

INFORMAZIONI PERSONALI

Gabriella Sfera

CAMPO OCCUPAZIONALE

Scienza, ricerca medica e biologica

TITOLO

PhD (Dottore di Ricerca)

PAROLE-CHIAVE PERSONALI

Biologia dei sistemi, bioinformatica, integrazione di dati

ESPERIENZE LAVORATIVE

Da Ottobre 2011
a Maggio 2015**Bioinformatico**

Bioinformatico, ospite presso l'Istituto Superiore di Sanità di Roma, in qualità di PhD student dell'European Virtual Institute for Malaria Research (EviMalaR – www.evimalar.org).

- Progetto principale: predizione ed analisi di network di interazione proteina-proteina del parassita malarico umano *Plasmodium falciparum* a partire da dati genomici, trascrittomici e proteomici.
- Progetti secondari: analisi filogenetica di un target farmacologico del parassita intestinale *Giardia intestinalis*, integrazione di dati di proteomica e genomica per la ricostruzione di interattomi parassita-ospite (*Plasmodium knowlesi*-*Macaca mulatta* and *Plasmodium berghei*-*Mus musculus*).

Da Novembre 2010
ad Aprile 2011**Biotechnologo**

Biotechnologo ospite al Neuromed Institute (Pozzilli –IS, Italy)

- Studio sul ruolo del sistema immunitario nella patogenesi dell'ipertensione.

Da Marzo 2009
a Marzo 2010**Biotechnologo**

Biotechnologo coinvolto nel Life CRAINat project, sulla conservazione ed il ripopolamento del gambero di fiume *Austropotamobius pallipes* in fiumi e ruscelli del centro Italia.

- Censimento, analisi morfologiche, allevamento e rilascio di esemplari di gambero di fiume *Austropotamobius pallipes*.

FORMAZIONE

Da Ottobre 2011
a Maggio 2015**PhD (Dottorato di Ricerca)**

Studente dell'European Virtual Institute for Malaria Research (EviMalaR – www.evimalar.org) PhD Programme congiunto con l'European Molecular Biology Laboratory (EMBL- www.embl.de) International PhD Programme e la Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari dell'Università degli Studi di Milano (www.unimi.it)

- Attività di ricerca, partecipazione a congressi, workshop e conferenze, organizzazione di meeting scientifici di laboratorio, istituto ed internazionali.
- Titolo della tesi di dottorato: A systems biology approach to study the dynamics of membrane microdomains in malaria parasites

Da Ottobre 2007
a Ottobre 2010

Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari

Classe 9/S

Studente del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari della Facoltà di Medicina I della Sapienza, Università di Roma.

- Tesi sperimentale (36 mesi di training presso il Laboratorio di Entomologia Molecolare, Gruppo di Parassitologia, Dipartimento di Sanità Pubblica presso la Sapienza, Università di Roma) sullo studio dell'influenza dell'immunità dell'ospite sull'evoluzione dei geni salivari di *Anopheles gambiae*, il principale vettore malarico africano.
- Titolo della tesi: Rapida evoluzione di geni salivari in Anofeline: un effetto del sistema immunitario dell'ospite?
- Votazione finale: 110/110 cum laude

Da Ottobre 2001
a Ottobre 2007

Laurea in Biotecnologie

Classe I

Studente del Corso di Laurea in Biotecnologie presso l'Interfacoltà di Farmacia, Medicina I e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Sapienza, Università di Roma.

- Tesi sperimentale (24 mesi di training presso il Laboratorio di Entomologia Molecolare, Gruppo di Parassitologia, Dipartimento di Sanità Pubblica presso la Sapienza, Università di Roma) su clonaggio ed espressione di proteine salivari del principale vettore malarico *Anopheles gambiae*.
- Titolo della tesi: Clonaggio ed espressione di proteine salivari del vettore malarico *Anopheles gambiae*.
- Votazione finale: 108/110.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C2	C2	C1
Spagnolo	A2	A1	A2	A1	A1

Livelli: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Comunicazione ed abilità sociali

Ottima capacità di interazione con i colleghi e grandi capacità comunicative in contesti sia ufficiali (conferenze, journal e data clubs, congressi, etc.) che non.
Ho sempre fatto volontariato, ho anche lavorato come baby-sitter, come insegnante privato e come agente di marketing, sono perciò abituata ad interagire con persone di qualsiasi età.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime capacità nell'organizzazione del lavoro e nella gestione di grandi quantità di dati. Particolarmente predisposta nella coordinazione del lavoro di più persone in modo collaborativo e costruttivo. Ho coordinato e pianificato l'utilizzo di diverse strumentazioni nei laboratori nei quali sono stata. Ho gestito l'organizzazione settimanale dei data e journal club e ho anche partecipato all'organizzazione e alla gestione di congressi internazionali.

Competenze molecolari e cellulari

- Acidi nucleici: estrazione di DNA e RNA, elettroforesi, PCR e RT-PCR, Real-time PCR, purificazione di acidi nucleici, purificazione da gel da elettroforesi, progettazione e costruzione di plasmidi, clonaggio, studio tramite gene reporter;
- Proteine: estrazione da tessuto fresco, trasformazione di lievito, proteine di fusione, Western blot, SDS-PAGE, espressione di proteine, purificazione per affinità;
- Culture cellulari: estrazione di cellule da tessuto dissezionato, conta cellulare, microscopia ottica, congelamento e conservazione;
- Tecniche di Allevamento di Zanzare (Anopheline): conta larvale, cattura degli adulti, dissezione di tessuti.
- Altro: spettrofotometro, criostato.

Competenze informatiche

- Microsoft Office ed altri software comuni per ambienti Windows e Mac;
- Sistemi Operativi: Widows, Mac e Linux e Oracle VM VirtualBox per la virtualizzazione dei sistemi operativi,
- Cluster computing e parallelizzazione;
- Linguaggi di Programmazione: perl, R, awk e shell programming;
- Database Scientifici: NCBI, Uniprot, Ensembl, STRING, KEGG, GOLD, DAVID, ExPASY, Human Red Blood Cell Database, Vectorbase, PlasmoDB, ToxoDB, etc.
- Analisi di Nucleotidi ed Aminoacidi: MEGA, Blast, Fasta, Bioedit, DNAsp, QuantityOne, Primer3, SIG.Pred, BWA, PAGIT, etc.

Licenza di guida

Patente B

PUBBLICAZIONI

2015

The FAD-dependent glycerol-3-phosphate dehydrogenase of *Giardia duodenalis*: an unconventional enzyme that interacts with the g14-3-3 and it is a target of the anti-tumoral compound NBDHEX. *Frontiers in Microbiology*, 1;6:544. Lalle M., Camerini S., Cecchetti S., Finelli R., **Sferra G.**, Muller J., Ricci G., Pozio E.

2013

Positive selection drives accelerated evolution of mosquito salivary genes associated with blood-feeding. *Insect Molecular Biology*, 23(1): 122-31. Arcà B., Struchiner C.J., Pham V.M., **Sferra G.**, Lombardo F., Pombi M., Ribeiro J.M

CORSI E WORKSHOPS

June 2016

iMir: Integrated pipeline for miRNA-seq data analysis. Tutorial at BITS 2016 Annual Conference. University of Salerno – Italy.

September 2014

BioNetVisA (Biological Network Visualisation Analysis) Workshop – Strasbourg, France.

May 2014

Scientists in the industry – Internationales Wissenschaftsforum Heidelberg (IWH), Heidelberg, Germany.

May 2014

Compatibility of science and family – Internationales Wissenschaftsforum Heidelberg (IWH), Heidelberg, Germany.

May 2013

Time Management and Self-management Course – Internationales Wissenschaftsforum Heidelberg (IWH), Heidelberg, Germany.

November 2012

Scientific Writing Corse – Internationales Wissenschaftsforum Heidelberg (IWH), Heidelberg, Germany.

November 2012

“Prepare your next conference“ Course - Internationales Wissenschaftsforum Heidelberg (IWH), Heidelberg, Germany.

May 2012

Genomics workshop – Computer Training Lab, EMBL Heidelberg, Germany.

October 2011

EviMalaR PhD Programme Core Course, University of Heidelberg, Heidelberg, Germany.

January-May 2010

FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Association) course, Sapienza University of Rome, Italy

ABSTRACT DA CONFERENZE

June 2016

13th Bioinformatics Italian Society Annual Meeting 2016, University of Salerno, Italy
(**POSTER PRESENTER**)

September 2014

InterOmics & MIMOmics Symposium 2014 – CNR, Rome, Italy (**TALK PRESENTER**)

September 2014

25th Annual Molecular Parasitology Meeting (MPM 2014) – Woods Hole, USA
(**POSTER PRESENTER**)

September 2014

13th European Conference on Computational Biology (ECCB '14) – Strasbourg, France
(**POSTER PRESENTER**)

June 2014

XXVIII National Congress of the Italian Parasitology Society – Casa dell'Aviatore, Roma, Italy
(**TALK PRESENTER**)

May 2014

10th Annual BioMalPar|EviMalaR Conference – EMBL, Heidelberg, Germany
(**TALK and POSTER PRESENTER**)

March 2014

CIRM-Italian Malaria Network Annual Meeting 2014 - Università degli Studi di Perugia, Italy
(**TALK PRESENTER**)

February 2014

11th Bioinformatics Italian Society Annual Meeting 2014 – Sapienza University of Rome, Italy
(**TALK PRESENTER**)

November 2013

EviMalaR Cluster 1 & 4 Annual Meeting – IMBB Forth, Crete (**TALK PRESENTER**)

May 2013

10th Bioinformatics Italian Society Annual Meeting 2013 - Università degli Studi di Udine, Italy.
(**POSTER PRESENTER**)

May 2013

9th Annual BioMalPar|EviMalaR Conference - Heidelberg EMBL, Germany.
(**POSTER PRESENTER**)

May 2012

8th Annual BioMalPar|EviMalaR Conference - Heidelberg EMBL, Germany
(**TURBO TALK and POSTER PRESENTER**)

May 2012

9th Bioinformatics Italian Society Annual Meeting - Università degli Studi di Catania, Italy.
(**POSTER PRESENTER**)

January 2011

CIRM – Italian Malaria Network Annual Meeting - Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy.
(**POSTER PRESENTER**)

January 2010

LifeCRAINat Project Midterm Meeting - Isernia, Italy. (**TALK PRESENTER**)

June 2008

XXV Congress of the Italian Parasitology Society - Università degli Studi di Pisa, Italy.

July 2007

3rd International Meeting on “Molecular and population biology of mosquitoes and other disease vectors” - Kolymbari, Creta.

ALTRE INFORMAZIONI DI
RILIEVO
(Seminari, Membership, Grants)

- Speaker presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS) – Seminario, esercitazione pratica e test finale per l'acquisizione da parte dei dottorandi di 3 CFU.
(26 May 2016)
- Speaker presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS) – Seminario dipartimentale e esercitazione pratica.
(7 March 2016)
- Socio Associato della Società Italiana di Bioinformatica (www.bioinformatics.it) da Maggio 2013;
- Membro del local committee del Meeting Annuale della Società Italiana di Bioinformatica del 2014;
- Travel grant 2014 della Società Italiana di Bioinformatica per la partecipazione a Conferenze Internazionali;
- Estensione del Visiting Predoctoral Fellow Contract at the EMBL, Heidelberg da Ottobre 2014 a Marzo 2015;
- Ottenimento del Certificato FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Association) categoria C (Maggio 2010).

resa in ottemperanza all'art.15 c.1, lett. c) del Dlgs.33/2013

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, relativamente a quanto disposto dal DLgs 33/2013 art. 15 c.1 lettera c) con riferimento all'incarico di DOCENTE A CONTRATTO conferito dall'Università degli Studi del

DICHIARA

☒ di **non** svolgere incarichi in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;

☐ di svolgere n. __ incarico/incarichi in ente/i di diritto privato regolato/i o finanziato/i dalla pubblica amministrazione presso _____

☒ di **non** avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regulate o finanziate dalla pubblica amministrazione;

☐ di avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regulate o finanziate dalla pubblica amministrazione presso _____

☒ di non svolgere attività di tipo professionale;

☐ di svolgere attività di tipo professionale.

Il sottoscritto dichiara inoltre, rispetto all' incarico di cui sopra, che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università degli Studi del Molise.

Luogo e data

CAMPBASSO 18/10/2016

Firma

Firma 