

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, (settore scientifico-disciplinare MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate) presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE, CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE, Codice concorso 5372

Paolo Poggio **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	POGGIO
NOME	PAOLO
DATA DI NASCITA	22/04/1985

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Novembre 2009.
- Laurea Triennale in Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Settembre 2007.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di ricerca in Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, 16.01.2014.
Titolo dissertazione: "The role of valve interstitial cells in the pathogenesis of calcific aortic valve disease".

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

2016-present: Group Leader, Cell and Molecular Biology, Centro Cardiologico Monzino, Milan, Italy.
2014-2016: Post-Doctoral Research Fellow, Centro Cardiologico Monzino, Milan, Italy.
2009-2013: Research Specialist, University of Pennsylvania, Perelman School of Medicine, Philadelphia, PA, USA.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

n.a.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

1. A.A. 2021-2022, Università degli Studi di Milano, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologia. "Impiego della citofluorimetria ad immagini per la caratterizzazione di cellule interstiziali valvolari esprimenti CD14: ricerca degli antigeni co-espressi".
Dott.ssa Nicole Viviani.
2. A.A. 2020-2021, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata. "Coinvolgimento di microRNA nel prolasso valvolare mitralico: il ruolo dello stress ossidativo sull'endotelio valvolare".
Dott.ssa Graziella Scibetta.
3. A.A. 2020-2021, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata. "Coinvolgimento dello stress ossidativo nella degenerazione della valvola aortica: meccanismi molecolari e cellulari legati alla chinasi Ca^{2+} /calmodulina-dipendente di tipo II".
Dott.ssa Cristina Iannone.
4. A.A. 2018-2019, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco. "Coinvolgimento dell'enzima PCSK9 nella calcificazione della valvola aortica".
Dott.ssa Anna Maiocchi.
5. A.A. 2018-2019, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in "Chimica e tecnologia Farmaceutiche. Attivazione del recettore purinergico P2Y₂ come possibile strategia terapeutica per inibire la calcificazione della valvola aortica".
Dott. Enrico Di Maria.
6. A.A. Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia. "Coinvolgimento dello stress ossidativo e della glutationilazione proteica nella patogenesi della degenerazione valvolare aortica: meccanismi cellulari e molecolari".
Dott.ssa Silvia Montanari.
7. A.A. 2016-2017, Università degli Studi di Milano, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologia. "Messa a punto di un metodo per la quantificazione diretta di microRNA da plasma umano".
Dott. Paolo Cairo.
8. A.A. 2015-2016, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia. "MicroRNA circolanti come possibili biomarcatori per il prolasso valvolare mitralico con rigurgito severo".
Dott.ssa Elisa Cannizzaro.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

1. A.A. 2021-2022, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Dottorato in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche XXXV Ciclo. "Unravelling sex-dependent mechanisms in calcific aortic valve stenosis".
Dott. Donato Moschetta.
2. A.A. 2021-2022, Università degli Studi di Napoli Federico II. Dottorato di Ricerca in Terapie Avanzate Biomediche e Chirurgiche XXXIV Ciclo. "Identification of molecular mechanisms involved in the pathogenesis and progression of aortic valve stenosis for the discovery of new drug targets".
Dott.ssa Vincenza Valerio.

3. A.A. 2015-2016, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Dottorato in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche XXIX Ciclo.
“Osteoprotegerin as a new player in mitral valve prolapse with severe regurgitation: from in vitro to human studies”.
Dott.ssa Paola Songia.

SEMINARI

1. Centro Cardiologico Monzino IRCCS - CD14⁺ valve interstitial cells as new potential players during calcific aortic valve stenosis. Milano, Italia, 21.04.2022.
2. Fondazione Gigi & Pupa Ferrari ONLUS - Centro di alta Specialità per la prevenzione, diagnosi e cura delle MALattie Valvolari ed Aortiche (Centro MALVA). Milano, Italia, 02.09.2022.
3. Fondazione Gigi & Pupa Ferrari ONLUS - Centro di alta Specialità per la prevenzione, diagnosi e cura delle MALattie Valvolari ed Aortiche (Centro MALVA). Milano, Italia, 24.02.2020.
4. Centro Cardiologico Monzino IRCCS - Le "relazioni pericolose": diabete e cuore - Diabete e sclerosi valvolare aortica. Milano, Italia, 06.12.2019.
5. Corso di ecocardiocirurgia satellite: stenosi aortica - Epidemiologia e patogenesi della stenosi valvolare aortica. Caserta, Italia, 07.11.2019.
6. Edwards Lifesciences - Expanding frontiers of aortic valve replacement - Biological Features of Aortic Valve Degeneration. Roma, Italia, 02.07.2019.
7. Centro Cardiologico Monzino IRCCS - Unraveling calcific aortic valve stenosis: from early recognition to pathogenic mechanisms: Biological features. Milano, Italia, 27.06.2019.
8. Centro Cardiologico Monzino IRCCS - Inibire la PCSK9: un approccio innovativo già nel futuro - Effetti della proteina PCSK9 sulla calcificazione valvolare aortica. Milano, Italia, 24.05.2019.
9. ERA-CVD symposium - Transnational Cardiovascular Research Project driven by Early Career Scientists. Riga, Lettonia, 15.05.2019.
10. Università degli Studi di Napoli “Federico II” - Aortic Valve Stenosis: From mechanistic insights to biomarker discovery. Napoli, Italia, 08.05.2019.
11. l'institut du thorax, Inserm UMR 1087, Nantes University - Aortic Valve Stenosis and Mitral Valve Regurgitation: from mechanistic insights to biomarker discovery. Nantes, France, 08.03.2019.
12. Fondazione Gigi & Pupa Ferrari ONLUS - Centro di alta Specialità per la prevenzione, diagnosi e cura delle MALattie Valvolari ed Aortiche (Centro MALVA). Milano, Italia, 16.11.2018.
13. Università degli Studi di Milano - The Role of Valve Interstitial Cells in the Pathogenesis of Calcific Aortic Valve Disease. Milano, Italia, 17.01.2014.
14. Università degli Studi di Milano - Calcific Aortic Valve Disease. Milano, Italia, 19.11.2013.
15. Centro Cardiologico Monzino IRCCS - Aortic Valve Sclerosis: Insight into the early stage of calcific aortic valve disease. Milano, Italia, 27.05.2013.
16. Università degli Studi di Milano - Calcific Aortic Valve Disease. Milano, Italia, 15.09.2011.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Dati Bibliometrici (Fonte Scopus)

H-Index: 24

i10-Index: 45

Totale Citazioni: 1826 (media per articolo = 22)

Totale Articoli: 83

Primo Autore: 12

Ultimo Autore: 28

Impatto delle citazioni ponderato per il campo (Field-Weighted Citation Impact; FWCI)

- Tutti: 1.58 (media italiana = 1.40)

- Medicina: 1.86 (media italiana = 1.56)

- Cardiovascolare: 2.09 (media italiana = 1.53)

1. Rega S, Farina F, Bouhuis S, de Donato S, Chiesa M, **Poggio P**, Cavallotti L, Bonalumi G, Giambuzzi I, Pompilio G, Perrucci GL.

Multi-omics in thoracic aortic aneurysm: the complex road to the simplification.

Cell & Bioscience 2023 Jul 20;13(1):131. DOI: 10.1186/s13578-023-01080-w.

ISSN: 2045-3701

2. Myasoedova VA, Rimbert A, Camera M, Le May C, Capoulade R, Cariou B, **Poggio P**.

LDL lowering effect of PCSK9 inhibition is reduced in women.

European Heart Journal - Cardiovascular Pharmacotherapy. 2023 Jun 2;9(4):337-342. DOI:

10.1093/ehjcvp/pvad009.

E-ISSN: 2055-6845

3. Delwarde C, Toquet C, Aumond P, Kayvanjoo AH, Foucal A, Le Vely B, Baudic M, Lauzier B, Blandin S, Véziers J, Paul-Gilloteaux P, Lecointe S, Baron E, Massaiu I, **Poggio P**, Rémy S, Anegon I, Le Marec H, Monassier L, Schott JJ, Mass E, Barc J, Le Tourneau T, Merot J, Capoulade R.

Multimodality imaging and transcriptomics to phenotype mitral valve dystrophy in a unique knock-in Filamin-A rat model.

Cardiovasc Res. 2023 May 2;119(3):759-771. DOI: 10.1093/cvr/cvac136.

ISSN:0008-6363 E-ISSN:1755-3245

4. Trombara F, Cosentino N, Bonomi A, Luderghani M, **Poggio P**, Gionti L, Baviera M, Colacioppo P, Roncaglioni MC, Leoni O, Bortolan F, Agostoni P, Genovese S, Marenzi G.

Impact of chronic GLP-1 RA and SGLT-2I therapy on in-hospital outcome of diabetic patients with acute myocardial infarction.

Cardiovascular Diabetology. 2023 Feb 6;22(1):26. DOI: 10.1186/s12933-023-01758-y.

ISSN: 1475-2840

5. Massaiu I, Campodonico J, Mapelli M, Salvioni E, Valerio V, Moschetta D, Myasoedova VA, Cappellini MD, Pompilio G, **Poggio P***, Agostoni P*. *Co-Last Authors.

Dysregulation of Iron Metabolism-Linked Genes at Myocardial Tissue and Cell Levels in Dilated Cardiomyopathy.

International Journal of Molecular Sciences. 2023 Feb 2;24(3):2887. DOI: 10.3390/ijms24032887.

ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067

6. Myasoedova VA, Parisi V, Moschetta D, Valerio V, Conte M, Massaiu I, Bozzi M, Celeste F, Leosco D, Iaccarino G, Genovese S, **Poggio P**.

Efficacy of cardiometabolic drugs in reduction of epicardial adipose tissue: a systematic review and meta-analysis.

Cardiovascular Diabetology. 2023 Jan 31;22(1):23. DOI: 10.1186/s12933-023-01738-2.

ISSN: 1475-2840

7. Lusta KA, Poznyak AV, Litvinova L, **Poggio P**, Orekhov AN, Melnichenko AA. Involvement of Bacterial Extracellular Membrane Nanovesicles in Infectious Diseases and Their Application in Medicine. *Pharmaceutics*. 2022 Nov 25;14(12):2597. DOI: 10.3390/pharmaceutics14122597. ISSN: 1999-4923
8. Valerio V, Keceli G, Moschetta D, Porro B, Ciccarelli M, Massaiu I, Songia P, Maione AS, Alfieri V, Myasoedova VA, Zanolini M, Paolocci N, **Poggio P**. Enduring Reactive Oxygen Species Emission Causes Aberrant Protein S-Glutathionylation Transitioning Human Aortic Valve Cells from a Sclerotic to a Stenotic Phenotype. *Antioxidant and Redox Signaling*. 2022 Nov;37(13-15):1051-1071. DOI: 10.1089/ars.2021.0133. ISSN:1523-0864 E-ISSN:1557-7716
9. Poznyak AV, Litvinova L, **Poggio P**, Orekhov AN, Melnichenko AA. Familial Hypercholesterolaemia as a Predisposing Factor for Atherosclerosis. *Biomedicines*. 2022 Oct 20;10(10):2639. DOI: 10.3390/biomedicines10102639. E-ISSN:2227-9059
10. Poznyak AV, Litvinova L, **Poggio P**, Sukhorukov VN, Orekhov AN. Effect of Glucose Levels on Cardiovascular Risk. *Cells*. 2022 Sep 28;11(19):3034. DOI: 10.3390/cells11193034. E-ISSN:2073-4409
11. Poznyak AV, Litvinova L, **Poggio P**, Moschetta D, Sukhorukov VN, Orekhov AN. From Diabetes to Atherosclerosis: Potential of Metformin for Management of Cardiovascular Disease. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022 Aug 27;23(17):9738. doi: 10.3390/ijms23179738. ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067
12. Conte M, Petraglia L, Cabaro S, Valerio V, **Poggio P**, Pilato E, Attena E, Russo V, Ferro A, Formisano P, Leosco D, Parisi V. Epicardial Adipose Tissue and Cardiac Arrhythmias: Focus on Atrial Fibrillation. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2022 Jun 30;9:932262. DOI: 10.3389/fcvm.2022.932262 E-ISSN: 2297-055X
13. D'Alessandra Y, Valerio V, Moschetta D, Massaiu I, Bozzi M, Conte M, Parisi V, Ciccarelli M, Leosco D, Myasoedova VA, **Poggio P**. Extraction-Free Absolute Quantification of Circulating miRNAs by Chip-Based Digital PCR. *Biomedicines*. 2022 Jun 8;10(6):1354. DOI: 10.3390/biomedicines10061354. E-ISSN:2227-9059
14. Cabaro S, Conte M, Moschetta D, Petraglia L, Valerio V, Romano S, Di Tolla MF, Campana P, Comentale G, Pilato E, D'Esposito V, Di Mauro A, Cantile M, **Poggio P**, Parisi V, Leosco D, Formisano P. Epicardial Adipose Tissue-Derived IL-1 β Triggers Postoperative Atrial Fibrillation. *Frontiers in Cell Developmental Biology*. 2022 May 5;10:893729. DOI: 10.3389/fcell.2022.893729. E-ISSN:2296-634X
15. Lupo MG, Bressan A, Donato M, Canzano P, Camera M, **Poggio P**, Greco MF, Garofalo M, De Martin S, Panighel G, Ruscica M, Baragetti A, Bollati V, Faggini E, Rattazzi M, Catapano AL, Ferri N. PCSK9 promotes arterial medial calcification. *Atherosclerosis*. 2022 Apr;346:86-97. DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2022.01.015. ISSN:0021-9150 E-ISSN:1879-1484
16. Myasoedova VA, Conte M, Valerio V, Moschetta D, Massaiu I, Petraglia L, Leosco D, **Poggio P**, Parisi V. Red Flags, Prognostic Impact, and Management of Patients With Cardiac Amyloidosis and Aortic Valve Stenosis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Frontiers in Medicine*. 2022 Mar 9;9:858281. DOI: 10.3389/fmed.2022.858281. E-ISSN:2296-858X

17. Myasoedova VA, Massaiu I, Moschetta D, Chiesa M, Songia P, Valerio V, Alfieri V, Capoulade R, Trabattoni D, Andreini D, Mass E, Parisi V, **Poggio P**. Sex-Specific Cell Types and Molecular Pathways Indicate Fibro-Calcific Aortic Valve Stenosis. *Frontiers in Immunology*. 2022 Feb 24;13:747714. DOI: 10.3389/fimmu.2022.747714. E-ISSN:1664-3224
18. Moschetta D, Di Maria E, Valerio V, Massaiu I, Bozzi M, Songia P, D'alessandra Y, Myasoedova VA, **Poggio P**. Purinergic Receptor P2Y2 Stimulation Averts Aortic Valve Interstitial Cell Calcification and Myofibroblastic Activation. *Biomedicines*. 2022 Feb 16;10(2):457. DOI: 10.3390/biomedicines10020457. E-ISSN:2227-9059
19. Conte M, Petraglia L, **Poggio P**, Valerio V, Cabaro S, Campana P, Comentale G, Attena E, Russo V, Pilato E, Formisano P, Leosco D, Parisi V. Inflammation and Cardiovascular Diseases in the Elderly: The Role of Epicardial Adipose Tissue. *Frontiers in Medicine*. 2022 Feb 15;9:844266. DOI: 10.3389/fmed.2022.844266. E-ISSN:2296-858X
20. Bozzi M, Parisi V, **Poggio P**. Macrophages in the heart: Active players or simple bystanders? *International Review of Cell and Molecular Biology*. 2022;368:109-141. DOI: 10.1016/bs.ircmb.2022.04.005. ISSN:1937-6448
21. Alfieri V, Myasoedova VA, Vinci MC, Rondinelli M, Songia P, Massaiu I, Cosentino N, Moschetta D, Valerio V, Ciccarelli M, Marenzi G, Genovese S, **Poggio P**. The Role of Glycemic Variability in Cardiovascular Disorders. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021 Aug 4;22(16):8393. DOI: 10.3390/ijms22168393. ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067
22. Myasoedova VA, Genovese S, Cavallotti L, Bonomi A, Chiesa M, Campodonico J, Rondinelli M, Cosentino N, Baldassarre D, Veglia F, Pepi M, Alamanni F, Colombo GI, Marenzi G, **Poggio P**. Aortic Valve Sclerosis in High-Risk Coronary Artery Disease Patients. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2021 Jul 27;8:711899. DOI: 10.3389/fcvm.2021.711899. E-ISSN: 2297-055X
23. Massaiu I, Songia P, Chiesa M, Valerio V, Moschetta D, Alfieri V, Myasoedova VA, Schmid M, Cassetta L, Colombo GI, D'Alessandra Y, **Poggio P**. Evaluation of Oxford Nanopore MinION RNA-Seq Performance for Human Primary Cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021 Jun 12;22(12):6317. DOI: 10.3390/ijms22126317. ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067
24. Myasoedova VA, Saccu C, Chiesa M, Songia P, Alfieri V, Massaiu I, Valerio V, Moschetta D, Gripari P, Naliato M, Cavallotti L, Spirito R, Trabattoni P, **Poggio P**. Aortic Valve Sclerosis as an Important Predictor of Long-Term Mortality in Patients With Carotid Atheromatous Plaque Requiring Carotid Endarterectomy. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2021 May 28;8:653991. DOI: 10.3389/fcvm.2021.653991. E-ISSN: 2297-055X
25. Amendola A, Garoffolo G, Songia P, Nardacci R, Ferrari S, Bernava G, Canzano P, Myasoedova V, Colavita F, Castilletti C, Sberna G, Capobianchi MR, Piacentini M, Agrifoglio M, Colombo GI, **Poggio P**, Pesce M. Human cardiosphere-derived stromal cells exposed to SARS-CoV-2 evolve into hyper-inflammatory/pro-fibrotic phenotype and produce infective viral particles depending on the levels of ACE2 receptor expression. *Cardiovasc Research*. 2021 May 25;117(6):1557-1566. DOI: 10.1093/cvr/cvab082. ISSN:0008-6363 E-ISSN:1755-3245

26. Perrucci GL, Sommariva E, Ricci V, Songia P, D'Alessandra Y, **Poggio P**, Pompilio G, Polvani G, Guarino A.
Presence of SARS-CoV-2 Nucleoprotein in Cardiac Tissues of Donors with Negative COVID-19 Molecular Tests.
Diagnostics. 2021 Apr 20;11(4):731. DOI 10.3390/diagnostics11040731.
E-ISSN:2075-4418
27. Bourgeois R, Girard A, Perrot N, Guertin J, Mitchell PL, Couture C, Gotti C, Bourassa S, **Poggio P**, Mass E, Capoulade R, Scipione CA, Després AA, Couture P, Droit A, Pibarot P, Boffa MB, Thériault S, Koschinsky ML, Mathieu P, Arsenault BJ.
A Comparative Analysis of the Lipoprotein(a) and Low-Density Lipoprotein Proteomic Profiles Combining Mass Spectrometry and Mendelian Randomization.
CJC Open. 2020 Dec 3;3(4):450-459. DOI: 10.1016/j.cjco.2020.11.019.
E-ISSN:2589-790X
28. Canzano P, Brambilla M, Porro B, Cosentino N, Tortorici E, Vicini S, **Poggio P**, Cascella A, Pengo MF, Veglia F, Fiorelli S, Bonomi A, Cavalca V, Trabattoni D, Andreini D, Omodeo Salè E, Parati G, Tremoli E, Camera M.
Platelet and Endothelial Activation as Potential Mechanisms Behind the Thrombotic Complications of COVID-19 Patients.
JACC: Basic to Translational Science. 2021 Mar;6(3):202-218. DOI: 10.1016/j.jacbts.2020.12.009.
ISSN:2452-302X
29. **Poggio P**, Songia P, Vavassori C, Ricci V, Banfi C, Barbieri SS, Garoffolo G, Myasoedova VA, Piacentini L, Raucci A, Scopece A, Sommariva E, Vinci MC, Carcione D, Biondi ML, Mancini ME, Formenti A, Andreini D, Assanelli EM, Agostoni P, Camera M, Colombo GI, Pesce M.
Digital PCR for high sensitivity viral detection in false-negative SARS-CoV-2 patients.
Scientific Reports. 2021 Feb 22;11(1):4310. DOI 10.1038/s41598-021-83723-x.
ISSN:2045-2322
30. Songia P, Chiesa M, Alfieri V, Massaiu I, Moschetta D, Myasoedova V, Valerio V, Fusini L, Gripari P, Zanobini M, **Poggio P**.
Putative Circulating MicroRNAs Are Able to Identify Patients with Mitral Valve Prolapse and Severe Regurgitation.
International Journal of Molecular Sciences. 2021 Feb 20;22(4):2102. DOI: 10.3390/ijms22042102.
ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067
31. Sorriento D, Rusciano MR, Visco V, Fiordelisi A, Cerasuolo FA, **Poggio P**, Ciccarelli M, Iaccarino G.
The Metabolic Role of GRK2 in Insulin Resistance and Associated Conditions.
Cells. 2021 Jan 15;10(1):167. DOI: 10.3390/cells10010167.
E-ISSN:2073-4409
32. Bulfamante GP, Perrucci GL, Falleni M, Sommariva E, Tosi D, Martinelli C, Songia P, **Poggio P**, Carugo S, Pompilio G.
Evidence of SARS-CoV-2 Transcriptional Activity in Cardiomyocytes of COVID-19 Patients without Clinical Signs of Cardiac Involvement.
Biomedicines. 2020 Dec 18;8(12):626. DOI 10.3390/biomedicines8120626.
E-ISSN:2227-9059
33. Moschetta D, Di Minno MND, Porro B, Perrucci GL, Valerio V, Alfieri V, Massaiu I, Orekhov AN, Di Minno A, Songia P, Cavalca V, Myasoedova VA, **Poggio P**.
Relationship Between Plasma Osteopontin and Arginine Pathway Metabolites in Patients With Overt Coronary Artery Disease.
Frontiers in Physiology. 2020 Aug 6;11:982. DOI: 10.3389/fphys.2020.00982.
ISSN:1664-042X
34. Summerhill VI, Moschetta D, Orekhov AN, **Poggio P**, Myasoedova VA.
Sex-Specific Features of Calcific Aortic Valve Disease
International Journal of Molecular Sciences. 2020 Aug 6;21(16):5620. DOI: 10.3390/ijms21165620.
ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067

35. Di Minno A, Lupoli R, Calcaterra I, **Poggio P**, Forte F, Spadarella G, Ambrosino P, Iannuzzo G, Di Minno MND.
Efficacy and Safety of Bempedoic Acid in Patients With Hypercholesterolemia: Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials.
Journal of the American Heart Association. 2020 Aug 4;9(15):e016262. DOI: 10.1161/JAHA.119.016262. ISSN:2047-9980
36. Perrucci GL, Songia P, Moschetta D, Barbagallo VA, Valerio V, Myasoedova VA, Alfieri V, Massaiu I, Roberto M, Malešević M, Pompilio G, **Poggio P**.
Cyclophilin A inhibition as potential treatment of human aortic valve calcification.
Pharmacological Research. 2020 Aug;158:104888. DOI: 10.1016/j.phrs.2020.104888. ISSN:1043-6618 E-ISSN:1096-1186
37. Ciccarelli M, Sorriento D, Fiordelisi A, Gambardella J, Franco A, Del Giudice C, Sala M, Monti MG, Bertamino A, Campiglia P, Oliveti M, **Poggio P**, Trinchese G, Cavaliere G, Cipolletta E, Mollica MP, Bonaduce D, Trimarco B, Iaccarino G.
Pharmacological inhibition of GRK2 improves cardiac metabolism and function in experimental heart failure.
ESC Heart Failure. 2020 Aug;7(4):1571-1584. DOI: 10.1002/ehf2.12706. E-ISSN:2055-5822
38. Myasoedova VA, Di Minno A, Songia P, Massaiu I, Alfieri V, Valerio V, Moschetta D, Andreini D, Alamanni F, Pepi M, Trabatttoni D, **Poggio P**.
Sex-specific differences in age-related aortic valve calcium load: A systematic review and meta-analysis.
Ageing Research Reviews. 2020 Aug;61:101077. DOI: 10.1016/j.arr.2020.101077. ISSN:1568-1637
39. Perrot N, Valerio V, Moschetta D, Boekholdt SM, Dina C, Chen HY, Abner E, Martinsson A, Manikpurage HD, Rigade S, Capoulade R, Mass E, Clavel MA, Le Tourneau T, Messika-Zeitoun D, Wareham NJ, Engert JC, Polvani G, Pibarot P, Esko T, Smith JG, Mathieu P, Thanassoulis G, Schott JJ, Bossé Y, Camera M, Thériault S, **Poggio P***, Arsenault BJ*. *Co-Corresponding Authors.
Genetic and In Vitro Inhibition of PCSK9 and Calcific Aortic Valve Stenosis.
JACC: Basic to Translational Science 2020 Jul 1;5(7):649-661. DOI: 10.1016/j.jacbts.2020.05.004. ISSN:2452-302X
40. Poznyak A, Grechko AV, **Poggio P**, Myasoedova VA, Alfieri V, Orekhov AN.
The Diabetes Mellitus-Atherosclerosis Connection: The Role of Lipid and Glucose Metabolism and Chronic Inflammation.
International Journal of Molecular Sciences. 2020 Mar 6;21(5):1835. DOI: 10.3390/ijms21051835. ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067
41. Kirichenko TV, Myasoedova VA, Ravani AL, Sobenin IA, Orekhova VA, Romanenko EB, **Poggio P**, Wu WK, Orekhov AN.
Carotid Atherosclerosis Progression in Postmenopausal Women Receiving a Mixed Phytoestrogen Regimen: Plausible Parallels with Kronos Early Estrogen Replacement Study.
Biology. 2020 Mar 6;9(3):48. DOI: 10.3390/biology9030048. E-ISSN:2079-7737
42. Di Minno A, Porro B, Turnu L, Manega CM, Eligini S, Barbieri S, Chiesa M, **Poggio P**, Squellerio I, Anesi A, Fiorelli S, Caruso D, Veglia F, Cavalca V, Tremoli E.
Untargeted Metabolomics to Go beyond the Canonical Effect of Acetylsalicylic Acid.
Journal of Clinical Medicine. 2019 Dec 24;9(1):51. DOI: 10.3390/jcm9010051. E-ISSN:2077-0383
43. Rusciano MR, Sommariva E, Douin-Echinard V, Ciccarelli M, **Poggio P**, Maione AS.
CaMKII Activity in the Inflammatory Response of Cardiac Diseases.
International Journal of Molecular Sciences. 2019 Sep 6;20(18):4374. DOI: 10.3390/ijms20184374. ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067

44. **Poggio P**, Cavallotti L, Myasoedova VA, Bonomi A, Songia P, Gripari P, Valerio V, Amato M, Barbieri S, Faggiano P, Alamanni F, Veglia F, Pepi M, Tremoli E, Baldassarre D.
Aortic Valve Sclerosis Adds to Prediction of Short-Term Mortality in Patients with Documented Coronary Atherosclerosis.
Journal of Clinical Medicine. 2019 Aug 5;8(8):1172. DOI: 10.3390/jcm8081172.
E-ISSN:2077-0383
45. Di Minno MND*, **Poggio P***, Conte E, Myasoedova V, Songia P, Mushtaq S, Cavallotti L, Moschetta D, Di Minno A, Spadarella G, Pizzicato P, Pontone G, Pepi M, Andreini D. *Co-First Authors.
Cardiovascular morbidity and mortality in patients with aortic valve calcification: A systematic review and meta-analysis.
Journal of Cardiovascular Computed Tomography. 2019 Jul-Aug;13(4):190-195. DOI: 10.1016/j.jcct.2019.06.006.
ISSN:1934-5925
46. Porro B, Songia P, Myasoedova VA, Valerio V, Moschetta D, Gripari P, Fusini L, Cavallotti L, Canzano P, Turnu L, Alamanni F, Camera M, Cavalca V, **Poggio P**.
Endothelial Dysfunction in Patients with Severe Mitral Regurgitation
Journal of Clinical Medicine. 2019 Jun 12;8(6):835. DOI: 10.3390/jcm8060835.
E-ISSN:2077-0383
47. **Poggio P**, Songia P, Moschetta D, Valerio V, Myasoedova V, Perrucci GL, Pompilio G.
MiRNA profiling revealed enhanced susceptibility to oxidative stress of endothelial cells from bicuspid aortic valve.
Journal of Molecular and Cellular Cardiology. 2019 Jun;131:146-154. DOI: 10.1016/j.yjmcc.2019.04.024.
ISSN:0022-2828 E-ISSN:1095-8584
48. Valerio V, Myasoedova VA, Moschetta D, Porro B, Perrucci GL, Cavalca V, Cavallotti L, Songia P, **Poggio P**.
Impact of Oxidative Stress and Protein S-Glutathionylation in Aortic Valve Sclerosis Patients with Overt Atherosclerosis.
Journal of Clinical Medicine. 2019 Apr 24;8(4):552. DOI: 10.3390/jcm8040552.
E-ISSN:2077-0383
49. **Poggio P**, Songia P, Cavallotti L, Barbieri SS, Zanotti I, Arsenault BJ, Valerio V, Ferri N, Capoulade R, Camera M.
PCSK9 Involvement in Aortic Valve Calcification.
Journal of the American College of Cardiology. 2018 Dec 18;72(24):3225-3227. DOI: 10.1016/j.jacc.2018.09.063.
ISSN:0735-1097 E-ISSN:1558-3597
50. Perrucci GL, Barbagallo VA, Corlianò M, Tosi D, Santoro R, Nigro P, **Poggio P**, Bulfamante G, Lombardi F, Pompilio G.
Integrin α v β 5 in vitro inhibition limits pro-fibrotic response in cardiac fibroblasts of spontaneously hypertensive rats.
Journal of Translational Medicine. 2018 Dec 12;16(1):352. DOI: 10.1186/s12967-018-1730-1.
E-ISSN:1479-5876
51. Myasoedova VA, Ravani AL, Frigerio B, Valerio V, Moschetta D, Songia P, **Poggio P**.
Novel pharmacological targets for calcific aortic valve disease: Prevention and treatments.
Pharmacological Research. 2018 Oct;136:74-82. DOI: 10.1016/j.phrs.2018.08.020.
ISSN:1043-6618 E-ISSN:1096-1186
52. Zanobini M, Loardi C, **Poggio P**, Tamborini G, Veglia F, Di Minno A, Myasoedova V, Mammana LF, Biondi R, Pepi M, Alamanni F, Saccocci M.
The impact of pericardial approach and myocardial protection onto postoperative right ventricle function reduction.
Journal of Cardiothoracic Surgery. 2018 Jun 5;13(1):55. DOI: 10.1186/s13019-018-0726-5.
ISSN:1749-8090

53. Di Minno MND, Di Minno A, Ambrosino P, Songia P, Pepi M, Tremoli E, **Poggio P.**
Cardiovascular morbidity and mortality in patients with aortic valve sclerosis: A systematic review and meta-analysis.
International Journal of Cardiology. 2018 Jun 1;260:138-144. DOI: 10.1016/j.ijcard.2018.01.054.
ISSN:0167-5273 E-ISSN:1874-1754
54. Songia P, Chiesa M, Valerio V, Moschetta D, Myasoedova VA, D'Alessandra Y, **Poggio P.**
Direct screening of plasma circulating microRNAs.
RNA Biology. 2018;15(10):1268-1272. DOI: 10.1080/15476286.2018.1526538.
ISSN:1547-6286 E-ISSN:1555-8584
55. Parolari A, Cavallotti L, Andreini D, Myasoedova V, Banfi C, Camera M, **Poggio P.**, Barili F, Pontone G, Mussoni L, Centenaro C, Alamanni F, Tremoli E; Coronary Bypass Grafting: Factors Related to Late Events and Graft Patency (CAGE) study investigators.
D-dimer is associated with arterial and venous coronary artery bypass graft occlusion.
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery. 2018 Jan;155(1):200-207.e3. DOI: 10.1016/j.jtcvs.2017.04.043.
ISSN:0022-5223 E-ISSN:1097-685X
56. Di Minno A, Zanobini M, Myasoedova VA, Valerio V, Songia P, Saccocci M, Di Minno MND, Tremoli E, **Poggio P.**
Could circulating fetuin A be a biomarker of aortic valve stenosis?
International Journal of Cardiology. 2017 Dec 15;249:426-430. DOI: 10.1016/j.ijcard.2017.05.040.
ISSN:0167-5273 E-ISSN:1874-1754
57. Zanobini M, Loardi C, Mammana FL, Kassem S, Alamanni F, Di Minno A, **Poggio P.**, Myasoedova V, Saccocci M.
Single-centre early experience with sutureless valve Perceval: focus onto size gaining.
Journal of Cardiovascular Surgery. 2017 Dec;58(6):951-952. DOI: 10.23736/S0021-9509.17.10116-3.
ISSN:0021-9509
58. Zanobini M, Ricciardi G, Mammana FL, Kassem S, **Poggio P.**, Di Minno A, Cavallotti L, Saccocci M.
The 'respect rather than resect' principle in mitral valve repair: the lateral dislocation of the P2 technique.
Journal of Cardiovascular Medicine. 2017 Sep;18(9):687-690. DOI: 10.2459/JCM.0000000000000541.
ISSN:1558-2027 E-ISSN:1558-2035
59. Lupoli R, Vaccaro A, Ambrosino P, **Poggio P.**, Amato M, Di Minno MN.
Impact of Vitamin D deficiency on subclinical carotid atherosclerosis: a pooled analysis of cohort studies.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. 2017 Jul;102(7):2146-2153. DOI: 10.1210/jc.2017-00342.
ISSN:0021-972X E-ISSN:1945-7197
60. Perrucci GL, Zanobini M, Gripari P, Songia P, Alshaikh B, Tremoli E, **Poggio P.**
Pathophysiology of Aortic Stenosis and Mitral Regurgitation.
Comprehensive Physiology. 2017 Jun 18;7(3):799-818. DOI: 10.1002/cphy.c160020.
ISSN:2040-4603
61. Zanobini M, Saccocci M, Tamborini G, Veglia F, Di Minno A, **Poggio P.**, Pepi M, Alamanni F, Loardi C.
Postoperative Echocardiographic Reduction of Right Ventricular Function: Is Pericardial Opening Modality the Main Culprit?
BioMed Research International. 2017;2017:4808757. DOI: 10.1155/2017/4808757.
ISSN:2314-6133 E-ISSN:2314-6141
62. Songia P, Porro B, Chiesa M, Myasoedova V, Alamanni F, Tremoli E, **Poggio P.**
Identification of Patients Affected by Mitral Valve Prolapse with Severe Regurgitation: A Multivariable Regression Model.
Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 2017;2017:6838921. DOI: 10.1155/2017/6838921.
ISSN:1942-0900 E-ISSN:1942-0994

63. **Poggio P**, Folesani G, Raffa GM, Songia P, Valenti V, Myasoedova V, Parolari A.
Antihypertensive Treatments in Patients Affected by Aortic Valve Stenosis.
Current Pharmaceutical Design. 2017;23(8):1188-1194. DOI: 10.2174/1381612823666161123144534.
ISSN:1381-6128 E-ISSN:1873-4286
64. Di Minno MND, Di Minno A, Songia P, Ambrosino P, Gripari P, Ravani A, Pepi M, Rubba PO, Medda E, Tremoli E, Baldassarre D, **Poggio P**.
Markers of subclinical atherosclerosis in patients with aortic valve sclerosis: A meta-analysis of literature studies.
International Journal of Cardiology. 2016 Nov 15;223:364-370. DOI: 10.1016/j.ijcard.2016.08.122.
ISSN:0167-5273 E-ISSN:1874-1754
65. Songia P, Branchetti E, Parolari A, Myasoedova V, Ferrari G, Alamanni F, Tremoli E, **Poggio P**.
Mitral valve endothelial cells secrete osteoprotegerin during endothelial mesenchymal transition.
Journal of Molecular and Cellular Cardiology. 2016 Sep;98:48-57. DOI: 10.1016/j.yjmcc.2016.06.061.
ISSN:0022-2828 E-ISSN:1095-8584
66. Di Minno MN, Di Minno A, Ambrosino P, Songia P, Tremoli E, **Poggio P**.
Aortic valve sclerosis as a marker of atherosclerosis: Novel insights from hepatic steatosis
International Journal of Cardiology. 2016 Aug 15;217:1-6. DOI: 10.1016/j.ijcard.2016.04.162.
ISSN:0167-5273 E-ISSN:1874-1754
67. Myasoedova VA, Kirichenko TV, Melnichenko AA, Orekhova VA, Ravani A, **Poggio P**, Sobenin IA, Bobryshev YV, Orekhov AN.
Anti-Atherosclerotic Effects of a Phytoestrogen-Rich Herbal Preparation in Postmenopausal Women.
International Journal of Molecular Sciences. 2016 Aug 11;17(8):1318. DOI: 10.3390/ijms17081318.
ISSN:1661-6596 E-ISSN:1422-0067
68. **Poggio P**, Cavallotti L, Songia P, Di Minno A, Ambrosino P, Mammana L, Parolari A, Alamanni F, Tremoli E, Di Minno MN.
Impact of Valve Morphology on the Prevalence of Coronary Artery Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis.
Journal of the American Heart Association. 2016 May 18;5(5):e003200. DOI: 10.1161/JAHA.116.003200.
ISSN:2047-9980
69. Parolari A*, **Poggio P***, Myasoedova V, Songia P, Bonalumi G, Piloizzi A, Pacini D, Alamanni F, Tremoli E. *Co-First Authors.
Biomarkers in Coronary Artery Bypass Surgery: Ready for Prime Time and Outcome Prediction?
Frontiers in Cardiovascular Medicine. 2016 Jan 5;2:39. DOI: 10.3389/fcvm.2015.00039.
E-ISSN:2297-055X
70. Parolari A, **Poggio P**, Myasoedova V, Songia P, Piloizzi A, Alamanni F, Tremoli E.
Molecular pathways activation in coronary artery bypass surgery: which role for pump avoidance?
Journal of Cardiovascular Medicine. 2016 Jan;17(1):54-61. DOI: 10.2459/JCM.0000000000000293.
ISSN:1558-2027 E-ISSN:1558-2035
71. Parolari A, Songia P, Myasoedova V, **Poggio P**.
Re: development of a next-generation tissue valve using a glutaraldehyde-fixed porcine aortic valve treated with decellularization, α -galactosidase, space filler, organic solvent and detoxification.
European Journal of Cardio-thoracic Surgery. 2015 Jul;48(1):114. doi: 10.1093/ejcts/ezu432.
ISSN:1010-7940 E-ISSN:1873-734X
72. Branchetti E, Bavaria JE, Grau JB, Shaw RE, **Poggio P**, Lai EK, Desai ND, Gorman JH, Gorman RC, Ferrari G.
Circulating soluble receptor for advanced glycation end product identifies patients with bicuspid aortic valve and associated aortopathies.
Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology. 2014 Oct;34(10):2349-57. DOI: 10.1161/ATVBAHA.114.303784.
ISSN:1079-5642E-ISSN:1524-4636

73. **Poggio P**, Branchetti E, Grau JB, Lai EK, Gorman RC, Gorman JH 3rd, Sacks MS, Bavaria JE, Ferrari G.
Osteopontin-CD44v6 interaction mediates calcium deposition via phospho-Akt in valve interstitial cells from patients with noncalcified aortic valve sclerosis.
Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology. 2014 Sep;34(9):2086-94. DOI: 10.1161/ATVBAHA.113.303017.
ISSN:1079-5642E-ISSN:1524-4636
74. Branchetti E, **Poggio P**, Sainger R, Shang E, Grau JB, Jackson BM, Lai EK, Parmacek MS, Gorman RC, Gorman JH, Bavaria JE, Ferrari G.
Oxidative stress modulates vascular smooth muscle cell phenotype via CTGF in thoracic aortic aneurysm.
Cardiovascular Research. 2013 Nov 1;100(2):316-24. DOI: 10.1093/cvr/cvt205.
ISSN:0008-6363 E-ISSN:1755-3245
75. **Poggio P**, Sainger R, Branchetti E, Grau JB, Lai EK, Gorman RC, Sacks MS, Parolari A, Bavaria JE, Ferrari G.
Noggin attenuates the osteogenic activation of human valve interstitial cells in aortic valve sclerosis.
Cardiovascular Research. 2013 Jun 1;98(3):402-10. DOI: 10.1093/cvr/cvt055.
ISSN:0008-6363 E-ISSN:1755-3245
76. Sainger R, Grau JB, Branchetti E, **Poggio P**, Lai E, Koka E, Vernick WJ, Gorman RC, Bavaria JE, Ferrari G.
Comparison of transesophageal echocardiographic analysis and circulating biomarker expression profile in calcific aortic valve disease.
Journal of Heart Valve Disease. 2013 Mar;22(2):156-65.
ISSN:0966-8519
77. Branchetti E, Sainger R, **Poggio P**, Grau JB, Patterson-Fortin J, Bavaria JE, Chorny M, Lai E, Gorman RC, Levy RJ, Ferrari G.
Antioxidant enzymes reduce DNA damage and early activation of valvular interstitial cells in aortic valve sclerosis.
Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology. 2013 Feb;33(2):e66-74. DOI: 10.1161/ATVBAHA.112.300177.
ISSN:1079-5642E-ISSN:1524-4636
78. Sainger R, Grau JB, Branchetti E, **Poggio P**, Seefried WF, Field BC, Acker MA, Gorman RC, Gorman JH 3rd, Hargrove CW 3rd, Bavaria JE, Ferrari G.
Human myxomatous mitral valve prolapse: role of bone morphogenetic protein 4 in valvular interstitial cell activation.
Journal of Cellular Physiology. 2012 Jun;227(6):2595-604. DOI: 10.1002/jcp.22999.
ISSN:0021-9541 E-ISSN:1097-4652
79. Ferrari G, Terushkin V, Wolff MJ, Zhang X, Valacca C, **Poggio P**, Pintucci G, Mignatti P.
TGF- β 1 induces endothelial cell apoptosis by shifting VEGF activation of p38(MAPK) from the pro-survival p38 β to pro-apoptotic p38 α .
Molecular Cancer Research. 2012 May;10(5):605-14. DOI: 10.1158/1541-7786.MCR-11-0507.
ISSN:1541-7786 E-ISSN:1557-3125
80. Sainger R, Grau JB, **Poggio P**, Branchetti E, Bavaria JE, Gorman JH 3rd, Gorman RC, Ferrari G.
Dephosphorylation of circulating human osteopontin correlates with severe valvular calcification in patients with calcific aortic valve disease.
Biomarkers. 2012 Mar;17(2):111-8. DOI: 10.3109/1354750X.2011.642407.
ISSN:1354-750X E-ISSN:1366-5804
81. Grau JB*, **Poggio P***, Sainger R, Vernick WJ, Seefried WF, Branchetti E, Field BC, Bavaria JE, Acker MA, Ferrari G. *Co-First Authors.
Analysis of osteopontin levels for the identification of asymptomatic patients with calcific aortic valve disease.
Annals of Thoracic Surgery 2012 Jan;93(1):79-86. DOI: 10.1016/j.athoracsur.2011.08.036.
ISSN:0003-4975 E-ISSN:1552-6259

82. **Poggio P**, Grau JB, Field BC, Sainger R, Seefried WF, Rizzolio F, Ferrari G.
Osteopontin controls endothelial cell migration in vitro and in excised human valvular tissue from patients with calcific aortic stenosis and controls.
Journal of Cellular Physiology. 2011 Aug;226(8):2139-49. DOI: 10.1002/jcp.22549.
ISSN:0021-9541 E-ISSN:1097-4652

83. Beckmann E, Grau JB, Sainger R, **Poggio P**, Ferrari G.
Insights into the use of biomarkers in calcific aortic valve disease.
Journal of Heart Valve Disease. 2010 Jul;19(4):441-52.
ISSN:0966-8519

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

1. 2022 - Ruolo: **CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR** and **YOUNG RESEARCHER**

i) Centro Cardiologico Monzino IRCCS (Dott. Stefano Genovese. Dott. **Paolo Poggio** e Dott.ssa Veronika Myasoedova).

ii) Azienda Ospedaliera Universitaria San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona (Prof. Michele Ciccarelli).

iii) Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Prof. Guido Iaccarino, Prof. Dario Leosco e Dott.ssa Jessica Gambardella).

iv) Neuromed IRCCS, Istituto Neurologico Mediterraneo (Dott. Rodolfo Citro).

Ministero della Salute - PNRR: malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali: eziopatogenesi e meccanismi di malattia.

Finanziamento totale 1'000'000.00€ (Centro Cardiologico Monzino Dott. **Paolo Poggio** = 374'548.00€).

Titolo del Progetto: "Unraveling molecular mechanisms of cardiac remodeling driven by epicardial adipose tissue in diabetes".

2. 2022 - Ruolo: **COLLABORATOR**

IRCCS rete Cardiologica (20 IRCCS italiani) - Ricerca corrente Reti IRCCS 2022

Finanziamento totale 904'320.00€ (Centro Cardiologico Monzino = 60'000.00€)

Titolo del progetto: "Valvular and Aortic Disease Program" (OUTSTANDING).

3. 2020 - Ruolo: **COLLABORATOR**

i) Centro Cardiologico Monzino IRCCS (Dott.ssa Veronika Myasoedova, Dott. **Paolo Poggio**, Dott.ssa Alice Bonomi e Dott.ssa Paola Songia).

ii) Policlinico Federico II (Dott.ssa Valentina Parisi)

Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori.

Finanziamento totale 450'000.00€ (Centro Cardiologico Monzino = 275'250.00€).

Titolo del Progetto: "Sex-specific mechanisms in the development of calcific aortic valve disease: from fibrosis to calcification".

4. 2019 - Ruolo: **PRINCIPAL INVESTIGATOR**

i) Fondazione Istituto Europeo di Oncologia e Centro Cardiologico Monzino (Dott. **Paolo Poggio**, Dott.ssa Paola Songia, Dott.ssa Vincenza Valerio, Dott.ssa Paola Gripari, Dott.ssa Laura Cavallotti, Dott. Fabrizio Veglia).

ii) Università degli Studi di Milano (Prof. Luigi Sironi, Dott.ssa Laura Castiglioni).

CARIPLO Foundation - Biomedical Research conducted by Young Researchers.

Finanziamento totale 188'000.00€ (Centro Cardiologico Monzino Dott. **Paolo Poggio** = 98'900.00€).

Titolo del Progetto: "New mechanisms leading to aortic valve calcification: Exploring the role of plasma- and valve interstitial cell-associated PCSK9".

5. 2018 - Ruolo: **CONSORTIUM COORDINATOR**

i) Centro Cardiologico Monzino IRCCS (Dott. **Paolo Poggio**).

ii) Laval University, Department of Medicine (Prof. Benoit Arsenault), Canada.

iii) University of Bonn, Developmental Biology of the Innate Immune System, Life & Medical Sciences Institute (LIMES), Germany.

iv) l'institut du thorax, Inserm UMR 1087, Nantes University (Prof. Romain Capoulade), France.

European Research Area Network on Cardiovascular Disease (ERA-CVD) - Transnational Cardiovascular Research Projects driven by Early Career Scientists.

Finanziamento totale 933'440,00 (Centro Cardiologico Monzino Dott. Paolo Poggio = 270'900.00€).
Titolo del Progetto: "Unravelling proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9) mechanisms in calcific aortic valve disease: from aortic valve sclerosis to stenosis".

6. 2018 - Ruolo: PRINCIPAL INVESTIGATOR

i) Centro Cardiologico Monzino IRCCS (Dott. Paolo Poggio, Dott.ssa Laura Cavallotti e Dott.ssa Paola Gripari).

Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori.

Totale finanziamento 336'764.43€ (Centro Cardiologico Monzino Dott. Paolo Poggio = 336'764.43€).
Titolo del Progetto: "Unraveling calcific aortic valve stenosis: from early recognition to pathogenic mechanisms".

7. 2014 - Ruolo: PRINCIPAL INVESTIGATOR

i) Centro Cardiologico Monzino IRCCS (Dott. Paolo Poggio, Prof.ssa Elena Tremoli, Prof. Alessandro Parolari, Prof. Francesco Alamanni, Dott.ssa Paola Songia, Dott.ssa Laura Cavallotti, Dott.ssa Paola Gripari e Dott. Mauro Pepi).

Fondazione Gigi & Pupa Ferrari ONLUS - Translational Research Projects.

Totale Finanziamento 408'141.80€ (Centro Cardiologico Monzino Dott. Paolo Poggio = 408'141.80€).
"High specialty center for the prevention, diagnosis, and treatment of valvular and aortic diseases".

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

1. 2023 ad oggi - Associate Editor - Section Heart Surgery, Frontiers in Cardiovascular Medicine.
2. 2020 ad oggi - Reviewer Editor - Section Hypertension, Frontiers in Cardiovascular.
3. 2020 ad oggi - Reviewer Editor - Section Heart Valve Disease, Frontiers in Cardiovascular Medicine.
4. 2018 - 2022 - Academic Editor - PlosONE.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

n.a.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

1. Travel Grant 2023 - European Atherosclerosis Society - LDL lowering effect of PCSK9 Inhibition is reduced in women. Mannheim, Germania.
2. ASN 2018/2020 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE. Dal 22.06.2020 al 22.06.2031.
3. Travel Grant 2015 - European Society of Cardiology (ESC) - Understand the molecular mechanisms involved in the calcification of the aortic valve and the discovery of new biomarkers able to identify patients before any symptoms occur. London, United Kingdom.
4. Premio Giovanni Galli - Congresso Regionale SISA Sezione Lombardia - Patofisiologia della Degenerazione Valvolare Aortica. Milano, 16.10.2015.
5. Post-Doctoral Fellowship 2015 - Fondazione Umberto Veronesi.
6. Post-Doctoral Fellowship 2014 - Fondazione Umberto Veronesi.
7. 2011 Novartis International Biotechnology Leadership Camp (BioCamp).

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

1. 91st European Atherosclerosis Society - LDL lowering effect of PCSK9 Inhibition is reduced in women. Mannheim, Germania, 23.05.2023.
2. ESC Preventive Cardiology 2023 - Dysregulation of iron metabolism-linked genes at myocardial tissue and cell levels in dilated cardiomyopathy. Malaga, Spain, 14.04.2023.
2. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - PCSK9 and valve calcification. Firenze, Italia, 22.11.2019.
3. XXIX National Congress of the Italian Society for Cardiac Surgery - New players in Aortic Aneurysm - Molecular mechanisms of mitral valve prolapse. Roma, Italia, 24.11.2018.
4. Nanopore Community Meeting - Proprotein convertase subtilisin kexin type 9 knockout mice are protected from valvular calcification. San Francisco, CA, USA, 28.11.2018.
5. XXVIII National Congress of the Italian Society for Cardiac Surgery - Biomarkers in nonrheumatic calcific aortic stenosis and mitral valve prolapse: new perspectives. Roma, Italia, 26.11.2016.
6. Frontiers in Cardiovascular Biology (European Society of Cardiology) - Osteopontin-CD44v6 Binding Mediates Calcium Deposition via Akt in Valve Interstitial Cells from patients with non-calcified Aortic Valve Sclerosis. Barcellona, Spagna, 05.07.2014.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

1. Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione IEO-Monzino dal 2023 ad oggi.
2. Membro della Commissione di Selezione per il conferimento di una borsa di studio per il progetto "Migrane with aura and causal or incidental patent foramen ovale (PFO): identification of biomarker(s) to select patients who would most benefit from PFO closure. The MNET study" (codice PNRR-MAD-2022-12376277). Milano, Italia, 09.06.2023.
3. Reviewer for the Croatian Science Foundation HRZZ panel member. 2023, "Research Projects 2022".
4. Reviewer per la Fondazione Just. 2022, "Bando Just 2022".
5. Reviewer per la Fondazione Just. 2021, "Bando Just 2021".
6. Membro del Comitato Tecnico Scientifico AGENAS per il Centro Cardiologico Monzino dal 2020 ad oggi.
7. Membro del Comitato Scientifico della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca (SICCH) dal 2016 al 2018.

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

n.a.

Data

28.07.2023

Luogo

Milano