

Federica Santolamazza

DATI ANAGRAFICI

Nome: Federica

Cognome: Santolamazza

Nazionalità: Italiana

e-mail: santolamazza.f@gmail.com

PEC: federica.santolamazza@biologo.onb.it

FORMAZIONE ED ESPERIENZE

26/2/2015-Iscrizione **Albo** degli esperti e collaboratori **AGENAS (Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali)** per l'area tematica (numero 4): Clinico/Organizzativa/Epidemiologica/Sociale.

10/10/2014 Corso di Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione **RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 modulo C** corso di specializzazione (24 ore) – Ergonomia, informazione e formazione, Stress, Mobbing, Sgsl. Presso Dipartimento Memotef Sapienza Università di Roma.

15/2/2014 Corso Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione **RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 modulo B** settore ATECO 9 (12 ore) presso Dipartimento Memotef Sapienza Università di Roma.

23/1/2014 Corso Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione **RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 modulo A** corso generale di base (28 ore) presso Dipartimento Memotef Sapienza Università di Roma.

2012-2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia Settore 07/H3** – Malattie infettive e parassitarie degli animali .

2011- **Ispettore tecnico ACCREDIA** (Ente Italiano di Accreditamento) n.663 per AUDIT ISO 17025:2005

2010- **Master** universitario II livello in **Analisi Chimiche e Controllo di Qualità** n° crediti 60, conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza".

2004- **Dottorato di Ricerca** in "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, la Natura e la Salute dell'Uomo" Nuova serie, I ciclo, conseguito presso l'Università degli Studi di Camerino, la parte sperimentale del lavoro di dottorato è stata svolta presso la sezione di Parassitologia del Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' e presso Departments of Ecology and Evolutionary Biology, Yale University (CT) USA.

1999- **Abilitazione** esercizio professione di Biologo presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". **Iscrizione albo dei Biologi sez. A** numero 063528.

1997- **Laurea in Scienze Biologiche** con la votazione di 107/110, conseguita presso l'Università di Roma "La Sapienza".

LINGUE STRANIERE

Inglese, livello di conoscenza buona parlato e scritto.

Francese, livello di conoscenza scolastico.

Soggiorni all'estero:

Da novembre **1999** a ottobre **2000** presso: Department of Biology, University of Patras, Grecia

Da novembre **2002** a ottobre **2003** presso: Departments of Ecology and Evolutionary Biology, Yale University (CT) USA.

Da settembre **2004** a febbraio **2005** presso : Department of Biochemistry, Virginia Tech University Blacksburg (VA) USA.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi: Windows 8 – Mac OS X

Microsoft office: ottima conoscenza di Word, Excel, PowerPoint

Software: programmi utilizzati per analisi statistica (Statistica), analisi genetica e genetica di popolazioni (Genepop,) , analisi di sequenze ed allineamento sequenze ecc.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 2015 ad oggi collaboro con professionisti del settore alla stesura di documenti di valutazione dei rischi (D.V.R.), alla compilazione del sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTR) e del modello unico di dichiarazione ambientale (MUD) registro di carico e scarico rifiuti.

Dal 2013 ad oggi in qualità di **libero professionista** iscritto all'Albo dei Biologi Sez. A n. 063528 (Partita Iva n. 123243061003) collaboro con ACCREDIA (Ente Italiano di Accreditamento) come ispettore tecnico per l'accREDITAMENTO dei laboratori di prova ai sensi della norma ISO/IEC 17025.

Da giugno **2016** a maggio **2017** rinnovo **Assegno di Ricerca** tipo B presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Sez. di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma. Titolo del progetto: Immunobiologia della cute in gruppi etnici dell'Africa Occidentale con diversa suscettibilità alla malaria

Da giugno **2015** a maggio **2016** contratto di **Assegno di Ricerca** tipo B presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Sez. di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma. Titolo del progetto: Immunobiologia della cute in gruppi etnici dell'Africa Occidentale con diversa suscettibilità alla malaria.

Da giugno **2014** a maggio **2015** rinnovo **Assegno di Ricerca** tipo B presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Sez. di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma. Titolo del progetto: "Trasmissione della malaria da *Plasmodium falciparum*: ruolo della variabilità genetica umana"

Da giugno **2013** a maggio **2014** contratto di **Assegno di Ricerca** tipo B presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Sez. di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma. Titolo del progetto: "Trasmissione della malaria da *Plasmodium falciparum*: ruolo della variabilità genetica umana" responsabile Prof. David Modiano.

Da ottobre **2012** a aprile **2013** Borsa di Studio Fondazione "Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti" nell'ambito del programma di ricerca "Immune responses to malaria and autoimmune disorders: investigating common gene regulatory networks", di cui il prof. David Modiano è titolare. Attività svolta presso la Sez. di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma.

Da febbraio **2012** a giugno **2012**: Incarico per prestazione occasionale per l'attività di "Ricerca ed elaborazione statistica nell'indagine ambientale" svolta presso la Sez. di Microbiologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma.

Da novembre **2011** a febbraio **2012**: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la Sez. di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma.

Da agosto **2010** a luglio **2011**: Contratto di **Assegno di Ricerca** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza". Titolo del progetto "Caratterizzazione bionomica, genetica e filogenetica di specie del complesso *Anopheles gambiae* (Diptera culicidae), vettori afrotropicali di malaria".

Da giugno **2009** a maggio **2010**: Contratto di **Assegno di Ricerca** dell'Università di Torino nell'ambito dell'area delle scienze mediche sperimentali per il Network Italiano sulla Malaria. Titolo del progetto "Analisi dei processi di speciazione e del differenziamento intraspecifico in vettori di malaria del complesso *Anopheles gambiae* e del loro impatto sulla trasmissione della malaria in Africa sub-sahariana" il progetto viene svolto presso la sez. di Parassitologia Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Da gennaio **2009** a maggio **2009**: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica Sez. di Parassitologia.

Da aprile **2008** a novembre **2008**: Borsa di ricerca finanziata dalla della Fondazione "Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti" per attività di ricerca post-dottorato nell'ambito del Programma "Bionomical, genetic and molecular characterization of populations of the *Anopheles gambiae* complex, malaria vector in sub-saharan Africa " presso l'Istituto di Parassitologia, Università "La Sapienza", Roma.

Da aprile **2006** a marzo **2008**: Rinnovo contratto di **Assegno di Ricerca** cofinanziato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Da aprile **2004** a marzo **2006**: Contratto di **Assegno di Ricerca cofinanziato** dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza" Titolo del progetto "Caratterizzazione delle forme cromosomiche e molecolari di *Anopheles gambiae*".

Da luglio **2003** a gennaio **2004**: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Sez. di Parassitologia.

Da febbraio **2003** a maggio **2003**: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Sez. di Parassitologia.

Da novembre **1999** a ottobre **2000**: Borsa di Studio di un anno per corsi di perfezionamento all'estero dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" svolta presso Department of Biology, University of Patras, Grecia.

Da gennaio **1999** a settembre **1999**: Borsa di Studio breve per l'Italia della Fondazione "Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti" per attività di ricerca presso l'Istituto di Parassitologia, Università "La Sapienza".

Corsi e Congressi:

- Convegno di Formazione ed Aggiornamento professionale ENPAB Il Ruolo del Biologo nella gestione della contaminazione da legionella. Roma 13-14 maggio 2016.
- Corso di "Igiene e Sicurezza degli Alimenti" Roma 26 ottobre 2015.
- Convegno l'alimentazione nella pratica sportiva per il benessere psico-fisico dell'atleta e per il miglioramento delle performance presso UNICUSANO Università degli studi Nicolò Cusano – Telematica –Roma 06 giugno 2015.
- Corso teorico pratico: I LARN, Livelli di Assunzione di Riferimento di Nutrienti ed energia per la popolazione Italiana IV revisione organizzato da SINU Società Italiana Nutrizione Umana presso Sapienza Università di Roma il 5 giugno 2015.
- Riunione regionale congiunta SINU, SIMI, SISA: La biodiversità dell'olio d'oliva in una prospettiva traslazionale. Presso "Sapienza" Università di Roma il 5 giugno 2015
- Congresso Nazionale degli Ispettori Qualificati ACCREDIA svoltosi a Roma il 19 Ottobre 2015.
- Corso 8 ore per Preposti con funzione di Responsabile gruppo AUDIT svoltosi a Roma il 13 luglio 2015 organizzato da ACCREDIA.
- Incontro RIUNIONE DI AGGIORNAMENTO per gli Ispettori Qualificati ACCREDIA Dipartimenti DL e DS. 3 novembre 2014. c/o ANCE, Roma.
- Corso di Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione **RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 modulo C** corso di specializzazione (24 ore) – Ergonomia, informazione e formazione, Stress, Mobbing, Sgsl. Presso Dipartimento Memotef Sapienza Università di Roma. 10/10/2014
- Seminario "La sicurezza in Laboratorio organizzato da VWR pbi a Roma il 20/02/2014
- Corso Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione **RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 modulo B** settore ATECO 9 (12 ore) presso Dipartimento Memotef Sapienza Università di Roma. 15/2/2014
- Corso Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione **RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 modulo A** corso generale di base (28 ore) presso Dipartimento Memotef Sapienza Università di Roma. 23/1/2014

- Corso di formazione Accredia – ISS EURLP “ Ricerca di Trichinella nelle carni in conformità alla norma UNI CEI EN ISO 17025/IEC ”. 26 Luglio 2011. Istituto Superiore di Sanità- Roma
- Incontro RIUNIONE DI AGGIORNAMENTO per gli Ispettori Qualificati ACCREDIA Dipartimenti DL e DS. 27 Maggio 2011 Istituto Superiore Antincendi-Roma
- Corso base per Ispettori Accredia - Dip. Laboratori- Edizione 2010. 7-8-9 Luglio 2010. Roma
- Workshop Spettrometria di massa quantitativa, tecniche di imaging e di screening per la determinazione di proteine e farmaci. 4-5 Dicembre 2008 – Università ‘La Sapienza’ Roma, Italia .
- Corso di informazione/formazione ai sensi del D.Lgs 626/94 "Gestione del rischio in laboratorio" Roma, 8 Ottobre 2007.
- Corso di formazione: Microarray Technology – Advances, Applications, Future Prospects. September 17th 2007 University of Camerino Italy
- International Course "Meet-the-Professor" Molecular approaches to the systematics and Phylogeny of parasitic nematodes. 11 October 2002 – Università ‘La Sapienza’ Roma, Italia.

Premi:

Settembre 2008: vincitrice del Premio "**Genomic Pioneer Award**" conferito il 30 settembre in occasione del Human Genomic meeting 2008 a Hyderabad, India.

Giugno 2002: vincitrice del "**Premio per giovani parassitologi**" della Società Italiana di Parassitologia conferito in occasione del XXII Congresso Nazionale, Società Italiana di Parassitologia, Grugliasco (Torino) 11-14 giugno 2002.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- 1 K. D. Mathiopoulos, A. della Torre, **F. Santolamazza**, V. Predazzi, V. Petrarca, M. Coluzzi (1999). Are Chromosomal inversion induced by transposable element? A paradigm from malaria mosquito *Anopheles gambiae*. *Parassitologia*; 41 (1-3): 119-123.
- 2 I. Ricci, **F. Santolamazza**, C. Costantini, G. Favia (2002). Molecular characterisation and chromosomal mapping of transcript having tissue-specific expression in the malaria mosquito *Anopheles gambiae*: possible involvement visual or olfactory processes . *Parasitology Research* 88: 1-8. **IF 1,812**
- 3 A. Lanfrancotti, F. Lombardo, **F. Santolamazza**, M. Veneri, T. Castrignano, M. Coluzzi, B. Arcà (2002). Novel cDNAs encoding salivary proteins from the malaria vector *Anopheles gambiae*". *FEBS Letters* 517: 67-71. **IF 3,399**
- 4 C. Fanello, **F. Santolamazza**, A. della Torre (2002). A PCR-RFLP approach for simultaneous identification of species and molecular forms *Anopheles gambiae* s.l. *Med. Vet. Ent.* 16 1-4. **IF 1,461**
- 5 C. Fanello, V. Petrarca, A. della Torre, **F. Santolamazza**, A. Allouche, M. Coulibaly, G. Dolo, C. Curtis, Y.T. Touré, M. Coluzzi (2003). The pyrethroid knock-down resistance gene in *Anopheles gambiae* complex in Mali and further evidence of reproductive isolation within *An. gambiae* s.s. *Ins. Mol. Biol.* 12 (3) 241-245. **IF 2,787**
- 6 M. Sardiello, G. Tripoli, M. Oliva, **F. Santolamazza**, R. Moschetti, P. Barsanti, C. Lanave, R. Caizzi, C. Maggese (2003). A comparative study of the porin genes encoding VDAC, a voltage-dependent anion channel protein, in *Anopheles gambiae* and *Drosophila melanogaster*. *Gene*; 23;317 (1-2):111-5. **IF 2,871**

- 7 **F. Santolamazza**, A. della Torre, A. Caccone (2004). A new PCR-RFLP method to identify *An. arabiensis* from *An. gambiae* and its two molecular forms from degraded DNA templates or museum samples. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*; 70 (6) 604-606. **IF 2,446**
- 8 G. Gentile, **F. Santolamazza**, C. Fanello, V. Petrarca, A. Caccone, A. della Torre(2004). Variation in an intron sequence of the voltage gated sodium channel gene correlates with genetic differentiation between *An gambiae* molecular forms. *Ins. Mol. Biol.*; 13 (4) 371-377. **IF 2,787**
- 9 A. della Torre, **F. Santolamazza**, P. Avellino, V. Petrarca (2004). Sviluppo e impatto dell'entomologia molecolare sull'analisi epidemiologica della malaria in Africa sub-sahariana. "Contributi della biologia molecolare alla sistematica entomologica, con particolare riferimento all'Entomologia applicata" Atti dell'Accademia Italiana di Entomologia. Rendiconti, Anno LII-
- 10 C. Wondji, F. Simard; V. Petrarca; J. Etang, **F. Santolamazza**, A. della Torre, D. Fontenille(2005). Species and populations of the *Anopheles gambiae* Complex in Cameroon with special emphasis on chromosomal and molecular forms of *Anopheles gambiae* s.s. *Jour. Med. Ent.*; 42 (6) 998-1005. **IF 1,864**
- 11 I.V. Sharakhov, B.J. White, M. Sharakhova, J. Kayondo, N.F. Lobo, **F. Santolamazza**, A. della Torre, F. Simard, F.H. Collins, N.J. Besansky (2006). Breakpoint structure reveals the unique origin of an interspecific chromosomal inversion (2La) in the *Anophles gambiae* complex. *PNAS*; 103 (16) 6258-6262. **IF 9,771**
- 12 B. J. White, **F. Santolamazza**, L. Kamau, M. Pombi, O. Grushko, K. Mouline, C. Brengues, W. Guelbeogo, M. Coulibaly, J. Kayondo, I. Sharakhov, F. Simard, V. Petrarca, A. della Torre and N. J. Besansky(2007). Molecular Karyotyping of the 2La Inversion in *Anopheles gambiae*. *Am J Trop Med Hyg*; 76(2):334-339. **IF 2,446**
- 13 J. Pinto, A. Lynd, J.L. Vicente, **F. Santolamazza**, N.P. Randle, A. Caccone, G. Gentile, M. Moreno, F. Simard, J.D. Charlwood, V.E. do Rosário, A. della Torre and M.J. Donnelly(2007). Origin and distribution of knockdown resistance mutations in the Afrotropical mosquito vector *Anopheles gambiae*. *PLoS ONE*; 28;2(11):e1243. **IF 4,411**
- 14 M. Calzetta, **F. Santolamazza**, G.C. Carrara, P.J. Cani, A. della Torre, V. Petrarca(2008). Distribution and Chromosomal characterization of the *Anophles gambiae* complex in Angola. *Hyg Am J Trop Med Hyg*; 78(1):169-175. **IF 2,446**
- 15 **F. Santolamazza**, M. Calzetta, J. Etang, E. Barrese, I. Dia, A. Caccone, M.J. Donnelly, V. Petrarca, F. Simard, J. Pinto, A. della Torre (2008). Distribution of Knock-down resistance mutations in *Anopheles gambiae* (Diptera:culicidae) molecular forms in west and central-west Africa. *Malaria Journal*; 29: (7): 74. **Highly accessed IF 3,49**
- 16 **F. Santolamazza**, E. Mancini, F. Simard, Y. Qi, Z. Tu Z, A. della Torre (2008). Structure and insertion polymorphisms of SINE200 retrotransposons in genomic islands of speciation of *Anopheles gambiae* molecular forms. *Malaria Journal*; 25 (7): 163. **IF 3,49**
- 17 J. C. Marshall, J. Pinto, J. D. Charlwood, G. Gentile, **F. Santolamazza**, F. Simard, A. della Torre, M. J. Donnelly, and A. Caccone (2008). Exploring the origin and degree of genetic isolation of *Anopheles gambiae* from the islands of São Tomé and Príncipe: implications for testing transgenic-based vector control. *Evolutionary Applications*; 1 (4): 631-644. **IF 5,145**
- 18 B. Caputo, **F. Santolamazza**, J.L. Vicente, D.C. Nwakanma, M. Jawara, K. Palsson, T. Jaenson, B. J. White, E. Mancini, V. Petrarca, D. J. Conway, N. J. Besansky, J. Pinto, A. della Torre (2011). The "Far-West" of *Anopheles gambiae* Molecular Forms. *PLoS ONE*: 6 (2): e16415. **IF 4,411**
- 19 **F. Santolamazza**, B. Caputo, M. Calzetta, J.L. Vicente, E. Mancini¹, V. Petrarca⁴, D.J. Conway, J. Pinto, A. della Torre. Comparative analyses reveal discrepancies among results of commonly used methods for *Anopheles gambiae* molecular form identification. 2011 *Malaria Journal*: 10:215.doi:10.1186/1475-2875-10-215. **IF 3,49**

- 20 J. Pinto, A.E. Yawson, J.L. Vicente, B. Gomes, **F. Santolamazza**, M. Moreno, J.D. Charlwood, F. Simard, N. Elissa, D. Weetman, M.J. Donnelly, A. Caccone and A. della Torre. Geographic population structure of the African malaria vector *Anopheles gambiae* suggests a role for the forest-savannah biome transition as a barrier to gene flow. 2013 Evolutionary Applications. **IF 4,916**
- 21 **F. Santolamazza**, B. Caputo, D.C. Nwakanma, C. Fanello, V. petrarca, D.J. Conway, J Pinto, E. Mancini and A della Torre. Remarkable diversity of intron-1 of the para voltage-gated sodium channel gene in an *Anopheles gambiae*/*Anopheles coluzzii* hybrid zone. 2015 Malaria Journal. **IF 3,49**
- 22 Mangano VD, Kabore Y, Bougouma EC, Verra F, Sepulveda N, Bisseye C, **Santolamazza F**, Avellino P, Tiono AB, Diarra A, Nebie I, Rockett KA, Sirima SB, Modiano D; MalariaGEN Consortium. Novel insights into the protective role of haemoglobin S and C against *Plasmodium falciparum* parasitaemia. 2015 The Journal of Infectious Diseases. **IF 5,778**
- 23 M. Pombi, P. Kengne, G. Gimonneau, B.T. Fossog, D. Ayala, C. Kamdem, **F. Santolamazza**, W. M. Guelbeogo, N'F. Sagnon, V. Petrarca, D. Fontenille, N. J. Besanky, C. Antobio-Nkondjio, K. R. Dabire, A. Della torre, F. Simard, C. Costantini. Dissecting functional components of reproductive isolation among closely related sympatric species of the *Anopheles gambiae* complex. 2017 Evolutionary Applications. **IF 4,916**
- 24 F Santolamazza, P Avellino, G Siciliano, F A Yao, F Lombardo, J B Ouédraogo, D Modiano, P Alano, V Mangano. Detection of *Plasmodium falciparum* male and female gametocytes and determination of parasite sex ratio in human endemic populations by novel, cheap and robust RTqPCR assays. 2017 submitted Malaria Journal

Partecipazione ad oltre 30 Congressi Nazionali ed Internazionali.

Dichiaro, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs. 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Dichiaro altresì, di essere informato, ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art. 15 del D. Lgs. 33/2013"

Roma, 27/07/2017

