

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto/i 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.68 del 01/09/2020) Codice concorso 4425

## **Chiara Pavanello**

### **CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	PAVANELLO
NOME	CHIARA
DATA DI NASCITA	22 settembre 1986

**OCCUPAZIONE ATTUALE**

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca (tipo A, legge n. 240/2010) dal 01/07/2020	Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche, Ciclo XXXI	Università degli Studi di Milano	Dicembre 2018
Laurea Magistrale	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe 14/S)	Università degli Studi di Milano	Luglio 2013

**FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE**

01/03/2020 - presente	Assegnista di Ricerca di tipo A presso il Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Settore scientifico-disciplinare BIO/14. Responsabile Prof.ssa Laura Calabresi
01/07/2019 - 28/02/2020	Assegnista di Ricerca di tipo B presso il Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Settore scientifico-disciplinare BIO/14. Responsabile Prof.ssa Laura Calabresi
01/11/2018 - 30/06/2019	Laureato frequentatore presso il Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Responsabile Prof.ssa Laura Calabresi

01/10/2015 - 30/10/2018	Dottorato di ricerca in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Settore scientifico-disciplinare BIO/14. Tutor Prof.ssa Laura Calabresi
01/08/2016 - 15/04/2017 01/02/2018 - 01/04/2018	Visiting PhD student presso l'Experimental Vascular Department, University Medical Center of Amsterdam (NL). Tutor: Prof. Erik SG Stroes.
15/10/2013 - 30/09/2015	Borsista (borsa finanziata da Ospedale Niguarda Cà Granda) presso il Centro Dislipidemie dell'Ospedale Niguarda Cà Granda. Tutor: Prof. Cesare Sirtori/Prof.ssa Laura Calabresi
08/02/2013 - 14/10/2013	Laureato frequentatore presso il Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Responsabile Prof.ssa Laura Calabresi
01/09/2011 - 07/02/2013	Studente in tesi presso il Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Responsabile Prof.ssa Laura Calabresi

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingua	livello di conoscenza
Inglese	Ottima comprensione orale, lettura e parlato

## PARTECIPAZIONE A SCUOLE E CORSI

- 03-05/12/2019: Young Fellows of EAS Programme, Vienna (Austria)
- 19/10/2018: EAS Advanced Course in Rare Lipid Disease - Cinisello Balsamo
- 01-02/12/2017 5th Hyperlipidemia Academy - Madrid (Spagna)
- 15-17/10/2015 Advanced Course in Malattie rare del metabolismo lipidico - Favignana
- 15-16/04/2015 EAS Advanced Course in Clinical Lipidology and Cardiovascular Prevention  
Praga (Repubblica Ceca)
- 26-30/09/2015 82nd Workshop of International School of Pharmacology - Erice

## ATTIVITA' DI FORMAZIONE E RICERCA

L'attività di ricerca, svolta presso il Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano si è focalizzata principalmente sullo studio delle **malattie genetiche del metabolismo lipidico** e si avvale della stretta collaborazione con il Centro Dislipidemie dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda. In particolare, l'interesse si rivolge a:

- studio della relazione tra difetti di lecitina:colesterolo aciltransferasi (LCAT) e aterosclerosi in portatori di **deficit genetico di LCAT**.

- studio dell'impatto di mutazioni responsabili dell'**ipercolesterolemia familiare** sul fenotipo biochimico e clinico dei pazienti affetti e dell'efficacia dei trattamenti farmacologici. La disponibilità di un ampio numero di portatori di mutazioni rare ha inoltre consentito la collaborazione a studi nazionali e internazionali in questo ambito.

- individuazione e caratterizzazione del fenotipo biochimico e clinico di pazienti affetti da **deficit** primari e secondari di **lipasi acida lisosomiale**, con particolare attenzione al metabolismo lipidico.

In aggiunta, parte dell'attività di ricerca riguarda il design e la conduzione di studi clinici, nel campo dell'ipercolesterolemia, aterosclerosi e malattie metaboliche avente come scopo la comprensione della fisiopatologia delle lipoproteine umane e del meccanismo d'azione di farmaci e nutraceutici. Questa attività include il rapporto con i Comitati Etici, la stesura di protocolli e consensi informati e dei documenti correlati alla conduzione dello studio.

## COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Prof. Erik S.G. Stroes, Department of Vascular Medicine, Academic Medical Centre, Amsterdam, Paesi Bassi
- Dr. Siroon Bekkering, Department of Internal Medicine, Radboud University Medical Center, Nijmegen, Paesi Bassi
- Prof. Stefano Romeo, Department of Molecular and Clinical Medicine, Department of Cardiology, University of Gothenburg, Svezia
- Prof. Paolo Parini e Dr. Matteo Pedrelli, Karolinska Institute, Stoccolma
- Dr. Mario Luca Morieri, Dipartimento di Medicina - Università degli Studi di Padova & Joslin Diabetes Center - Harvard Medical School
- Prof. Marcello Arca/Dr. Laura D'Erasmus, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Dr. Massimiliano Ruscica e Prof. Paolo Magni, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
- Prof. Anna Arnoldi, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano
- Dr. Adriana Branchi, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
- Prof. Stefano Bertolini, Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Genova
- Prof. Livia Pisciotto, Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Genova
- Dr. Renata De Maria e Dr. Giovanna Trivella, Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano
- Prof. Lucio Tremolizzo, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
- Prof. Franco Bernini/Prof. Francesca Zimetti, Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università degli Studi di Parma
- Prof. Purrello/Dr. Scicali, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania

## ATTIVITA' PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2022	PRIN-2017PFYK27 "TARGETING BRAIN CHOLESTEROL TRANSPORT IN ALZHEIMER'S DISEASE" Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Laura Calabresi)
2016-2018	ISA-Pfizer 24028955 "SYSTEMATIC LAB KNOWLEDGE INTEGRATION FOR MANAGEMENT OF LIPID EXCESS IN HIGH-RISK PATIENTS" Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Laura Calabresi)
2015-2018	Dottorato di Ricerca con borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Milano per un progetto finalizzato allo studio del ruolo della lecitina:colesterolo acil transferasi (LCAT) nell'aterosclerosi.

2012-2015	ALPRO FOUNDATION - "EVALUATION OF THE HEALTH BENEFITS OF SOY PROTEIN CONSUMPTION IN THE METABOLIC SYNDROME: FOCUS ON VISCERAL ADIPOSE ACCUMULATION AND PLASMA HDL SUBCLASSES" Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof. Cesare Sirtori)
2011-2014	PF7-SME-2011-GA-285819 LUPICARP - "INNOVATIVE FUNCTIONAL FOODS FROM SWEET LUPIN FROM CARDIOVASCULAR PREVENTION" Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Anna Arnoldi)

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

- |      |  |
|------|--|
| 2019 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membro scelto del Comitato Coordinatore del Gruppo Giovani SISA per il triennio 2019-2022</li> <li>• Travel Grant per la partecipazione al XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Roma</li> <li>• Selezionato come partecipante per lo "Young Fellows of EAS Programme" 2019/2020</li> <li>• Young Investigator Fellowship per la partecipazione al 87° Congresso della Società Europea di Aterosclerosi (EAS) in Maastricht (Paesi Bassi)</li> </ul> |
| 2018 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travel Grant per la partecipazione al XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Bologna</li> <li>• Premio "Giovanni Galli" per la ricerca nell'ambito delle malattie cardiovascolari, Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi, sezione regionale lombarda - Milano</li> </ul>   |
| 2017 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travel Grant per la partecipazione al XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Palermo</li> <li>• Travel Grant per la partecipazione al 85° Congresso della Società Europea di Aterosclerosi (EAS) in Praga (Repubblica Ceca)</li> </ul>  |
| 2016 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travel Grant per la partecipazione al 84° Congresso della Società Europea di Aterosclerosi (EAS) Innsbruck (Austria)</li> </ul>   |
| 2015 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travel Grant per la partecipazione al XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Bologna</li> <li>• Young Investigator Fellowship per la partecipazione al 83° Congresso della Società Europea di Aterosclerosi (EAS) in Glasgow (Regno Unito)</li> </ul>   |
| 2014 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travel Grant per la partecipazione al XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi - Roma</li> </ul>  |
| 2013 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borsa di Studio dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda</li> </ul>   |

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### TABELLA SINOTTICA DI TUTTI I LAVORI SCIENTIFICI SU RIVISTE CON IF

n. lavori indicizzati: 30 (2013-2020)

% posizione I, II, ultimo e corresponding author: 43%

IF medio: 4,126

IF totale: 127,687

Numero totale citazioni (Scopus): 280

H-index: 11

### **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PEER-REVIEWED CON IMPACT FACTOR (n=30)**

1. Homozygous Familial Hypercholesterolemia in Italy: clinical and molecular features. Bertolini S, Calandra S, Arca M, Averna M, Catapano AL, Tarugi P and The Italian Study Group of Homozygous Familial Hypercholesterolemia: Bartuli A, Bucci M, Buonuomo PS, Calabrò P, Casula M, Cefalù

<p>AB, Cicero A, D'Addato S, D'Erasmo L, Fasano T, Iannuzzo G, Ibba A, Negrin EA, Pasta A, <u>Pavanello C</u>, Pisciotta L, Rabacchi C, Ripolio C, Sampietro T, Sbrana F, Sileo F, Suppressa P, Trentin C, Zenti MG. <i>Atherosclerosis</i> 2020 accepted. IF(2019)= 3.919      Citazioni=0</p>
<p>2. Genetic, biochemical, and clinical features of LCAT deficiency: update for 2020. <u>Pavanello C</u>, Calabresi L. <i>Curr Opin Lipidol.</i> 2020; 31:232-237. IF(2019)= 4.254      Citazioni=0</p>
<p>3. Familial LCAT deficiency and cardiovascular disease: the game is not over. A case of dramatic multivessel atherosclerosis. Bigazzi F, Dal Pino B, <u>Pavanello C</u>, Sbrana F, Aquaro GD, Napoli V, Palmieri C, Barison A, Calabresi L, Sampietro T. <i>Minerva Medica</i> 2020 Epub ahead of print (doi: 10.23736/S0026-4806.20.06633-1). IF(2019)= 3.031      Citazioni=0</p>
<p>4. The PPAR pan-agonist tetradecylthioacetic acid promotes redistribution of plasma cholesterol towards large HDL. Lundåsen T, Pedrelli M, Bjørndal B, Rozell B, Kuiper RV, Burri L, <u>Pavanello C</u>, Turri M, Skorve J, Berge RK, Alexson SEH, Tillander V. <i>PlosONE</i> 2020; 15(3):e0229322. IF(2019)=2.740      Citazioni=0</p>
<p>5. LIPA gene mutations affect the composition of lipoproteins: Enrichment in ACATderived cholesteryl esters. Arnaboldi L, Ossoli A, Giorgio E, Pisciotta L, Lucchi T, Grigore L, <u>Pavanello C</u>, Granata A, Pasta A, Arosio B, Azzolino D, Baragetti A, Castelnuovo S, Corsini A, Catapano AL, Calabresi L, Gomasaschi M. <i>Atherosclerosis</i> 2020;297:8-15. IF(2019)=3.919      Citazioni=0</p>
<p>6. Virtual genetic diagnosis for familial hypercholesterolemia powered by machine learning. Pina A, Helgadottir S, Mancina RM, <u>Pavanello C</u>, Pirazzi C, Montalcini T, Henriques R, Calabresi L, Wiklund O, Macedo MP, Valenti L, Volpe G, Romeo S. <i>Eur J Prev Cardiol</i> 2020; 2047487319898951. IF(2019)=5.864      Citazioni=1</p>
<p>7. Analysis of HDL-microRNA panel in heterozygous familial hypercholesterolemia subjects with LDL receptor null or defective mutation. Scicali R, Di Pino A, <u>Pavanello C</u>, Ossoli A, Strazzella A, Alberti A, Di Mauro S, Scamporrino A, Urbano F, Filippello A, Piro S, Rabuazzo AM, Calabresi L, Purrello F. <i>Sci Rep</i> 2019;9:20354. IF=3.998      Citazioni=0</p>
<p>8. Lipid accumulation impairs lysosomal acid lipase activity in hepatocytes: Evidence in NAFLD patients and cell cultures. Gomasaschi M, Fracanzani AL, Dongiovanni P, <u>Pavanello C</u>, Giorgio E, Da Dalt L, Norata GD, Calabresi L, Consonni D, Lombardi R, Branchi A, Fargion S. <i>Biochim Biophys Acta - Mol Cell Biol Lipids.</i> 2019;1864(12):158523. IF=4.519      Citazioni=2</p>
<p>9. Individuals with familial hypercholesterolemia and cardiovascular events have higher circulating Lp(a) levels. <u>Pavanello C</u>, Pirazzi C, Bjorkman K, Sandstedt J, Tarlarini C, Mosca L, Romeo S, Calabresi L, Mancina RM. <i>J Clin Lipidol.</i> 2019;13:778-787 IF=3.860      Citazioni=3</p>
<p>10. Treatment with fibrates is associated with higher LAL activity in dyslipidemic patients. <u>Pavanello C</u>, Baragetti A, Branchi A, Grigore L, Castelnuovo S, Giorgio E, Catapano AL, Calabresi L, Gomasaschi M. <i>Pharmacol Res.</i> 2019;147:104362. IF=5.893      Citazioni=0</p>
<p>11. Nutraceutical approach for the management of cardiovascular risk - a combination containing the probiotic <i>Bifidobacterium longum</i> BB536 and red yeast rice extract: results from a randomized, double-blind, placebo-controlled study. Ruscica M, <u>Pavanello C</u>, Gandini S, Macchi C, Botta M, Dall'Orto D, Del Puppo M, Bertolotti M, Bosisio R, Mombelli G, Sirtori CR, Calabresi L, Magni P. <i>Nutr J.</i> 2019 Feb 22;18(1):13. IF=3.359      Citazioni=7</p>

12.	A proteomic approach to identify novel disease biomarkers in LCAT deficiency. Simonelli S, Ossoli A, Banfi C, <u>Pavanello C</u> , Calabresi L, Gianazza E. <i>J Proteomics</i> 2019;198:113-118. IF= 3.509      Citazioni=0
13.	Dysfunctional HDL as a therapeutic target for atherosclerosis prevention. Ossoli A, <u>Pavanello C</u> , Giorgio E, Calabresi L, Gomaraschi M. <i>Curr Med Chem.</i> 2019;26(9):1610-1630. IF=4.184      Citazioni=10
14.	Evaluation of the performance of Dutch Lipid Clinic Network score in an Italian FH population: The LIPIGEN study. Casula M, Olmastroni E, Pirillo A, Catapano AL; <u>LIPIGEN Group</u> . <i>Atherosclerosis</i> 2018;277:413-418. IF=4.255      Citazioni=13
15.	Effect of soy on metabolic syndrome and cardiovascular risk factors: a randomized controlled trial. Ruscica M, <u>Pavanello C</u> , Gandini S, Gomaraschi M, Vitali C, Macchi C, Morlotti B, Aiello G, Bosio R, Calabresi L, Arnoldi A, Sirtori CR, Magni P. <i>European Journal of Nutrition</i> 2018;57:499-511. IF=4.449      Citazioni=17
16.	Influence of body variables in the development of metabolic syndrome - A long term follow-up study. <u>Pavanello C</u> , Zanaboni AM, Gaito S, Botta M, Mombelli G, Sirtori CR, Ruscica M. <i>Plos One</i> 2018; 13:e0192751. IF=2.776      Citazioni=6
17.	Appropriateness of statin prescription in the elderly. Ruscica M, Macchi C, <u>Pavanello C</u> , Corsini A, Sahebkar A, Sirtori CR. <i>European Journal of Internal Medicine</i> 2018; 50:33-40. IF=3.660      Citazioni=17
18.	Autosomal Recessive Hypercholesterolemia: Long-Term Cardiovascular Outcomes. D'Erasmo L, Minicocci I, Nicolucci A, Pintus P, Roeters Van Lennep JE, Masana L, Mata P, Sánchez-Hernández RM, Prieto-Matos P, Real JT, Ascaso JF, Lafuente EE, Pocovi M, Fuentes FJ, Muntoni S, Bertolini S, Sirtori C, Calabresi L, <u>Pavanello C</u> , Averna M, Cefalu AB, Noto D, Pacifico AA, Pes GM, Harada-Shiba M, Manzato E, Zambon S, Zambon A, Vogt A, Scardapane M, Sjouke B, Fellin R, Arca M. <i>Journal of the American College of Cardiology</i> 2018;71:279-288. IF=18.639      Citazioni=13
19.	Lipid-lowering therapy of everolimus-related severe hypertriglyceridaemia in a pancreatic neuroendocrine tumour (pNET). De Gennaro Colonna V, <u>Pavanello C</u> , Rusconi F, Sartore-Bianchi A, Siena S, Castelnuovo S, Sirtori CR, Mombelli G. <i>Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics</i> 2018;43:114-116. IF=2.167      Citazioni=2
20.	Familial hypercholesterolemia: The Italian Atherosclerosis Society Network (LIPIGEN). Averna M, Cefalù AB, Casula M, Noto D, Arca M, Bertolini S, Calandra S, Catapano AL, Tarugi P, <u>LIPIGEN Group</u> . <i>Atherosclerosis Supplement.</i> 2017;29:11-16. IF=3.078      Citazioni=19
21.	Spectrum of mutations in Italian patients with familial hypercholesterolemia: New results from the LIPIGEN study. Pirillo A, Garlaschelli K, Arca M, Averna M, Bertolini S, Calandra S, Tarugi P, Catapano AL, <u>LIPIGEN Group</u> . <i>Atherosclerosis Supplement.</i> 2017;29:17-24. IF=3.078      Citazioni=21
22.	Nutraceutical approaches to metabolic syndrome. Sirtori CR, <u>Pavanello C</u> , Calabresi L, Ruscica M. <i>Annals of Medicine</i> 2017; 49:678-697. IF=3.007      Citazioni=7
23.	Effects of a lupin protein concentrate on lipids, blood pressure and insulin resistance in moderately dyslipidaemic patients: A randomised controlled trial. <u>Pavanello C</u> , Lammi C, Ruscica M, Bosio R, Mombelli G, Zanoni C, Calabresi L, Sirtori CR, Magni P, Arnoldi A. <i>Journal of Functional Foods</i> 2017;37:8-15. IF=3.470      Citazioni=4

<p>24. Efficacy of Lomitapide in the Treatment of Familial Homozygous Hypercholesterolemia: Results of a Real-World Clinical Experience in Italy. D'Erasmo L, Cefalù AB, Noto D, Giammanco A, Averna M, Pintus P, Medde P, Vigna GB, Sirtori C, Calabresi L, <u>Pavanello C</u>, Bucci M, Sabbà C, Suppressa P, Natale F, Calabrò P, Sampietro T, Bigazzi F, Sbrana F, Bonomo K, Sileo F, Arca M. <i>Advances in Therapy</i> 2017; 34:1200-1210. IF=3.085 Citazioni=18</p>
<p>25. Depletion in LpA-I:A-II particles enhances HDL-mediated endothelial protection in familial LCAT deficiency. Gomaraschi M, Ossoli A, Castelnuovo S, Simonelli S, <u>Pavanello C</u>, Balzarotti G, Arca M, Di Costanzo A, Sampietro T, Vaudo G, Baldassarre D, Veglia F, Franceschini G, Calabresi L. <i>Journal of Lipid Research</i> 2017; 58:994-1001. IF=4.505 Citazioni=6</p>
<p>26. Indicators of Cardiovascular Risk in Metabolic Syndrome: Long Term Follow-up in Italian Patients. Mombelli G, <u>Pavanello C</u>, Castelnuovo S, Bosisio R, Simonelli S, Pazzucconi F, Sirtori CR. <i>Current Vascular Pharmacology</i> 2017; 15:248-256. IF=2.087 Citazioni=1</p>
<p>27. Considering gender in prescribing statins: What do physicians need to know? <u>Pavanello C</u>, Mombelli G, <i>Clinical Lipidology</i> 2015; 10; 499-512 IF=0.769 Citazioni=4</p>
<p>28. Gender-related lipid and/or lipoprotein responses to statins in subjects in primary and secondary prevention. Mombelli G, Bosisio R, Calabresi L, Magni P, <u>Pavanello C</u>, Pazzucconi F, Sirtori CR. <i>Journal of Clinical Lipidology</i> 2015;9:226-33. IF=3.904 Citazioni=16</p>
<p>29. Nutraceutical approach to moderate cardiometabolic risk: results of a randomized, double-blind and crossover study with Armolipid Plus. Ruscica M, Gomaraschi M, Mombelli G, Macchi C, Bosisio R, Pazzucconi F, <u>Pavanello C</u>, Calabresi L, Arnoldi A, Sirtori CR, Magni P. <i>Journal of Clinical Lipidology</i> 2014;8:61-68. IF=3.904 Citazioni=59</p>
<p>30. Microsomal transfer protein (MTP) inhibition-a novel approach to the treatment of homozygous hypercholesterolemia. Sirtori CR, <u>Pavanello C</u>, Bertolini S. <i>Annals of Medicine</i> 2014; 46:464-74. IF=3.886 Citazioni=15</p>
<p><b>ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PEER-REVIEWED SENZA IMPACT FACTOR (n=6)</b></p>
<p>31. Systematic Lab Knowledge Integration for Management of Lipid Excess in High-Risk Patients: Rationale and Design of the SKIM LEAN Project. <u>Pavanello C</u>, Parolini M, Alberti A, Carenini M, Maino P, Mombelli G, Pazzucconi F, Origgi G, Orsi F, Trivella MG, Calabresi L, De Maria R. <i>Frontiers in Big Data</i> 2018;1: <a href="https://doi.org/10.3389/fdata.2018.00004">https://doi.org/10.3389/fdata.2018.00004</a></p>
<p>32. High-Density Lipoprotein, Lecithin: Cholesterol Acyltransferase, and Atherosclerosis Ossoli A, <u>Pavanello C</u>, Calabresi L. <i>Endocrinology and Metabolism</i> 2016;31:223-9.</p>
<p>33. Potential of PCSK9 as a new target for the management of LDL cholesterol. Mombelli G, <u>Pavanello C</u>, Castelnuovo S. <i>Research Reports in Clinical Cardiology</i> 2015;6:73-86.</p>
<p>34. QT Intervals Correlate with Carotid Artery Intima Media Thickness in a Gender-Specific and Segment-Specific Manner in Asymptomatic Dyslipidemic Patients. Mombelli G, Castelnuovo S, <u>Pavanello C</u>, Bosisio R, Baldassarre D, Frigerio M, Sirtori CR. <i>Journal of Cardiology &amp; Neurocardiovascular diseases</i> 2015;1-1.</p>
<p>35. Novel therapeutic strategies for the homozygous familial hypercholesterolemia. Mombelli G, <u>Pavanello C</u>. <i>Recent Patents on Cardiovascular Drug Discovery</i> 2013;8:143-5.</p>
<p>36. Statin Muscle Toxicity and Genetic Risk Factors. Mombelli G, <u>Pavanello C</u>. <i>International Journal of Genomic Medicine</i> 2013;1:111.</p>

## ELENCO DEI LAVORI IN VALUTAZIONE SU RIVISTE PEER-REVIEWED (n=2)

37. Activation of naturally occurring LCAT mutants by a novel activator compound. Pavanello C\*, Ossoli A\*, Turri M, Strazzella A, Simonelli S, Laurenzi T, Kono K, Yamada K, Kiyosawa N, Eberini I, Calabresi L. *J Pharmacol Exp Ther*

\* equally contributed.

Under review (minor revision)

38. Progression of chronic kidney disease in Familial LCAT Deficiency: follow-up of the Italian cohort. Pavanello C, Ossoli A, Arca M, D'Erasmo L, Boscutti G, Gesualdo L, Lucchi T, Sampietro T, Veglia F, Calabresi L. *J Lipid Res* (minor revision)

## ATTI DI CONVEGNI

- Riassunto delle comunicazioni presentate al 33° Congresso Nazionale S.I.S.A. *Giornale Italiano dell'Aterosclerosi*;2019;10(4):80-106.

- Low HDL-cholesterol levels are associated with a decreased monocyte activity and inflammation in carriers of LCAT mutation. Pavanello C, Zheng KH, Schnitzler JG, Kroon J, Versloot M, Levels JH, Calabresi L, Stroes ES, Bekkering S. *Atherosclerosis*. 2019;287:e23-24. IF=3.919

- Riassunto delle comunicazioni presentate al 32° Congresso Nazionale S.I.S.A. *Giornale Italiano dell'Aterosclerosi*;2018;9(4):41-95

- Treatment with Fibrates is Associated with Higher LAL Activity in Dyslipidemic Patients. Pavanello C, Branchi A, Franceschini G, Calabresi L, Gomasaschi M. *Atherosclerosis Supplements* 2018;32:152. IF=2.350

- Plasma Lp(a) levels correlate with cardiovascular disease beyond LDL-cholesterol in an Italian cohort of FH. Pavanello C, Mosca L, Cigoli MS, Cavallari U, Mombelli G, Romeo S, Calabresi L. *Atherosclerosis* 2018;275: e104-e255. IF=4.255

- Lysosomal acid lipase activity is reduced in NAFLD: Mechanisms and rescue by PPAR-alpha agonists. Gomasaschi M, Fracanzani AL, Pavanello C, Branchi A, Calabresi L, Fargion S. *Atherosclerosis* 2018;275: e17-e103. IF=4.255

- Riassunto delle comunicazioni presentate al 31° Congresso Nazionale S.I.S.A. *Giornale Italiano dell'Aterosclerosi*;2017;8(4):67-115.

- Familial lecithin-cholesterol acyltransferase deficiency: report of a case. Fistrek Prlic M, Coric M, Calabresi L, Pavanello C, Laganovic M, Karanovic S, Dika Z, Zeljkovic Vrkic T, Jelakovic B. *Nephrology Dialysis Transplantation* 2017;32:135. IF=4.602

- Efficacy and safety of a nutraceutical with probiotic and red yeast rice extract in patients with moderate hypercholesterolemia: A randomized, double-blind, placebo-controlled study. Macchi C, Botta M, Bosisio R, Pavanello C, Toldo CM, Mombelli G, Calabresi L, Ruscica M, Magni P. *Atherosclerosis* 2017;263:e109. IF=4.467

- LDL receptor phenotype and response to treatment in an Italian cohort of FH patients: A retrospective analysis. Pavanello C, Bertolini S, Mombelli G, Calabresi L. *Atherosclerosis* 2017;263:e238. IF=4.467

- Plasma lipoproteins of patients with genetic LAL deficiency are enriched in cholesteryl esters: Relevance of cholesterol esterification by LCAT. Gomasaschi M, Arnaboldi L, Abello F, Pavanello C, Zimetti F, Favari E, Calabresi L, Guardamagna O. *Atherosclerosis* 2016;252:e74-e75. IF=4.467

- Soya-enriched mixed diet significantly improves cardiovascular and metabolic risk factors: A randomized controlled trial. Ruscica M, Pavanello C, Morlotti B, Gomasaschi M, Vitali C, Bosisio R, Sirtori CR, Arnoldi A, Magni P. *Atherosclerosis* 2016;252:e210. IF=4.239

- Riassunto delle comunicazioni presentate al 29° Congresso Nazionale S.I.S.A. *Giornale Italiano dell'Aterosclerosi*;2015;6(4):53-65.



- Lipoprotein (a): concentration, isoforms, polymorphisms and association with preclinical atherosclerosis. Pavanello C, Vitali C, Tarlarini C, Penco S, Calabresi L, Mombelli G, Sirtori CR. *Atherosclerosis* 2015;241(1):e101. IF=3.942
- Genetic and phenotypic characterization of LDL-receptor in patients with a clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia: Two novel mutations. Pavanello C, Tarlarini C, Penco S, Calabresi L, Castelnuovo S, Mombelli G, Sirtori CR. *Atherosclerosis* 2015; 252:e40. IF=3.942
- Riassunto delle comunicazioni presentate al 28° Congresso Nazionale S.I.S.A. *Giornale Italiano dell'Aterosclerosi*;2014;5(4):65-119.

## CONGRESSI, CONVEGNI, SEMINARI

Data	Titolo	Sede
24-26/11/2019	Different clinical manifestations despite a common lipid phenotype in three novel cases of Tangier disease (poster moderato)	XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma
24-26/11/2019	Systematic lab knowledge integration for management of lipid excess in high-risk patients: results from the SKIM LEAN project (presentazione orale)	XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma
26-29/05/2019	Low HDL-cholesterol levels are associated with a decreased monocyte activity and inflammation in carriers of <i>LCAT</i> mutations (presentazione orale)	87 <sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Maastricht (Paesi Bassi)
28/02-02/03/2019	Low HDL-cholesterol levels are associated with a decreased monocyte activity and inflammation in carriers of <i>LCAT</i> mutations (presentazione orale)	SPRING Meeting Giovani Ricercatori Next Gen SIIA, SIMI e SISA - Rimini
25-27/11/2018	Genetic background of HDL deficiency differently affects monocyte phenotype and function (presentazione orale)	XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Bologna
08-10/10/2018	Genetic hypoalphalipoproteinemia and inflammation: the role of monocytes (presentazione orale)	IV Workshop on Lipid Metabolism and Vascular Biology - Parma
10-12/06/2018	Treatment with Fibrates is Associated with Higher LAL Activity in Dyslipidemic Patients (poster)	XVIII International Symposium on Atherosclerosis - Toronto (Canada)
05-08/05/2018	Plasma Lp(a) levels correlate with cardiovascular disease beyond LDL-cholesterol in an Italian cohort of FH (poster)	86 <sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Lisbona (Portogallo)
12-15/04/2018	Unravelling the role of lecithin:cholesterol acyltransferase in atherosclerosis (presentazione orale)	II Spring Camp of PhD students of Pharmacological, experimental and clinical sciences - Chiesa in Valmalenco

6-7/04/2018	Treatment with fibrates is associated with higher LAL activity in dyslipidemic patients (poster moderato)	II Spring Meeting dei Giovani SIIA, SIMI, SISA - Rimini
19-21/11/2017	Treatment with fibrates is associated with higher LAL activity in dyslipidemic patients (poster moderato)	XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Palermo
19-21/11/2017	Plasma Lp(a) levels strongly correlate with cardiovascular disease beyond LDL-cholesterol in an Italian cohort of heterozygous FH (poster moderato)	XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Palermo
29/06/2017	Depletion in LpA-I:A-II particles enhances HDL-mediated endothelial protection in familial LCAT deficiency (presentazione orale)	Next Step 8 - Milano
26-28/04/2017	Role of LCAT in atherosclerosis (presentazione orale)	I Spring Camp of PhD students of Pharmacological, experimental and clinical sciences - Gargnano
23-26/04/2017	LDL receptor phenotype and response to treatment in an Italian cohort of FH patients: a retrospective analysis (poster)	85 <sup>th</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Praga (Repubblica Ceca)
11/07/2016	Effects of soya-enriched diet on cardiovascular and metabolic risk factors: results from a randomized controlled trial (presentazione orale)	Next Step 7 - Milano
29/05-01/06/2016	Genetic and phenotypic characterization of LDL-receptor in patients with a clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia: two novel mutations (poster)	84th European Atherosclerosis Society Congress - Innsbruck (Austria)
11-12/03/2016	Genetic and phenotypic characterization of LDL-receptor in patients with a clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia (poster)	I Spring Meeting dei Giovani SIIA e SISA - Rimini
22-24/11/2015	The relation of serum lipoprotein (a) concentration and apolipoprotein (a) phenotype with preclinical atherosclerosis (presentazione orale)	XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Bologna
22-25/03/2015	Lipoprotein(a): concentrations, isoform size, polymorphism and association with preclinical atherosclerosis (poster)	83 <sup>rd</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Glasgow (Regno Unito)
23-25/11/2014	Genetic characterization of LDL-receptor in patients with a clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia: two novel mutations (poster moderato)	XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma
24-25/10/2014	QT intervals and carotid IMT in dyslipidemic patients in primary preventions at different cardiovascular risk class (ESC/EAS) (poster moderato)	XIII Congresso Regionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Milano
31/05-03/06/2014	Prevalence and gender differences of statins myopathy in clinical practice in dyslipidemic patients (poster)	82 <sup>nd</sup> European Atherosclerosis Society Congress - Madrid (Spagna)

04-05/10/2013	Nutraceutical approach to moderate cardiometabolic risk: results of a randomized, double-blind and crossover study with Armolipid Plus (presentazione orale)	XII Congresso Regionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Milano
---------------	--	--

## RELAZIONI SU INVITO

24/06/2020	Familial Chylomicronemia Syndrome - Fisiopatologia e diagnosi differenziale	Mini Advisory Board Waylivra Lombardia
12-13/09/2019	Case stories in HoFH	Navigating the Medical Labyrinth of HoFH - A Second Executive Summit - Ascot (Regno Unito)
14/06/2019	Systematic lab knowledge integration for management of lipid excess in high-risk patients: the SKIM LEAN project	III Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti - Milano
09/06/2017	Familial hypercholesterolemia: from genetics to treatment (presentazione orale)	I Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti - Milano

## SEMINARI

24/01/2019	HDL and atherosclerosis: insights from genetic HDL disorders	Seminario del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano - Milano
11/12/2018	Ipercolesterolemia familiare: dalla diagnosi molecolare alla terapia	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Membro della commissione esami in qualità di cultore della materia per l'insegnamento di "Nutraceutici e Farmaci nella prevenzione cardiovascolare", Corso di laurea magistrale In Alimentazione e Nutrizione Umana (docente: Prof. L. Calabresi), a.a. 2019/2020.
- Lezione "Il protocollo clinico" (2 ore) nell'ambito dell'insegnamento di "Nutraceutici e Farmaci nella prevenzione cardiovascolare", Corso di laurea magistrale In Alimentazione e Nutrizione Umana (docente: Prof. L. Calabresi), a.a. 2019/2020
- Partecipazione a Commissioni di Laurea per la Facoltà di Scienze del Farmaco dall'a.a. 2012-2013 e per la Facoltà di Agraria dall'a.a. 2019-2020

## ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA

- Assistenza alle tesi sperimentali per gli studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Biotecnologie del farmaco dall'a.a. 2012-2013.
- Assistenza al tirocinio formativo (6 CFU) per il Corso di Laurea in Biologia applicata alle Scienze della Nutrizione dal 2019.

- Correlatore delle seguenti 14 tesi di laurea:

a.a.2019-2020

Corso di laurea: Alimentazione e Nutrizione Umana

Titolo della tesi: Caratterizzazione del sistema HDL nella steatosi epatica non alcolica

Anita Oliva

a.a.2018-2019

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: SKIM LEAN: un approccio sistematico per la gestione del rischio cardiovascolare in pazienti affetti da ipercolesterolemia familiare

Andrea Cusumano

a.a.2017-2018

Corso di laurea: Biotecnologie del Farmaco

Titolo della tesi: Efficacy and safety of PCSK9 antibodies: a real-life experience in an Italian lipid clinic

Caterina Barone

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: Terapia ipolipidemizzante nel paziente dislipidemico: effetto sulla lipasi acida lisosomiale

Federico Ruscio

a.a.2016-2017

Corso di laurea: Farmacia

Titolo della tesi: Lipoproteina(a): concentrazione, isoforme, polimorfismi e associazione con aterosclerosi preclinica in pazienti dislipidemici

Laura Gennaro

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: Ipercolesterolemia familiare: dalla diagnosi genetica alla terapia

Martina Silva

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: Gli anticorpi monoclonali anti-PCSK9: l'ultima frontiera nel trattamento dell'ipercolesterolemia

Alice De Agostini

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: Effetto delle proteine di soia sui fattori di rischio cardiovascolare nella sindrome metabolica: risultati di uno studio randomizzato controllato

Deborah Cislighi

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: Familial hypoalphalipoproteinemia: from genetics to treatment

Laura Buda

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: Caratterizzazione del deficit secondario di lipasi acida lisosomiale in pazienti affetti da NAFLD: meccanismi ed effetti di un agonista PPAR- $\alpha$

Gabriele Toma

a.a.2015-2016

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: Ipercolesterolemia familiare: dalla genetica alla terapia

Chiara Toldo

a.a 2013-2014

Corso di laurea: Farmacia

Titolo della tesi: Attività ipolipidemizzante delle proteine di lupino in pazienti con dislipidemia moderata  
Jalal El Kotaichi

Corso di laurea: Farmacia

Titolo della tesi: Lomitapide nel trattamento dell'ipercolesterolemia familiare omozigote: relazione efficacia/genotipo  
Lorenzo Bellico

a.a. 2012-2013

Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo della tesi: Intervento nutraceutico multitarget nella sindrome metabolica in pazienti a moderato rischio cardiovascolare: risultati di uno studio randomizzato, cross-over, in doppio cieco con Armolipid Plus  
Cristina Martino

## **ATTIVITA' EDITORIALE**

Attività di revisione di articoli scientifici per le seguenti riviste:

- Nutrition Metabolism and Cardiovascular Disease (IF 5y= 3.877)
- Plos One (IF 5y= 3.337)
- Molecules (IF 5y= 3.589)

## **SOCIETA' SCIENTIFICHE**

Membro delle seguenti società scientifiche:

- dal 2013, Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA)
- dal 2014, European Atherosclerosis Society (EAS)
- dal 2014, membro del Gruppo LIPIGEN Network Italiano per le Dislipidemie Genetiche
- dal 2016, Società Italiana di Farmacologia (SIF) e della sottosezione SIF Farmacologia Clinica "Giampaolo Velo"

## **ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA**

- Amministratore e collaboratore della pagina Facebook e del blog del Centro E. Grossi Paoletti (<https://www.facebook.com/CentroGrossiPaoletti/>; [www.centrogrossipaoletti.org](http://www.centrogrossipaoletti.org))
- Collaboratore al blog RicercaMix del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano ([www.ricercarmix.org](http://www.ricercarmix.org))
- Organizzazione di eventi di comunicazione pubblica della scienza, quali la Giornata della ricerca del Centro E. Grossi Paoletti

## **ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI**

- Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA-SIMI-SISA 2020 - 2.0 Itinerante  
Evento online, 18 e 25 giugno, 2 luglio 2020  
Comitato Scientifico e organizzatore
- NextStep 10 "La giovane ricerca avanza"

Milano, 18 settembre 2019  
Revisione degli abstract e moderazione

- III Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti “Rare disorders of lipid metabolism: from phenotype to precision medicine”  
Milano, 14 giugno 2019  
Segreteria Scientifica
- NextStep 9 “La giovane ricerca avanza”  
Milano, 3 luglio 2018  
Revisione degli abstract
- II Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti “Scienza a colazione: la comunicazione della salute alla società civile”  
Milano, 29 giugno 2018  
Segreteria Scientifica
- I Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti “Lipoproteins and dyslipidemias: from bench to bedside”  
Milano, 9 giugno 2017  
Segreteria Scientifica

## COMPETENZE TECNICHE

- separazione, preparazione e caratterizzazione delle lipoproteine plasmatiche mediante ultracentrifugazione, cromatografia, elettroforesi e saggi immunoenzimatici.
- caratterizzazione del processo di esterificazione del colesterolo, mediante il dosaggio dell'attività di LCAT e della cholesterol esterification rate (CER)
- caratterizzazione biochimica e lipidica, mediante l'utilizzo di analizzatore automatico COBAS c311 (Roche)
- isolamento di PBMC e sottopopolazioni leucocitarie da sangue umano
- analisi dell'immunofenotipo delle popolazioni monocitarie mediante citofluorometria a flusso
- saggi funzionali su cellule immunitarie ex vivo (saggio di transmigrazione endoteliale monocitaria, stimolazione con LPS, Pam3Cys e P:IC)
- analisi dell'accumulo lipidico intracellulare
- dosaggio citochine con tecniche immunoenzimatiche
- estrazione di DNA ed RNA
- Real Time PCR
- elaborazione dei dati, analisi statistica e stesura di report
- 

## COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza del pacchetto Office
- Uso di programmi per l'analisi di immagini (ImageJ, Photoshop, GIMP)
- Uso di programmi per l'analisi statistica (GraphPad Prism, SPSS, SigmaPlot)

Data

15/09/2020

Luogo

Milano