

CURRICULUM VITAE

Dati Anagrafici

<u>Cognome</u>	Ilari
<u>Nome</u>	Sara
<u>Luogo di nascita</u>	
<u>Data di nascita</u>	22/12/1984
<u>Residenza</u>	
<u>Telefono</u>	
<u>Stato Civile</u>	
<u>Cittadinanza</u>	
<u>Automunita, Patente Cat.</u>	

e.mail

Istruzione e Formazione

<u>Gennaio 2018-Marzo 2018</u>	Contratto a progetto presso il centro ricerca San Raffaele Roma srl, Roccelletta di Borgia, Catanzaro. Attività di ricerca riguardante lo studio dei radicali liberi nella reattività algogena, sviluppo e sperimentazione di nuove classi di farmaci neuroprotettivi ed antidolorifici sia di sintesi che di origine naturale.
<u>Ottobre 2016-ad oggi</u>	Cultore della materia in Neuropsicofarmacologia. Lezioni svolte presso l'Università di Tor Vergata "school of pharmacy"
<u>Dicembre 2017</u>	Master Dietetica e Nutrizione università Cattolica Roma
<u>Luglio- Dicembre 2016</u>	Contratto a progetto presso il centro ricerca San Raffaele Roma srl, Roccelletta di Borgia, Catanzaro. Attività di ricerca riguardante lo studio dei radicali liberi nella reattività algogena, sviluppo e sperimentazione di nuove classi di farmaci neuroprotettivi ed antidolorifici sia di sintesi che di origine naturale.
<u>Febbraio 2016</u>	Vincitrice del Fellow ships IBSA Foundation nel campo della medicina del dolore sviluppato presso il centro Ricerca IRCCS San Raffaele, Roma.
<u>Ottobre -Dicembre 2015</u>	Contratto a progetto presso il centro ricerca San Raffaele Roma srl, Roccelletta di Borgia, Catanzaro. Attività di ricerca

riguardante lo studio dei radicali liberi nella reattività algogena, sviluppo e sperimentazione di nuove classi di farmaci neuroprotettivi ed antidolorifici sia di sintesi che di origine naturale.

Agosto – Settembre 2015

Contratto per prestazione occasionale presso il centro ricerca IRCCS San Raffaele Pisana, Roma. Attività di ricerca riguardante lo studio dei radicali liberi nella reattività algogena, sviluppo e sperimentazione di nuove classi di farmaci neuroprotettivi ed antidolorifici sia di sintesi che di origine naturale.

Marzo 2015

Dottorato di ricerca in “Tossicologia ambientale, cellulare e molecolare” presso l’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro

Dicembre 2014

Abilitazione FELASA (Federation for Laboratory Animal Science Associations) **cat. B** all’utilizzo ed alla manipolazione degli animali da laboratorio nell’attività di ricerca

Giugno 2012-Dicembre 2015

Studente in dottorato in “Tossicologia ambientale, cellulare e molecolare” presso l’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro

Giugno 2012-ad oggi

Socio Ordinario SIF (Società Italiana di Farmacologia)

Giugno 2011

Esame di Stato per Biologi presso l’Università degli Studi della “Tuscia”

Febbraio 2011-Giugno2012

Tirocinio *post lauream* presso il centro ricerca IRCCS San Raffaele Pisana, Roma. Attività di ricerca riguardante lo studio dei radicali liberi nella reattività algogena, sviluppo e sperimentazione di nuove classi di farmaci neuroprotettivi ed antidolorifici sia di sintesi che di origine naturale.

Dicembre 2010

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche con votazione 110/110 e lode presso l’Università degli Studi di “Roma Tre”. Tesi sperimentale dal titolo “Ruolo della sfingosina-1-fosfato nella modulazione della risposta gliale durante l’iperalgia indotta dalla somministrazione cronica di morfina *in vivo*.”

Dicembre 2007

Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l’Università degli Studi di “Roma Tre”. Tesi compilativa dal titolo “Gli orologi biologici come sincronizzatori delle funzioni e i loro effetti sul metabolismo animale.”

Luglio 2003

Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico “Lazzaro Spallanzani” di Tivoli

Lingue Straniere

Inglese

Buona conoscenza della lingua scritta
Conoscenza discreta della lingua parlata

Francese

Conoscenza scolastica della lingua parlata e scritta

Conoscenze Informatiche

Sistemi operativi Software e applicazioni

Microsoft Windows '98, XP, Vista
Pacchetto Office '97 (Word, Excel, PowerPoint),
Internet explorer, firefox

Esperienze Acquisite

Tecniche di laboratorio acquisite:

Trattamento di animali da laboratorio e studi comportamentali tramite Hot/Cold Plate test, Randall-Selitto test, Von Frey test, Aesthesiometer test, Incapacitance test, Rotarod test, Plantar test, Tail-Flick test, Plestismometro. Somministrazione farmaci per via intraperitoneale, intraplantare, sottocutanea.

Tecniche chirurgiche: CCI (legatura nervo sciatico), impianto di cannula intratecale. Espianto di organi.

Tecniche di biologia molecolare: western blotting, immunoprecipitazione, PCRreal-time, ELISA, WES, utilizzo FACS, estrazione linfociti.

Gestione ordini di prodotti Ricerca

Capacità e competenze sociali:

Capacità di lavorare in gruppo e di adattamento in diverse situazioni lavorative ed orari flessibili maturata durante l'attività di tesi e di dottorato.

Premi Ricevuti:

Vincitore borsa di studio IBSA Foundation 2016 per il progetto dal titolo: "The role of S-Nitrosylation in the spontaneous pain response".

Vincitore premio YAP (Young Against Pain) 2015 per il progetto dal titolo: "The role of S-nitrosylation in the spontaneous pain response".

Autore del Webinar dal titolo "Sirtuine e dolore" pubblicato sul sito www.IRC-FSH.it in data 11/12/14.

Partecipazioni a Congressi

Settembre 2016, Rimini, Società Italiana di Farmacologia (SIF), seminario dottorandi e assegnisti di ricerca: *NAD⁺ dependent SIRT1 deacetylase and acute inflammatory pain: the crucial role of oxidative stress modulation*. S. Ilari, C. Morabito, F. Lauro, L.A. Giancotti, M. Gliozzi, M. Tafani, M. Fini, M. Russo, V. Mollace, D. Salvemini, C. Muscoli.

Aprile 2016, Roma, Study In Multidisciplinary pain in research (SIMPAN), comunicazione orale: *Young researcher speech. Nutritions and pain: Italian research*

Ottobre 2015, Napoli, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Pharmacological effect of a new idebenone formulation in a model of carrageenan-induced inflammatory pain*. C. Morabito, F. Lauro, S. Ilari, L.A. Giancotti, M. Gliozzi, D. Paolino, CA. Ventura, E. Palma, C. Carresi, V. Musolino, V. Mollace, C. Muscoli.

Ottobre 2015, Napoli, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Is TRPA1 S nitrosylation involved in the inflammatory pain?* LA. Giancotti, F. Lauro, S. Ilari, C. Montagna, M. Gliozzi, C. Morabito, E. Palma, G. Di Giacomo, V. Mollace, G. Filomeni, C. Muscoli

Ottobre 2015, Napoli, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Protective effects of bergamot polyphenolic fraction on neuropathic pain*. F. Lauro, LA Giancotti, S. Ilari, M. Gliozzi, C. Morabito, V. Malafoglia, W. Raffaeli, E. Palma, C. Carresi, V. Musolino, V. Mollace, C. Muscoli.

Ottobre 2015, Napoli, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Protective effects of antioxidants during acute inflammatory pain: the role NAD⁺-dependent SIRT1 deacetylase*. Ilari S., Lauro F., Giancotti LA., Dagostino C., Gliozzi M., Tafani M., Palma E., Morabito C., Carresi C., Musolino V., Fini M., Russo M., Salvemini D., Mollace V., Muscoli C.

Giugno 2015, Napoli, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Neuropathic pain response in S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficient mice: the role of S-nitrosylation*. L.A. Giancotti; F. Lauro; S. Ilari; C. Morabito; C. Montagna; M. Gliozzi; E. Palma; G. Di Giacomo; V. Mollace; D. Salvemini; G. Filomeni; C. Muscoli.

Giugno 2015, Napoli, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Protective effects of natural antioxidants during acute inflammatory pain: the role of mitochondrial NAD⁺-dependent SIRT3 deacetylase*. S. Ilari, F. Lauro, L.A. Giancotti, C. Morabito, M. Tafani, M. Gliozzi, E. Palma, M. Fini, M.A. Russo, V. Mollace, D. Salvemini, C. Muscoli.

Maggio 2015, Nizza, 5th International Congress on Neuropathic Pain (NeUPSIG 2015): *Neuropathic pain response in S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficient mice: the role of S-nitrosylation*. S. Ilari, F. Lauro, C. Montagna, L.G. Giancotti, C. Morabito, C. Dagostino, M. Gliozzi, G. Filomeni, V. Mollace, C. Muscoli.

Ottobre 2014, Buenos Aires, International Association for the Study of Pain (IASP) : *Protective effects of natural antioxidants during acute inflammatory pain: the role of mitochondrial NAD⁺*

- *dependent SIRT3 deacetylase*. F.Lauro, S.Ilari, C.Dagostino, B.Pucci, M.Gliozzi, C.Morabito, E.Palma, LA.Giancotti, M.Fini, M.Russo, C.Muscoli.

Ottobre 2014, Buenos Aires, International Association for the Study of Pain (IASP) : *Is TRPA-1 S-Nitrosylation involved in the inflammatory Pain?* L.Giancotti, C.Montagna, F.Lauro, S.Ilari, M.Gliozzi, C.Morabito, E.Palma, C.Dagostino, G.Di Giacomo, V.Mollace, D.Salvemini, G.Filomeni, C.Muscoli.

Settembre 2014, Rimini, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Pharmacological effect of a new idebenone formulation in a model of carrageenan-induced inflammatory pain*. C.Morabito, F.Lauro, S.Ilari, LA.Giancotti, R.Cortile, M.Ghiozzi, D.Paolino, CA. Ventura, M.Fresta, E.Palma, V.Mollace, C.Muscoli.

Settembre 2014, Rimini, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *The role of TRPA-1 S-Nitrosylation in a model of carrageenan-induced inflammatory pain*. LA.Giancotti, C.Montagna, F.Lauro, S.Ilari, M.Ghiozzi, C.Morabito, E.Palma, G.Di Giacomo, V.Mollace, D.Salvemini, G.Filomeni, C.Muscoli.

Settembre 2014, Rimini, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *GSNOR-Komice develop neuropathic pain: the role of S-nitrosylation*. F.Lauro, S.Ilari, C.Montagna, LA.Giancotti, C.Morabito, G.Di Giacomo, S.Rizza, S.Cardaci, M.Ghiozzi, E.Palma, D.Salvemini, V.Mollace, G.Filomeni, C.Muscoli.

Settembre 2014, Rimini, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *The role of NAD⁺ - dependent SIRT3 deacetylase during acute inflammatory pain: a new therapeutic approach for natural antioxidants*. S.Ilari, F.Lauro, C.Dagostino, B.Pucci, M.Tafari, M.Gliozzi, E.Palma, LA. Giancotti, L.Sansone, C.Morabito, M.Fini, M.Russo, V.Mollace, C.Muscoli.

Giugno 2014, Napoli, Convegno Monotematico della Società italiana di Farmacologia (SIF): *OLEA Europe-derived phenolic products attenuate antinociceptive morphine tolerance: an innovative strategic approach to treat cancer pain*. C.Muscoli, F.Lauro, C. Dagostino, S.Ilari, LA.Giancotti, M.Gliozzi, N.Costa, C.Carresi, V.Mugolino, F.Casale, D.Vettrice, E.Oliverio, E.Palma, S.Nisticò, A.Procopio, V.Mollace.

Aprile 2014, Tampa, American Pain Society (APS): *Spontaneous pain response in S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficient mice: the role of S-nitrosylation*. S. Ilari, F.Lauro, C. Montagna, G. Di Giacomo, S.Rizza, S.Cardaci, M.Allegri, M.De Gregari, C.Dagostino, M.Ghiozzi, G. Filomeni, V.Mollace, C.Muscoli.

Ottobre 2013, Roma, XV Congresso della Società italiana delle Neuroscienze (SINS): *S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficiency-induced S-nitrosylation results in spontaneous pain response*. Ilari S., Montagna C., Lauro F., Di Giacomo G., Rizza S., Cardaci S., Gliozzi M., Salvemini D., Fini M., Russo M., Mollace V., Muscoli C.

Ottobre 2013, Roma, XV Congresso della Società italiana delle Neuroscienze (SINS): *The role for NAD⁺-dependent SIRT3 deacetylase during opioid tolerance: a new therapeutic approach for natural antioxidants*. Lauro F., Ilari S., Dagostino C., Pucci B., Casale F., Gliozzi M., Tafari M., Palma E., Salvemini D., Fini M., Russo M., Mollace V., Muscoli C.

Ottobre 2013, Torino, 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF): *S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficiency-induced S-nitrosylation results in spontaneous*

pain response. Ilari S., Montagna C., Lauro F., Di Giacomo G., Rizza S., Cardaci S., Gliozzi M., Salvemini D., Fini M., Russo M., Mollace V., Muscoli C.

Ottobre 2013, Torino, 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF): *The role for NAD⁺-dependent SIRT3 deacetylase during opioid tolerance: a new therapeutic approach for natural antioxidants.* Lauro F., Ilari S., Dagostino C., Pucci B., Casale F., Gliozzi M., Tafani M., Palma E., Salvemini D., Fini M., Russo M., Mollace V., Muscoli C.

Aprile 2013, Singapore, Pharma-Nutrition: *Protective effect of sirtuin-modulated bergamot derivatives during inflammatory pain.* Muscoli C., Lauro F., Ilari S., Pucci B., Dagostino C., Gliozzi M., Tafani M., Palma E., Ventrice D., Russo M., Fini M., Mollace V., Salvemini D.

Aprile 2013, Boston, Experimental Biology: *Modulation of sirtuins during acute inflammatory pain: the role of ROS.* Muscoli C., Lauro F., Ilari S., Pucci B., Dagostino C., Gliozzi M., Tafani M., Palma E., Ventrice D., Russo M., Fini M., Mollace V., Salvemini D.

Novembre 2012, Bologna, Convegno monotematico sul dolore, sessione presentazione orale: *Protective effects of antioxidants during acute inflammatory pain: the role NAD⁺-dependent SIRT1 deacetylase.* Muscoli C., Pucci B., Dagostino C., Lauro F., Ilari S., Gliozzi M., Tafani M., Palma E., Ventrice D., Fini M., Mollace V., Russo M., Salvemini D.

Ottobre 2012, New Orleans, Neuroscience: *The role for NAD⁺-dependent SIRT1 deacetylases during acute inflammatory pain: a new therapeutical approach for natural antioxidants.* C. Muscoli, B. Pucci, C. Dagostino, F. Lauro, S. Ilari, M. Gliozzi, M. Tafani, E. Pama, D. Ventrice, M. Fini, M. Russo, V. Mollace, D. Salvemini.

Settembre 2012, Rimini, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Effetti protettivi dei derivati del Bergamotto nel dolore neuropatico indotto da chemioterapici.* F. Lauro, C. Dagostino, S. Ilari, E. Palma, D. Salvemini, V. Mollace, C. Muscoli

Settembre 2012, Rimini, Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Effetti protettivi degli antiossidanti durante il dolore infiammatorio acuto: il ruolo della proteina deacetilasi SIRT1 NAD⁺ dipendente.* S. Ilari, B. Pucci, C. Dagostino, F. Lauro, M. Tafani, E. Palma, D. Ventrice, M. Fini, V. Mollace, M. Russo, D. Salvemini, C. Muscoli.

Novembre 2011, Washington, SFN 2011: *Protective effects of antioxidants during acute inflammatory pain: the role NAD⁺ - dependent SIRT1 deacetylase.* C. Muscoli, B. Pucci, C. Dagostino, F. Lauro, S. Ilari, M. Tafani, E. Palma, D. Ventrice, M. Fini, V. Mollace, M. Russo, D. Salvemini.

Settembre 2011, Reggio Calabria, First International Conference Herbal & antioxidant derivatives in health and diseases: Focus on bergamot: *The Protective effect of Bergamot derivatives on chemotherapy-induced neuropathic pain.* C. Muscoli, C. Dagostino, F. Lauro, S. Ilari, E. Palma, D. Salvemini, V. Mollace.

Settembre 2011, Bologna, 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF): *Protective effects of antioxidants during acute inflammatory pain: the role of 4-Hydroxynonenal, an endogenous aldehyde.* C. Muscoli, C. Dagostino, F. Lauro, S. Ilari, D. Ventrice, E. Vizza, F. Casale, M. Scalzo, M. Rizzo, N. Costa, M.C. Strongoli, E. Palma, D. Salvemini, V. Mollace.

Publicazioni in extenso su riviste internazionali

Valentina Malafoglia, Monica Celi, Carolina Muscoli, Sara Ilari, Filomena Lauro, Luigino Antonio Giancotti, Chiara Morabito, Maurizio Feola, Umberto Tarantino and William Raffaelli. Lymphocyte opioid receptors as innovative biomarkers of osteoarthritic pain, for the assessment and risk management of opioid tailored therapy, before hip surgery, to prevent chronic pain and opioid tolerance/ addiction development: OpMarkArt (Opioids-Markers-Arthroprosthesis) study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 2017;18:605. DOI 10.1186/s13063-017-2363-z

Manuela De Gregori, Carolina Muscoli, Michael E Schatman, Tiziana Stallone, Fabio Intelligente, Mariangela Rondanelli, Francesco Franceschi, Laura Isabel Arranz, Silvia Lorente Cebrián, Maurizio Salamone, Sara Ilari, Inna Belfer, Massimo Allegri. Combining pain therapy with lifestyle: the role of personalized nutrition and nutritional supplements according to the SIMPAR Feed Your Destiny approach. *Journal of Pain Research* 12/2016; Volume 9. DOI:10.2147/JPR.S115068

Filomena Lauro, Sara Ilari, Luigino Antonio Giancotti, Cinzia Anna Ventura, Chiara Morabito, Micaela Gliozzi, Valentina Malafoglia, Ernesto Palma, Donatella Paolino, Vincenzo Mollace, Carolina Muscoli. Pharmacological effect of a new idebenone formulation in a model of carrageenan-induced inflammatory pain. *Pharmacological Research* 07/2016; 111. DOI:10.1016/j.phrs.2016.07.043.

Lauro F, Giancotti LA, Ilari S, Dagostino C, Gliozzi M, Morabito C, Malafoglia V, Raffaelli W, Muraca M, Goffredo BM, Mollace V, Muscoli C. Inhibition of Spinal Oxidative Stress by Bergamot Polyphenolic Fraction Attenuates the Development of Morphine Induced Tolerance and Hyperalgesia in Mice. *PLoS One*. 2016 May 26;11(5):e0156039.

Lauro F., Ilari S., Giancotti L.A., Morabito C., Malafoglia V., Gliozzi M., Palma E., Salvemini D., Muscoli C. The protective role of bergamot polyphenolic fraction on several animal models of pain. *PharmaNutrition* 04/2016; DOI:10.1016/j.phanu.2016.04.001.

Bugada D, De Gregori M, Compagnone C, Muscoli C, Raimondi F, Bettinelli S, Avanzini MA, Cobianchi L, Peloso A, Baciarello A, Dagostino C, Giancotti LA, Ilari S, Lauro F, Grimaldi S, Tasciotti E, Fini M, Saccani GMR jotti, Meschi T, Fanelli G and Allegri M. Continuous wound infusion of local anesthetic and steroid after major abdominal surgery: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 12/2015; 16(1). DOI:10.1186/s13063-015-0874-z.

Muscoli C., Lauro F., Dagostino C., Ilari S., Giancotti LA., Ghiozzi M., Carresi C., Musolino V., Casale F., Vetrice D., Oliverio E., Palma E., Nisticò S., Procopio A & Mollace V. Olea Europea-derived phenolic products attenuate antinociceptive morphine tolerance: an innovative strategic approach to treat cancer pain. *Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents*. 2014, 28:0-0.

Montagna C., Di Giacomo G., Rizza S., Cardaci S., Ferraro E., Grumati P., De Zio D., Maiani E., Muscoli C., Lauro F., Ilari S., Bernardini S., Cannata S., Gargioli C., Circolo MR, Lecconi F., Bonaldo F., Filomeni G. S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficiency-induced S-

nitrosylation results in neuromuscular dysfunction. *Antioxidants & Redox Signaling* 03/2014; 21(4). DOI:10.1089/ars.2013.5696.

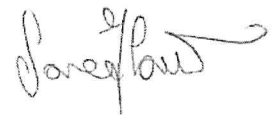
Muscoli C., Dagostino C., Ilari S., Lauro F., Ghiozzi M., Bardhi E., Palma E., Mollace V., Salvemini D. Posttranslational nitration of tyrosine residues modulates glutamate transmission and contributes to N-methyl-D-aspartate-mediated thermal hyperalgesia. *Mediators of Inflammation* 06/2013; 2013(9). DOI:10.1155/2013/950947.

Nisticò S., Vetrice D., Dagostino C., Lauro F., Ilari S., Ghiozzi M., Colica M., Mugolino V., Carresi C., Strangoli MC., Vecchio I., Rizzo M., Mollace V., and Muscoli C. Effect of Mn(III)tetrakis (4-benzoic acid) porphyrin by photodynamically generated free radicals on sods keratinocytes. *Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents*. 2013, 27(3):0-0.

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 (normativa sulla privacy), autorizzo la gestione dei miei dati personali per i fini consentiti dalla legge

Cerreto Laziale li 06/04/2018

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dorey/Bar', written in a cursive style.