



Silvio Paone

Data di nascita: 25/04/1990 | Nazionalità: Italiana

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/12/2013 – 31/12/2015 – Roma, Italia

TIROCINANTE – DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN",
UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA

Presso il laboratorio diretto dalla prof.ssa Milena Grossi, studio della funzione dei diversi dimeri di Jun nel differenziamento del muscolo scheletrico, dell'individuazione dei miRNAs indotti in questo processo.

Durante questo periodo sono state impiegate le seguenti tecniche:

Biologia Cellulare: Colture cellulari (linea di mioblasti di topo C2C12, ibridomi); preparazione di virus da linee "packaging", infezioni retrovirali, trasfezioni, immunofluorescenza;

Biologia Molecolare: estrazione di proteine ed RNA da cellule eucariotiche, Western Blot, Northern Blot, utilizzo di enzimi di restrizione.

01/02/2016 – 31/10/2016 – Roma, Italia

COLLABORATORE – DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE, UNIVERSITÀ
SAPIENZA DI ROMA

Presso il laboratorio diretto dalla Dott.ssa Marta Ponzi, Dipartimento di Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità: studio del ruolo della proteina umana Rac1 nell'invasione dei globuli rossi da parte del parassita malarico *Plasmodium falciparum*. Durante questo periodo sono state impiegate le seguenti tecniche:

Biologia Cellulare: Colture del parassita malarico *Plasmodium falciparum*

01/11/2016 – 29/02/2020 – Roma, Italia

DOTTORANDO – DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE, UNIVERSITÀ
SAPIENZA DI ROMA

Presso il laboratorio diretto dalla Dott.ssa Marta Ponzi, Dipartimento di Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità: studio del ruolo della proteina umana Rac1 nell'invasione dei globuli rossi da parte del parassita malarico *Plasmodium falciparum*. Durante questo periodo sono state impiegate le seguenti tecniche:

Biologia Cellulare: Purifica, sincronizzazione e saggi di composti inibitori sui diversi stadi di sviluppo del parassita malarico; buona conoscenza di citofluorimetria.

Biologia Molecolare: Immunoprecipitazione di complessi proteici, Silver Stain, saggi ELISA.

01/03/2020 – ATTUALE – Roma, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE,
UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA

Presso il laboratorio diretto dal Prof. David Modiano, studio del ruolo della proteina umana Rac1 nell'invasione dei globuli rossi da parte del parassita malarico *Plasmodium falciparum*. Durante questo periodo sono state impiegate le seguenti tecniche:

Biologia Molecolare: Saggi ELISA, Silver Stain, Co-immunoprecipitazioni

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2014 – 06/2019 – Minturno, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA – Liceo Scientifico "Leon Battista Alberti"

Indirizzo Via di Santa Reparata, Minturno, Italia | **Voto finale** 82/110

10/2009 – 12/2013 – Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE – Università Sapienza di Roma

Indirizzo Piazzale Aldo Moro, Roma, Italia | **Campo di studio** Indirizzo Genetico-Molecolare |

Voto finale 105/110 |

Tesi Ruolo degli oncogeni E6 ed E7 di Human Papilloma Virus sulla via di regolazione Wnt/ β -catenina."

10/2013 – 12/2015 – Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA – Università Sapienza di Roma

Indirizzo Piazzale Aldo Moro, Roma, Italia | **Campo di studio** Indirizzo genetico/molecolare |

Voto finale 110/110 e lode |

Tesi Attività di v-Jun nella modulazione del differenziamento e della proliferazione di cellule miogenic

11/2016 – 02/2020 – Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA – Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

Indirizzo Piazzale Aldo Moro, Roma, Italia | **Campo di studio** Parassitologia Molecolare |

Voto finale con lode |

Tesi Role of the human GTPase Rac1 in Plasmodium falciparum infection of erythrocytes

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

INGLESE | **FRANCESE**

● PUBBLICAZIONI

Articoli in riviste scientifiche

S. Paone, S. D'Alessandro, S. Parapini, F. Celani, V. Tirelli, M. Pourshaban, A. Olivieri. Characterization of the erythrocyte GTPase Rac1 in relation to *Plasmodium falciparum* invasion. *Scientific Reports* 10, 2020 Impact factor (5 anni): 5.134

A. Olivieri, R. S. Lee, F. Fratini, C. Ketucha, M. Chaand, V. Mangano, F. Celani, S. Mochi, C. Birago, **S. Paone**, F. Grasso, V. Tirelli, M. Falchi, E. Shabani, S. Bertocini, B. S. Sirima, E. Pizzi, D. Modiano, M. T. Duraisingh, M.

Ponzi. Structural Organization of erythrocyte membrane microdomains and their relation with malaria susceptibility. In preparazione

Contributi a Congresso

S. Scinicariello, G. Del Vecchio, **S. Paone**, C. Presutti, M. Grossi: "Distinct roles of v-Jun:ATF and v-Jun:Fos dimers in skeletal muscle differentiation". Presentato al XIV congresso della Federazione Italiana delle Scienze della Vita (FISV) 20-23 Settembre 2016 Sapienza, Università di Roma.

F. Fratini, E. Pizzi, V. Tirelli, **S. Paone**, F. Grasso, C. Birago, S. Mochi, M. Ponzi, A. Olivieri: "Role of erythrocyte membrane microdomains in *Plasmodium falciparum* infection". Presentato al 44° congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 25-28 Settembre 2016, Pisa.

S. Paone, F. Fratini, E. Pizzi, V. Tirelli, S. D'Alessandro, S. Parapini, V. Mangano, C. Birago, S. Mochi, D. Modiano, M. Ponzi, A. Olivieri: "Role of erythrocyte membrane microdomains in *Plasmodium falciparum* infection". Presentato al meeting annuale 2017 dell'Italian Malaria Network, 19-20 Gennaio 2017, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

S. Paone, D. Modiano, M. Ponzi, A. Olivieri: "Role of erythrocyte membrane microdomains in *Plasmodium falciparum* infection". Presentato all' VIII congresso del Corso di Dottorato in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica, 5 Giugno 2017, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

S. Paone, F. Celani, V. Tirelli, S. D'Alessandro, S. Parapini, A. Contini, D. Modiano, M. Ponzi, A. Olivieri: "Role of human GTPase Rac1 in *Plasmodium falciparum* infection". Presentato al IX congresso del Corso di Dottorato in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica, 17 Maggio 2018, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

S. Paone, M. Chaand, S. D'Alessandro, S. Parapini, F. Celani, M. Pourshaban, V. Tirelli, M. Ponzi, M. T. Duraisingh, A. Olivieri: "The human GTPase Rac1 plays an important role in *Plasmodium falciparum* invasion and growth inside human erythrocytes". Presentato al XXX Congresso della Società Italiana di Parassitologia, 26-29 Giugno 2018, Milano

S. Paone, M. Chaand, S. D'alessandro, S. Parapini, F. Celani, M. Pourshaban, V. Tirelli, D. Modiano, M.T. Duraisingh, A. Olivieri: "The human GTPase Rac1 plays an important role in *Plasmodium falciparum* infection of human erythrocytes". Presentato al X Congresso del Corso di Dottorato in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica, 17 Maggio 2019, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

S. Paone, M. Chaand, S. D'Alessandro, S. Parapini, F. Celani, M. Pourshaban, V. Tirelli, M. Ponzi, M. T. Duraisingh, A. Olivieri: "The human GTPase Rac1 plays an important role in *Plasmodium falciparum* invasion and growth inside human erythrocytes". Presentato all' IIX Congresso Europeo di Protistologia, 28 Luglio- 2 Agosto 2019, Roma.

S. Parapini, **S. Paone**, M. Pourshaband, E. Erba, A. Contini, S. D'Alessandro, A. Olivieri. "In vitro antimalarial activity of inhibitors of human Rac1: A possible new way to fight *Plasmodium?*". Presentato al XXXI Congresso della Società Italiana di Parassitologia, 24-27 Giugno 2020, Silvi Marina (Teramo)

● ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

Brevetti

Co-inventore del brevetto dal titolo "Inhibitor compounds of the human GTPase Rac1 for use in the treatment of malaria", deposito PCT/IB2017/058291 del 21/12/2017.

Attività editoriale

Editor dell'abstract book dell'VIII congresso del Corso di Dottorato in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità pubblica "Interdisciplinary approaches in Health Sciences: a bridge to the future", 5 Giugno 2017, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Editor dell'abstract book dell'IX congresso del Corso di Dottorato in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica 2018 "Filling the science communication gap", 17 Maggio 2018, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Editor dell'abstract book dell' X congresso del Corso di Dottorato in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica 2018 "Science for democracy, democracy for science", 17 Maggio 2019, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Membro della Segreteria Scientifica del X Congresso della Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare, svoltosi il 22 Novembre 2019 presso l'Istituto Superiore di Sanità di Roma

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".

Roma, 20/11/2020