

CURRICULUM VITAE EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Silvia Consalvi**
Data di nascita |
Telefono |
Indirizzo |
E-mail silvia.consalvi17@gmail.com
Pec silvia.consalvi@pec.enpab.it
Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 31/10/2018 – 31/10/2028
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero dell'Università e della Ricerca
• Qualifica conseguita **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica.**
- Date (da – a) 18/09/2018 – 18/09/2028
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero dell'Università e della Ricerca
• Qualifica conseguita **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 05/F1 - Biologia Applicata.**
- Date (da – a) 01/08/2018 – 01/08/2028
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero dell'Università e della Ricerca
• Qualifica conseguita **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 05/E2 - Biologia Molecolare.**
- Date (da – a) Sett. 2016 – Dic. 2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Institute for Genomic Medicine, UC San Diego, 9500 Gilman Drive #0761 La Jolla, California, USA.

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Postdoc Short Training. Titolo: HiC-mediated discovery of long-range interactions between genomic loci of primary muscle-derived interstitial cells.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2009 – 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Ph.D. in Biologia Cellulare e Molecolare. Titolo tesi: "Epigenetic reprogramming of fibro-adipogenic progenitors in dystrophic muscles by HDAC inhibitors".
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	17/12/2010
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Esame di Stato per Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Nov 2009 – Feb 2010
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Sanford Burnham Medical Research Institute. 10905 Road to the Cure, La Jolla, CA 92121, USA.
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Ph.D. Short Training. Muscle Development and Regeneration Program.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2006 – 2009
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e molecolare, 110/110 cum laude. Titolo tesi: "Pax7 expression regulation in muscle stem cells: conversion mechanism of regenerative signals in epigenetic modifications".
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2003 – 2006
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare, 110/110 cum laude. Titolo tesi: "Study of cell death in <i>in vitro</i> models of pancreatic adenocarcinoma".
ESPERIENZA LAVORATIVA	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Nov 2022 – oggi
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Unicamillus International Medical University in Rome, via di Sant'Alessandro 8, 00131 Rome, Italy.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Professore Associato , settore scientifico disciplinare MED/05 Patologia Clinica

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Attività didattica in lingua inglese presso la Facoltà dipartimentale di Medicina. Insegnamento: Patologia Clinica.</p> <p>2020 – 2022</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>Unicamillus International Medical University in Rome, via di Sant’Alessandro 8, 00131 Rome, Italy.</p> <p>Professore a contratto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Attività didattica in lingua inglese presso la Facoltà dipartimentale di Medicina. Insegnamento: Farmacologia</p> <p>2019 – 2022</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>IRCCS Fondazione Santa Lucia, via del Fosso di Fiorano 64, 00143, Rome, Italy.</p> <p>Ricercatore, Principal Investigator</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Direzione e coordinamento di progetti inerenti lo studio della Distrofia muscolare di Duchenne al fine di identificare strumenti diagnostici e terapeutici utili a monitorare e promuovere la rigenerazione del muscolo scheletrico durante la progressione della patologia.</p> <p>2018 – oggi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>Exofix Srl Start-Up, via della Consulta 12, 00184 , Roma.</p> <p>Socio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Sviluppare una strategia terapeutica priva di cellule, basata sugli esosomi, al fine di promuovere l’attività rigenerativa delle cellule staminali adulte per il trattamento di patologie degenerative.</p> <p>Mar 2017 – Apr 2017</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>Atrofix S.r.l. via della Consulta 12, 00184 Roma</p> <p>Consulente</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Screening of farmaci epigenetici per il trattamento delle distrofie muscolari.</p> <p>Sett 2016 – Dic 2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>Sanford-Burnham-Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla 92037, California, USA. Development, Aging and Regeneration Program. Center for Genetic Disorders and Aging Research.</p> <p>Visiting Researcher</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Studio del profilo epigenetico e trascrizionale di cellule muscolari sane e distrofiche.</p> <p>2015 – 2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>IRCCS Fondazione Santa Lucia, via del Fosso di Fiorano 64, Roma, presso il laboratorio del Dr. Pier Lorenzo Puri.</p> <p>Senior Postdoc</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Studi preclinici per il trattamento delle distrofie muscolari. Responsabile di studi esplorativi per valutare diversi parametri clinici in campioni bioptici di bambini affetti da Distrofia Muscolare di Duchenne in clinical trial per il trattamento con Givinostat. Studio del ruolo degli esosomi nella regolare la rigenerazione di muscoli sani e distrofici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2013 – 2014</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>IRCCS Fondazione Santa Lucia, via del Fosso di Fiorano 64, Roma, presso il laboratorio della Dr.ssa Daniela Palacios.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Postdoc</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Studio delle principali vie di segnalazione coinvolte nella regolazione del differenziamento muscolare in cellule sane e distrofiche.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Lug 2011</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Italfarmaco SpA Via dei Lavoratori, 54 20092 Cinisello Balsamo MI.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Consulente</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Analisi delle citochine circolanti in topi mdx distrofici trattati con Givinostat.</p>

PUBBLICAZIONI

- 1 Sturabotti E, **Consalvi S**, Tucciarone L, Macri E, Di Lisio V, Francolini I, Minichiello C, Piozzi A, Vuotto C, Martinelli A. Synthesis of Novel Hyaluronic Acid Sulfonated Hydrogels Using Safe Reactants: A Chemical and Biological Characterization. Gels. 2022; 8(8):480.
- 2 **Consalvi S[#]**, Tucciarone L, Macri E, De Bardi M, Picozza M, Salvatori I, Renzini A, Valente S, Mai A, Moresi V, Puri PL. Determinants of epigenetic resistance to HDAC inhibitors in dystrophic fibro-adipogenic progenitors. EMBO Rep. 2022; 23(6):e54721. **First author. # Co-Corresponding author.**
- 3 Sandonà M, **Consalvi S***, Tucciarone L, De Bardi M, Scimeca M, Angelini D, Buffa V, D'Amico A, Bertini E, Cazzaniga S, Bettica P, Bouché M, Bongiovanni A, Puri PL, Saccone V. HDAC inhibitors tune miRNAs in extracellular vesicles of dystrophic muscle-resident mesenchymal cells. EMBO Rep. 2020; 21(9):e50863. * **Co-first author.**
- 4 Iannotti FA, Pagano E, Adinolfi S, Mazzeola E, Guardiola O, **Consalvi S**, Saccone V, Puri PL, Piscitelli F, Gazzo E, Carrella E, Capasso R, Minchiotti G, Di Marzo V. Endocannabinoid CB1 receptor is a target for PAX7 in satellite cells and implicated in Duchenne Muscular Dystrophy. Nature Comm. 2018; 9(1): 3950.
- 5 Marroncelli N, Bianchi M, Bertin M, **Consalvi S**, Saccone V, De Bardi M, Puri PL, Palacios D, Adamo S, Moresi V. HDAC4 regulates satellite cell proliferation and differentiation by targeting P21 and Sharp1 genes. Scientific reports 2018; 8 (1): 3448.

- 6 Tucciarone L, Etxaniz U, Sandoná M, **Consalvi S[#]**, Puri PL, Saccone V. Advanced methods to study the cross-talk between Fibro-adipogenic Progenitors and Muscle Stem Cells. *Methods in Mol Biol* 2018; 231-256. **# Co-Corresponding author.**
- 7 **Consalvi S**, Brancaccio A, Dall'Agnese A, Puri PL, Palacios D. Praja1 E3 ubiquitin ligase promotes skeletal myogenesis through degradation of EZH2 upon p38 α activation. *Nature Comm.* 2017; 8:13956. doi: 10.1038/ncomms13956. **First author.**
- 8 **Consalvi S**, Sandoná M, Saccone V. Epigenetic Reprogramming of Muscle Progenitors: Inspiration for Clinical Therapies. *Stem Cells International* 2016; 2016:6093601. **First author.**
- 9 Sandoná M, **Consalvi S**, Tucciarone L, Puri PL, Saccone V. HDAC inhibitors for muscular dystrophies: progress and prospects. *Expert Opinion on Orphan Drugs* 2016; 4 (2), 125-127.
- 10 Giordani L, Sandoná M, Rotini A, Puri PL, **Consalvi S[#]**, Saccone V. Muscle-specific microRNAs as biomarkers of Duchenne Muscular Dystrophy progression and response to therapies. *Rare Diseases* 2014; 2 (1), e974969. **# Co-Corresponding author.**
- 11 **Consalvi S**, Saccone V, Mozzetta C. Histone deacetylase inhibitors: a potential epigenetic treatment for Duchenne muscular dystrophy. *Epigenomics* 2014; 6 (5), 547-560. **First author.**
- 12 Saccone V, **Consalvi S***, Giordani L, Mozzetta C, Barozzi I, Sandonà M, Ryan T, Rojas Munoz A, Madaro L, Fasanaro P, Borsellino G, De Bardi M, Frigè GM, Termanini A, Sun X, Rossant J, Bruneau B, Mercola M, Minucci S, Puri PL. HDAC- regulated myomiRs control BAF60 variant exchange and direct the functional phenotype of fibro-adipogenic progenitors in dystrophic muscles. *Genes & development* 2014; 28 (8), 841-857. *** Co-first author.**
- 13 Marroncelli N, Noviello C, **Consalvi S**, Saccone V, Puri PL, Olson EN, Adamo S, Moresi V. HDAC4 is necessary for satellite cell differentiation and muscle regeneration. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 2014;119 (1), 126.
- 14 **Consalvi S**, Mozzetta C, Bettica P, Germani M, Fiorentini F, Rocchetti M, Leoni F, Modena D, Monzani V, Fossati G, Mascagni P, Puri PL, Saccone S. Preclinical studies with pharmacological treatment of murine model of Duchenne Muscular Dystrophy with the Histone Deacetylase inhibitor Givinostat. *Mol Med.* 2013;19:79-87. **First author.**
- 15 Mozzetta C, **Consalvi S***, Saccone V, Tierney M, Diamantini A, Mitchel KJ, Marazzi G, Borsellino G, Battistini L, Sassoon D, Sacco A, Puri PL. Fibroadipogenic progenitors mediate the ability of HDAC inhibitors to promote regeneration in dystrophic muscles of young, but not old mdx mice. *EMBO Mol Med.* 2013;5(4):626-39. *** Co-first author.**
- 16 **Consalvi S**, Mozzetta C, Bettica P, Mascagni P, Monzani V, Germani M, Del Bene F, Puri PL, Saccone V. TP 2 Givinostat improves histological and functional parameters in mdx mice dose and concentration dependently. *Neuromuscular Disorders*, 2012;22 (9), 847. **First author.**
- 17 Forcales SV, Albini S, Giordani L, Malecova B, Cignolo L, Chernov A, Coutinho P, Saccone V, **Consalvi S**, Williams R, Wang K, Wu Z, Baranovskaya S, Miller A, Dilworth FJ, Puri PL. Signal-dependent incorporation of MyoD-BAF60c into Brg1-based SWI/SNF chromatin-remodelling complex. *EMBO J.* 2012;31(2):301-16.
- 18 **Consalvi S**, Saccone V, Giordani L, Minetti G, Mozzetta C, Puri PL. Histone deacetylase inhibitors in the treatment of muscular dystrophies: epigenetic drugs for genetic diseases. *Mol Med.* 2011;17(5-6):457-65. **First author.**

- 19 Mozzetta C, **Consalvi S***, Saccone V, Forcales SV, Puri PL, Palacios D. Selective control of Pax7 expression by TNF- activated p38 α /polycomb repressive complex 2 (PRC2) signaling during muscle satellite cell differentiation. Cell Cycle. 2011;10(2):191-8. * **Co-first author**.
- 20 Palacios D, Mozzetta C, **Consalvi S**, Caretti G, Saccone V, Proserpio V, Marquez VE, Valente S, Mai A, Forcales SV, Sartorelli V, Puri PL. TNF/ p38 α /polycomb signaling to Pax7 locus in satellite cells links inflammation to the epigenetic control of muscle regeneration. Cell Stem Cell. 2010;7(4):455-69.

BREVETTI

- 1 Inventori: Saccone V, Sandonà M, **Consalvi S**. Titolare: Exofix Srl. Nome: Fibroadipogenic Progenitor-derived exosomes for regeneration of dystrophic muscles. Status Pending. Numero di Brevetto del Paese, data di pubblicazione:
 - EP3598978A1, 2020;
 - WO2020020857A1, 2020;
 - US20210268030A1, 2021;
 - EP3826648A1, 2021;
- 2 Inventori: Saccone V, **Consalvi S**, Puri PL, Mascagni P. Titolare: Italfarmaco SpA. Nome: Diethyl-[6-(4-hydroxycarbamoyl-phenyl-carbamoyloxy-methyl)-naphthalen- 2-yl- methyl]-ammonium chloride for use in the treatment of muscular dystrophy. Status Active. Numero di Brevetto del Paese, data di pubblicazione:
 - CA2857082C, 2019;
 - US9867799B2, 2018;
 - AU2012368818B2, 2017;
 - US9421184B2, 2016;

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 1 Premio "Luigi Amadio" per il miglior giovane Ricercatore presso la Fondazione Santa Lucia. 2018.
- 2 Premio Telethon per la ricerca. 2013.
- 3 Premio Telethon per la ricerca. 2012.
- 4 Premio Telethon per la ricerca. 2011.
- 5 Premio Telethon per la ricerca. 2010.
- 6 Premio "Sebastiano e Rita Raeli" per I migliori studenti laureati dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. 2009.

BORSE DI STUDIO E GRANTS

- 1 Ministero della Salute, 5x1000 Fondazione Santa Lucia: Studio della resistenza al trattamento con Inibitori delle Istone Deacetilasi durante la progressione della Distrofia Muscolare di Duchenne. 12.000€. Ruolo: Principal Investigator. 2021.
- 2 Parent Project Onlus Grant. Titolo: Metabolic reprogramming: a novel therapeutic strategy for Duchenne Muscular Dystrophy. 80.000€. Ruolo: Principal Investigator. 2019 - 2021.

- 3 Afm Trampoline Grant. Titolo: Identification of the chromatin profile predicting the responsiveness of dystrophic patients to epigenetic therapy. 50.000€. Ruolo: Principal Investigator. 2019-2021.
- 4 Fondazione Cariplo grant. Titolo: The Trithorax and Polycomb group proteins UTX and EzH2 in the Frailty Syndrome. 399.300€. Ruolo: Collaboratore. 2018 - 2021.
- 5 Ministero della Salute, Grant Giovani Ricercatori. Titolo: Regenerative potential of Fibro-Adipogenic Progenitors derived exosomes in the treatment of Duchenne Muscular Dystrophy with Histone Deacetylase Inhibitors. 450.000€. Ruolo: Co-Principal Investigator. 2018-2022.
- 6 Afm French Telethon Postdoctoral fellowship. Title: Exosome-mediated HDACi/miR-143/STAT3 network in the regulation of satellite cells expansion and muscle regeneration. 51.000€. 2018 - 2019.
- 7 Epigen travel grant for training of young scientists in foreign laboratories at Institute for Genomic medicine, University of California, San Diego, USA. Titolo: HiC-mediated discovery of long-range interactions between genomic loci of primary muscle- derived interstitial cells". 6.000€. 2016.
- 8 Afm Trampoline Grant. Titolo: "Soluble mediators of the functional interactions between fibro-adipogenic progenitors and satellite cells in the pathogenesis and treatment of Duchenne Muscular Dystrophy". 50.000€. Ruolo: Collaboratore. 2015-2016.
- 9 Airc grant. Titolo: Epigenetic modifiers in rhabdomyosarcoma. 222.000€. Ruolo: Collaboratore. 2014 - 2016.
- 10 Telethon PhD fellowship for the study of neuromuscular diseases at University of Rome Tor Vergata. 50.000€. 2009 - 2012.