



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5547

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

Responsabile scientifico: Prof. Stefano Carugo

Maria Francesca Greco

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Greco
Nome	Maria Francesca

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca di tipo B	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Programma di ricerca: "Ruolo delle vescicole extracellulari nella valutazione del rischio cardiovascolare" Responsabile scientifico: Prof. Massimiliano Ruscica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica e tecnologia farmaceutiche (votazione 107/110)	Università degli Studi di Padova	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 (First - Cambridge English)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Premio miglior presentazione orale 34° Congresso Nazionale SISA (Società italiana per lo studio dell'Aterosclerosi), 22-24/11/2020, Roma. Titolo: Atherosclerosis, PCSK9 and extracellular vesicles - evidence from <i>in vitro</i> models
2021	Premio miglior presentazione orale 35° Congresso Nazionale SISA (Società italiana per lo studio dell'Aterosclerosi), 28-30/11/2020, Virtuale. Titolo: Extracellular vesicles enriched in PCSK9 are indicative of pro-atherogenic phenotype
2018	Borsa di studio per promettenti laureati nell'ambito del progetto "Valutazione del ruolo del lattato nell'infiammazione cronica associata all'obesità" Responsabile: Prof. Massimiliano Ruscica
2019	Borsa di dottorato in Scienze Farmacologiche, Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche. Responsabile: Prof. Massimiliano Ruscica
2022	Assegno di ricerca di tipo B nell'ambito del progetto "Ruolo delle vescicole extracellulari nella valutazione del rischio cardiovascolare" Responsabile: Prof. Massimiliano Ruscica

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Studi clinici: caratterizzazione di vescicole extracellulari come fattore prognostico di rischio cardiovascolare in soggetti obesi affetti da sintomi depressivi (*Front Cardiovasc Med.* 2022 Jan 7;8:785250) e come fattore diagnostico di danno cardiovascolare in pazienti con COVID-19 (Data submitted). Valutazione dell'impatto dell'esposizione di polveri sottili su età gestazionale (*Environ Int.* 2021 Apr;149:106163).

Studi preclinici: valutazione dell'impatto dell'Atorvastina sull'attività mitocondriale del muscolo scheletrico nel modello murino ApoE^{-/-} e della proteina PCSK9 sulla calcificazione vascolare in un modello di ratto uremico (*Int J Mol Sci.* 2022 May 12;23(10):5415; *Atherosclerosis*, 2022 Apr;346:86-97).

Studi in vitro: studio della relazione tra la proteina proproteina convertasi subtilisina/kexina di tipo 9 (PCSK9), l'infiammazione, e le vescicole extracellulari e il processo aterosclerotico (*Int J Mol Sci.* 2022 Oct 28;23(21):13065; *Am J Pathol.* 2020 Nov;190(11):2226-2236).

Nell'ambito della borsa di studio per promettenti laureati: attività di ricerca in modelli animali murini, Western Blot, qPCR, ELISA. Nell'ambito del dottorato: isolamento di vescicole extracellulari tramite tecnica di ultracentrifugazione e SEC da cellule in coltura e da plasma umano; caratterizzazione mediante Nanoparticle Tracking Analysis (NTA), analisi proteomica e dei microRNA. Saggi funzionali con vescicole extracellulari su modelli in vitro e in vivo. Periodo all'estero di 11 mesi presso il laboratorio della Prof.ssa Lina Badimon (Cardiovascular Science Program (ICCC) at the Hospital Santa Creu and San Pau, Barcellona): analisi citofluorimetrica di vescicole extracellulari isolate da plasma umano di pazienti con COVID-19.



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
17-23/08/2019	Fellowship per International Atherosclerosis Research School	Praga (Repubblica Ceca)
4-6/10/2018	Congresso società italiana per lo studio dell'aterosclerosi (SISA) Lombardia: Il Soggetto Ad Alto Rischio Cardiovascolare - Ricerca Clinica E Di Base Nell'ambito Dell'aterosclerosi	Milano (Italia)
24-26/11/2019	33° Congresso SISA Nazionale	Roma (Italia)
15-17/10/2020	Congresso SISA Lombardia: Il Soggetto Ad Alto Rischio Cardiovascolare - Ricerca Clinica E Di Base Nell'ambito Dell'aterosclerosi. Presentazione orale dal titolo "Aterosclerosi, PCSK9, e vescicole extracellulari"	Milano (Italia)
22-24/11/2020	34° Congresso SISA Nazionale. Presentazione orale dal titolo "Atherosclerosis, PCSK9 and extracellular vesicles - evidence from in vitro models"	Virtuale
30/05-02/06/2021	89 th EAS Congress. Poster dal titolo "Overexpression of PCSK9 in human smooth muscle cells renders extracellular vesicles atherogenic"	Virtuale
28-30/11/2021	35° Congresso SISA Nazionale. Presentazione orale dal titolo "Extracellular vesicles enriched in PCSK9 are indicative of pro-atherogenic phenotype"	Virtuale
26-27/11/2021	27 th International Congress on Thrombosis (ICT)	Virtuale
29-30/09/2022	2 nd EVIta Workshop EV Connect: Fostering collaboration. Presentazione orale dal titolo "PCSK9 gives atherogenic properties to extracellular vesicles"	Torino
16-19/11/2022	41° Congresso nazionale della società italiana di farmacologia: Il Valore Scientifico E L'uso	Roma



	Appropriato Del Farmaco. Poster dal titolo: "Extracellular vesicles enriched in PCSK9 are pro-atherogenic"	
--	--	--

PUBBLICAZIONI

Capitoli di Libri
N Ferri, MF Greco, A Corsini, M Ruscica. Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9: an update on the cardiovascular outcome studies. <i>Conoscere e Curare il Cuore</i> 2019. Edizioni Urban. Atti XXXVI congresso del Centro per la Lotta contro l'Infarto Fondazione Onlus.

Tabella sinottica dell'attività scientifica (pubblicazioni peer-reviewed)
Parametri posseduti dalla candidata:
Numero di articoli: 16
Numero di citazioni: 108
Indice H: 7

Articoli su riviste
Greco MF, Rizzuto AS, Zarà M, Cafora M, Favero C, Solazzo G, Giusti I, Adorni MP, Zimetti F, Dolo V, Banfi C, Ferri N, Sirtori CR, Corsini A, Barbieri SS, Pistocchi A, Bollati V, Macchi C, Ruscica M. <i>PCSK9 Confers Inflammatory Properties to Extracellular Vesicles Released by Vascular Smooth Muscle Cells</i> . <i>Int J Mol Sci</i> . 2022 Oct 28;23(21):13065. doi: 10.3390/ijms232113065
Suades R, Greco MF, Padró T, Badimon L. <i>Extracellular Vesicles as Drivers of Immunoinflammation in Atherothrombosis</i> . <i>Cells</i> . 2022 Jun 5;11(11):1845. doi: 10.3390/cells11111845
Macchi C, Moregola A, Greco MF, Svecla M, Bonacina F, Dhup S, Dadhich RK, Audano M, Sonveaux P, Mauro C, Mitro N, Ruscica M, Norata GD. <i>Monocarboxylate transporter 1 deficiency impacts CD8+ T lymphocytes proliferation and recruitment to adipose tissue during obesity</i> . <i>iScience</i> . 2022 May 23;25(6):104435. doi: 10.1016/j.isci.2022.104435
Macchi C, Bonalume V, Greco MF, Mozzo M, Melfi V, Sirtori CR, Magnaghi V, Corsini A, Ruscica M. <i>Impact of Atorvastatin on Skeletal Muscle Mitochondrial Activity, Locomotion and Axonal Excitability-Evidence from ApoE-/- Mice</i> . <i>Int J Mol Sci</i> . 2022 May 12;23(10):5415. doi: 10.3390/ijms23105415
Lupo MG, Bressan A, Donato M, Canzano P, Camera M, Poggio P, Greco MF, Garofalo M, De Martin S, Panighel G, Ruscica M, Baragetti A, Bollati V, Faggin E, Rattazzi M, Catapano AL, Ferri N. <i>PCSK9 promotes arterial medial calcification. Atherosclerosis</i> . 2022 Apr;346:86-97. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2022.01.015
Macchi C, Greco MF, Favero C, Dioni L, Cantone L, Hoxha M, Vigna L, Solazzo G, Corsini A, Banach M, Pesatori AC, Bollati V, Ruscica M. <i>Associations Among PCSK9 Levels, Atherosclerosis-Derived Extracellular Vesicles, and Their miRNA Content in Adults With Obesity</i> . <i>Front Cardiovasc Med</i> . 2022 Jan 7;8:785250. doi: 10.3389/fcvm.2021.785250



Macchi C, Greco MF, Ferri N, Magni P, Arnoldi A, Corsini A, Sirtori CR, Ruscica M, Lammi C. Impact of Soy B-Conglycinin Peptides on PCSK9 Protein Expression in HepG2 Cells. <i>Nutrients</i> . 2021 Dec 31;14(1):193. doi: 10.3390/nu14010193
Lupo MG, Marchianò S, Adorni MP, Zimetti F, Ruscica M, Greco MF, Corsini A, Ferri N. PCSK9 Induces Rat Smooth Muscle Cell Proliferation and Counteracts the Pleiotropic Effects of Simvastatin. <i>Int J Mol Sci</i> . 2021 Apr 16;22(8):4114. doi: 10.3390/ijms22084114
Macchi C, Iodice S, Persico N, Ferrari L, Cantone L, Greco MF, Ischia B, Dozio E, Corsini A, Sirtori CR, Ruscica M, Bollati V. Maternal exposure to air pollutants, PCSK9 levels, fetal growth and gestational age - An Italian cohort. <i>Environ Int</i> . 2021 Apr;149:106163. doi: 10.1016/j.envint.2020.106163
Greco MF, Sirtori CR, Corsini A, Ezhov M, Sampietro T, Ruscica M. Lipoprotein(a) Lowering-From Lipoprotein Apheresis to Antisense Oligonucleotide Approach. <i>J Clin Med</i> . 2020 Jul 3;9(7):2103. doi: 10.3390/jcm9072103
Ferri N, Greco MF, Corsini A, Ruscica M. Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9: an update on the cardiovascular outcome studies. <i>Eur Heart J Suppl</i> . 2020 Jun;22(Suppl E):E64-E67. doi: 10.1093/eurheartj/suaa063
Macchi C, Greco MF, Botta M, Sperandeo P, Dongiovanni P, Valenti L, Cicero AFG, Borghi C, Lupo MG, Romeo S, Corsini A, Magni P, Ferri N, Ruscica M. Leptin, Resistin, and Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9: The Role of STAT3. <i>Am J Pathol</i> . 2020 Nov;190(11):2226-2236. doi: 10.1016/j.ajpath.2020.07.016
Rota F, Ferrari L, Hoxha M, Favero C, Antonioli R, Pergoli L, Greco MF, Mariani J, Lazzari L, Bollati V. Blood-derived extracellular vesicles isolated from healthy donors exposed to air pollution modulate in vitro endothelial cells behavior. <i>Sci Rep</i> . 2020 Nov 18;10(1):20138. doi: 10.1038/s41598-020-77097-9
Ruscica M, Greco MF, Ferri N, Corsini A. Lipoprotein(a) and PCSK9 inhibition: clinical evidence. <i>Eur Heart J Suppl</i> . 2020 Nov 18;22(Suppl L):L53-L56. doi: 10.1093/eurheartj/suaa135
Sirtori CR, Yamashita S, Greco MF, Corsini A, Watts GF, Ruscica M. Recent advances in synthetic pharmacotherapies for dyslipidaemias. <i>Eur J Prev Cardiol</i> . 2020 Oct;27(15):1576-1596. doi: 10.1177/2047487319845314
Lupo MG, Macchi C, Marchianò S, Cristofani R, Greco MF, Dall'Acqua S, Chen H, Sirtori CR, Corsini A, Ruscica M, Ferri N. Differential effects of red yeast rice, Berberis aristata and Morus alba extracts on PCSK9 and LDL uptake. <i>Nutr Metab Cardiovasc Dis</i> . 2019 Nov;29(11):1245-1253. doi: 10.1016/j.numecd.2019.06.001

ALTRE INFORMAZIONI

Idonea all'attività di tutor ed esercitatore per lo svolgimento delle attività ai sensi dell'art. 45 del Regolamento Generale d'Ateneo del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.
Iscritto alle seguenti società scientifiche: SISA (Società italiana per lo studio dell'Aterosclerosi), SIF (Società italiana di farmacologia), Evita (Società italiana per le vescicole extracellulari), EAS (European Atherosclerosis Society).
2 Contributi al blog Ricercamix del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 16/12/2022