

**ALLEGATO B****UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 10 del 04/02/2020) Codice concorso 4263

**[Marco Busnelli]  
CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	BUSNELLI
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	[21 luglio 1979]

**INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM  
(non eccedente le 30 pagine)****OCCUPAZIONE ATTUALE**

Incarico: Assegnista di Ricerca (scadenza 31/10/2021)  
Dipartimento: Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB)  
Università: Università degli Studi di Milano

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Data	Titolo	Corso di Studi	Università
27/05/2016	Perfezionamento	Benessere dell'animale da laboratorio e <i>animal care</i> - livello avanzato	Università degli Studi di Milano
19/05/2015	Specializzazione (70/70 con Lode)	Diploma di Specializzazione in Farmacologia Medica	Università degli Studi di Milano
24/11/2008	Dottorato di Ricerca	Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale e Molecolare	Università degli Studi di Milano-Bicocca
14 /07/2005	Laurea Magistrale (110/110 con Lode)	Biotecnologie Mediche	Università degli Studi di Milano-Bicocca
23/07/2003	Laurea Triennale (105/110)	Biotecnologie Mediche	Università degli Studi di Milano

## ATTIVITA' DI FORMAZIONE E DI RICERCA

Ho ottenuto la laurea triennale in Biotecnologie Mediche nel 2003 lavorando nel Laboratorio di Biologia Molecolare del Dipartimento di Ematologia diretto dal Prof. Alberto Zanella presso l'IRCCS Ospedale Maggiore di Milano - Università degli Studi di Milano con una tesi sulla caratterizzazione molecolare del gene PK-LR in pazienti affetti da carenza di piruvato chinasi eritrocitaria.

Nel 2005 ho conseguito la laurea magistrale con lode in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, lavorando nel Laboratorio di Medicina Molecolare del Dipartimento di Scienze Chirurgiche diretto dalla Prof.ssa Marialuisa Lavitrano. L'attività sperimentale era dedicata alla caratterizzazione di maiali transgenici da impiegare nello studio del rigetto in seguito a xenotrapianto d'organo.

Lavorando nel medesimo gruppo di ricerca, nel 2008 ha conseguito il dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale (DIMET), studiando il ruolo eziopatogenetico dell'ipercolesterolemia in un modello porcino di danno vascolare.

Da novembre 2009 a marzo 2017 sono stato assegnista di ricerca nel Laboratorio di Farmacologia delle Dislipidemie e dell'Arteriosclerosi presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB) - Università degli Studi di Milano, sotto la guida della Prof.ssa Giulia Chiesa. La mia attività di ricerca era principalmente finalizzata all'identificazione di nuovi bersagli molecolari in grado di influenzare il metabolismo di lipidi/lipoproteine mediante caratterizzazione trascrittomica, miRNomica e lipidomica di svariati modelli murini di dislipidemia e aterosclerosi.

Nel 2014 ho vinto un Travel Grant bandito dalla *International Atherosclerosis Society* proponendo il progetto "*Pathophysiological insights about the relationship between different configurations of the gut microbiota and the development of undernutrition*". Il progetto era finalizzato a valutare, nel topo, come differenti composizioni del microbiota intestinale possano modulare gli effetti di una dieta simile a quelle presenti nei paesi del terzo mondo. Ho svolto questo progetto da gennaio a settembre 2015 lavorando nel laboratorio *Alimentation, Microbiote Intestinal, Pathologies Encéphaliques et Métaboliques (AMIPeM)*, diretto dal dr. Philippe Gérard, presso il dipartimento *Microbiologie de L'Alimentation au Service de la Santé (MICALIS - UMR1319)* dell'*Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement (INRAE)*. Tale centro, situato a Jouy-en-Josas nei pressi di Parigi, è dotato di uno stabulario attrezzato per studi di gnotobiologia in topi *germ-free*.

Nel 2015, ho ottenuto il Diploma di Specializzazione in Farmacologia Medica presentando una tesi sperimentale finalizzata a definire il ruolo delle HDL e di apolipoproteina A-I nei processi infiammatori e nel metabolismo lipidico extravascolare durante lo sviluppo di aterosclerosi in modelli murini dislipidemici.

Nel 2016 ho vinto una borsa di studio intitolata ad Andrea Mezzetti, bandita dalla Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, proponendo un progetto dal titolo "*Effect of apolipoprotein A-I on microbiota: a new mechanism of HDL-mediated atheroprotection?*". Da aprile 2017 a marzo 2018 sono stato pertanto borsista presso il DiSFeB sotto la responsabilità della Prof.ssa Chiesa valutando se e come l'interazione tra i livelli plasmatici di apoA-I/HDL e il microbiota intestinale potesse influenzare lo sviluppo di aterosclerosi.

Da aprile 2019 sono nuovamente assegnista di ricerca nello stesso laboratorio sotto la guida della Prof.ssa Giulia Chiesa.

## ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO

Anno	Borsa
2015	Da gennaio a settembre 2015 ho lavorato nel laboratorio <i>Alimentation, Microbiote Intestinal, Pathologies Encéphaliques et Métaboliques (AMIPeM)</i> , diretto dal dr. Philippe Gérard, presso il dipartimento <i>Microbiologie de L'Alimentation au Service de la Santé (MICALIS - UMR1319)</i> dell' <i>Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement (INRAE)</i> (Jouy-en-Josas, Francia) finanziato da "The 2014 International Atherosclerosis Society 6-months Visiting Fellowship Award".

## GRANT

Anno	Evento
2016	<b>Responsabile.</b> " <i>Effect of apolipoprotein A-I on microbiota: a new mechanism of HDL-mediated atheroprotection?</i> " (Borsa di Studio "Andrea Mezzetti" per progetti di ricerca su Aterosclerosi e sue complicanze - Fondazione SISA Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi). Euro 25.000
2014	<b>Responsabile.</b> " <i>Pathophysiological insights about the relationship between different configurations of the gut microbiota and the development of undernutrition</i> " (The 2014 International Atherosclerosis Society 6-months Visiting Fellowship Award). \$ 8,000
2018-2020	<b>Partecipante.</b> "A sound microbiota in a sound body through apolipoprotein A-I and HDL: from mouse models to humans" (Octopus) - HDHL-INTIMIC Interrelation of the Intestinal Microbiome, Diet and Health, ERA-NET Cofund finanziato da Horizon 2020.
2012-2017	<b>Partecipante.</b> "Personalized diagnostics and treatment of high risk coronary artery disease patients" (RiskyCAD, ID: 305739) - FP7 of the EU.
2012-2015	<b>Partecipante.</b> "Characterization of microRNA functional role in cholesterol metabolism and in the pathogenesis of atherosclerosis" (ID: 2011-0645) - Fondazione Cariplo Ricerca scientifica in ambito biomedico 2011.
2009-2013	<b>Partecipante.</b> "European collaborative project on inflammation and vascular wall remodelling in atherosclerosis" (AtheroRemo, ID: 201668) - FP7 of the EU.

## TRAVEL GRANT

Anno	Evento
2020	The 88 <sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress per l'abstract " <i>Fenretinide treatment in apoE-KO mice severely alters erythrocyte turnover and causes a dramatic increase of circulating leukocytes resulting in a worsened atherosclerosis development</i> "
2019	The 87 <sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress per l'abstract " <i>Impact of dietary choline on atherosclerosis development in conventionally raised apoE-KO mice expressing different levels of apoA-I</i> "
2018	The 86 <sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress per l'abstract " <i>Apolipoprotein A-I</i> "

	<i>deficiency alters the small intestine transcriptome and increases the expression of the antimicrobial enzyme Duox2"</i>
2017	The 85 <sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress per l'abstract <i>"Effect of different microbiota on lipid metabolism, liver steatosis and intestinal homeostasis in mice fed a low-protein diet"</i>
2017	Spring Meeting Giovani Ricercatori SISA SIIA SIMI "Novità sullo studio dell'arteriosclerosi e sue complicanze" per l'abstract <i>"Microbiota composition affects lipid metabolism and intestinal homeostasis"</i>
2016	30° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi per l'abstract <i>"Microbiota composition affects lipid metabolism and intestinal homeostasis"</i>
2016	The 84 <sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress per l'abstract <i>"Hepatocyte-specific Ppap2b ablation increases plasma levels of several minor pro-atherogenic lipid species and worsens atherosclerosis in apoE-/- mice"</i>
2016	Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA e SISA "Ipertensione arteriosa, dislipidemie ed aterosclerosi: nuovi link fisiopatologici e terapeutici" per l'abstract <i>"Sympathetic neurotransmission during atherosclerosis development: an unrecognized target of dyslipidemia?"</i>
2015	29° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi per l'abstract <i>"Liver-specific deletion of the Ppap2b gene worsens atherosclerosis in apoE-/- mice"</i>
2014	28° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi per l'abstract <i>"Cholesterol accumulation and inflammation in skin and skin-draining lymph nodes in apoE-KO mice lacking murine apoA-I"</i>

## PREMI

Anno	Premio
2016	<b>Miglior presentazione orale:</b> <i>"Differenti composizioni del microbiota intestinale influenzano il metabolismo lipidico e l'omeostasi intestinale"</i> . XV Giornata Di Studio "Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare: un approccio integrato"
2015	<b>Miglior presentazione orale:</b> <i>"Liver-specific deletion of the Ppap2b gene worsens atherosclerosis in apoE-/- mice"</i> - 29° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi
2014	<b>Best Scientific Poster Communication Award:</b> <i>"ApoA-I deficiency in Apoe-KO mice severely alters lymph nodes and modulates T lymphocyte subsets"</i> - 7 <sup>th</sup> International Atherosclerosis Society Workshop on HDL

## INDICI BIBLIOMETRICI (Web of Science e Scopus)

Articoli accettati/pubblicati su riviste peer-reviewed: 26, di cui 10 come primo autore o *co-first*, 4 come secondo autore, 2 come corresponding author.

Articoli su riviste non peer-reviewed: 4

Articoli ultimi 5 anni (Ottobre 2015 - Febbraio 2020): 14

Numero citazioni totali: 329

Citazioni medie per articolo: 12.8

Numero citazioni ultimi 10 anni: 214

Citazioni medie per articolo ultimi 10 anni: 9.3

H-index totale: 12

H-index ultimi 10 anni: 11

Impact Factor medio: 3.956

Impact Factor totale: 102.846

Autore di 2 presentazioni orali su invito, co-autore di 96 comunicazioni a congressi nazionali/internazionali (33 presentate personalmente, di cui 17 come presentazioni orali).

## PUBBLICAZIONI (Articoli pubblicati su riviste peer-reviewed)

(\* primo autore o co-first; ° corresponding author)

1) *Fat-shaped microbiota affects lipid metabolism, liver steatosis and intestinal homeostasis in mice fed a low-protein diet.* **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. *Mol Nutr Food Res.* (in revisione)

2) *The Gut Microbiota Affects Host Pathophysiology as an Endocrine Organ: A Focus on Cardiovascular Disease.* **Busnelli M\***°, Manzini S, Chiesa G. *Nutrients.* 2019 Dec 27;12(1). pii: E79. PMID: 31892152. I.F. 2018: 4.171. Cit: 0

3) *Myocardial overexpression of ANKRD1 causes sinus venosus defects and progressive diastolic dysfunction.* Piroddi N, Pesce P, Scellini B, Manzini S, Ganzetti GS, Badi I, Menegollo M, Cora V, Tiso S, Cinquetti R, Monti L, Chiesa G, Bleyl SB, **Busnelli M**, Deller F, Bruno D, Caicci F, Grimaldi A, Taramelli R, Manni L, Sacerdoti D, Tesi C, Poggesi C, Ausoni S, Acquati F, Campione M. *Cardiovascular Research.* PMID: 31688894 Accettato per la pubblicazione. I.F. 2018: 7.014. Cit: 0

4) *Fenretinide treatment accelerates atherosclerosis development in apoE-deficient mice in spite of beneficial metabolic effects.* **Busnelli M\***°, Manzini S, Bonacina F, Soldati S, Barbieri SS, Amadio P, Sandrini L, Arnaboldi F, Donetti E, Laaksonen R, Paltrinieri S, Scanziani E, Chiesa G. *Br J Pharmacol.* 2020 Jan;177(2):328-345. PMID: 31621898. I.F. 2018: 6.583. Cit: 0

5) *Infusions of Large Synthetic HDL Containing Trimeric apoA-I Stabilize Atherosclerotic Plaques in Hypercholesterolemic Rabbits.* Parolini C, Adorni MP, **Busnelli M**, Manzini S, Cipollari E, Favari E, Lorenzon P, Ganzetti GS, Fingerle J, Bernini F, Chiesa G. *Can J Cardiol.* 2019 Oct;35(10):1400-1408. PMID: 31495683. I.F. 2018: 5.592. Cit: 3

6) *Impact of PPAR-Alpha Polymorphisms - The Case of Metabolic Disorders and Atherosclerosis.* Ruscica M, **Busnelli M**, Runfola E, Corsini A, Sirtori CR. *Int J Mol Sci.* 2019 Sep 6;20(18). PMID: 31489930. I.F. 2018: 4.183. Cit: 0

7) *Topiramate protects apoE-deficient mice from kidney damage without affecting plasma lipids.* Manzini S, **Busnelli M\***, Parolini C, Minoli L, Ossoli A, Brambilla E, Simonelli S, Lekka E, Persidis A, Scanziani E, Chiesa G. *Pharmacol Res.* 2019 Mar;141:189-200. PMID: 30593851. I.F. 2018: 5.574. Cit: 6

8) *Effects of Vegetable Proteins on Hypercholesterolemia and Gut Microbiota Modulation.* **Busnelli M\***, Manzini S, Sirtori CR, Chiesa G, Parolini C. *Nutrients.* 2018 Sep 6;10(9). PMID: 30200592 I.F. 4.171. Cit: 4

9) *Lipid phosphate phosphatase 3 in vascular pathophysiology.* **Busnelli M\***, Manzini S, Parolini C, Escalante-Alcalde D, Chiesa G. *Atherosclerosis.* 2018 Apr;271:156-165. PMID: 29518748 I.F. 4.255. Cit: 6

- 10) *Effect of Dietary Components from Antarctic Krill on Atherosclerosis in apoE-Deficient Mice*. Parolini C, Bjørndal B, **Busnelli M**, Manzini S, Ganzetti GS, Deller F, Ramsvik M, Bruheim I, Berge RK, Chiesa G. *Mol Nutr Food Res*. 2017 Aug 15. PMID: 28812326 I.F. 5.151. Cit: 16
- 11) *Liver-specific deletion of the Plpp3 gene alters plasma lipid composition and worsens atherosclerosis in apoE-/- mice*. **Busnelli M\***, Manzini S, Hilvo M, Parolini C, Ganzetti GS, Deller F, Ekroos K, Jänis M, Escalante-Alcalde D, Sirtori CR, Laaksonen R, Chiesa G. *Sci Rep*. 2017 Mar 14;7:44503. PMID: 28291223 I.F. 4.122. Cit: 14
- 12) *Nutraceuticals and Bioactive Components from Fish for Dyslipidemia and Cardiovascular Risk Reduction*. Chiesa G, **Busnelli M**, Manzini S, Parolini C. *Mar Drugs*. 2016 Jun 8;14(6). PMID:27338419 I.F. 3.503. Cit: 17
- 13) *L-homoarginine administration reduces neointimal hyperplasia in balloon-injured rat carotids*. Deller F, Ganzetti GS, Froio A, Manzini S, **Busnelli M**, Meinitzer A, Sirtori CR, Chiesa G, Parolini C. *Thromb Haemost*. 2016 Aug 1;116(2):400-2. PMID: 27279573 I.F. 5.627. Cit: 13
- 14) *Beta2-adrenergic activity modulates vascular tone regulation in lecithin:cholesterol acyltransferase knockout mice*. Manzini S, Pinna C, **Busnelli M**, Cinquanta P, Rigamonti E, Ganzetti GS, Deller F, Sala A, Calabresi L, Franceschini G, Parolini C, Chiesa G. *Vascul Pharmacol*. 2015 Nov;74:114-21. PMID: 26254103 I.F. 2.500. Cit: 8
- 15) *High-density lipoprotein deficiency in genetically modified mice deeply affects skin morphology: a structural and ultrastructural study*. Arnaboldi F, **Busnelli M\***, Cornaghi L, Manzini S, Parolini C, Deller F, Ganzetti GS, Sirtori CR, Donetti E, Chiesa G. *Exp Cell Res*. 2015 Oct 15;338(1):105-12. PMID: 26241937 I.F. 3.378. Cit: 7
- 16) *A salmon protein hydrolysate exerts lipid-independent anti-atherosclerotic activity in apoE-deficient mice*. Parolini C, Vik R, **Busnelli M**, Bjørndal B, Holm S, Brattelid T, Manzini S, Ganzetti GS, Deller F, Halvorsen B, Aukrust P, Sirtori CR, Nordrehaug JE, Skorve J, Berge RK, Chiesa G. *PLoS One*. 2014 May 19;9(5):e97598. PMID: 24840793 I.F. 3.234. Cit: 19
- 17) *MRI visualization of vulnerable atherosclerotic plaques at the brachiocephalic artery of apoE-KO mice by the blood pool contrast agent B22956/1*. Parolini C, **Busnelli M**, Ganzetti GS, Deller F, Manzini S, Scanziani E, Johnson JL, Sirtori CR, Chiesa G. *Molecular Imaging*. 2014 Jul;13. PMID: 24825406 I.F. 1.962. Cit: 11
- 18) *An immunomodulating fatty acid analogue targeting mitochondria exerts anti-atherosclerotic effect beyond plasma cholesterol-lowering activity in apoe(-/-) mice*. Vik R, **Busnelli M\***, Parolini C, Bjørndal B, Holm S, Bohov P, Halvorsen B, Brattelid T, Manzini S, Ganzetti GS, Deller F, Nygård OK, Aukrust P, Sirtori CR, Chiesa G, Berge RK. *PLoS One*. 2013 Dec 4;8(12):e81963. PMID: 24324736 I.F. 3.534. Cit: 12
- 19) *Diet induced mild hypercholesterolemia in pigs: local and systemic inflammation, effects on vascular injury - rescue by high-dose statin treatment*. **Busnelli M\***, Manzini S, Froio A, Vargiolu A, Cerrito MG, Smolenski RT, Giunti M, Cinti A, Zannoni A, Leone BE, Forni M, Bacci ML, Biasi GM, Giovannoni R, Lavitrano M. *PLoS One*. 2013 Nov 15;8(11):e80588. PMID: 24260430 I.F. 3.534. Cit: 15
- 20) *Effect of the combinations between pea proteins and soluble fibres on cholesterolaemia and cholesterol metabolism in rats*. Parolini C, Manzini S, **Busnelli M**, Rigamonti E, Marchesi M, Diani E, Sirtori CR, Chiesa G. *British Journal of Nutrition*. 2013 Oct;110(8):1394-401. PMID: 23458494 I.F. 3.342. Cit: 16
- 21) *Reduced biliary sterol output with no change in total faecal excretion in mice expressing a human apolipoprotein A-I variant*. Parolini C, Caligari S, Gilio D, Manzini S, **Busnelli M**, Montagnani M, Locatelli M, Diani E, Giavarini F, Caruso D, Roda E, Roda A, Sirtori CR, Chiesa G. *Liver International*. 2012 Oct;32(9):1363-71. PMID: 22845860 I.F. 3.870. Cit: 9
- 22) *Cholesterol-lowering effect of dietary *Lupinus angustifolius* proteins in adult rats through regulation of genes involved in cholesterol homeostasis*. Parolini C, Rigamonti E, Marchesi M, **Busnelli M**, Cinquanta P, Manzini S, Sirtori CR, Chiesa G. *Food Chemistry*. 2012 Jun;132(3):1475-9 I.F. 3.334. Cit: 17

23) *Heme oxygenase-1 inhibition prevents intimal hyperplasia enhancing nitric oxide-dependent apoptosis of vascular smooth muscle cells*. Cerrito MG, Scagliarini A, Froio A, Liloia A, **Busnelli M**, Giovannoni R, Otterbein LE, Mainetti L, Villa M, Bach FH, Leone BE, Biasi GM, Lavitrano M. *Biological and Pharmaceutical Bulletin*. 2011;34(8):1204-14. PMID: 21804207 I.F. 1.657. Cit: 7

24) *Rosuvastatin does not affect human apolipoprotein A-I expression in genetically modified mice: a clue to the disputed effect of statins on HDL*. Marchesi M, Parolini C, Caligari S, Gilio D, Manzini S, **Busnelli M**, Cinquanta P, Camera M, Brambilla M, Sirtori CR, Chiesa G. *British Journal of Pharmacology*. 2011 Nov;164(5):1460-8. PMID: 21486287 I.F. 4.409. Cit: 14

25) *In vitro production of multigene transgenic blastocysts via sperm-mediated gene transfer allows rapid screening of constructs to be used in xenotransplantation experiments*. Vargiolu A, Manzini S, de Cecco M, Bacci ML, Forni M, Galeati G, Cerrito MG, **Busnelli M**, Lavitrano M, Giovannoni R. *Transplantation Proceedings*. 2010 Jul-Aug;42(6):2142-5. PMID: 20692428 I.F. 0.993. Cit: 2

26) *Pathogenetic role of hypercholesterolemia in a novel preclinical model of vascular injury in pigs*. **Busnelli M\***, Froio A, Bacci ML, Giunti M, Cerrito MG, Giovannoni R, Forni M, Gentilini F, Scagliarini A, Deleo G, Benatti C, Leone BE, Biasi GM, Lavitrano M. *Atherosclerosis*. 2009 Dec;207(2):384-90. PMID: 19540496 I.F. 4.522. Cit: 21

27) *Sperm-mediated gene transfer*. Lavitrano M, **Busnelli M**, Cerrito MG, Giovannoni R, Manzini S, Vargiolu A. *Reprod Fertil Dev*. 2006;18(1-2):19-23. PMID: 16478599 I.F. 2.541. Cit: 96

#### PUBBLICAZIONI (Articoli pubblicati su riviste non peer-reviewed)

1) *New dietary proteins for cholesterol control: lupin and hempseed*. Sirtori CR, **Busnelli M**. *Nutrafoods* (2018) 17:61-65

2) *Nuove proteine alimentari per il controllo del colesterolo - Lupino e semi di canapa*. Sirtori CR, **Busnelli M**. *L'Integratore Nutrizionale 2* - 2018: 10-14

3) *Reciprocal interactions between bile acids and intestinal microbiota: pathophysiological implications*. **Busnelli M**, Manzini S, Parolini C, Chiesa G. *Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi* 2017; 8 (3): 22-35

4) *Cross-talk between arterial innervation and dyslipidaemia in the pathogenesis of atherosclerosis*. **Busnelli M**, Manzini S, Parolini C, Chiesa G. *Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi* 2016;7(4):5-9

#### PRESENTAZIONI SU INVITO

- Convegno "Microbiota revolution: dove siamo oggi e quali risposte ci aspettiamo in futuro" Titolo: "*Microbiota e aspetti molecolari nelle patologie cardiovascolari: il contributo degli studi sperimentali*", Milano, Italia 5 aprile 2019.

- Convegno "Lipoproteins and dyslipidemias: from bench to bedside". Titolo: "*Effect of different microbiota on lipid metabolism, liver steatosis and intestinal homeostasis in mice fed a low-protein diet*", Milano, Italia 9 giugno 2017.

#### COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

The 88<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Ginevra, Svizzera. 31 maggio - 3 giugno 2020

1) **Busnelli M**, Manzini S, Conti M, Chiesa G. "*Fenretinide treatment in apoE-KO mice severely alters erythrocyte turnover and causes a dramatic increase of circulating leukocytes resulting in a worsened atherosclerosis development*" (Presentazione orale)

**The 87<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Maastricht, Paesi Bassi. 26-29 maggio 2019**

2) **Busnelli M**, Manzini S, Conti M, Chiesa G. *“Impact of dietary choline on atherosclerosis development in conventionally raised apoE-KO mice expressing different levels of apoA-I”* (Presentazione orale)

3) Chiesa G, **Busnelli M**, Scanziani E, Capparini L, Manzini S. *“Rupatadine does not affect atherosclerosis development in apoE-KO mice”*

**Biomarkers of the Cardiorenal Axis - Mannheim, Germania. 18-19 gennaio 2019**

4) Delgado G, Marz W, Kleber ME, **Busnelli M**, Gérard P, Grabner O, Chiesa G. *“A sound microbiota in a sound body through apolipoprotein A-I and HDL: from mouse models to humans (The OCTOPUS Consortium)”*

**XVIII International Symposium on Atherosclerosis - Toronto, Canada. 9-12 giugno 2018**

5) Parolini C, Manzini S, **Busnelli M**, Ferrari B, Colombo A, Scanziani E, Chiesa G. *“Fenretinide differently affects atherosclerosis development and metabolic parameters in apoE-deficient mice”*

**6) The 86<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Lisbona, Portogallo. 5-8 maggio 2018**

**Busnelli M**, Manzini S, Colombo A, Parolini C, Chiesa G. *“Apolipoprotein A-I deficiency alters the small intestine transcriptome and increases the expression of the antimicrobial enzyme Duox2”*

7) Manzini S, **Busnelli M**, Parolini C, Ferrari B, Scanziani E, Chiesa G. *“Fenretinide exacerbates atherosclerosis in spite of beneficial metabolic effects”*

8) Parolini C, Manzini S, **Busnelli M**, Brambilla E, Scanziani E, Chiesa G. *“Topiramate ameliorates glomerular lipidosis in western diet fed apoE knock-out mice”*

**The 85<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Praga, Repubblica Ceca. 23-26 aprile 2017**

9) **Busnelli M**, Bruneau A, Manzini S, Boukadiri A, Philippe C, Parolini C, Chiesa G, Gerard P. *“Effect of different microbiota on lipid metabolism, liver steatosis and intestinal homeostasis in mice fed a low-protein diet”* (Presentazione orale)

10) Manzini S, **Busnelli M**, Hilvo M, Chiara M, Parolini C, Deller F, Ganzetti GS, Horner DS, Laaksonen R, Chiesa G. *“Integrated high-throughput mirnomics and lipidomics allow a detailed dissection of miRNA to molecular lipid levels correlations in wild-type, Pcsk9 and Ldlr knockout mice”*

11) Manzini S, Parolini C, Ganzetti GS, Monti L, Chiesa G, **Busnelli M**, Deller F, Badi I, Campione M, Acquati F. *“Dysregulated expression of Ankyrin repeat domain 1 in the developing myocardium causes anomalous venous return and morphogenetic defects by impairing cardiac remodelling”*

12) Chiesa G, Bjorndal B, Ganzetti GS, Deller F, Manzini S, **Busnelli M**, Ramsvik M, Bruheim I, Berge RK, Parolini C. *“Anti-atherosclerotic activity of bioactive components from antarctic krill in apoE-deficient mice”*

**The 84<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Innsbruck, Austria. 29 maggio - 1 giugno 2016**

13) **Busnelli M**, Manzini S, Hilvo M, Parolini C, Ganzetti GS, Deller F, Ekroos K, Jänis M, Sirtori CR, Laaksonen R, Chiesa G. *“Hepatocyte-specific Ppap2b ablation increases plasma levels of several minor pro-atherogenic lipid species and worsens atherosclerosis in apoE-I- mice”* (Presentazione orale)

14) Chiesa G, **Busnelli M**, Parolini C, Manzini S, Ganzetti GS, Deller F, Suoniemi M, Hilvo M, Hurme R, Ekroos K, Sirtori CR, Laaksonen R. *“Lipidomics of plasma, liver and aorta of Pcsk9-KO mice”*

15) Manzini S, **Busnelli M**, Chiara M, Parolini C, Deller F, Ganzetti GS, Horner DS, Chiesa G. *“Hepatic miRNA expression profiling in genetically modified mouse models of different atherosclerosis susceptibility”*

16) Ganzetti GS, **Busnelli M**, Parolini C, Manzini S, Deller F, Sirtori CR, Chiesa G. *“ApoA-I depletion in chow-fed apoEKO mice severely worsens coronary atherosclerosis development”*

17) Deller F, Ganzetti GS, Froio A, Manzini S, **Busnelli M**, Meinitzer A, Chiesa G, Parolini C. *“Homoarginine: a new potential avenue in the management of neointimal hyperplasia?”*



18) Parolini C, Deller F, Ganzetti GS, Manzini S, **Busnelli M**, Ramsvik MS, Bjorndal B, Bruheim I, Berge RK, Chiesa G. *“Impact of oil and proteins derived from antarctic krill on atherosclerosis development in apoEKO mice”*

**XVII International Symposium on Atherosclerosis - Amsterdam, Olanda. 23-26 maggio 2015**

19) **Busnelli M**, Arnaboldi F, Manzini S, Ganzetti GS, Parolini C, Deller F, Cornaghi L, Scanziani E, Sirtori CR, Donetti E, Chiesa G. *“ApoA-I deletion in apoE-KO mice promotes massive cholesterol accumulation and inflammation in skin and skin-draining lymph nodes”*

20) **Busnelli M**, Parolini C, Manzini S, Ganzetti GS, Deller F, Katainen R, Suoniemi M, Hurme R, Sirtori CR, Laaksonen R, Chiesa G. *“Comparative lipidomic profiling of plasma and aorta from Ldlr-KO, Pcsk9-KO and C57Bl/6 mice”*

21) Manzini S, **Busnelli M**, Chiara M, Parolini C, Deller F, Ganzetti GS, Horner DS, Chiesa G. *“Genome-wide identification of microRNAs involved in the regulation of cholesterol metabolism and atherosclerosis development”*

22) Deller F, Ganzetti GS, Froio A, Manzini S, **Busnelli M**, Meinitzer A, Chiesa G, Parolini C. *“Homoarginine reduces neointimal hyperplasia in balloon-injured rat carotid arteries”*

23) Ganzetti GS, Fingerle J, Adorni MP, Favari E, Lorenzon P, **Busnelli M**, Manzini S, Sirtori CR, Parolini C, Chiesa G. *“Acute effect of Tetranectin-ApoA-I infusion on atherosclerosis progression/regression in hypercholesterolemic rabbits”*

**The 83<sup>rd</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Glasgow, Regno Unito. 22-25 marzo 2015**

24) Chiesa G, Manzini S, Horner DS, Chiara M, Ganzetti GS, Deller F, Parolini C, **Busnelli M**. *“Sympathetic neurotransmission during atherosclerosis development: an unrecognized target of dyslipidemia”*

25) Parolini C, Ganzetti GS, Deller F, Froio A, Manzini S, **Busnelli M**, Meinitzer, Chiesa G. *“Effect of homoarginine administration on neointimal thickening in balloon-injured rat carotid arteries”*

**The 82<sup>nd</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Madrid, Spagna. 31 maggio - 3 giugno 2014**

26) **Busnelli M**, Parolini C, Manzini S, Ganzetti GS, Deller F, Katainen R, Suoniemi M, Tarasov K, Hurme R, Ekroos K, Sirtori CR, Laaksonen R, Chiesa G. *“Impact of dietary treatments on the lipidomic profile of plasma, aorta and liver from Ldlr-KO and Pcsk9-KO mice”*

27) **Busnelli M**, Sala F, Manzini S, Ganzetti GS, Parolini C, Deller F, Scanziani E, Arnaboldi L, Sirtori CR, Norata GD, Chiesa G. *“ApoA-I deficiency in Apoe-KO mice severely alters lymph nodes and modulates T lymphocyte subsets”*

28) Manzini S, **Busnelli M**, Ganzetti GS, Parolini C, Deller F, Sirtori CR, Laaksonen R, Chiesa G. *“Liver-specific deletion of Lipid Phosphate Phosphatase 3 exacerbates atherosclerosis in Apoe-KO mice”*

29) Parolini C, Manzini S, **Busnelli M**, Chiara M, Deller F, Ganzetti GS, Sirtori CR, Horner DS, Chiesa G. *“Gene-expression profiling of lymph nodes reveals that ApoA-I deficiency in Apoe-KO mice induces a dramatic activation of the immune response”*

30) Chiesa G, Fingerle J, Mary JL, Bader M, Falkenstein R, Mohl S, Lorenzon P, **Busnelli M**, Ganzetti GS, Manzini S, Deller F, Sirtori CR, Parolini C. *“Effect of tetranectin-ApoA-I infusions on atherosclerosis progression/regression in rabbit carotid arteries”*

**7<sup>th</sup> IAS Workshop On HDL - Roma, Italia. 24-26 marzo 2014**

31) **Busnelli M**, Sala F, Manzini S, Ganzetti GS, Parolini C, Deller F, Scanziani E, Arnaboldi L, Sirtori CR, Norata GD, Chiesa G. *“ApoA-I deficiency in Apoe-KO mice severely alters lymph nodes and modulates T lymphocyte subsets”*

32) Ganzetti GS, **Busnelli M**, Parolini C, Manzini S, Deller F, Sirtori CR, Chiesa G. *“ApoA-I depletion in chow-fed Apoe-KO mice severely enhances aortic and coronary atherosclerosis development”*

33) Deller F, Manzini S, **Busnelli M**, Parolini C, Chiara M, Ganzetti GS, Sirtori CR, Horner DS, Chiesa G. *“Gene-expression profiling of lymph nodes reveals that ApoA-I deficiency in Apoe-KO mice induces a*

*dramatic activation of the immune response”*

**54<sup>th</sup> International Conference On The Bioscience Of Lipids: Linking Transcription to Physiology in Lipidomics - Bari, Italia. 17-21 settembre 2013**

34) Busnelli M, Manzini S, Ganzetti GS, Delleria F, Jänis M, Tarasov K, Hurme R, Ekroos K, Laaksonen R, Parolini C, Chiesa G. *“Impact of different dietary treatments on the molecular lipid profile of aortic plaques developed in Apoe-I/- mice”* (Presentazione orale)

**36<sup>th</sup> European Lipoprotein Club Meeting - Tutzing, Germania. 9-12 settembre 2013**

35) Busnelli M, Sala F, Manzini S, Ganzetti G, Delleria F, Arnaboldi L, Parolini C, Norata GD, Sirtori CR, Chiesa G. *“Immunomodulatory effects of HDL-ApoA-I on CD4+ T-lymphocyte subsets during atherosclerosis progression”* (Presentazione orale)

36) Manzini S, Fingerle J, Mary JL, Bader M, Falkenstein, Mohl S, Lorenzon P, Busnelli M, Ganzetti G, Sirtori CR, Parolini C, Chiesa G. *“Effect of tetranectin-ApoA-I infusions on atherosclerosis progression/regression in hypercholesterolemic rabbits”*

**The 81<sup>st</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Lione, Francia. 2-5 giugno 2013**

37) Busnelli M, Sala F, Arnaboldi L, Parolini C, Manzini S, Norata D, Chiesa G. *“Human ApoA-I affects the inflammatory response mediated by CD4+ T-lymphocytes during atherosclerosis progression”*

38) Busnelli M, Manzini S, Chiara M, Parolini C, Ganzetti G, Sirtori CR, Horner DS, Chiesa G. *“Genome-wide expression profiling highlights the role played by complement system and Wnt pathway during early stage atherosclerosis in Apoe-KO mice”*

39) Ganzetti G, Busnelli M, Parolini C, Manzini S, Delleria F, Sirtori CR, Chiesa G. *“ApoA-I depletion and atherosclerosis in Apoe-KO mice: the right way towards a murine model of occlusive coronary artery disease?”*

40) Parolini C, Busnelli M, Manzini S, Ganzetti G, Janis M, Tarasov K, Hurme R, Ekroos K, Laaksonen R, Chiesa G. *“Impact of different dietary treatments on the molecular lipid profile of aortic plaques developed in Apoe-I/- mice”*

41) Vik R, Busnelli M, Parolini C, Bjørndal B, Holm S, Brattelid T, Manzini S, Ganzetti G, Aukrust P, Chiesa G, Berge RK. *“The PPAR agonist tetradecylthioacetic acid reduces atherosclerosis progression in Apoe-I/- mice beyond plasma lipid lowering”*

42) Manzini S, Chiara M, Busnelli M, Parolini C, Ganzetti G, Sirtori CR, Horner DS, Chiesa G. *“Whole transcriptome sequencing of Apoe-KO mouse aorta reveals differentially expressed genes in advanced atherosclerosis”*

43) Manzini S, Cinquanta P, Pinna C, Parolini C, Busnelli M, Calabresi L, Chiesa G, Franceschini G. *“Lecithin:Cholesterol Acyltransferase deficiency in mice alters endothelial function”*

**35<sup>th</sup> European Lipoprotein Club Meeting - Tutzing, Germania. 10-13 settembre 2012**

44) Manzini S, Cinquanta P, Pinna C, Parolini C, Busnelli M, Calabresi L, Chiesa G, Franceschini G. *“The impact of Lecithin:Cholesterol Acyltransferase on endothelial function: study on a genetically modified model”*

**The 80<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Milano, Italia. 25-28 maggio 2012**

45) Busnelli M, Chiesa G, Cabella C, Miragoli L, Valbusa G, Manzini S, Tedoldi F, Leone BE, Sirtori CR, Parolini C. *“Magnetic resonance imaging of unstable atherosclerotic plaques in the brachiocephalic artery of Apoe-KO mice”*

46) Chiesa G, Busnelli M, Parolini C, Manzini S, Vik R, Brattelid T, Bjørndal B, Berge RK. *“Dietary supplementation with tetradecylthioacetic acid or a salmon peptide reduces atherosclerosis progression in Apoe-KO mice”*

47) Chiesa G, Parolini C, Busnelli M, Manzini S, Jänis M, Tarasov K, Hurme R, Ekroos K, Laaksonen R. *“Molecular lipid profile of aortic plaques developed in Apoe-I/- mice fed regular chow or high-fat diets”*

48) Manzini S, Cinquanta P, Pinna C, Parolini C, **Busnelli M**, Calabresi L, Chiesa G, Franceschini G. *"The impact of Lecithin:Cholesterol Acyltransferase on endothelial function: study on a genetically modified model"*

49) Parolini C, Fingerle J, Mary JL, Bader M, Falkenstein R, Mohl S, Lorenzon P, **Busnelli M**, Manzini S, Sirtori CR, Chiesa G. *"Effect on atherosclerosis of a single infusion of tetranectin-ApoA-I in hypercholesterolemic rabbits"*

**34<sup>th</sup> European Lipoprotein Club Meeting - Tutzing, Germania. 5-8 settembre 2011**

50) Parolini C, **Busnelli M**, Cabella C, Miragoli L, Valbusa GV, Tedoldi F, Sirtori CR, Chiesa G. *"Atherosclerotic plaques investigation in Apoe-I/- mice using MRI and following administration of B22956/1"*

**The 6<sup>th</sup> European Molecular Imaging Meeting - Leiden, Olanda. 19-21 giugno 2011**

51) Cabella C, Miragoli L, Valbusa GV, Caminiti L, Chiesa G, Parolini C, **Busnelli M**, Sirtori CR, Tedoldi F. *"Atherosclerotic plaque investigation in apolipoprotein E-null (Apoe-I/-) mouse using MRI and histology following administration of B22956/1"*

**The 78<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Amburgo, Germania. 20-23 giugno 2010**

52) Giovannoni R, **Busnelli M**, Cerrito MG, Froio A, Manzini S, Vargiolu A, Leone BE, Forni M, Bacci ML, Biasi GM, Lavitrano M. *"Evaluation of systemic and tissue-specific inflammation as risk factor for atherosclerosis in pigs fed with high-fat diet"*

**TT2010 - 9<sup>th</sup> Transgenic Technology Meeting - Berlino, Germania. 22-24 marzo 2010**

53) Giovannoni R, Vargiolu A, Manzini S, De Cecco M, Seruggia D, **Busnelli M**, Cerrito MG, Smolenski RT, Forni M, Bacci ML, Lavitrano M. *"CMV-based episomal vector is progressively lost in vivo in multi-gene transgenic pigs produced by SMGT"*

54) Manzini S, Vargiolu A, Seruggia D, **Busnelli M**, Cerrito MG, Giovannoni R, Lipps HJ, Lavitrano M. *"S/MAR Trek: a new generation of non-episomal vectors to be used in gene transfer experiments"*

**IPITA-IXA 2009 - International Pancreas And Islet Transplant Association - International Xenotransplantation Association - Special Symposium "Transplantation In The Hyperimmunized Patient" - Venezia, Italia. 12-16 ottobre 2009**

55) Giovannoni R, Vargiolu A, Bacci ML, Manzini S, De Cecco M, Forni M, **Busnelli M**, Cerrito MG, Lavitrano M. *"Production of multi-gene transgenic pigs by Sperm-Mediated Gene Transfer for xenotransplantation"*

**Heme Oxygenases In Biology & Medicine - 6<sup>th</sup> International Congress On Heme Oxygenases - Miami Beach (Florida), Stati Uniti. 30 settembre - 4 ottobre 2009**

56) **Busnelli M**, Froio A, Bacci ML, Giunti M, Forni M, Cerrito MG, Giovannoni R, Pozzi S, Leone BE, Biasi GM, Lavitrano M. *"Mild-hypercholesterolemia exacerbates intimal hyperplasia after vascular injury by suppressing Heme Oxygenase-1 expression"*

57) **Busnelli M**, Cerrito MG, Giovannoni R, Vargiolu A, Froio A, Leone BE, Lavitrano M. *"In vivo modulation of Heme Oxygenase-1 expression by atorvastatin in a preclinical model of hypercholesterolemia"*

**The 77<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Istanbul, Turchia. 26-29 aprile 2008**

58) **Busnelli M**, Froio A, Giunti M, Giovannoni R, Deleo G, Forni M, Leone BE, Gentilini F, Ingrà L, Cerrito MG, Bacci ML, Biasi GM, Lavitrano M. *"Effects of atorvastatin and CO in the pathogenesis of intimal hyperplasia following vascular injury in healthy and hypercholesterolemic pigs"*

**International Congress XXI Endovascular Interventions - Scottsdale (Arizona), Stati Uniti. 8-14 febbraio 2008**

59) Biasi GM, Froio A, **Busnelli M**, Deleo G, Giovannoni R, Cerrito MG, Camesasca V, Liloia A, Benfatti C, Palermo R, Leone BE, Lavitrano M. *"Statins reduce vascular injury in a preclinical and clinical model of arteriosclerosis"*

**European Bioalpine Convention - Colleretto Giacosa, Italia. 6-7 novembre 2007**

60) **Busnelli M**, Froio A, Giunti M, Giovannoni R, Deleo G, Forni M, Leone BE, Cerrito MG, Bacci ML, Biasi GM, Lavitrano M. *"Effects of atorvastatin and CO in the pathogenesis of intimal hyperplasia and inflammatory response following vascular injury - healthy and hypercholesterolemic pigs as carotid"*

*balloon injury models”*

**Heme Oxygenases 2007 - The 5<sup>th</sup> International Congress - Cracovia, Polonia. 5-9 settembre 2007**

61) Busnelli M, Froio A, Giunti M, Giovannoni R, Deleo G, Corno A, Farina L, Forni M, Leone BE, Cerrito MG, Bacci ML, Biasi GM, Lavitrano M. *“Role of CO in the pathogenesis of inflammatory response following vascular injury and in prevention of intimal hyperplasia in a carotid balloon injury model in healthy and hypercholesterolemic pigs”*

**32<sup>nd</sup> Annual Conference Of The International Embryo Transfer Society - Orlando (Florida), Stati Uniti. 7-11 gennaio 2006**

62) Lavitrano M, Busnelli M, Cerrito MG, Giovannoni R, Manzini S, Vargiolu A. *“Sperm-Mediated Gene Transfer”*

**Biotechnology Havana 2005 - For A Sustainable Food Production - Havana, Cuba. 27 novembre - 2 dicembre 2005**

63) Lavitrano M, Busnelli M, Cerrito MG, Giovannoni R, Manzini S, Vargiolu A. *“Sperm Mediated Gene Transfer in pigs”*

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI

**33° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma, Italia. 24-26 Novembre 2019**

64) 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. *“Fenretinide treatment accelerates atherosclerosis development in apolipoprotein E-deficient mice in spite of beneficial metabolic effects”* (Presentazione orale)

**32° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Bologna, Italia. 25-27 Novembre 2018**

65) Manzini S, Busnelli M, Parolini C, Minoli L, Ossoli A, Simonelli S, Brambilla E, Lekka E, Persidis A, Scanziani E, Chiesa G. *“Topiramate protects ApoE deficient mice from kidney damage without affecting plasma lipids”*

**XVII Giornata Studio Convegno Regionale SISA Lombardia - Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare: ricerca clinica e di base nell'ambito dell'aterosclerosi - Milano, Italia. 4 ottobre 2018**

66) Busnelli M, Manzini S, Parolini C, Minoli L, Ossoli A, Simonelli S, Brambilla E, Lekka E, Persidis A, Scanziani E, Chiesa G. *“Il trattamento con topiramato protegge i topi apoE-KO dall'insorgenza di danno renale senza modificare i livelli dei lipidi plasmatici”* (Presentazione orale)

67) Manzini S, Busnelli M, Parolini C, Bonacina F, Barbieri S, Sandrini L, Arnaboldi F, Paltrinieri S, Scanziani E, Chiesa G. *“Il trattamento con Fenretinide peggiora l'aterosclerosi nonostante effetti metabolici favorevoli”*

**Spring Meeting gruppi Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA - Rimini, Italia 6-7 aprile 2018**

68) Manzini S., Busnelli M., Parolini C., Scanziani E., Chiesa G. *“Fenretinide exacerbates atherosclerosis in spite of beneficial metabolic effects”*

**31° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Palermo, Italia. 19-21 Novembre 2017**

69) Busnelli M, Manzini S, Parolini C, Scanziani E, Chiesa G. *“The two faces of fenretinide: good for metabolism, but what about atherosclerosis?”* (Presentazione orale)

**Spring Meeting gruppi Giovani Ricercatori di SIIA (Società Italiana Ipertensione Arteriosa), SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi): Novità nello studio dell'aterosclerosi e delle sue complicanze, incontro tra giovani ricercatori - Roma, Italia. 7-8 aprile 2017**

70) Busnelli M, Bruneau A, Manzini S, Boukadiri A, Philippe C, Chiesa G, Gerard P. *“Microbiota composition affects lipid metabolism and intestinal homeostasis”*

**30° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Roma, Italia. 20-22 novembre 2016**

71) **Busnelli M**, Manzini S, Boukadiri A, Bruneau A, Philippe C, Gérard P, Chiesa G. *"Microbiota composition affects lipid metabolism and intestinal homeostasis"* (Presentazione orale)

72) Manzini S, **Busnelli M**, Horner DS, Chiara M, Ganzetti GS, Dellerà F, Parolini C, Chiesa G. *"Sympathetic neurotransmission during atherosclerosis development: an unrecognized target of dyslipidemia?"*

73) Chiesa G, Ganzetti GS, Dellerà F, Bjørndal B, Manzini S, **Busnelli M**, Ramsvik M, Bruheim I, Berge RK, Parolini C. *"Bioactive components from antarctic krill exert anti-atherosclerotic activity in apoE-deficient mice"*

74) Parolini C, Ganzetti GS, Manzini S, Monti L, Chiesa G, **Busnelli M**, Dellerà F, Badi I, Campione M, Acquati F. *"Dysregulated expression of Ankyrin repeat domain 1 in the developing myocardium causes anomalous venous return and morphogenetic defects by impairing cardiac remodelling"*

**XV Giornata Studio Convegno Regionale SISA Lombardia - Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare: ricerca clinica e di base nell'ambito dell'aterosclerosi - Milano, Italia. 20 ottobre 2016**

75) **Busnelli M**, Manzini S, Boukadiri A, Bruneau A, Philippe C, Gérard P, Chiesa G. *"Differenti composizioni del microbiota intestinale influenzano il metabolismo lipidico e l'omeostasi intestinale"* (Presentazione orale)

76) Manzini S, **Busnelli M**, Horner DS, Chiara M, Ganzetti GS, Dellerà F, Parolini C, Chiesa G. *"Neurotrasmissione simpatica nello sviluppo dell'aterosclerosi: un bersaglio non riconosciuto della dislipidemia?"*

77) Campione M, Ganzetti GS, Manzini S, Monti L, Chiesa G, **Busnelli M**, Dellerà F, Badi I, Acquati F, Parolini C. *"L'espressione sregolata del gene Ankyrin Repeat Domain 1 durante lo sviluppo miocardico causa ritorno venoso polmonare anomalo e difetti morfogenetici attraverso una compromissione del rimodellamento cardiaco"*

**Spring Meeting dei gruppi Giovani Ricercatori di SIIA (Società Italiana Ipertensione Arteriosa) e SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi) - Rimini, Italia. 11-12 marzo 2016**

78) **Busnelli M**. *"Sympathetic neurotransmission during atherosclerosis development: an unrecognized target of dyslipidemia?"* (Presentazione orale)

**29° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Bologna, Italia. 22-24 novembre 2015**

79) **Busnelli M**, Manzini S, Parolini C, Ganzetti GS, Dellerà F, Hilvo M, Hurme R, Jänis M, Sirtori CR, Laaksonen R, Chiesa G. *"Liver-specific deletion of the Ppap2b gene worsens atherosclerosis in apoE-/- mice"* (Presentazione orale)

80) Dellerà F, Ganzetti GS, Froio A, Manzini S, **Busnelli M**, Meinitzer A, Chiesa G, Parolini C. *"Homoarginine administration reduces neointimal hyperplasia in a rat model of carotid artery balloon injury"*

81) Ganzetti GS, Fingerle J, Adorni MP, Favari E, Lorenzon P, **Busnelli M**, Manzini S, Dellerà F, Sirtori CR, Bernini F, Parolini C, Chiesa G. *"A single infusion of trimeric apoA-I in hypercholesterolemic rabbits stabilizes atherosclerotic plaques and increases plasma cholesterol efflux capacity"*

**XIV Giornata Studio Convegno Regionale SISA Lombardia - Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare: ricerca clinica e di base nell'ambito dell'aterosclerosi - Milano, Italia. 16 ottobre 2015**

82) **Busnelli M**, Arnaboldi F, Cornaghi L, Manzini S, Parolini C, Dellerà F, Ganzetti GS, Sirtori CR, Donetti E, Chiesa G. *"Il deficit di HDL in topi geneticamente modificati compromette la morfologia cutanea: uno studio strutturale e ultrastrutturale"* (Presentazione orale)

83) Manzini S, **Busnelli M**, Ganzetti GS, Parolini C, Hilvo M, Hurme R, Jänis M, Dellerà F, Laaksonen R, Chiesa G. *"La delezione epato-specifica del gene Ppap2b aggrava l'aterosclerosi in topi apoE-/-"*

**28° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Roma, Italia. 23-25 novembre 2014**

84) Busnelli M, Arnaboldi F, Manzini S, Ganzetti GS, Parolini C, Deller F, Cornaghi L, Scanziani E, Sirtori CR, Donetti E, Chiesa G. *"Cholesterol accumulation and inflammation in skin and skin draining lymph nodes in apoE-KO mice lacking murine apoA-I"* (Presentazione orale)

85) Deller F, Busnelli M, Manzini S, Ganzetti GS, Janis M, Tarasov K, Hurme R, Ekroos K, Laaksonen R, Parolini C, Chiesa G. *"Impact of different dietary treatments on the molecular lipid profile of aortic plaques in apolipoprotein-null mice: an example of lipidomics potential for translational medicine"*

**27° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Roma, Italia. 27-29 novembre 2013**

86) Chiesa G, Manzini S, Fingerle J, Mary JL, Bader M, Falkenstein R, Mohl S, Lorenzon P, Busnelli M, Ganzetti G, Sirtori CR, Parolini C. *"Effect of tetranectin-ApoA-I infusions on atherosclerosis progression/regression in hypercholesterolemic rabbits"*

**36° Congresso Nazionale Società Italiana Farmacologia - Torino, Italia. 23-26 ottobre 2013**

87) Deller F, Busnelli M, Ganzetti GS, Manzini S, Vik R, Brattelid T, Bjørndal B, Sirtori CR, Berge RK, Parolini C, Chiesa G. *"Dietary supplementation with tetradecylthioacetic acid or a salmon protein hydrolysate reduces atherosclerosis progression in ApoE-KO mice"*

88) Ganzetti GS, Fingerle J, Mary JL, Bader M, Falkenstein R, Mohl S, Lorenzon P, Busnelli M, Manzini S, Deller F, Sirtori CR, Parolini C, Chiesa G. *"Effect of tetranectin-ApoA-I infusions on atherosclerosis progression/regression in hypercholesterolemic rabbits"*

**26° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Roma, Italia. 28-30 novembre 2012**

89) Parolini C, Busnelli M, Manzini S, Brattelid T, Bjørndal B, Berge RK, Chiesa G. *"Dietary supplementation with tetradecylthioacetic acid or salmon peptides reduces atherosclerosis progression in ApoE-KO mice"*

**Nuove Frontiere Nella Terapia Dell'Aterosclerosi - Convegno Monotematico Società Italiana Farmacologia - Milano, Italia. 3 febbraio 2012**

90) Busnelli M, Parolini C, Cabella C, Miragoli L, Valbusa G, Manzini S, Tedoldi F, Sirtori CR, Chiesa G. *"Imaging mediante risonanza magnetica di placche aterosclerotiche vulnerabili nell'arteria brachiocefalica di topi ApoE-I-"* (Presentazione orale)

91) Manzini S, Cinquanta P, Pinna C, Parolini C, Busnelli M, Calabresi L, Chiesa G, Franceschini G. *"Impatto della Lecitina:Coleseterolo Aciltransferasi sulla funzionalità endoteliale: studio in un modello geneticamente modificato"*

**25° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Roma, Italia. 30 novembre- 3 dicembre 2011**

92) Parolini C, Busnelli M, Cabella C, Miragoli L, Valbusa GV, Tedoldi F, Sirtori CR, Chiesa G. *"Atherosclerotic plaques investigation in ApoE-I- mice using MRI and following administration of B22956/1"*

**Aterotrombosi: Dalla Ricerca Di Base Alla Clinica - Convegno Monotematico Società Italiana Farmacologia - Milano, Italia. 3-4 novembre 2011**

93) Busnelli M, Parolini C, Cabella C, Miragoli L, Valbusa G, Manzini S, Tedoldi F, Sirtori CR, Chiesa G. *"Magnetic resonance imaging of unstable atherosclerotic plaques in the brachiocephalic artery of ApoE-I- mice"* (Presentazione orale)

**Il Congresso Nazionale Società Italiana Nutraceutica - Milano, Italia. 24-26 febbraio 2011**

94) Parolini C, Rigamonti E, Busnelli M, Marchesi M, Sirtori CR, Chiesa G. *"Effetto ipocolesterolemizzante di combinazioni di proteine vegetali e fibre: impatto sui geni che regolano l'omeostasi del colesterolo"*

**24° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Roma, Italia. 24-27 novembre 2010**

95) Busnelli M, Manzini S, Vargiolu A, Froio A, Giovannoni R, Cerrito MG, Leone BE, Biasi GM, Lavitrano M. *"High-fat diet, vascular lesions and systemic leukocytes recruitment: insights from a preclinical animal"*

model”

96) Parolini C, Rigamonti E, Busnelli M, Marchesi M, Sirtori CR, Chiesa G. *“Hypocholesterolemic effect of the combination between vegetable proteins and fibres: impact on genes regulating cholesterol homeostasis”*

## ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

Membro del comitato scientifico/organizzatore dei seguenti convegni:

- Next Step 10 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 18 settembre 2019
- Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA 2019 - Rimini, Italia. 28 febbraio-2 marzo 2019
- Next Step 9 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 3 luglio 2018
- Next Step 8 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 29 giugno 2017
- Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA 2017 - Roma, Italia. 7-8 aprile 2017
- Next Step 7 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 11 luglio 2016
- Next Step 5 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 3 giugno 2014
- Next Step 4 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 17 luglio 2013
- Next Step 3 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 26 giugno 2012
- Next Step 2 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 24 giugno 2011
- Next Step 1 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 1 luglio 2010

## ATTIVITA' DI MODERAZIONE

Moderatore a 5 congressi/convegni nazionali:

- 33° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma, Italia. 24-26 Novembre 2019. Sessione 25 novembre: *Spazio giovani - Immunità ed aterosclerosi*.
- 32° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Bologna, Italia. 25-27 Novembre 2018. Sessione 26 novembre: *Spazio giovani - Fattori non tradizionali di rischio cardiovascolare*.
- Spring Meeting gruppi Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SISA - Rimini, Italia 6-7 aprile 2018. Sessione 6 aprile: *Danno vascolare: infiammazione, tessuto adiposo e non solo*.
- 31° Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Palermo, Italia. 19-21 Novembre 2017. Sessione 21 novembre: *Spazio giovani - Le tecnologie omiche nello studio e trattamento dell'aterosclerosi*.
- Next Step 7 - La giovane ricerca avanza - Milano, Italia. 11 luglio 2016. Sessione: *Metabolism field*

## APPARTENENZA E ATTIVITA' IN SOCIETA' SCIENTIFICHE

Membro della European Atherosclerosis Society dal 2009.

Membro della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi dal 2010.

Membro del Comitato Coordinatore Gruppo Giovani SISA triennio 2017-2019.

## ATTIVITA' DI DOCENZA E TUTORAGGIO

- **Docente a contratto** nel Modulo di Insegnamento “Laboratorio di Ricerca Applicata” nell’ambito del Corso Integrato di “Laboratorio di Diagnostica”, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Indirizzo Sanitario - Università degli Studi di Milano-Bicocca. A.A. 2008-2009.
- **Seminari** all’interno del corso “Modelli sperimentali di patologia” (A.A. 2006-2007 e 2007-2008 Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- **Seminari** all’interno del corso “Tossicologia 2” (A.A. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 Corso di Laurea Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano); all’interno del corso “Fisiopatologia d’organo” (A.A. 2018-2019, Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano).

Dal 2005, correlatore di 13 tesi sperimentali e 1 compilativa.

- Elisabetta Giglia. “Ricadute del deficit di apoA-I sulla morfologia cutanea e sui linfonodi drenanti la cute”. CdL Biotecnologia. Università degli Studi di Milano. A.A. 2018-2019.
- Eleonora Galbiati. “Valutazione dello sviluppo di aterosclerosi nei distretti aortici di topi geneticamente modificati alimentati con diete a diverso contenuto di colina”. CdL Biotecnologia. Università degli Studi di Milano. A.A. 2018-2019.
- Camilla Piscitelli. “Effetto del trattamento con rupatadina sullo sviluppo di aterosclerosi nel modello murino apoE-knockout”. CdL Biotecnologia. Università degli Studi di Milano. A.A. 2018-2019.
- Chiara Tolassi. “Effetto del deficit di HDL sulla morfologia cutanea in topi geneticamente modificati”. CdL Biotecnologia. Università degli Studi di Milano. A.A. 2018-2019.
- Maria Conti. “Impatto della colina dietetica sullo sviluppo di aterosclerosi in topi apoE-KO con deficit o sovraespressione di apoA-I”. CdL Biotecnologia. Università degli Studi di Milano. A.A. 2017-2018.
- Angelica Nava. “Ruolo del microbiota nella fisiopatologia umana”. CdL Farmacia. Università degli Studi di Milano. A.A. 2017-2018.
- Gemma Cavezzini. “Impatto sull’aterosclerosi di diete a diverso contenuto lipidico in un modello murino geneticamente modificato”. CdL Biotecnologia. Università degli Studi di Milano. A.A. 2016-2017.
- Benedetta Ferrari. “Effetto del trattamento con fenretinide sullo sviluppo di aterosclerosi in un modello murino geneticamente modificato”. CdL Biotecnologia. Università degli Studi di Milano. A.A. 2016-2017.
- Valentina Motta. “Effetto della delezione epatica di Ppap2b in un modello murino di aterosclerosi”. CdL Biotecnologie del Farmaco. Università degli Studi di Milano. A.A. 2013-2014.
- Mariantonietta Garzone. “Generazione di un modello murino condizionale per lo studio del ruolo di Ppap2b nell’aterosclerosi”. CdL Biotecnologie Farmaceutiche. Università degli Studi di Milano. A.A. 2012-2013.
- Roberto Oleari. “Effetto della delezione di apolipoproteina A-I sullo sviluppo di aterosclerosi in un modello transgenico murino”. CdL Biotecnologie Farmaceutiche. Università degli Studi di Milano. A.A. 2012-2013.
- Nadia Vaira. “Effetti antiaterosclerotici e antinfiammatori delle HDL in modelli geneticamente modificati”. CdL Biotecnologie Farmaceutiche. Università degli Studi di Milano. A.A. 2011-2012.



- Federica La Russa. “Caratterizzazione dell’infiltrato leucocitario nella vasculopatia cronica post-trapianto: ruolo dei linfociti T CD4<sup>+</sup> T<sub>H</sub>17”. CdL Biotechnologie Sanitarie. Università degli Studi di Milano-Bicocca. A.A. 2008-2009.
- Laura Rizzi. “Modificazione genetica di maiali per superare le barriere del rigetto di uno xenotrapianto”. CdL Biotechnologie Sanitarie. Università degli Studi di Milano-Bicocca. A.A. 2004-2005.

## INCARICHI ISTITUZIONALI

All’interno del DiSFeB:

- responsabile criostato
- responsabile gestione azoto liquido II piano

## COLLABORAZIONI

Prof.ssa Elena Donetti, Università degli Studi di Milano

Prof. David Stephen Horner, Università degli Studi di Milano

Prof. Eugenio Scanziani, Università degli Studi di Milano

Prof. Saverio Paltrinieri, Università degli Studi di Milano

Prof. Federico Ambroggi, Università degli Studi di Milano

Prof. Alberto Froio, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof. Roberto Giovannoni, Università degli Studi di Pisa

Dr. Philippe Gerard, Institut National de Recherche pour l’Agriculture, l’alimentation et l’Environnement

Prof. Rolf Kristian Berge, University of Bergen, Norvegia

Prof. Reijo Laaksonen, Tampere University Hospital, Finlandia

Prof. Winfried Marz, Medical University of Graz, Austria

Prof.ssa Diana Maria Escalante Alcalde, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Messico

Dr. Marcus Kleber, Heidelberg University, Germania

Dr. Andreas Persidis, Biovista, Grecia

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingua	Livello di conoscenza
Inglese	Ottimo

Data 05 marzo 2020

Luogo Cesano Maderno