



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6792

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 Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Chiesa Giulia Maria Carola

ALICE COLOMBO

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	COLOMBO
Nome	ALICE

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Dottorato in Scienze Farmacologiche, Biomolecolari e Sperimentali Cliniche	Università degli Studi di Milano	Ottobre 2021 - in corso: discussione della tesi prevista per dicembre 2024
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (Classe LM-6 Biologia).	Università degli Studi di Milano	13/12/2019
Laurea Triennale	Laurea in Biotecnologia (Classe L-2 Biotecnologie).	Università degli Studi di Milano	20/10/2017
Altro	Borsa Promettenti Laureati	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Tutor: prof.ssa Giulia Chiesa	Gennaio 2020 - settembre 2021



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2024	Vincitrice di un incarico di attività di tutorato nell'ambito del Corso di Studio di Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (SSCTA) di n. 20 ore nell'insegnamento di Tecnologia e legislazione farmaceutiche e tossicologia 2 (U.D. Tossicologia 2) sotto il coordinamento della Prof.ssa Chiesa Giulia Maria, nel corso dell'A.A. 2023-2024. (Albo pubblicato nel Decreto Rettorale n. 3166/2022 del 01/07/2022).
2023	Travel Grant per la partecipazione al 37° Congresso Nazionale S.I.S.A. Napoli 26-28/11/2023, con il seguente contributo scientifico: "Impact of dietary choline on homocysteine metabolism in atherosclerosis prone mice".
2023	Vincitrice di un incarico di attività di tutorato nell'ambito del Corso di Studio di Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (SSCTA) di n. 32 ore nell'insegnamento di Tecnologia e legislazione farmaceutiche e tossicologia 2 (U.D. Tossicologia 2) sotto il coordinamento della Prof.ssa Chiesa Giulia Maria, nel corso dell'A.A. 2022-2023. (Albo pubblicato nel Decreto Rettorale n. 3166/2022 del 01/07/2022).
2022	Travel Grant per la partecipazione al 36° Congresso Nazionale S.I.S.A. Roma 27-29/11/2022, con il seguente contributo scientifico: "Dietary choline supplementation worsens atherosclerosis development and modulates multiple metabolic pathways in EKO mice".
2022	Premio alla Ricerca "Giovani Ricercatori" durante la XXI Giornata Studio "Ricerca clinica e di base nell'area cardiovascolare", congresso organizzato dalla Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA), sezione Regione Lombardia per il contributo: "Effetto della colina dietetica sul metabolismo lipidico e lo sviluppo di aterosclerosi in modelli murini con deficit o sovraespressione di apolipoproteina A-I".
2022	Vincitrice di un incarico di collaborazione per lo svolgimento di attività di tutorato nell'ambito del Corso di Studio di Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (SSCTA) di n. 32 ore nell'insegnamento di Tossicologia 2 sotto il coordinamento della Prof.ssa Chiesa Giulia Maria, nel corso dell'A.A. 2021-2022. (Graduatoria presente nel Decreto Rettorale 503/2022 del 31/01/2022).
2021	Vincitrice Borsa di Studio per il Corso di Dottorato di ricerca in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche della durata di 3 anni.
2020	Vincitrice Borsa Promettenti Laureati presso Università degli Studi di Milano.



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Marzo 2017 - settembre 2017. Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Tirocinio sperimentale nell'ambito della tesi triennale. Studio dei meccanismi molecolari e valutazione istologica dell'entità di placche aterosclerotiche in modelli murini geneticamente modificati. Tutor. Prof.ssa Giulia Chiesa.

Ottobre 2018 - settembre 2019. Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Internato di tesi in fisiopatologia del dolore e farmaci d'abuso - Studio dei meccanismi cellulari e molecolari del dolore neuropatico con particolare riferimento alla componente neuroimmunologica in modelli animali. Tutor: Prof.ssa Sacerdote Paola

15-16 febbraio 2022. Laboratorio AMIPEM presso il MICALIS insitute. INRAE, Jouy-en-Josas, Francia. Tirocinio nell'uso di topi germ-free e gnotobiotici. Tutor: Dott. Philippe Gérard

Novembre-dicembre 2022. Università degli Studi di Milano. Corso di Perfezionamento in piccoli animali (roditori, zebrafish, xenopus): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici. Percorso 1: funzione A, C, D per specie topi e ratti, 44 CFP.

Febbraio-maggio 2023. Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Tirocinio pratico di formazione per le seguenti competenze: manipolazione di topi, somministrazione intraperitoneale e sottocutanea, esecuzione di test atti alla valutazione di parametri motori (rotarod test, grip strength meter test).

Giugno-luglio 2023. St. Anna Children's Cancer Research Institute (CCRI), Vienna, Austria. Periodo all'estero Acquisizione competenza nelle manipolazioni genetiche tramite il sistema CRISPR/Cas9. Tutor: Prof. Davide Seruggia

Descrizione dell'attività di ricerca:

Durante i periodi trascorsi come tirocinante/tesista, borsista e come dottoranda sono stata coinvolta in diversi progetti di ricerca che mi hanno permesso di acquisire una serie di conoscenze e competenze soprattutto in ambito di biologia molecolare (estrazione DNA/RNA, quantificazione di acidi nucleici, elettroforesi, PCR, RT-PCR, qPCR, disegno e validazione primer), saggi biochimici (estrazione e dosaggio proteine, Western-blot, ELISA) e colture cellulari (mantenimento in coltura di cellule primarie di macrofagi e splenociti, di linee cellulari tumorali quali HepG2, Huh-7, Hek293, gene-editing mediante sistema CRISPR/Cas9). Durante questi anni ho inoltre sviluppato notevole esperienza sia teorica che pratica nell'utilizzo di modelli murini aventi vari genotipi, sia wild-type (C57Bl/6), sia geneticamente modificati (apoE-knockout, apoE/apoA-I knockout, apoE/apoA-I knockout sovraesprime l'isoforma umana di apoA-I), in particolare nella manipolazione dell'animale, nell'effettuare somministrazioni intraperitoneali e sottocutanee, nelle valutazioni mediante test comportamentali di soglie nocicettive, attività motoria e parametri cognitivi, e infine nella necropsia di organi e tessuti (cuore, fegato, rene, milza, segmenti intestinali, tessuto adiposo bianco, polmone) al fine di eseguire analisi biomolecolari e istologiche. Ho inoltre acquisito competenze nel processamento di tessuti e organi destinati a valutazioni istologiche, acquisendo abilità nel taglio di criosezioni al criostato e successive colorazioni istologiche e immunoistochimiche, principalmente per la valutazione e la caratterizzazione di placche aterosclerotiche a livello del seno aortico, e per la valutazione del deposito di lipidi neutri a livello di fegato e rene.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023-presente	Partecipante al progetto "Cholesterol metabolism in the skeletal muscle of a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis", finanziato da Piano di Sostegno alla Ricerca 2022 - DiSFeB - Università degli Studi di Milano.



2022-presente	Partecipante al Progetto “Next generation advanced RNA inhibition therapy to treat cardiometabolic disease (Liver target)”, finanziato da HORIZON Europe Global Challenge - RIA/IA/CSA.
2022-2023	Partecipante al progetto “Proton pump inhibitor use: less heartburn but increased cardiovascular risk. Does the gut microbiota play a role?”, finanziato da Piano di Sostegno alla Ricerca 2021 - DiSFeB - Università degli Studi di Milano.
2020-2023	Partecipante al progetto “A sound microbiota in a sound body through apolipoprotein apoA-I and HDL: from mouse models to humans (Octopus)”, cofinanziato da HDHL-INTIMIC ERA-NET - Horizon 2020

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
17-19 luglio 2024	Annual Phd Student School. Comunicazione orale: “The interplay between dietary choline and gut microbiota modulates the metabolome of mice prone to atherosclerosis development”.	Milano
28 giugno 2024	VII Giornata centro E. Grossi Paoletti. Partecipante	Milano
28-30 maggio 2024	PhD Student Meeting. Partecipante	Milano
26-28 novembre 2023	37° Congresso Nazionale S.I.S.A. Poster: “Impact of dietary choline on homocysteine metabolism in atherosclerosis prone mice”.	Napoli
16-17 ottobre 2023	Convegno Monotematico SIF. Comunicazione orale: “Dietary choline supplementation worsens atherosclerosis development and modulates multiple metabolic pathways in EKO mice”.	Parma
12-14 ottobre 2023	Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare. XXII Giornata di Studio SISA Sezione Regionale Lombarda. Partecipante	Milano
20-21 luglio 2023	Annual PhD Student School. Comunicazione orale: “Dietary choline supplementation worsens atherosclerosis development and modulates multiple metabolic pathways in EKO mice”.	Milano
27-29 novembre 2022	36° Congresso Nazionale S.I.S.A. Poster: “Dietary choline supplementation worsens atherosclerosis development and modulates multiple metabolic pathways in EKO mice”.	Roma



22-24 settembre 2022	Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare. XXI Giornata Studio SISA Sezione Regionale Lombarda. Comunicazione orale: "Effetto della colina dietetica sul metabolismo lipidico e lo sviluppo di aterosclerosi in modelli murini con deficit o sovraespressione di apolipoproteina A-I".	Milano
5-7 giugno 2022	Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA-SIMI-SIPREC-SISA - "La ricerca in ambito cardiometabolico: ritorno al futuro". Poster: "Impact of HDL levels and dietary choline content on lipid metabolism and atherosclerosis development in mice".	Rimini
22-25 maggio 2022	The 90 th European Atherosclerosis Society congress. Poster: "HDL levels do not impact on the expression of genes playing a pivotal role in intestinal lipid metabolism in apolipoprotein E-knockout mice".	Milano
28-30 novembre 2021	35° Congresso Nazionale S.I.S.A. E-poster: "Effect of HDL/apoA-I deficiency on coronary atherosclerosis, extravascular lipid deposition and immune-inflammatory profile".	Congresso online
26 novembre 2021	IV Giornata della Ricerca del Centro Enrica Grossi Paoletti - «La prevenzione cardiovascolare nell'era post-COVID». Comunicazione orale: "Impatto del deficit di HDL sulla deposizione di lipidi nei tessuti extravascolari: valutazioni in topi geneticamente modificati".	Milano
7-9 ottobre 2021	Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare: ricerca clinica e di base nell'ambito dell'aterosclerosi. XX Giornata Studio SISA Sezione Regionale Lombarda. Comunicazione orale: "Alterata deposizione di lipidi e aumentato stato infiammatorio in topi normocolesterolemici con deficit di HDL".	Milano
30-31 maggio 1-2 giugno 2021	The 89 th European Atherosclerosis Society congress. E-poster: "Vascular and systemic effects of rupertadine administration in apoE-knockout mice".	Congresso online
21-22 maggio 2021	Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA-SIMI-SIPREC-SISA - "Innovazione e sviluppo della prevenzione e cura della malattia cardiovascolare". Comunicazione orale: "Coronary atherosclerosis and systemic inflammation in HDL deficient mice".	Congresso online
22-24 novembre 2020	34° Congresso Nazionale S.I.S.A. E-poster: "Development of liputils, a module to extract fatty acid moieties from lipidomic analytes".	Congresso online
18,25 giugno, 2 luglio 2020	Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA, SIMI, SISA - "Novità sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare". E-poster: "Chronic rupertadine treatment worsens atherosclerosis progression in apolipoprotein E knockout mice fed Western-type diet".	Congresso online



Articoli su riviste (* primo autore)
Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Franchi E, Laaperi M, Laaksonen R, Chiesa G. Effect of diet and genotype on the lipidome of plasma, liver and aorta of wild-type, LDLr knock-out and PCSK9 knock-out mice. Sottomesso a iScience.
Busnelli M, Colombo A* , Manzini S, Franchi E, Chiesa G. The transcriptome profiling of diseased mouse aortas discloses a dysregulation of the sympathetic neurotransmission in atherosclerosis. Heliyon. 2024 May 23;10(11):e31852.
Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Franchi E, Chiara M, Zaffaroni G, Horner D, Chiesa G. Effect of diet and genotype on the miRNome of mice with altered lipoprotein metabolism. iScience. 2023 Aug 11;26(9):107615.
Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Franchi E, Lääperi M, Laaksonen R, Chiesa G. Effect of Diets on Plasma and Aorta Lipidome: A Study in the apoE Knockout Mouse Model. Mol Nutr Food Res. 2023 Jan;67(2):e2200367.
Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Franchi E, Bonacina F, Chiara M, Arnaboldi F, Donetti E, Ambrogi F, Oleari R, Lettieri A, Horner D, Scanziani E, Norata GD, Chiesa G. Lack of ApoA-I in ApoEKO Mice Causes Skin Xanthomas, Worsening of Inflammation, and Increased Coronary Atherosclerosis in the Absence of Hyperlipidemia. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2022 Jul;42(7):839-856.
Manzini S, Busnelli M, Colombo A , Franchi E, Grossano P, Chiesa G. reString: an open-source Python software to perform automatic functional enrichment retrieval, results aggregation and data visualization. Sci Rep. 2021 Dec 6;11(1):23458.
Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Bonacina F, Norata GD, Franchi E, Castiglioni S, Andronis C, Lekka E, Scanziani E, Chiesa G. Rupatadine treatment is associated to atherosclerosis worsening and altered T lymphocyte recruitment. Thromb Haemost. 2021 Oct 25.
Busnelli M, Manzini S, Chiara M, Colombo A , Fontana F, Oleari R, Poti F, Horner D, Bellosta S, Chiesa G. Aortic Gene Expression Profiles Show How ApoA-I Levels Modulate Inflammation, Lysosomal Activity and Sphingolipid Metabolism in Murine Atherosclerosis. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2020 Dec 17; 41(2):ATVBHA120315669.
Manzini S, Busnelli M, Colombo A , Kiamehr M, Chiesa G. Liputils-a Python module to manage individual fatty acid moieties from complex lipids. Sci Rep. 2020 Aug 7; 10(1):13368.
Busnelli M, Manzini S, Jablaoui A, Bruneau A, Kriaa A, Philippe C, Arnaboldi F, Colombo A , Ferrari B, Ambrogi F, Maguin E, Rhimi M, Chiesa G, Gérard P. Fat-Shaped Microbiota Affects Lipid Metabolism, Liver Steatosis, and Intestinal Homeostasis in Mice Fed a Low-Protein Diet. Mol Nutr Food Res. 2020 Jun 24:e1900835.
Colombo A* , Chiesa G, Sirtori CR. Effetto di alimenti funzionali, probiotici e molecole bioattive. L'integratore nutrizionale 2020. (Rivista non peer-reviewed)

Comunicazioni a congressi
The interplay between dietary choline and gut microbiota modulates the metabolome of mice prone to atherosclerosis development. Colombo A . PhD Student School, Milano. 17-19 luglio 2024
Impact of dietary choline on homocysteine metabolism in atherosclerosis prone mice. Colombo A , Busnelli M, Franchi E, Manzini S, Chiesa G. 37° Congresso Nazionale SISA, Napoli. 26-28 novembre 2023.
Aortic transcriptome analysis reveals the association between atherosclerotic lesions and altered sympathetic innervation in genetically modified mice. Franchi E, Colombo A , Manzini S, Chiesa G, Busnelli M. 37° Congresso Nazionale SISA, Napoli. 26-28 novembre 2023.



Dietary lipids affect more than genotype hepatic and intestinal miRNomes: a study in mouse models with different lipid profiles. Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Franchi E, Chiesa G. 37° Congresso Nazionale SISA, Napoli. 26-28 novembre 2023.
Dietary choline supplementation worsens atherosclerosis development and modulates multiple metabolic pathways in EKO mice. Colombo A , Busnelli M, Franchi E, Manzini S, Chiesa G. Convegno Monotematico SIF, Parma. 16-17 ottobre 2023.
The transcriptome profiling of diseased mouse aortas discloses a dysregulation of the sympathetic neurotransmission in atherosclerosis. Franchi E, Colombo A , Manzini S, Chiesa G, Busnelli M. Convegno Monotematico SIF, Parma. 16-17 ottobre 2023.
Effect of diet and genotype on the hepatic and intestinal miRNomes of genetically modified mice with altered lipoprotein metabolism. Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Franchi E, Chiesa G. Convegno Monotematico SIF, Parma. 16-17 ottobre 2023.
Dietary choline supplementation worsens atherosclerosis development and modulates multiple metabolic pathways in EKO mice. Colombo A . Annual PhD Student School, Milano. 20-21 luglio 2023.
ApoA-I deletion or overexpression in apoE deficient mice alters lipid deposition in peripheral tissues. Franchi E, Chiesa G, Manzini S, Colombo A , Busnelli M. Spring Meeting Giovani Ricercatori - SID-SIIA-SIMI-SIPREC-SISA, Basic and Clinical Research: until grant let us apart. Rimini, 16-18 aprile 2023.
Dietary choline supplementation worsens atherosclerosis development and modulates multiple metabolic pathways in EKO mice. Colombo A , Busnelli M, Franchi E, Manzini S, García Rivera M, Kirwan J, Chiesa G. 36° Congresso Nazionale SISA, Roma. 27-29 novembre 2022.
The genetic manipulation of HDL/apoA-I levels in mice affects the lipid deposition in peripheral organs. Franchi E, Chiesa G, Manzini S, Colombo A , Busnelli M. 36° Congresso Nazionale SISA, Roma. 27-29 novembre 2022.
How different diets shape plasma and aorta lipidome: a study in the apoE knockout mouse model. Manzini S, Busnelli M, Colombo A , Franchi E, Chiesa G. 36° Congresso Nazionale SISA, Roma. 27-29 novembre 2022.
Effetto della colina dietetica sul metabolismo lipidico e lo sviluppo di aterosclerosi in modelli murini con deficit o sovraespressione di apolipoproteina A-I. Colombo A , Busnelli M, Manzini S, Franchi E, García Rivera M, Kirwan J, Chiesa G. XXI Giornata Studio SISA Sezione Regionale Lombardia, Milano. 22-24 settembre 2022.
Effetti dell'elevato intake di colina dietetica sul metaboloma plasmatico, lo sviluppo di aterosclerosi e la composizione del microbiota intestinale in topi EKO. Franchi E, Busnelli M, Colombo A , Manzini S, García-Rivera MA, Kirwan J, Zhang X, Gérard P, Chiesa G. XXI Giornata Studio SISA Sezione Regionale Lombardia, Milano. 22-24 settembre 2022.
Histological assessment of lipid deposition in tissues from genetically modified mice with deficiency or overexpression of apolipoprotein A-I. Franchi E, Chiesa G, Manzini S, Colombo A , Busnelli M. 75° Congresso Nazionale SIAI, Padova. 14-16 settembre 2022.
Increased dietary choline alters the plasma metabolome and worsens atherosclerosis development without impacting the immune system. Busnelli M, Franchi E, Colombo A , Manzini S, García-Rivera MA, Kirwan J, Zhang X, Gérard P, Scanziani E, Chiesa G. 75° Congresso Nazionale SIAI, Padova. 14-16 settembre 2022.
Impact of HDL levels and dietary choline content on lipid metabolism and atherosclerosis development in mice. Colombo A , Busnelli M, Manzini S, Franchi E, García Rivera M, Jennifer Kirwan, Giulia Chiesa. Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA-SIMI-SIPREC-SISA, Rimini. 5-7 giugno 2022.
Increased dietary choline alters the plasma metabolome, worsens atherosclerosis development, but does not make gut microbiota pro-atherogenic per se. Franchi E, Busnelli M, Colombo A , Manzini S, García-Rivera MA, Kirwan J, Zhang X, Gérard P, Chiesa G. Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA-SIMI-SIPREC-SISA, Rimini. 5-7 giugno 2022.



<p>HDL levels do not impact on the expression of genes playing a pivotal role in intestinal lipid metabolism in apolipoprotein E-knockout mice. Colombo A, Manzini S, Busnelli M, Franchi E, Chiesa G. The 90th European Atherosclerosis Society congress, Milano. 22-25 maggio 2022.</p>
<p>Restrict: a software to manage functional enrichment of complex experimental. Manzini S, Busnelli M, Colombo A, Franchi E, Grossano P, Chiesa G. The 90th European Atherosclerosis Society congress, Milano. 22-25 maggio 2022.</p>
<p>Histological assessment of lipid deposition in peripheral tissues from genetically modified mice with deficiency or overexpression of apoA-I. Franchi E, Busnelli M, Manzini S, Colombo A, Chiesa G. The 90th European Atherosclerosis Society congress, Milano. 22-25 maggio 2022</p>
<p>Dietary choline increases plasma concentration of gut-derived uremic toxins and metabolites associated with chronic kidney disease progression in apoE-knockout mice with elevated HDL. Busnelli M, Franchi E, Colombo A, Manzini S, García-Rivera MA, Kirwan J, Chiesa G. The 90th European Atherosclerosis Society congress, Milano. 22-25 maggio 2022</p>
<p>Dietary choline supplementation increases the plasma concentration of several amino acids during atherosclerosis development. Chiesa G, Colombo A, Franchi E, Manzini S, García-Rivera MA, Kirwan J, Busnelli M. The 90th European Atherosclerosis Society congress, Milano. 22-25 maggio 2022</p>
<p>Effect of HDL/apoA-I deficiency on coronary atherosclerosis, extravascular lipid deposition and immune-inflammatory profile. Colombo A, Busnelli M, Manzini S, Franchi E, Arnaboldi F, Donetti E, Scanziani E, Norata GD, Chiesa G. 35° Congresso Nazionale SISA, congresso online. 28-30 novembre 2021.</p>
<p>Rupatadine treatment is associated to atherosclerosis worsening and altered T lymphocytes recruitment in apo-E deficient mice. Franchi E, Busnelli M, Manzini S, Colombo A, Bonacina F, Norata GD, Castiglioni S, Andronis C, Lekka E, Scanziani E, Chiesa G. 35° Congresso Nazionale SISA, congresso online. 28-30 novembre 2021.</p>
<p>Dietary choline content and HDL levels contribute to a pro-atherogenic plasma metabolomic profile in mice. Busnelli M, Franchi E, Manzini S, Colombo A, García-Rivera MA, Kirwan J, Zhang X, Gérard P, Chiesa G. 35° Congresso Nazionale SISA, congresso online. 28-30 novembre 2021.</p>
<p>Restrict: managing functional enrichment of complex experimental designs made easy. Manzini S, Busnelli M, Colombo A, Franchi E, Grossano P. 35° Congresso Nazionale SISA, congresso online. 28-30 novembre 2021.</p>
<p>Alterata deposizione di lipidi e aumentato stato infiammatorio in topi normocolesterolemici con deficit di HDL. Colombo A, Busnelli M, Manzini S, Franchi E, Arnaboldi F, Donetti E, Scanziani E, Norata GD, Chiesa G. XX Giornata Studio SISA Sezione Regionale Lombarda, Milano. 7-9 ottobre 2021.</p>
<p>Il trattamento con rupertadina in topi knockout per apolipoproteina E è associato a un peggioramento dell'aterosclerosi e a un alterato reclutamento dei linfociti T. Franchi E, Busnelli M, Manzini S, Colombo A, Bonacina F, Norata GD, Castiglioni S, Andronis C, Lekka E, Scanziani E, Chiesa G. XX Giornata Studio SISA Sezione Regionale Lombarda, Milano. 7-9 ottobre 2021.</p>
<p>Fat-shaped microbiota affects microvesicular steatosis and lipid metabolism in malnourished mice. Busnelli M, Manzini S, Colombo A, Franchi E, Bruneau A, Gérard P, Chiesa G. 74° Congresso Nazionale SIAI, Bologna. 24-25 settembre 2021.</p>
<p>Histological evaluation reveals widely altered lipid deposition, local and systemic inflammation in normocolesterolemia mice lacking high-density lipoprotein. Busnelli M, Manzini S, Colombo A, Franchi E, Arnaboldi F, Donetti E, Scanziani E, Norata GD, Chiesa G. 74° Congresso SIAI, Bologna. 24-25 settembre 2021.</p>
<p>Vascular and systemic effects of rupertadine administration in apoE-knockout mice. Colombo A, Manzini S, Busnelli M, Scanziani E, Chiesa G. The 89th European Atherosclerosis Society congress, congresso online. 30-31 maggio, 1-2 giugno 2021.</p>
<p>ApoA-I deficiency in apoE-knockout mice induces coronary atherosclerosis and perturbs systemic inflammation. Chiesa G, Manzini S, Colombo A, Donetti E, Scanziani E, Norata GD, Busnelli M. The 89th European Atherosclerosis Society congress, congresso online. 30-31 maggio, 1-2 giugno 2021.</p>



Gene expression profile reveals that apoA-I levels modulate inflammation and lysosomal activity in murine advanced atherosclerosis. Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Fontana F, Oleari R, Potì F, Castiglioni S, Bellosta S, Chiesa G. The 89 th European Atherosclerosis Society congress, congresso online. 30-31 maggio, 1-2 giugno 2021.
Effortless extraction of individual lipid moieties from lipidomics datasets: liputils, a python module. Manzini S, Busnelli M, Colombo A , Kiamehr M, Chiesa G. The 89 th European Atherosclerosis Society congress, congresso online. 30-31 maggio, 1-2 giugno 2021.
Coronary atherosclerosis and systemic inflammation in HDL deficient mice. Colombo A , Busnelli M, Manzini S, Arnaboldi F, Donetti E, Oleari R, Lettieri A, Scanziani E, Norata GD, Chiesa G. Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA-SIMI-SIPREC-SISA, congresso online. 21-22 maggio 2021.
Development of liputils, a module to extract fatty acid moieties from lipidomic analytes. Colombo A , Busnelli M, Kiamehr M, Chiesa G, Manzini S. 34° Congresso Nazionale SISA, congresso online. 22-24 novembre 2020.
Chronic rupaadine treatment worsens atherosclerosis progression in apolipoprotein E knockout mice fed Western-type diet. Manzini S, Busnelli M, Colombo A , Chiesa G. The 88 th European Atherosclerosis Society Congress - congresso online. October 4- 7 th 2020.
Fenretinide treatment in apoE-KO mice severely alters erythrocyte turnover and causes a dramatic increase of circulating leukocytes resulting in a worsened atherosclerosis development. Busnelli M, Manzini S, Bonacina F, Colombo A , Soldati S, Barbieri SS, Amadio P, Sandrini L, Arnaboldi F, Donetti E, Laaksonen R, Paltrinieri S, Scanziani E, Chiesa G. The 88 th European Atherosclerosis Society Congress - congresso online. October 4- 7 th 2020.
Chronic rupaadine treatment worsens atherosclerosis progression in apolipoprotein E knockout mice fed Western-type diet. Colombo A , Manzini S, Busnelli M, Chiesa G. Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA, SIMI, SISA, congresso online. 18, 25 giugno, 2 luglio 2020.
Impact of dietary choline on atherosclerosis development in conventionally raised ApoE-KO mice expressing different levels of ApoA-I. Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Chiesa G. Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA, SIMI, SISA, congresso online. 18, 25 giugno, 2 luglio 2020.
Fat-shaped microbiota affects lipid metabolism, liver steatosis and intestinal homeostasis in mice fed a low-protein diet. Manzini S, Busnelli M, Jablaoui A, Bruneau A, Kriaa A, Philippe C, Arnaboldi F, Colombo A , Ferrari B, Maguin E, Rhimi M, Chiesa G, Gérard P. Spring Meeting Giovani Ricercatori - SIIA, SIMI, SISA, congresso online. 18, 25 giugno, 2 luglio 2020.
Fenretinide treatment accelerates atherosclerosis development in apolipoprotein E-deficient mice in spite of beneficial metabolic effects. Busnelli M, Manzini S, Bonacina F, Colombo A , Soldati S, Barbieri SS, Amadio P, Sandrini L, Arnaboldi F, Donetti E, Laaksonen R, Paltrinieri S, Scanziani E, Chiesa G. 33° Congresso Nazionale SISA, Roma. 24-26 novembre 2019.
Fenretinide differently affects atherosclerosis development and metabolic parameters in apoE-deficient mice. Parolini C, Manzini S, Busnelli M, Ferrari B, Colombo A , Scanziani E, Chiesa G. XVIII International Symposium on Atherosclerosis, Toronto, Canada. 9-12 giugno 2018.
Apolipoprotein A-I deficiency alters the small intestine transcriptome and increases the expression of the antimicrobial enzyme Duox2. Busnelli M, Manzini S, Colombo A , Parolini C, Chiesa G. The 86 th European Atherosclerosis Society Congress, Lisbona, Portogallo. 5-8 maggio 2018.



ALTRE INFORMAZIONI

19 luglio 2024. Moderatrice nella sessione "Stress and Brain" nell'ambito dell'Annual PhD School in Pharmacological Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical, Università degli Studi di Milano. Milano.
1/12/2023 - Attività di Terza Missione: pubblicazione di un post sul blog RicercaMix dell'Università degli Studi di Milano. "Colina e rischio cardiovascolare: un ruolo oltre TMAO."
Anno accademico 2022/2023 - Correlatrice tesi di Elisa Guenzi dal titolo "Caratterizzazione delle linee cellulari HepG2 e Huh-7 quali modelli per lo studio del pathway metabolico dell'omocisteina". Corso di laurea triennale in Biotecnologia.
2022 - Revisore scientifico per la rivista Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases.
Socio SISA dal 2020 (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi)
Socio EAS dal 2020 (European Atherosclerosis Society)
Socio Junior SIF dal 2024 (Società Italiana di Farmacologia)

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

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, 3/09/2024.