013.

Capone A, Ricci I, Damiani C, Mosca M, Rossi P, Scuppa P, Crotti E, Epis S, Angeletti M, **Valzano M**, Sacchi L, Bandi C, Daffonchio D, Mandrioli M, Favia G. Interactions between *Asaia*, *Plasmodium* and *Anopheles*: new insights into mosquito symbiosis and implications in Malaria Symbiotic Control. *Parasit Vectors*. 2013;6(1):182. *This publication was awarded with the BioMedCentral (BMC) award 2013, for the Microbiology, Immunology, Infection & Inflammation category.*

Ricci I, Mosca M, **Valzano M**, Damiani C, Scuppa P, Rossi P, Crotti E, Cappelli A, Ulissi U, Capone A, Esposito F, Alma A, Mandrioli M, Sacchi L, Bandi C, Daffonchio D, Favia G. Different mosquito species host *Wickerhamomyces anomalus* (*Pichia anomala*): perspectives on vector-borne diseases symbiotic control. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 2011;99(1):43-50.

Ricci I, Damiani C, Rossi P, Capone A, Scuppa P, Cappelli A, Ulissi U, Mosca M, **Valzano M**, Epis S, Crotti E, Daffonchio D, Alma A, Sacchi L, Mandrioli M, Bandi C & Favia G. Mosquito symbioses: from basic research to the paratransgenic control of mosquito-borne diseases. *J Appl Entomol*. 2011. doi:10.1111/j.1439-0418.2011.01613.x.

Ricci I, **Valzano M**, Ulissi U, Epis S, Cappelli A, Favia G. Symbiotic Control of Mosquito Borne Disease. *Pathog Glob Health*. 2012;106(7):380-5.

Valzano M, Achille G, Burzacca F, Ricci I, Damiani C, Scuppa P, Favia G. Deciphering microbiota associated to *Rhynchophorus ferrugineus* in Italian samples: a preliminary study. *JEAR*. 2012;44:e16.

Book Chapter:

G Favia, I Ricci, P Scuppa, C Damiani, P Rossi, A Capone, C De Freece, **M Valzano**, A Cappelli, M Mosca, U Ulissi. Facing Malaria Parasites with Mosquito Symbionts. Online book: *Malaria Parasites*, Edited by Omolade O. Okwa. Part two, chapter four, pag 57-70. www.intechopen.com.

Abstracts e comunicazioni a congressi:

Ricci I, Damiani C, Rossi P, Scuppa P, Capone A, **Valzano M**, Alma A, Bandi C, Sacchi L, Daffonchio D, Favia G. Symbionts and mosquito vectors: implication in diseases control. EMBO meeting 2009, 19-26 July 2009, Kolymbari.

Damiani C, Ricci I, Cappelli A, Ulissi U, Rossi P, Capone A, Scuppa P, Mosca M, **Valzano M**, Crotti E, Epis S, Esposito F, Sacchi L, Mandrioli M, Bandi C, Daffonchio D, Favia G. Acetic acid bacteria in malaria vectors: a possible strategy for malaria control? XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia. 22-25 June 2010 Perugia, Italy.

Rossi P, Damiani C, Ricci I, Cappelli A, Ulissi U, Capone A, Scuppa P, Mosca M, **Valzano M**, Esposito F, Sacchi L, Bandi C, Daffonchio D, Favia G. Bacterial symbionts in *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*. XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia. 22-25 June 2010 Perugia, Italy.

Capone A, Ricci I, Damiani C, Rossi P, Scuppa P, **Valzano M**, Cappelli A, DeFreece C, Ulissi U, Favia G. Mosquito/microbiota interactions: from basic research to biotechnological perspectives in mosquito borne diseases control. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia. 26-29 Giugno 2012, Alghero (Italy).

Capone A, Bozic J, Cappelli A, Rossi P, Damiani C, **Valzano M**, Epis S, Favia G, Ricci I.

ENGINEERING OF THE YEAST *WICKERHAMOMYCES ANOMALUS*, SYMBIONT OF

MOSQUITO SPECIES RELEVANT TO PUBLIC HEALTH, FOR PARATRANGENIC CONTROL STRATEGIES. SolPa XXVIII Congresso Nazionale della Parassitologia Roma, Italy, 24-27 giugno 2014.

Mancini MV, Bozic J, Capone A, Cappelli A, Damiani C, Epis S, Rossi P, **Valzano M**, Bandi C, Ricci I,

Favia G. BACTERIAL SYMBIOTIC CONTROL OF MOSQUITO VECTORS: FROM BENCH TO

FIELD. SolPa XXVIII Congresso Nazionale della Parassitologia Roma, Italy, 24-27 giugno 2014.

Bozic J, Capone A, **Valzano M**, Cappelli A, Damiani C, Rossi P, Mancini MV, Favia G, Ricci I. USING

SYMBIOTIC YEASTS ASSOCIATED TO MOSQUITOES TO PREVENT PLASMODIAL INFECTION

IN MALARIA VECTORS: CURRENT STATUS AND FUTURE STRATEGIES FOR SYMBIOTIC

CONTROL OF MOSQUITO BORN DISEASES. SolPa XXVIII Congresso Nazionale della Parassitologia Roma, Italy, 24-27 giugno 2014.

Valzano M, Cappelli A, Ulissi U, Damiani C, Capone A, Bozic J, Cecarini V, Favia G, Ricci I. A KILLER YEAST STRAIN IS HARBORED IN MALARIA VECTORS: NEW INSIGHTS IN THE MOSQUITO BIOLOGY AND POSSIBLE IMPLICATIONS IN THE MALARIA TRANSMISSION BLOCKING. SolPa XXVIII Congresso Nazionale della Parassitologia Roma, Italy, 24-27 giugno 2014.

Mancini MV, Spaccapelo R, Damiani C, Cappelli A, Capone A, Rossi P, **Valzano M**, Accoti A, Facchinelli L, Serrao A, Ricci I, Favia G. PARATRANGENESIS TO CONTROL MOSQUITO BORNE DISEASES: FROM BENCH TO FIELD. XXIX Congresso Nazionale SolPa. Bari, Italia, 21-24 Giugno 2016.

Posters:

Symbionts and Malaria vectors, perspective in the paratransgenic control (Innovact Campus Awards 2011, Reims, 29-30 March, France).

Paratransgenic approach to control malaria infection (workshop malaria Camerino, Italy, 6-11 July 2009).

Microbial competition in mosquito vectors (Biotechnology, Drug discovery and Novel Therapeutic Approaches, Camerino, Italy, 30 Oct. 2010).

Bacterial symbiont in mosquito vectors. Rome, Italy, 11 Jan. 2011.

Mosquito/microbiota interactions: complex relationships with biotechnological implications. Convegno scientifico nazionale organizzato dal Centro Interuniversitario per la Ricerca sulla Malaria (CIRM) e dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS). Perugia, 18 Gennaio 2013.