

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/E1 - Chirurgia Cardio-Toraco-Vascolare, (settore scientifico-disciplinare MED/23 - Chirurgia Cardiaca) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche E Odontoiatriche, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5035

Giulio Pompilio CURRICULUM VITAE

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

COGNOME	POMPILIO
NOME	GIULIO
DATA DI NASCITA	1° ottobre 1964

RUOLI ISTITUZIONALI

Direttore Scientifico, IRCCS Centro Cardiologico Monzino
Professore Associato di Chirurgia Cardiaca, Università degli Studi di Milano
Dirigente Cardiochirurgo, IRCCS Centro Cardiologico Monzino
Responsabile Unità di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa, IRCCS Centro Cardiologico Monzino
Rappresentante Nazionale IRCCS privati presso Comitato Tecnico Sanitario, Ministero della Salute

TITOLI DI STUDIO

1983: Maturità classica (60/60), Liceo Classico "F. Delpino", Chiavari, Genova
1989: Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 *summa cum laude*), Università degli Studi di Milano (via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia)
1994: Specializzazione in cardiocirurgia (70/70 *summa cum laude*), Università degli Studi di Milano (via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia)
2001: Dottore di ricerca in fisiopatologia chirurgica cardiovascolare, Università degli Studi di Milano (via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1994-1995: Clinique Universitaires, Université catholique de Louvain, Mont-Godinne, Namur (Belgium): Assistant presso il Dipartimento di Chirurgia cardio-toraco-vascolare
2007: Texas Heart Institute, Houston (USA): fellowship sperimentale preclinica presso Stem Cell Center

INCARICHI UNIVERSITARI

2006 - 2015: Università degli Studi di Milano, Ricercatore Universitario. Ricercatore Universitario, settore MED/23 Chirurgia Cardiaca, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia
2015 - oggi: Università degli Studi di Milano, Professore Associato. Professore Associato, settore MED/23 Chirurgia Cardiaca, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche

INCARICHI SCIENTIFICI IN CORSO

Chairman (2022-2024) del Working Group Cardiovascular Regenerative and Reparative Medicine (CARE) della European Society of Cardiology (ESC).

Delegato Italiano nella Partnership Europea “Innovative Health Initiative” Joint Undertaking (IHI JU), consorzio pubblico-privato della Commissione Europea (budget 2,3 B€)

Presidente Comitato Scientifico, Osservatorio Terapie Avanzate (OTA)

Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Medicina Traslazionale e Molecolare DIMET dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Attualmente in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario nei settori scientifico-disciplinari 06/MED23 e 06/MED50

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

- A.A. 2015 - 2022, Corso Di Laurea In Tecniche Di Fisiopatologia Cardiocircolatoria E Perfusionione Cardiovascolare, Insegnamento Ricerca cardiovascolare, Modulo di Modelli sperimentali di ricerca cardiovascolare (20 ore per a.a.)
- A.A. 2019 - 2022, Corso Di Laurea In Tecniche Di Fisiopatologia Cardiocircolatoria E Perfusionione Cardiovascolare, Insegnamento Tecniche avanzate di perfusione e assistenza meccanica, Modulo di Sistemi di assistenza cardiocircolatoria meccanica (20 ore per a.a.)
- A.A. 2015 - 2019, Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Insegnamento di Inglese applicato in Cardiocirurgia (32 ore per a.a.)
- A.A. 2015 - 2021, Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Insegnamento di Chirurgia Cardiaca 1 (8 ore per a.a.)
- A.A. 2016 - 2021, Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Insegnamento di Chirurgia Cardiaca 2 (8 ore per a.a.)
- A.A. 2018 - 2021, Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Insegnamento di Chirurgia Cardiaca 3 (8 ore per a.a.)
- A.A. 2018 - 2021, Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Insegnamento di Chirurgia Cardiaca 4 (8 ore per a.a.)
- A.A. 2017 - 2021, Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Insegnamento di Chirurgia Cardiaca 5 (8 ore per a.a.)
- A.A. 2016 - 2019, Master I livello in Tecniche Di Ecografia Cardiaca e Vascolare, Insegnamento Ecocardiogramma nelle urgenze-emergenze (16 ore per a.a.)
- A.A. 2016 - 2019, Master I livello in Tecniche Di Ecografia Cardiaca e Vascolare, Insegnamento Cardiomiopatie, endocarditi e patologie del pericardio (16 ore per a.a.)
- A.A. 2018 - 2019, Master I livello in Tecniche Di Ecografia Cardiaca e Vascolare, Insegnamento Ecocardiogramma nelle urgenze-emergenze (16 ore per a.a.)
- A.A. 2018 - 2019, Master I livello in Tecniche Di Ecografia Cardiaca e Vascolare, Insegnamento Esame ecocardiografico dell'aorta (16 ore per a.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. 2021-2022: Università degli Studi di Milano, Faculty of Medicine and Surgery, International Medical School, titolo tesi *“Characterization of Thoracic Aortic Aneurysms: Histological Aspects, Ultrastructural Features, and Mechanical Properties in Patients with Syndromic and Sporadic Aneurysms”*

2. 2017-2018: Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, titolo tesi *"The Potential Role of G-CSF in Improving Outcome After Myocardial Infarction: the STEM-AMI Outcome Trial"*
3. 2016-2017: Università degli Studi di Torino, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, titolo tesi *"Studio Controllato di Sicurezza e Preliminare Efficacia di Terapia Cellulare Autologa nella Cardiomiopatia Ischemica Refrattaria: il RECARDIO Trial"*
4. 2016-2017: Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, titolo tesi *"Studio Controllato Randomizzato per Definire, sulla Base dell'Outcome Renale Post-Operatorio, la Superiorità dei Bypass Cardiopolmonari Condotti sulla Base dei Valori di DO₂ e VO₂ Misurati in Continuo Rispetto alla Condotta Standard"*
5. 2013-2014: Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, titolo tesi *"Studio Clinico di Iniezione Endocavitaria Intramiocardica di Progenitori Midollari per il Trattamento della Cardiomiopatia Ischemica Refrattaria"*
6. 2012-2013: Università degli Studi di Torino, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, titolo tesi *"La Terapia Cellulare Cardiaca: il Processo Traslaazionale dalla Ricerca di Base alla Sperimentazione Clinica"*
7. 2011-2012: Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali, titolo tesi *"Inserimento di una Nuova Figura Professionale nell'Ambito della Ricerca Clinica: Ruolo dell'Assistente di Ricerca per lo Sviluppo e la Conduzione di uno Studio Clinico Indipendente"*
8. 2009-2010: Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, titolo tesi *"Analisi del Profilo di Espressione di microRNA Circolanti in Plasma di Pazienti Affetti da Angina Stabile e Sindrome Coronarica Acuta"*
9. 2006-2007: Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, titolo tesi *"Analisi dell'Attività Angiogenica di Cellule Progenitrici Endoteliali in Pazienti Sottoposti a Circolazione Extracorporea Durante Interventi di Cardiochirurgia"*
10. 2004-2005: Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, titolo tesi *"Le Applicazioni Cliniche delle Cellule Staminali in Ambito Cardiologico e Cardiochirurgico"*

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

1. 2015-2016: Università degli Studi di Milano Bicocca, School of Medicine and School of Science, PhD Program in Translational and Molecular Medicine (DIMET), titolo tesi *"Role of High Mobility Group Box 1 (HMGB1) Redox State on Cardiac Fibroblasts Functions and Tissue Remodeling after Myocardial Infarction"*
2. 2015-2016: Università degli Studi di Milano Bicocca, School of Medicine and School of Science, PhD Program in Translational and Molecular Medicine (DIMET), titolo tesi *"Role of High Mobility Group Box 1 (HMGB1) Redox State on Cardiac Fibroblasts Functions and Tissue Remodeling after Myocardial Infarction"*
3. 2015-2016: Università degli Studi di Milano Bicocca, School of Medicine and School of Science, PhD Program in Translational and Molecular Medicine (DIMET), titolo tesi *"Circulating Levels of Soluble Receptor for Advanced Glycation End-products (sRAGE) Decrease with Aging and May Predict Age-related Cardiac Remodeling"*
4. 2012-2013: Università degli Studi di Milano Bicocca, School of Medicine and School of Science, PhD Program in Translational and Molecular Medicine (DIMET), titolo tesi *"Human Mesenchymal Stromal Cells: How the Tissue of Origin Influences Plastic Properties and microRNA Expression Profile"*
5. 2010-2011: Università degli Studi di Milano Bicocca, School of Medicine and School of Science, PhD Program in Translational and Molecular Medicine (DIMET), titolo tesi *"Differentiation and Reprogramming of Human Mesenchymal Stromal Cells: Insights from Epigenetic Assessments and Pre-clinical Studies"*

SEMINARI

1. Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova (ISSUGE), Università di Genova, Genova (Italia), 23 Giugno 2019: Lecture "Cardiac cell therapy: state of the art"
2. Grand Round Lecture John Hopkins University, Baltimore (USA), 11 Novembre 2019: "Investigator-Driven Clinical Trials for Ischemic Heart"
3. Leiden University, Leiden (Olanda), 5 Aprile 2018: "Cardiac cell therapy: state of the art"
4. University of Toulouse, Toulouse (Francia), 24 Novembre 2017: "Cardiac cell therapy: state of the art"
5. Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova (ISSUGE), Università di Genova, Genova (Italia), 23 Giugno 2017: Lecture "State of the art of cardiac cell therapy"
6. Frankfurt University, Frankfurt (Germania), 11 Novembre 2016: "Role of cardiac stromal cells in arrhythmogenic cardiomyopathy"
7. Cardiovascular Institute and Fuway Hospital, Chinese Academy of Medical Science, Pechino (China) 30 Maggio - 2 Giugno 2013: "Mesenchymal and c-kit cardiac progenitor cells"
8. Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Dipartimento Scienze Farmacologiche, Milano (Italia), Maggio 2013: "Cardiovascular regenerative medicine: from science to medical practice"
9. X Giornata di Studio Cellule Staminali UNISTEM, Milano (Italia), 28 Gennaio 2011: "la Rigenerazione miocardica dai teleostei ai mammiferi"
10. Corso di Perfezionamento in Diagnosi e cura dello scompenso cardiaco, Università di Milano-Bicocca, Aprile 2013: "La cardiomiogenesi nel cuore adulto"
11. Università degli Studi di Milano, Policlinico San Donato, Milano (Italia), 16 Maggio 2009: "Cardiopatia, infiammazione e terapie biologiche"

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Autore di 254 lavori scientifici di cui **241 recensiti su PubMed**. L'insieme delle pubblicazioni scientifiche vanta un **Impact Factor totale di 1.067**.
- **H-index 38** (Scopus Database, Settembre 2022).
- Autore dei seguenti lavori scientifici:
 1. Rovina D, Castiglioni E, Mallia S, Rabino M, Farini A, Belicchi M, Di Giuseppe G, Gervasini C, Torrente Y, **Pompilio G**, Gowran A. Reprogramming of dermal fibroblasts from a Duchenne muscular dystrophy patient carrying a deletion of exons 45-50 into an induced pluripotent stem cell line (CCMi005-A). Stem Cell Res. 2022 Aug 5; 64:102889. doi: 10.1016/j.scr.2022.102889.
 2. Piccolo C, Vigorito S, Rondi E, Piperno G, Ferrari A, Pepa M, Riva G, Durante S, Conte E, Catto V, Andreini D, Carbucicchio C, Jereczek-Fossa BA, **Pompilio G**, Orecchia R, Cattani F. Phantom study of stereotactic radioablation for ventricular tachycardia (STRA-MI-VT) using Cyberknife Synchrony Respiratory Tracking System with a single fiducial marker. Phys Med. 2022 Aug;100:135-141. doi: 10.1016/j.ejmp.2022.06.019.
 3. Sidoli C, Zambon A, Tassistro E, Rossi E, Mossello E, Inzitari M, Cherubini A, Marengoni A, Morandi A, Bellelli G; on behalf of the **Italian Study Group on Delirium**. Prevalence and features of delirium in older patients admitted to rehabilitation facilities: a multicenter study. Aging Clin Exp Res. 2022 Aug;34(8):1827-1835. doi: 10.1007/s40520-022-02099-8.
 4. Carnovale C, Perrotta C, Baldelli S, Cattaneo D, Montrasio C, Barbieri SS, **Pompilio G**, Vantaggiato C, Clementi E, Pozzi M. Antihypertensive drugs and brain function: mechanisms underlying therapeutically beneficial and harmful neuropsychiatric effects. Cardiovasc Res. 2022 Jul 27; cvac110. doi: 10.1093/cvr/cvac110.
 5. Ciucci G, Colliva A, Vuerich R, **Pompilio G**, Zacchigna S. Biologics and cardiac disease: challenges and opportunities. Trends Pharmacol Sci. 2022 Jun 29:S0165-6147(22)00128-6. doi: 10.1016/j.tips.2022.06.001.
 6. Volani C, Pagliaro A, Rainer J, Paglia G, Porro B, Stadiotti I, Foco L, Cogliati E, Paolin A, Lagrasta C, Frati C, Corradini E, Falco A, Matzinger T, Picard A, Ermon B, Piazza S, De Bortoli M, Tondo C, Philippe R, Medici A, Lavdas AA, Blumer MJF, **Pompilio G**, Sommariva E, Pramstaller PP, Troppmair J, Meraviglia V, Rossini A. GCN5 contributes to intracellular lipid accumulation in human primary cardiac stromal cells from patients affected by Arrhythmogenic cardiomyopathy. J Cell Mol Med. 2022 Jun 16. doi: 10.1111/jcmm.17396.

7. Rurali E, **Pompilio G**, Zacchigna S. Novel Targets for Old and Diseased Hearts. *Int J Mol Sci.* 2022 Jun 14;23(12):6627. doi: 10.3390/ijms23126627.
8. Sforza A, Vigorelli V, Rurali E, Perrucci GL, Gambini E, Arici M, Metallo A, Rinaldi R, Fiorina P, Barbuti A, Raucci A, Sacco E, Rocchetti M, **Pompilio G**, Genovese S, Vinci MC. Liraglutide preserves CD34+stem cells from dysfunction Induced by high glucose exposure. *Cardiovasc Diabetol.* 2022 Apr 9;21(1):51. doi: 10.1186/s12933-022-01486
9. Kawashima H, Kogame N, Ono M, Hara H, Takahashi K, Reiber JHC, Thomsen B, de Winter RJ, Tanaka K, La Meir M, de Mey J, Schneider U, Doenst T, Teichgräber U, Wijns W, Mushtaq S, **Pompilio G**, Bartorelli AL, Andreini D, Serruys PW, Onuma Y. Diagnostic concordance and discordance between angiography-based quantitative flow ratio and fractional flow reserve derived from computed tomography in complex coronary artery disease. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2022 Feb 19;S1934-5925(22)00031-4.
10. Querceto S, Santoro R, Gowran A, Grandinetti B, **Pompilio G**, Regnier M, Tesi C, Poggesi C, Ferrantini C, Pioner JM. The harder the climb the better the view: The impact of substrate stiffness on cardiomyocyte fate. *J Mol Cell Cardiol.* 2022 Feb 6: S0022-2828(22)00021-9.
11. Andreini D, Takahashi K, Mushtaq S, Conte E, Modolo R, Sonck J, De Mey J, Ravagnani P, Schoors D, Maisano F, Kaufmann P, Lindeboom W, Morel MA, Doenst T, Teichgräber U, Pontone G, **Pompilio G**, Bartorelli A, Onuma Y, Serruys PW. Impact of coronary calcification assessed by coronary CT angiography on treatment decision in patients with three-vessel CAD: insights from SYNTAX III trial. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2022 Jan 18;34(2):176-184.
12. Carbucicchio C, Andreini D, Piperno G, Catto V, Conte E, Cattani F, Bonomi A, Rondi E, Piccolo C, Vigorito S, Ferrari A, Pepa M, Giuliani M, Mushtaq S, Scarà A, Calò L, Gorini A, Veglia F, Pontone G, Pepi M, Tremoli E, Orecchia R, **Pompilio G**, Tondo C, Jereczek-Fossa BA. Stereotactic radioablation for the treatment of ventricular tachycardia: preliminary data and insights from the STRA-MI-VT phase Ib/II study. *J Interv Card Electrophysiol.* 2021 Nov;62(2):427-439.
13. Stadiotti I, Di Bona A, Pilato CA, Scalco A, Guarino A, Micheli B, Casella M, Tondo C, Rizzo S, Pilichou K, Thiene G, Frigo AC, **Pompilio G**, Basso C, Sommariva E, Mongillo M, Zaglia T. Neuropeptide Y promotes adipogenesis of human cardiac mesenchymal stromal cells in arrhythmogenic cardiomyopathy. *Int J Cardiol.* 2021 Nov 1; 342:94-102.
14. Muscogiuri G, Martini C, Gatti M, Dell'Aversana S, Ricci F, Guglielmo M, Baggiano A, Fusini L, Bracciani A, Scafuri S, Andreini D, Mushtaq S, Conte E, Gripari P, Annoni AD, Formenti A, Mancini ME, Bonfanti L, Guaricci AI, Janich MA, Rabbat MG, **Pompilio G**, Pepi M, Pontone G. Feasibility of late gadolinium enhancement (LGE) in ischemic cardiomyopathy using 2D-multisegment LGE combined with artificial intelligence reconstruction deep learning noise reduction algorithm. *Int J Cardiol.* 2021 Nov 15; 343:164-170.
15. Casella M, Bergonti M, Dello Russo A, Maragna R, Gasperetti A, Compagnucci P, Catto V, Trombara F, Frappampina A, Conte E, Fogante M, Sommariva E, Rizzo S, De Gaspari M, Giovagnoni A, Andreini D, **Pompilio G**, Di Biase L, Natale A, Basso C, Tondo C. Endomyocardial Biopsy: The Forgotten Piece in the Arrhythmogenic Cardiomyopathy Puzzle. *J Am Heart Assoc.* 2021 Oct 5;10(19): e021370.
16. **Pompilio G**, Nicolaides A, Kakkos SK, Integlia D. Systematic literature review and network Meta-analysis of sulodexide and other drugs in chronic venous disease. *Phlebology.* 2021 Oct;36(9):695-709.
17. Rabino M, Mallia S, Castiglioni E, Rovina D, **Pompilio G**, Gowran A. The Endocannabinoid System and Cannabidiol: Past, Present, and Prospective for Cardiovascular Diseases. *Pharmaceuticals (Basel).* 2021 Sep 17;14(9):936.
18. Kawashima H, Onuma Y, Andreini D, Mushtaq S, Morel MA, Masuda S, Taylor CA, Bartorelli AL, Serruys PW, **Pompilio G**. Successful coronary artery bypass grafting based solely on non-invasive coronary computed tomography angiography. *Cardiovasc Revasc Med.* 2021 Sep 15: S1553-8389(21)00638-2.
19. Sommariva E, Stadiotti I, Casella M, Catto V, Dello Russo A, Carbucicchio C, Arnaboldi L, De Metrio S, Milano G, Scopece A, Casaburo M, Andreini D, Mushtaq S, Conte E, Chiesa M, Birchmeier W, Cogliati E, Paolin A, König E, Meraviglia V, De Musso M, Volani C, Cattelan G, Rauhe W, Turnu L, Porro B, Pedrazzini M, Camera M, Corsini A, Tondo C, Rossini A, **Pompilio G**. Oxidized LDL-dependent pathway as new pathogenic trigger in arrhythmogenic cardiomyopathy. *EMBO Mol Med.* 2021 Sep 7;13(9): e14365.
20. Bassetti B, Rurali E, Gambini E, **Pompilio G**. Son of a Lesser God: The Case of Cell Therapy for Refractory Angina. *Front Cardiovasc Med.* 2021 Sep 6; 8:709795.
21. Zucchelli A, Manzoni F, Morandi A, Di Santo S, Rossi E, Valsecchi MG, Inzitari M, Cherubini A, Bo M, Mossello E, Marengoni A, Bellelli G; **Italo-Hispanic Study Group of Delirium**. The association between low skeletal muscle mass and delirium: results from the nationwide multi-centre Italian Delirium Day 2017. *Aging Clin Exp Res.* 2021 Aug 20.

22. Gowran A, Brioschi M, Rovina D, Chiesa M, Piacentini L, Mallia S, Banfi C, **Pompilio G**, Santoro R. Multiomic Approaches to Uncover the Complexities of Dystrophin-Associated Cardiomyopathy. *Int J Mol Sci.* 2021 Aug 19;22(16):8954.
23. Serruys PW, Ono M, Garg S, Hara H, Kawashima H, **Pompilio G**, Andreini D, Holmes DR Jr, Onuma Y, King Iii SB. Percutaneous Coronary Revascularization: JACC Historical Breakthroughs in Perspective. *J Am Coll Cardiol.* 2021 Jul 27;78(4):384-407.
24. Canonico F, Chirivi M, Maiullari F, Milan M, Rizzi R, Arcudi A, Galli M, Pane M, Gowran A, **Pompilio G**, Mercuri E, Crea F, Bearzi C, D'Amario D. Focus on the road to modelling cardiomyopathy in muscular dystrophy. *Cardiovasc Res.* 2021 Jul 12: cvab232.
25. Povsic TJ, Sanz-Ruiz R, Climent AM, Bolli R, Taylor DA, Gersh BJ, Menasché P, Perin EC, **Pompilio G**, Atsma DE, Badimon L, DeMaria AN, Hare JM, Henry TD, Janssens S, Kastrup J, Torella D, Traverse JH, Willerson JT, Fernández-Avilés F. *ESC Heart Fail.* 2021 Jun;8(3):2306-2309.
26. Stadiotti I, Lippi M, Maione AS, Compagnucci P, Andreini D, Casella M, **Pompilio G**, Sommariva E. Cardiac Biomarkers and Autoantibodies in Endurance Athletes: Potential Similarities with Arrhythmogenic Cardiomyopathy Pathogenic Mechanisms. *Int J Mol Sci.* 2021 Jun 17; 22(12):6500.
27. Beji S, D'Agostino M, Gambini E, Sileno S, Scopece A, Vinci MC, Milano G, Melillo G, Napolitano M, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Avitabile D, Magenta A. Doxorubicin induces an alarmin-like TLR4-dependent autocrine/paracrine action of Nucleophosmin in human cardiac mesenchymal progenitor cells. *BMC Biol.* 2021 Jun 16; 19(1):124.
28. Scavello F, Zeni F, Milano G, Macrì F, Castiglione S, Zuccolo E, Scopece A, Pezone G, Tedesco CC, Nigro P, Degani G, Gambini E, Veglia F, Popolo L, **Pompilio G**, Colombo GI, Bianchi ME, Raucci A. Soluble Receptor for Advanced Glycation End-products regulates age-associated Cardiac Fibrosis. *Int J Biol Sci.* 2021 Jun 11;17(10):2399-2416.
29. 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 (Basel).* 2021 Apr 20; 11(4):731.
30. Mastroiacovo G, Pirola S, **Pompilio G**. The Importance of Heart Team in Minimally Invasive Direct Coronary Artery Bypass. Reparative cell therapy for the heart: critical internal appraisal of the field in response to recent controversies. *Ann Thorac Surg.* 2021 Mar 29: S0003-4975(21)00583-X.
31. Volani C, Rainer J, Hernandez VV, Meraviglia V, Pramstaller PP, Smáráson SV, **Pompilio G**, Casella M, Sommariva E, Paglia G, Rossini A. Metabolic Signature of Arrhythmogenic Cardiomyopathy. *Metabolites.* 2021 Mar 25;11(4):195.
32. Maione AS, Stadiotti I, Pilato CA, Perrucci GL, Saverio V, Catto V, Vettor G, Casella M, Guarino A, Polvani G, **Pompilio G**, Sommariva E. Excess TGF- β 1 Drives Cardiac Mesenchymal Stromal Cells to a Pro-Fibrotic Commitment in Arrhythmogenic Cardiomyopathy. *Int J Mol Sci.* 2021 Mar 6;22(5):2673.
33. D'Alessandra Y, Chiesa M, Vigorelli V, Ricci V, Rurali E, Raucci A, Colombo GI, **Pompilio G**, Vinci MC. Diabetes Induces a Transcriptional Signature in Bone Marrow-Derived CD34 + Hematopoietic Stem Cells Predictive of Their Progeny Dysfunction. *Int J Mol Sci.* 2021 Jan 31;22(3):1423. doi: 10.3390/ijms22031423.
34. 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.
35. D'Alessandra Y, Chiesa M, Carena MC, Beltrami AP, Rizzo P, Buzzetti M, Ricci V, Ferrari R, Fucili A, Livi U, Aleksova A, **Pompilio G**, Colombo GI. Differential Role of Circulating microRNAs to Track Progression and Pre-Symptomatic Stage of Chronic Heart Failure: A Pilot Study. *Biomedicines.* 2020 Dec 11;8(12):597.
36. Kawashima H, **Pompilio G**, Andreini D, Bartorelli AL, Mushtaq S, Ferrari E, Maisano F, Buechel RR, Tanaka K, La Meir M, De Mey J, Schneider U, Doenst T, Teichgräber U, Stone GW, Sharif F, de Winter R, Thomsen B, Taylor C, Rogers C, Leipsic J, Wijns W, Onuma Y, Serruys PW. Safety and feasibility evaluation of planning and execution of surgical revascularisation solely based on coronary CTA and FFR CT in patients with complex coronary artery disease: study protocol of the FASTTRACK CABG study. *BMJ Open.* 2020 Dec 10;10(12): e038152.
37. Andreini D, Mushtaq S, Conte E, Mei M, Nicoli F, Melotti E, **Pompilio G**, Pepi M, Bartorelli AL, Onuma Y, Serruys PW. The usefulness of cardiac CT integrated with FFRCT for planning myocardial revascularization in complex coronary artery disease: a lesson from SYNTAX studies. *Cardiovasc Diagn Ther.* 2020 Dec;10(6):2036-2047.
38. Grigorian SL, Sanz-Ruiz R, Climent A, Badimon L, Barile L, Bolli R, Chamuleau S, Grobbee DE, Janssens S, Kastrup J, Kragten-Tabatabaie L, Madonna R, Mathur A, Menasché P, **Pompilio G**, Prosper F, Sena ES, Smart N, Zimmermann WH, Fernández-Avilés F. Insights into therapeutic products, preclinical research models and clinical trials in cardiac regenerative and reparative

- medicine: where are we now and the way ahead. Current opinion paper of the ESC working group on cardiovascular regenerative and reparative medicine. *Cardiovasc Res*. 2020 Dec 1;cvaa337.
39. Werba JP, Bonomi A, Giroli M, Amato M, Vigo L, Agrifoglio M, Alamanni F, Cavallotti L, Kassem S, Naliato M, Parolari A, Penza E, Polvani G, **Pompilio G**, Porqueddu M, Roberto M, Salis S, Zanobini M, Amato M, Baldassarre D, Veglia F, Tremoli E. Long-term secondary cardiovascular prevention programme in patients subjected to coronary artery bypass surgery. *Eur J Prev Cardiol*. 2020 Nov 21: zwaa060.
 40. Casella M, Gasperetti A, Sicuso R, Conte E, Catto V, Sommariva E, Bergonti M, Vettor G, Rizzo S, **Pompilio G**, Andreini D, Saguner AM, Duru F, Natale A, Thiene G, Basso C, Dello Russo A, Tondo C. Characteristics of Patients with Arrhythmogenic Left Ventricular Cardiomyopathy: Combining Genetic and Histopathologic Findings. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. 2020 Nov 16.
 41. Gambini E, Martinelli I, Stadiotti I, Vinci MC, Scopece A, Eramo L, Sommariva E, Resta J, Benaouadi S, Cogliati E, Paolin A, Parini A, **Pompilio G**, Savagner F. Differences in Mitochondrial Membrane Potential Identify Distinct Populations of Human Cardiac Mesenchymal Progenitor Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 10;21(20):7467.
 42. Rovina D, Castiglioni E, Niro F, Mallia S, **Pompilio G**, Gowran A. "Betwixt Mine Eye and Heart a League Is Took": The Progress of Induced Pluripotent Stem-Cell-Based Models of Dystrophin-Associated Cardiomyopathy. *Int J Mol Sci*. 2020 Sep 23;21(19):6997.
 43. Pontone G, Scafuri S, Mancini ME, Agalbato C, Guglielmo M, Baggiano A, Muscogiuri G, Fusini L, Andreini D, Mushtaq S, Conte E, Annoni A, Formenti A, Gennari AG, Guaricci AI, Rabbat MR, **Pompilio G**, Pepi M, Rossi A. Role of computed tomography in COVID-19. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2020 Sep 4: S1934-5925(20)30436-6.
 44. Lippi M, Stadiotti I, **Pompilio G**, Sommariva E. Human Cell Modeling for Cardiovascular Diseases. *Int J Mol Sci*. 2020 Sep 2;21(17): E6388.
 45. Mastroiacovo G, Manganiello S, Pirola S, Tedesco C, Cavallotti L, Antona C, Alamanni F, **Pompilio G**. Very long-term outcome of Minimally Invasive Direct Coronary Artery Bypass. *Ann Thorac Surg*. 2020 Aug 17: S0003-4975(20)31315-1.
 46. Vinci MC, Bassetti B, **Pompilio G**. Endothelial progenitors: When confusion may give rise to new understanding. *Int J Cardiol*. 2020 Aug 15: S0167-5273(20)33582-8.
 47. Casella M, Dello Russo A, Bergonti M, Catto V, Conte E, Sommariva E, Gasperetti A, Vettor G, Tundo F, Sicuso R, Rizzo S, Mushtaq S, Della Rocca D, **Pompilio G**, Di Biase L, Andreini D, Natale A, Basso C, Tondo C. Diagnostic Yield of Electroanatomic Voltage Mapping in Guiding Endomyocardial Biopsies. *Circulation*. 2020 Aug 14. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.046900.
 48. Sanz-Ruiz R, Janssens S, **Pompilio G**, Badimon L, Fernández-Avilés F. The ESC Working Group on Cardiovascular Regenerative and Reparative Medicine. *Eur Heart J*. 2020 Aug 1;41(29):2721-2723.
 49. Stadiotti I, Piacentini L, Vavassori C, Chiesa M, Scopece A, Guarino A, Micheli B, Polvani G, Colombo GI, **Pompilio G**, Sommariva E. Human Cardiac Mesenchymal Stromal Cells From Right and Left Ventricles Display Differences in Number, Function, and Transcriptomic Profile. *Front Physiol*. 2020 Jun 24; 11:604.
 50. Vinci MC, Gambini E, Bassetti B, Genovese S, **Pompilio G**. When Good Guys Turn Bad: Bone Marrow's and Hematopoietic Stem Cells' Role in the Pathobiology of Diabetic Complications. *Int J Mol Sci*. 2020 May 29; 21(11):3864.
 51. Giacomelli E, Meraviglia V, Campostrini G, Cochrane A, Cao X, van Helden RWJ, Krotenberg Garcia A, Mircea M, Kostidis S, Davis RP, van Meer BJ, Jost CR, Koster AJ, Mei H, Míguez DG, Mulder AA, Ledesma-Terrón M, **Pompilio G**, Sala L, Salvatori DCF, Sliker RC, Sommariva E, de Vries AAF, Giera M, Semrau S, Tertoolen LGJ, Orlova VV, Bellin M, Mummery CL. Human-iPSC-Derived Cardiac Stromal Cells Enhance Maturation in 3D Cardiac Microtissues and Reveal Non-cardiomyocyte Contributions to Heart Disease. *Cell Stem Cell*. 2020 May 20: S1934-5909(20)30202-2.
 52. Belluschi I, De Bonis M, Alfieri O, Del Forno B, Alamanni F, Polvani G, **Pompilio G**, Roberto M, Merlino LG, Troise G, Triboldi A, Di Credico G, Odinolfi FE, Giamberti A, Frigiola A, De Vincentiis C, Menicanti L, Monaco F, Melisurgo G, Scandroglio AM, Ambrosio A, Bottinelli E, Castiglioni A. First Reorganization in Europe of a Regional Cardiac Surgery System to Deal With the coronavirus-2019 Pandemic. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2020 May 21: ezaa185.
 53. Persampieri S, Pilato CA, Sommariva E, Maione AS, Stadiotti I, Ranalletta A, Torchio M, Dello Russo A, Basso C, **Pompilio G**, Tondo C, Casella M. Clinical and Molecular Data Define a Diagnosis of Arrhythmogenic Cardiomyopathy in a Carrier of a Brugada-Syndrome-Associated PKP2 Mutation. *Genes (Basel)*. 2020 May 20;11(5):E571.
 54. 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. *Pharmacol Res*. 2020 May 17:104888.
 55. Gioffré S, Chiesa M, Cardinale DM, Ricci V, Vavassori C, Cipolla CM, Masson S, Sandri MT, Salvatici M, Ciceri F, Latini R, Staszewsky LI, **Pompilio G**, Colombo GI, D'Alessandra Y. Circulating MicroRNAs

- as Potential Predictors of Anthracycline-Induced Troponin Elevation in Breast Cancer Patients: Diverging Effects of Doxorubicin and Epirubicin. *J Clin Med*. 2020 May 11;9(5): E1418.
56. Gigante C, Mizukami T, Sonck J, Nagumo S, Tanzilli A, Bartunek J, Vanderheyden M, Wyffels E, Barbato E, **Pompilio G**, Mushtaq S, Bartorelli A, De Bruyne B, Andreini D, Collet C. Graft patency and progression of coronary artery disease after CABG assessed by angiography-derived fractional flow reserve. *Int J Cardiol*. 2020 Apr 29. pii: S0167-5273(19)35905-4.
 57. Rovina D, Castiglioni E, Niro F, Farini A, Belicchi M, Di Fede E, Gervasini C, Paganini S, Di Segni M, Torrente Y, Santoro R, **Pompilio G**, Gowran A. Generation of the Becker muscular dystrophy patient derived induced pluripotent stem cell line carrying the DMD splicing mutation c.1705-8 T>C. *Stem Cell Res*. 2020 Apr 22; 45:101819.
 58. Maione AS, Pilato CA, Casella M, Gasperetti A, Stadiotti I, **Pompilio G**, Sommariva E. Fibrosis in Arrhythmogenic Cardiomyopathy: The Phantom Thread in the Fibro-Adipose Tissue. *Front Physiol*. 2020 Apr 3; 11:279.
 59. Rurali E, Vinci MC, Bassetti B, Barbagallo V, **Pompilio G**, Gambini E. New Strategies to Enhance Myocardial Regeneration: Expectations and Challenges from Preclinical Evidence. *Curr Stem Cell Res Ther*. 2020 Feb 25.
 60. Perrucci GL, Rurali E, Corliano M, Balzo M, Piccoli M, Moschetta D, Pini A, Gaetano R, Antona C, Egea G, Fischer G, Malešević M, Alamanni F, Cogliati E, Paolin A, **Pompilio G**, Nigro P. Cyclophilin A/EMMPRIN Axis Is Involved in Pro-Fibrotic Processes Associated with Thoracic Aortic Aneurysm of Marfan Syndrome Patients. *Cells*. 2020 Jan 8;9(1).
 61. Serruys PW, Chichareon P, Modolo R, Leaman DM, Reiber JHC, Emanuelsson H, Di Mario C, Pijls NHJ, Morel MA, Valgimigli M, Farooq V, van Klaveren D, Capodanno D, Andreini D, Bourantas CV, Davies J, Banning AP, Escaned J, Piek JJ, Echavarría-Pinto M, Taylor CA, Thomsen B, Collet C, **Pompilio G**, Bartorelli AL, Glocker B, Dressler O, Stone GW, Onuma Y. The SYNTAX score on its way out or ... towards artificial intelligence: part I. *EuroIntervention*. 2019 Oct 25. Epub ahead of print.
 62. Serruys PW, Chichareon P, Modolo R, Leaman DM, Reiber JHC, Emanuelsson H, Di Mario C, Pijls NHJ, Morel MA, Valgimigli M, Farooq V, van Klaveren D, Capodanno D, Andreini D, Bourantas CV, Davies J, Banning AP, Escaned J, Piek JJ, Echavarría-Pinto M, Taylor CA, Thomsen B, Collet C, **Pompilio G**, Bartorelli AL, Glocker B, Dressler O, Stone GW, Onuma Y. The SYNTAX score on its way out or ... towards artificial intelligence: part II. *EuroIntervention*. 2019 Oct 25. Epub ahead of print.
 63. **Pompilio G**, Colombo GI, Bassetti B, Pontone G, Achilli F. Response by Pompilio et al to Letter Regarding Article, "G-CSF for Extensive STEMI: Results From the STEM-AMI OUTCOME CMR Substudy". *Circ Res*. 2019 Sep 27;125(8): e38-e39.
 64. Rovina D, Castiglioni E, Farini A, Belicchi M, Gervasini C, Paganini S, Di Segni M, Santoro R, Torrente Y, **Pompilio G**, Gowran A. Establishment of a Duchenne muscular dystrophy patient-derived induced pluripotent stem cell line carrying a deletion of exons 51-53 of the dystrophin gene (CCMi003-A). *Stem Cell Res*. 2019 Oct; 40:101544.
 65. Moccia F, Lodola F, Stadiotti I, Pilato CA, Bellin M, Carugo S, **Pompilio G**, Sommariva E, Maione AS. Calcium as a Key Player in Arrhythmogenic Cardiomyopathy: Adhesion Disorder or Intracellular Alteration? *Int J Mol Sci*. 2019 Aug 16;20(16).
 66. Vigorelli V, Rurali E, Carugo S, **Pompilio G**, Vinci M. Sensitive and quantitative method to evaluate DNA methylation of the positive regulatory domains (PRDI, PRDII) and cAMP response element (CRE) in human endothelial nitric oxide synthase promoter. *Nitric Oxide*. 2019 Aug 14. pii: S1089-8603(19)30154-5.
 67. Mushtaq S, Conte E, Pontone G, **Pompilio G**, Guglielmo M, Annoni A, Baggiano A, Formenti A, Mancini ME, Muscogiuri G, Nicoli F, Giannitto C, Magatelli M, Tanzilli A, Consiglio E, Fiorentini C, Bartorelli AL, Pirillo SP, Pepi M, Andreini D. Interpretability of coronary CT angiography performed with a novel whole-heart coverage high-definition CT scanner in 300 consecutive patients with coronary artery bypass grafts. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2019 Aug 7.
 68. Rurali E, Perrucci GL, Gaetano R, Pini A, Moschetta D, Gentilini D, Nigro P, **Pompilio G**. Soluble EMMPRIN levels discriminate aortic ectasia in Marfan syndrome patients. *Theranostics*. 2019 Apr 12;9(8):2224-2234.
 69. Achilli F, Pontone G, Bassetti B, Squadroni L, Campodonico J, Corrada E, Facchini C, Mircoli L, Esposito G, Scarpa D, Pidello S, Righetti S, Di Gennaro F, Guglielmo M, Muscogiuri G, Baggiano A, Limido A, Lenatti L, Di Tano G, Malafronte C, Soffici F, Ceseri M, Maggiolini S, Colombo GI, **Pompilio G**. G-CSF for Extensive STEMI: Results from the STEM-AMI OUTCOME CMR Substudy. *Circ Res*. 2019 May 29. Epub ahead of print.
 70. Rurali E, Pilato CA, Perrucci GL, Scopece A, Stadiotti I, Moschetta D, Casella M, Cogliati E, Sommariva E, **Pompilio G**, Nigro P. Cyclophilin A in Arrhythmogenic Cardiomyopathy Cardiac Remodeling. *Int J Mol Sci*. 2019 May 15;20(10).

71. 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. *J Mol Cell Cardiol*. 2019 Apr 23;131:146-154.
72. Vigorelli V, Resta J, Bianchessi V, Lauri A, Bassetti B, Agrifoglio M, Pesce M, Polvani G, Bonalumi G, Cavallotti L, Alamanni F, Genovese S, **Pompilio G**, Vinci MC. Abnormal DNA Methylation Induced by Hyperglycemia Reduces CXCR 4 Gene Expression in CD 34+ Stem Cells. *J Am Heart Assoc*. 2019 May 7;8(9):e010012.
73. Giuliani A, Mencarelli M, Frati C, Savi M, Lagrasta C, **Pompilio G**, Rossini A, Quaini F. Phase-contrast microtomography: are the tracers necessary for stem cell tracking in infarcted hearts? *Biomedical Physics & Engineering Express*.
74. Santoro R, Perrucci GL, Gowran A, **Pompilio G**. Unchain My Heart: Integrins at the Basis of iPSC Cardiomyocyte Differentiation. *Stem Cells Int*. 2019 Feb 13;2019:8203950.
75. Ruggeri C, Gioffré S, Chiesa M, Buzzetti M, Milano G, Scopece A, Castiglioni L, Pontremoli M, Sironi L, **Pompilio G**, Colombo GI, D'Alessandra Y. A Specific Circulating MicroRNA Cluster Is Associated to Late Differential Cardiac Response to Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity In Vivo. *Dis Markers*. 2018 Dec 9;2018:8395651.
76. Perrucci GL, Barbagallo VA, Corlianò M, Tosi D, Santoro R, Nigro P, Poggio P, Bulfamante G, Lombardi F, **Pompilio G**. Integrin α 85 in vitro inhibition limits pro-fibrotic response in cardiac fibroblasts of spontaneously hypertensive rats. *J Transl Med*. 2018 Dec 12;16(1):352.
77. Stadiotti I, Sommariva E, **Pompilio G**, D'Alessandra Y. Arrhythmogenic Cardiomyopathy: what blood can reveal? *Heart Rhythm*. 2019 Mar;16(3):470-477.
78. Gioffré S, Ricci V, Vavassori C, Ruggeri C, Chiesa M, Alfieri I, Zorzan S, Buzzetti M, Milano G, Scopece A, Castiglioni L, Sironi L, **Pompilio G**, Colombo GI, D'Alessandra Y. Plasmatic and chamber-specific modulation of cardiac microRNAs in an acute model of DOX-induced cardiotoxicity. *Biomed Pharmacother*. 2018 Nov 16;110:1-8.
79. Farini A, Gowran A, Bella P, Sitzia C, Scopece A, Castiglioni E, Rovina D, Nigro P, Villa C, Fortunato F, Comi GP, Milano G, **Pompilio G**, Torrente Y. Fibrosis rescue improves cardiac function in dystrophin-deficient mice and Duchenne patient-specific cardiomyocytes by immunoproteasome modulation. *Am J Pathol*. 2018 Nov 15. pii: S0002-9440(18)30370-5.
80. Collet C, Onuma Y, Andreini D, Sonck J, **Pompilio G**, Mushtaq S, La Meir M, Miyazaki Y, de Mey J, Gaemperli O, Ouda A, Maureira JP, Mandry D, Camenzind E, Macron L, Doenst T, Teichgräber U, Sigusch H, Asano T, Katagiri Y, Morel MA, Lindeboom W, Pontone G, Lüscher TF, Bartorelli AL, Serruys PW. Coronary computed tomography angiography for heart team decision-making in multivessel coronary artery disease. *Eur Heart J*. 2018 Nov 1;39(41):3689-3698.
81. D'Amario D, Gowran A, Canonico F, Castiglioni E, Rovina D, Santoro R, Spinelli P, Adorisio R, Amodeo A, Perrucci GL, Borovac JA, **Pompilio G**, Crea F. Dystrophin cardiomyopathies: Clinical management, molecular pathogenesis and evolution towards precision medicine. *J Clin Med*. 2018. Epub ahead of print.
82. Ermon B, Volpato CB, Cattelan G, Silipigni R, Di Segni M, Cantaloni C, Casella M, Pramstaller PP, **Pompilio G**, Sommariva E, Meraviglia V, Rossini A. Derivation of human induced pluripotent stem cell line EURACi004-A from skin fibroblasts of a patient with Arrhythmogenic Cardiomyopathy carrying the heterozygous PKP2 mutation c.2569_3018del50. *Stem Cell Res*. 2018;32:78-82.
83. Bassetti B, Carbucicchio C, Catto V, Gambini E, Rurali E, Bestetti A, Gaipa G, Belotti D, Celeste F, Parma M, Righetti S, Biava L, Arosio M, Bonomi A, Agostoni P, Scacciatella P, Achilli F, **Pompilio G**. Linking cell function with perfusion: insights from the transcatheter delivery of bone marrow-derived CD133+ cells in ischemic refractory cardiomyopathy trial (RECARDIO). *Stem Cell Res Ther*. 2018 Sep 14;9(1):235.
84. Perrucci GL, Rurali E, **Pompilio G**. Cardiac fibrosis in regenerative medicine: destroy to rebuild. *J Thorac Dis*. 2018;10(Suppl 20):S2376-S2389.
85. Rurali E, Perrucci GL, Pilato CA, Pini A, Gaetano R, Nigro P, **Pompilio G**. Precise Therapy for Thoracic Aortic Aneurysm in Marfan Syndrome: A Puzzle Nearing Its Solution. *Prog Cardiovasc Dis*. 2018 Jul 21.
86. Badi I, Mancinelli L, Polizzotto A, Ferri D, Zeni F, Burba I, Milano G, Brambilla F, Saccu C, Bianchi ME, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Raucci A. miR-34a Promotes Vascular Smooth Muscle Cell Calcification by Downregulating SIRT1 (Sirtuin 1) and Axl (AXL Receptor Tyrosine Kinase). *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2018 Jul 19.
87. Alari V, Russo S, Rovina D, Gowran A, Garzo M, Crippa M, Mazzanti L, Scalera C, Prosperi E, Giardino D, Gervasini C, Finelli P, **Pompilio G**, Larizza L. Generation of the Rubinstein-Taybi syndrome type 2 patient-derived induced pluripotent stem cell line (IALi001-A) carrying the EP300 exon 23 stop mutation c.3829A > T, p.(Lys1277*). *Stem Cell Res*. 2018;30:175-179.

88. Rainer J, Meraviglia V, Blankenburg H, Piubelli C, Pramstaller PP, Paolin A, Cogliati E, **Pompilio G**, Sommariva E, Domingues FS, Rossini A. The arrhythmogenic cardiomyopathy-specific coding and non-coding transcriptome in human cardiac stromal cells. *BMC Genomics*. 2018;19(1):491.
89. Pilato C, Stadiotti I, Maione S, Saverio V, Catto V, Tundo F, Tondo C, **Pompilio G**, Casella M, Sommariva E. Isolation and characterization of Cardiac Mesenchymal Stromal Cells from endomyocardial bioptic samples of Arrhythmogenic Cardiomyopathy patients. *J Vis Exp*. 2018;(132).
90. Gowran A, Spaltro G, Casalnuovo F, Vigorelli V, Spinelli P, Castiglioni E, Rovina D, Paganini S, Di Segni M, Gervasini C, Nigro P, **Pompilio G**. Generation of induced pluripotent stem cells from a Becker muscular dystrophy patient carrying a deletion of exons 45-55 of the dystrophin gene (CCMi002BMD-A-9 Δ 45-55). *Stem Cell Res*. 2018;28:21-24.
91. Meraviglia V, Bocchi L, Sacchetto R, Florio MC, Motta BM, Corti C, Weichenberger CX, Savi M, D'Elia Y, Rosato-Siri MD, Suffredini S, Piubelli C, **Pompilio G**, Pramstaller PP, Domingues FS, Stili D, Rossini A. HDAC Inhibition Improves the Sarcoendoplasmic Reticulum Ca^{2+} -ATPase Activity in Cardiac Myocytes. *Int J Mol Sci*. 2018;19.
92. Heid J, Cencioni C, Ripa R, Baumgart M, Atlante S, Milano G, Scopece A, Kuenne C, Guenther S, Azzimato V, Farsetti A, Rossi G, Braun T, **Pompilio G**, Martelli F, Zeiher AM, Cellerino A, Gaetano C, Spallotta F. Age-dependent increase of oxidative stress regulates microRNA-29 family preserving cardiac health. *Sci Rep*. 2017;7(1):16839.
93. Bassetti B, Nigro P, Catto V, Cavallotti L, Righetti S, Achilli F, Scacciatella P, Carbuicchio C, **Pompilio G**. Cell Therapy for Refractory Angina: A Reappraisal. *Stem cell Int*. 2017. Epub ahead of print
94. König E, Volpato CB, Motta BM, Blankenburg H, Picard A, Pramstaller P, Casella M, Rauhe W, **Pompilio G**, Meraviglia V, Domingues FS, Sommariva E, Rossini A. Exploring digenic inheritance in arrhythmogenic cardiomyopathy. *BMC Med Genet*. 2017;18(1):145.
95. Gambini E, Perrucci GL, Bassetti B, Spaltro G, Campostrini G, Lionetti MC, Pillozzi A, Martinelli F, Farruggia A, DiFrancesco D, Barbuti A, **Pompilio G**. Preferential Myofibroblast Differentiation of Cardiac Mesenchymal Progenitors Cells in Presence of Atrial Fibrillation. *Transl Res*. 2017. Epub ahead of print
96. Stadiotti I, Catto V, Casella M, Tondo C, **Pompilio G**, Sommariva E. Arrhythmogenic Cardiomyopathy: the Guilty Party in Adipogenesis. *J Cardiovasc Transl Res*. 2017;10(5-6):446-454.
97. Spaltro G, Vigorelli V, Casalnuovo F, Spinelli P, Castiglioni E, Rovina D, Paganini S, Di Segni M, Nigro P, Gervasini C, **Pompilio G**, Gowran A. Derivation of the Duchenne muscular dystrophy patient-derived induced pluripotent stem cell line lacking DMD exons 49 and 50 (CCMi001DMD-A-3, Δ 49, Δ 50). *Stem Cell Res*. 2017;25:128-131.
98. Di Maggio S, Milano G, Bertolotti M, D'Ambrosio A, Badi A, Palacios BS, Sommariva E, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Raucci A. Non-oxidizable HMGB1 induces cardiac fibroblasts migration via CXCR4 in a CXCL12-independent manner and worsens tissue remodeling after myocardial infarction. *Biochim Biophys Acta*. 2017;1863(11):2693-2704.
99. Beji S, Milano G, Scopece A, Cicchillitti L, Cencioni C, Picozza M, D'Alessandra Y, Pizzolato S, Bertolotti M, Spaltro G, Raucci A, Piaggio G, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Avitabile D, Magenta A, Gambini E. Doxorubicin induces an up-regulation of the Sdf-1 receptor CXCR4 via a miR-200c/ZEB1 dependent mechanism in human cardiac stromal cells. *Cell Death Dis*. 2017;8(8):e3020.
100. Sommariva E, Stadiotti I, Perrucci GL, Tondo C, **Pompilio G**. Cell models of Arrhythmogenic Cardiomyopathy: advances and opportunities. *Dis Model Mech*. 2017; 10(7):823-835.
101. Fernández-Avilés F, Sanz-Ruiz R, Climent AM, Badimon L, Bolli R, Charron D, Fuster V, Janssens S, Kastrup J, Kim HS, Lüscher TF, Martin JF, Menasché P, Simari RD, Stone GW, Terzic A, Willerson JT, Wu JC; **TACTICS** (Transnational Alliance for Regenerative Therapies in Cardiovascular Syndromes) **Writing Group**. Global Position Paper on Cardiovascular Regenerative Medicine. Scientific Statement of the Transnational Alliance for Regenerative Therapies in Cardiovascular Syndromes (TACTICS) International Group for the Comprehensive Cardiovascular Application of Regenerative Medicinal Products. *Eur Heart J*. 2017. Epub ahead of print.
102. Sommariva E, D'Alessandra Y, Farina FM, Casella M, Cattaneo F, Catto V, Chiesa M, Stadiotti I, Brambilla S, Dello Russo A, Carbuicchio C, Vettor G, Riggio D, Sandri MT, Barbuti A, Vernillo G, Muratori M, Dal Ferro M, Sinagra G, Moimas S, Giacca M, Colombo GI, **Pompilio G**, Tondo C. miR-320a as a Potential Novel Circulating Biomarker of Arrhythmogenic Cardiomyopathy. *Sci Rep*. 2017; 7(1):4802.
103. Nigro P, Bassetti B, Cavallotti L, Catto V, Carbuicchio C, **Pompilio G**. Cell therapy for heart disease after 15 years: unmet expectations. *Pharma Res*. 2017. Epub ahead of print.
104. Favre S, Bianciardi P, Gambini E, Caretti A, **Pompilio G**, Corno AF, Vassalli G, von Segesser LK, Samaja M, Milano G. Sildenafil attenuates hypoxic pulmonary remodelling by inhibiting bone marrow progenitor cells. *J Cell Mol Med*. 2017;21(5):871-880.

105. Olivieri F, **Pompilio G**, Balistreri CR. Endothelial progenitor cells in ageing. *Mech Ageing Dev.* 2016;159:1-3.
106. Bassetti B, Capogrossi MC, **Pompilio G**. Power is nothing without control: The enduring search for the best cell in cardiac cell therapy at a crossroads. *Circ Res.* 2016;119(9):988-991.
107. Perrucci GL, Rurali E, Gowran A, Pini A, Antona C, Chiesa R, **Pompilio G**, Nigro P. Vascular smooth muscle cells in Marfan syndrome aneurysm: the broken bricks in the aortic wall. *Cell Mol Life Sci.* 2017;74(2):267-277.
108. Lazzarini E, Balbi C, Altieri P, Pfeffer U, Gambini E, Canepa M, Varesio L, Bosco MC, Coviello D, **Pompilio G**, Brunelli C, Cancedda R, Ameri P, Bollini S. The human amniotic fluid stem cell secretome effectively counteracts doxorubicin-induced cardiotoxicity. *Sci Rep.* 2016. Epub ahead of print.
109. Perrucci GL, Straino S, Corlianò M, Scopece A, Napolitano M, Berk BC, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Nigro P. Cyclophilin A modulates bone-marrow derived CD117 positive cells and enhances the neo-angiogenic response to ischemia through SDF-1/CXCR4 axis. *Int J Cardiol.* 2016;212:324-35.
110. Gowran A, Rasponi M, Visone R, Nigro P, Perrucci GL, Righetti S, Zanobini M, **Pompilio G**. Young at Heart: Pioneering Approaches to Model Non Ischaemic Cardiomyopathy with Induced Pluripotent Stem Cells. *Stem Cells Int.* 2016;4287158.
111. Bianchessi V, Vinci MC, Nigro P, Rizzi V, Farina F, Capogrossi MC, **Pompilio G**, Gualdi V, Lauri A. Methylation profiling by bisulfite sequencing analysis of the mtDNA Non-Coding Region in replicative and senescent Endothelial Cells. *Mitochondrion.* 2016;27:40-7.
112. Meraviglia V, Wen J, Piacentini L, Campostrini G, Wang C, Florio MC, Azzimato V, Fassina L, Langes M, Wong J, Miragoli M, Gaetano C, **Pompilio G**, Barbuti A, DiFrancesco D, Mascalonzi D, Pramstaller PP, Colombo GI, Chen HS, Rossini A. Higher cardiogenic potential of iPSCs derived from cardiac versus skin stromal cells. *Front Biosci (Landmark Ed).* 2016;21:719-43.
113. Sommariva E, Brambilla S, Carbucicchio C, Gambini E, Meraviglia V, Dello Russo A, Farina FM, Casella M, Catto V, Pontone G, Chiesa M, Stadiotti I, Cogliati E, Paolin A, Ouali Alami N, Preziuso C, d'Amati G, Colombo GI, Rossini A, Capogrossi MC, Tondo C, **Pompilio G**. Cardiac Mesenchymal Stromal Cells are a source of adipocytes in patients with Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy. *Eur Heart J.* 2016;37(23):1835-46.
114. Achilli F, Malafronte C, Cesana F, Maggiolini S, Mauro C, De Ferrari G, Lenatti L, Tespili M, Pasqualini P, Colombo GI, Capogrossi MC, Maggioni A, Maseri A, Pontone G, **Pompilio G**. Granulocyte-colony stimulating factor for large anterior ST-elevation myocardial infarction: rationale and design of the prospective randomized phase III STEM-AMI OUTCOME trial. *Am Heart J.* 2015;170(4):652-658.e7.
115. Biondi-Zoccai G, Cerrato E, Peruzzi M, D'Ascenzo F, De Falco E, Chimenti I, Sciarretta S, Marullo AG, Cavarretta E, Greco E, Benedetto U, **Pompilio G**, Escaned J, Abbate A, Carpentier A, Chachques JC, Frati G. An International Survey on Taking Up a Career in Cardiovascular Research: Opportunities and Biases toward Would-Be Physician-Scientists. *PLoS One.* 2015;10(7):e0131900.
116. Meraviglia V, Azzimato V, Colussi C, Florio MC, Binda A, Panariti A, Qanud K, Suffredini S, Gennaccaro L, Miragoli M, Barbuti A, Lampe PD, Gaetano C, Pramstaller PP, Capogrossi MC, Recchia FA, **Pompilio G**, Rivolta I, Rossini A. Acetylation mediates Cx43 reduction caused by electrical stimulation. *J Mol Cell Cardiol.* 2015;87:54-64.
117. **Pompilio G**, Nigro P, Bassetti B, Capogrossi MC. Bone marrow cell therapy for ischemic heart disease: the never-ending story. *Circ Res.* 2015;117(6):490-3.
118. Belotti D, Gaipa G, Bassetti B, Cabiati B, Spaltro G, Biagi E, Parma M, Biondi A, Cavallotti L, Gambini E, **Pompilio G**. Full GMP-compliant validation of bone marrow-derived human CD133+ cells as advanced therapy medicinal product for refractory ischemic cardiomyopathy. *Bio Med Res Int.* 2015
119. Spaltro G, Straino S, Gambini E, Bassetti B, Persico L, Zoli S, Zanobini M, Capogrossi MC, Spirito R, Quarti C, **Pompilio G**. Characterization of the Pall Celeris system as a point-of-care device for therapeutic angiogenesis. *Cytotherapy.* 2015;17(9):1302-13. IF: 3,293
120. Carbucicchio C, Casella M, Catto V, Bassetti B, Bestetti A, **Pompilio G**. Novel application of 3-D real-time cardiac imaging to guide stem cell-based therapy. *Can J Cardiol.* 2015;31(8):1073.e13-5.
121. Perrucci GL, Gowran A, Zanobini M, Capogrossi MC, **Pompilio G**, Nigro P. Peptidyl-prolyl isomerases: a full cast of critical actors in cardiovascular diseases. *Cardiovasc Res.* 2015;106(3):353-64.
122. Bianchessi V, Badi I, Bertolotti M, Nigro P, D'Alessandra Y, Capogrossi MC, Zanobini M, **Pompilio G**, Raucci A, Lauri A. The mitochondrial lncRNA ASncmtRNA-2 is induced in aging and replicative senescence in Endothelial Cells. *J Mol Cell Cardiol.* 2015;81:62-70.
123. Nigro P, Perrucci GL, Gowran A, Zanobini M, Capogrossi MC, **Pompilio G**. C-kit+ cells: the tell-tale heart of cardiac regeneration? *Cell Mol Life Sci.* 2015;72(9):1725-40

124. Picozza M, **Pompilio G**, Capogrossi MC. Bone Good to the Heart: Bone Marrow Cell Characteristics and Cardiac Repair After STEMI in the CCTRN TIME Cohort. *Circ Res*. 2015;116(1):16-8.
125. Badi I, Burba I, Ruggeri C, Zeni F, Bertolotti M, Scopece A, **Pompilio G**, Raucci A. MicroRNA-34a Induces Vascular Smooth Muscle Cells Senescence by SIRT1 Downregulation and Promotes the Expression of Age-Associated Pro-inflammatory Secretory Factors. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2015;70(11):1304-11.
126. Meraviglia V, Azzimato V, Piacentini L, Chiesa M, Kesharwani RK, Frati C, Capogrossi MC, Gaetano C, **Pompilio G**, Colombo GI, Rossini A. Syngeneic cardiac and bone marrow stromal cells display tissue-specific microRNA signatures and microRNA subsets restricted to diverse differentiation processes. *PLoS One*. 2014;9(9):e107269.
127. Piubelli C, Meraviglia V, **Pompilio G**, D'Alessandra Y, Colombo GI, Rossini A. MicroRNA and cardiac cell fate. *Cells*. 2014; 3(3): 802-823.
128. Bongiovanni D, Bassetti B, Kupatt C, **Pompilio G**. Role of bone-marrow-derived CD133+ stem cells in cardiac regeneration: from experimental to clinical trials. *G Ital Cardiol* 2014; 15(6): 355-62.
129. Lauri A, **Pompilio G**, Capogrossi MC. The mitochondrial genome in aging and senescence. *Ageing Res Rev* 2014;17(18C): 1-15.
130. Bongiovanni D, Bassetti B, Gambini E, Gaipa G, Frati G, Achilli F, Scacciatella P, Carbuicchio C, **Pompilio G**. The CD133+ Cell as Advanced Medicinal Product for Myocardial and Limb Ischemia. *Stem Cells Dev*. 2014;23(20):2403-21.
131. Bastianelli D, Siciliano C, Puca R, Coccia A, Murdoch C, Bordin A, Mangino G, **Pompilio G**, Calogero A, De Falco E. Influence of egr-1 in cardiac tissue-derived mesenchymal stem cells in response to glucose variations. *Biomed Res Int*. 2014;2014:254793.
132. Verduci L, Loparco G, Pozzoli O, **Pompilio G**, Capogrossi MC. Identification of Kita (c-Kit) positive cells in the heart of adult zebrafish. *Int J Cardiol*. 2014;175(1):204-5.
133. Gennari M, Gambini E, Bassetti B, Capogrossi M, **Pompilio G**. Emerging treatment options for refractory angina pectoris: ranolazine, shock wave treatment, and cell-based therapies. *Rev Cardiovasc Med*. 2014;15(1):31-7.
134. Milano G, Raucci A, Scopece A, Daniele R, Guerrini U, Sironi L, Cardinale D, Capogrossi MC, **Pompilio G**. Doxorubicin and trastuzumab regimen induces biventricular failure in mice. *J Am Soc Echocardiogr*. 2014;27(5):568-79.
135. Sessa L, Gatti E, Zeni F, Antonelli A, Catucci A, Koch M, **Pompilio G**, Fritz G, Raucci A, Bianchi ME. The receptor for advanced glycation end-products (RAGE) is only present in mammals, and belongs to a family of cell adhesion molecules (CAMs). *PLoS One*. 2014;9(1):e86903.
136. Vecellio M, Spallotta F, Nanni S, Colussi C, Cencioni C, Derlet A, Bassetti B, Tilenni M, Carena MC, Farsetti A, Sbardella G, Castellano S, Mai A, Martelli F, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Rossini A, Dimmeler S, Zeiher A, Gaetano C. The histone acetylase activator pentadecylidenemalonate 1b rescues proliferation and differentiation in the human cardiac mesenchymal cells of type 2 diabetic patients. *Diabetes*. 2014;63(6):2132-47.
137. Achilli F, Malafronte C, Maggolini S, Lenatti L, Squadroni L, Gibelli G, Capogrossi MC, Dadone V, Gentile F, Bassetti B, Di Gennaro F, Camisasca P, Calchera I, Valagussa L, Colombo GI, **Pompilio G**; STEM-AMI trial Investigators. G-CSF treatment for STEMI: final 3-year follow-up of the randomised placebo-controlled STEM-AMI trial. *Heart*. 2014;100(7):574-81.
138. D'Alessandra Y, Carena MC, Spazzafumo L, Martinelli F, Bassetti B, Devanna P, Rubino M, Marenzi G, Colombo GI, Achilli F, Maggolini S, Capogrossi MC, **Pompilio G**. Diagnostic potential of plasmatic MicroRNA signatures in stable and unstable angina. *PLoS One*. 2013;8(11):e80345.
139. Nigro P, **Pompilio G**, Capogrossi MC. Cyclophilin A: a key player for human disease. *Cell Death Dis*. 2013;4:e888.
140. Limana F, Esposito G, Fasanaro P, Foglio E, Arcelli D, Voellenkle C, Di Carlo A, Avitabile D, Martelli F, Russo MA, **Pompilio G**, Germani A, Capogrossi M. Transcriptional profiling of HMGB1-induced myocardial repair identifies a key role for Notch signaling. *Mol Ther*. 2013;21(10):1841-51.
141. Fasanaro P, D'Alessandra Y, Magenta A, **Pompilio G**, Capogrossi MC. MicroRNAs: promising biomarkers and therapeutic targets of acute myocardial ischemia. *Curr Vasc Pharmacol*. 2015;13(3):305-15.
142. Olivieri F, Antonicelli R, Lorenzi M, D'Alessandra Y, Lazzarini R, Santini G, Spazzafumo L, Lisa R, La Sala L, Galeazzi R, Recchioni R, Testa R, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Procopio AD. Diagnostic potential of circulating MIR-499-5p in elderly patients with acute non ST-elevation myocardial infarction. *Int J Cardiol*. 2013;167(2):531.
143. Parente V, Balasso S, **Pompilio G**, Verduci L, Colombo GI, Milano G, Guerrini U, Squadroni L, Cotelli F, Pozzoli O, Capogrossi MC. Hypoxia/reoxygenation cardiac injury and regeneration in zebrafish adult heart. *PLoS One*. 2013;8(1):e53748.
144. Vecellio M, Meraviglia V, Nanni S, Barbuti A, Scavone A, DiFrancesco D, Farsetti A, **Pompilio G**, Colombo GI, Capogrossi MC, Gaetano C, Rossini A. In vitro epigenetic reprogramming of human

- cardiac mesenchymal stromal cells into functionally competent cardiovascular precursors. *PLoS One*. 2012;7(12):e51694.
145. **Pompilio G**, Capogrossi MC, Leone AM, Crea F. The SCPIO and CADUCEUS studies. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2012;13(12):777-82.
 146. Magenta A, Avitabile D, **Pompilio G**, Capogrossi MC. C-kit positive cardiac progenitor cells: the heart of stemness. *Circ Res*. 2013;112(9):1202-4.
 147. Cencioni C, Melchionna R, Straino S, Romani M, Cappuzzello C, Annese V, Wu JC, **Pompilio G**, Santoni A, Gaetano C, Napolitano M, Capogrossi MC. Ex vivo acidic preconditioning enhances bone marrow c-kit cell therapeutic potential via increase CXCR4 expression. *Eur Heart J*. 2013; 34(26): 2007-16.
 148. Gambini E, Pesce M, Persico L, Bassetti B, Gambini A, Alamanni F, Agrifoglio M, Capogrossi MC, **Pompilio G**. Patient profile modulates cardiac c-kit(+) progenitor cell availability and amplification potential. *Transl Res*. 2012; 160(5), 363-73.
 149. D'Alessandra Y, **Pompilio G**, Capogrossi MC. MicroRNAs and myocardial infarction. *Curr Opin Cardiol*. 2012;27(3):228-35.
 150. Dainese L, Guarino A, Burba I, Esposito G, **Pompilio G**, Polvani G, Rossini A. Heart valve engineering: decellularized aortic homograft seeded with human cardiac stromal cells. *J Heart Valve Dis*. 2012;21(1):125-34.
 151. Meraviglia V, Vecellio M, Grasselli A, Baccarin M, Farsetti A, Capogrossi MC, **Pompilio G**, Coviello DA, Gaetano C, Di Segni M, Rossini A. Human chorionic villus mesenchymal stromal cells reveal strong endothelial conversion properties. *Differentiation*. 2012;83(5):260-70.
 152. Limana F, Esposito G, D'Arcangelo D, Di Carlo A, Romani S, Melillo G, Mangoni A, Bertolami C, **Pompilio G**, Germani A, Capogrossi MC. HMGB1 attenuates cardiac remodeling in the failing heart via enhanced cardiac regeneration and Mir-206-mediated inhibition of TIMP-3. *PLoS One*. 2011;6(6):e19845.
 153. Rossini A, Frati C, Lagrasta C, Graiani G, Scopece A, Cavalli S, Musso E, Baccarin M, Di Segni M, Fagnoni F, Germani A, Quaini E, Mayr M, Xu Q, Barbuti A, DiFrancesco D, **Pompilio G**, Quaini F, Gaetano C, Capogrossi MC. Human and cardiac bone marrow stromal cells exhibit distinctive properties related to their origin. *Cardiovasc Res*. 2011;89(3):650-60.
 154. Burba I, Colombo GI, Staszewsky LI, De Simone M, Devanna P, Nanni S, Avitabile D, Molla F, Cosentino S, Russo I, De Angelis N, Soldo A, Biondi A, Gambini E, Gaetano C, Farsetti A, **Pompilio G**, Latini R, Capogrossi MC, Pesce M. Histone deacetylase inhibition enhances self renewal and cardioprotection by human cord blood-derived CD34 cells. *PLoS One*. 2011;6(7):e22158.
 155. Maggiolini S, Lenatti L, Malafronte C, **Pompilio G**, Righetti S, Achilli F. G-CSF administration in acute myocardial infarction: what is the best timing? *Cardiovasc Res*. 2011;91(1):180.
 156. D'Alessandra Y, **Pompilio G**, Capogrossi MC. Letter by D'Alessandra et al regarding article, "Circulating microRNA-208b and microRNA-499 reflect myocardial damage in cardiovascular disease". *Circ Cardiovasc Genet*. 2011;4(1):e7.
 157. **Pompilio G**, Filippini S, Agrifoglio M, Merati E, Lauri G, Salis S, Alamanni F, Parolari A. Determinants of pericardial drainage for cardiac tamponade following cardiac surgery. *Eur J Cardiothoracic Surg*. 2011;39(5): e107-13.
 158. Scacciatella P, Amato G, Ebrille E, Levis M, Frisenda V, **Pompilio G**, Marra S. Current perspectives in cell therapy in cardiology: an overview of ongoing trials. *Ital Cardiol*. 2011;11(10):769-74.
 159. Gentile A, Toietta G, Pazzano V, Tsiopoulos VD, Giglio AF, Crea F, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Di Rocco G. Human epicardium derived cells fuse with high efficiency with skeletal myotubes and differentiate towards the skeletal muscle phenotype: a comparison study with stromal and endothelial cells. *Mol Biol Cell*. 2011;22(5):581-92.
 160. Pesce M, Burba I, Gambini E, Prandi F, **Pompilio G**, Capogrossi MC. Endothelial and cardiac progenitors: Boosting, conditioning and (re)programming for cardiovascular repair. *Pharmacol Ther*. 2011;129(1): 50-61.
 161. Gambini E, **Pompilio G**, Biondi A, Alamanni F, Capogrossi MC, Agrifoglio M, Pesce M. C-KIT+ Cardiac progenitors exhibit mesenchymal markers and preferential cardiovascular commitment. *Cardiovasc Res*. 2011;89(2):362-73.
 162. Achilli F, Malafronte C, Lenatti L, Gentile F, Dadone V, Gibelli G, Maggiolini S, Squadroni L, Di Leo C, Burba I, Pesce M, Mircoli L, Capogrossi MC, Di Lelio A, Camisasca P, Morabito A, Colombo G, **Pompilio G**; STEM-AMI Investigators. Granulocyte colony-stimulating factor attenuates left ventricular remodelling after acute anterior STEMI: results of the single-blind, randomized, placebo-controlled multicentre STem cEll Mobilization in Acute Myocardial Infarction (STEM-AMI) Trial. *Eur J Heart Fail*. 2010;12(10):1111-21.
 163. Gaipa G, Tilenni M, Straino S, Burba I, Zaccagnini G, Belotti D, Biagi E, Valentini M, Perseghin P, Parma M, Di Campli C, Biondi A, Capogrossi MC, **Pompilio G**, Pesce M. GMP-based CD133(+) cells

- isolation maintains progenitor angiogenic properties and enhances standardization in cardiovascular cell therapy. *J Cell Mol Med.* 2010; 14(6B): 1619-34.
164. De Falco E, Avitabile D, Totta P, Straino S, Spallotta F, Cencioni C, Torella AR, Rizzi R, Porcelli D, Zacheo A, Di Vito L, **Pompilio G**, Napolitano M, Melillo G, Capogrossi MC, Pesce M. Altered SDF-1-mediated differentiation of bone marrow-derived endothelial progenitor cells in diabetes mellitus. *J Cell Mol Med.* 2009;13(9B):3405-14.
 165. Germani A, Di Campli C, **Pompilio G**, Biglioli P, Capogrossi MC. Regenerative therapy in peripheral artery disease. *Cardiovasc Ther.* 2009;27(4):289-304.
 166. **Pompilio G**, Capogrossi MC, Pesce M, Alamanni F, DiCampli C, Achilli F, Germani A, Biglioli P. Endothelial progenitor cells and cardiovascular homeostasis: clinical implications. *Int J Cardiol.* 2009;131(2):156-67.
 167. Fasanaro P, D'Alessandra Y, Di Stefano V, Melchionna R, Romani S, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Martelli F. MicroRNA-210 modulates endothelial cell response to hypoxia and inhibits the receptor tyrosine kinase ligand epharin-A3. *J Biol Chem.* 2008;283(23):15878-83.
 168. Nikol S, Baumgartner I, Van Belle E, Diehm C, Visoná A, Capogrossi MC, Ferreira-Maldent N, Gallino A, Wyatt MG, Wijesinghe LD, Fusari M, Stephan D, Emmerich J, **Pompilio G**, Vermassen F, Pham E, Grek V, Coleman M, Meyer F; TALISMAN 201 investigators. Therapeutic angiogenesis with intramuscular NV1FGF improves amputation-free survival in patients with critical limb ischemia. *Mol Ther.* 2008;16(5):972-8.
 169. Rossini A, Zacheo A, Mocini D, Totta P, Facchiano A, Castoldi R, Sordini P, **Pompilio G**, Abeni D, Capogrossi MC, Germani A. HMGB1-stimulated human primary cardiac fibroblasts exert a paracrine action on human and murine cardiac stem cells. *J Mol Cell Cardiol.* 2008;44(4):683-93.
 170. **Pompilio G**, Steinhoff G, Liebold A, Pesce M, Alamanni F, Capogrossi MC, Biglioli P. Direct minimally-invasive intramyocardial injection of bone-marrow-derived AC133+ stem cells in patients with refractory ischemia: preliminary results. *Thorac Cardiovasc Surg.* 2008;56(2):71-6.
 171. Zanobini M, Barili F, Alamanni F, Dainese L, Stringi V, Cappai A, Dell'orto M, Porqueddu M, Roberto M, Kassem S, **Pompilio G**, Biglioli P. Intraoperative antiaggregant strategy for off-pump coronary artery bypass grafting in a patient with heparin-induced thrombocytopenia. *Heart Surg Forum.* 2008;11(1):E54-5.
 172. Limana F, Zacheo A, Mocini D, Mangoni A, Borsellino G, Diamantini A, De Mori R, Battistini L, Vigna E, Santini M, Loiaconi V, **Pompilio G**, Germani A, Capogrossi MC. Identification of myocardial and vascular precursor cells in human and mouse epicardium. *Circ Res.* 2007;101(12):1255-65.
 173. De Mori R, Straino S, Di Carlo A, Mangoni A, **Pompilio G**, Palumbo R, Bianchi ME, Capogrossi MC, Germani A. Multiple effects of high mobility group box protein 1 in skeletal muscle regeneration. *Arterioscl Thromb Vasc Biol.* 2007;27(11):2377-83.
 174. Spirito R, Trabattoni P, **Pompilio G**, Zoli S, Agrifoglio M, Biglioli P. Endovascular treatment of a post-traumatic tibial pseudoaneurysm and arteriovenous fistula: case report and review of the literature. *J Vasc Surg.* 2007;45(5):1076-9.
 175. **Pompilio G**, Ambrosio G, Briguori C, Canepa M, Marra S, Capogrossi MC; Gruppo di Studio di Terapia Cellulare Cardiaca della Federazione Italiana di Cardiologia. Clinical studies of cardiac cell therapy in Italy. *G Ital Cardiol (Rome).* 2007;8(9):586-91.
 176. **Pompilio G**, Alamanni F, Tartara PM, Antona C, Porqueddu M, Veglia F, Biglioli P. Determinants of late outcome after minimally invasive direct coronary artery bypass. *J Cardiovasc Surg (Torino).* 2007;48(2):207-14.
 177. Agrifoglio M, Barili F, Porqueddu M, Kassem S, Dainese L, **Pompilio G**, Parolari A, Biglioli P. Left common carotid artery as inflow site in coronary artery bypass grafting. *Ann Thorac Surg.* 2006;82(6):2298-300.
 178. Dainese L, Barili F, Spirito R, Topkara VK, **Pompilio G**, Trezzi M, Polvani G, Biglioli P. Abdominal aortic aneurysm repair in octogenarians: outcomes and predictors. *Eur J Vasc Endovasc. Surg* 2006;31(5):464-9.
 179. **Pompilio G**, Cannata A, Pesce M, Capogrossi MC, Biglioli P. Long-lasting improvement of myocardial perfusion and chronic refractory angina after autologous intramyocardial PBSC transplantation. *Cytotherapy.* 2005;7(6):494-6.
 180. **Pompilio G**, Sironi L. Invited commentary. *Ann Thorac Surg.* 2005;80(4):1351-2.
 181. Limana F, Germani A, Zacheo A, Kajstura J, Di Carlo A, Borsellino G, Leoni O, Palumbo R, Battistini L, Rastaldo R, Muller S, **Pompilio G**, Anversa P, Bianchi ME, Capogrossi MC. Exogenous high-mobility group box 1 protein induces myocardial regeneration after infarction via enhanced cardiac C-kit+ cell proliferation and differentiation. *Circ Res.* 2005;97(8):e73-83.
 182. Lagostena L, Avitabile D, De Falco E, Orlandi A, Grassi F, Iachininoto MG, Ragone G, Fucile S, **Pompilio G**, Eusebi F, Pesce M, Capogrossi MC. Electrophysiological properties of mouse bone marrow c-kit+ cells co-cultured onto neonatal cardiac myocytes. *Cardiovasc Res.* 2005;66(3):482-92.

183. D'Aiuto M, Veronesi G, **Pompilio G**, Gasparri R, Presicci F, Galletta D, Biglioli P, Spaggiari L. Extended right pneumonectomy with partial left atrial resection for primary leiomyosarcoma of the mediastinum. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2005;129(3):694-5.
184. **Pompilio G**, Cannata A, Peccatori F, Bertolini F, Nascimbene A, Capogrossi MC, Biglioli P. Autologous peripheral blood stem cell transplantation for myocardial regeneration: a novel strategy for cell collection and surgical injection. *Ann Thorac Surg.* 2004;78(5):1808-12.
185. **Pompilio G**, Capogrossi MC, Cannata A, Galanti A, Biglioli P. Endothelial progenitor cells: a potential versatile tool for the treatment of ischemic cardiomyopathies: a clinician's point of view. *Int J Cardiol.* 2004;95 Suppl 1:S34-7.
186. **Pompilio G**, Polvani GL, Piccolo G, Guarino A, Nocco A, Innocente A, Porqueddu M, Dainese L, Veglia F, Sala A, Biglioli P. Six-year monitoring of the donor-specific immune response to cryopreserved aortic allograft valves: implications with valve dysfunction. *Ann Thorac Surg.* 2004;78(2):557-63.
187. Di Carlo A, De Mori R, Martelli F, **Pompilio G**, Capogrossi MC, Germani A. Hypoxia inhibits myogenic differentiation through accelerated MYO degradation. *J Biol Chem.* 2004;279(16):16332-8.
188. Dzau VJ, Beatt K, **Pompilio G**, Smith K. Current perceptions of cardiovascular gene therapy. *Am J Cardiol.* 2003;92(9B):18N-23N.
189. Pesce M, Orlandi A, Iachininoto MG, Straino S, Torella AR, Rizzuti V, **Pompilio G**, Bonanno G, Scambia G, Capogrossi MC. Myoendothelial differentiation of human umbilical cord blood-derived stem cells in ischemic limb tissues. *Circ Res.* 2003;93(5):e51-62.
190. **Pompilio G**, Cannata A, Capogrossi MC, Alamanni F, Pesce M, Germani A, Biglioli P. Autologous cellular cardiomyoplasty in humans: can we hit the mark? *Ital Heart J.* 2002;3(12 Suppl):1188-97.
191. Polvani GL, Marino MR, Roberto M, Dainese L, Parolari A, **Pompilio G**, Di Matteo S, Fumero A, Cannata A, Barili F, Biglioli P. Acute effects of 17 β -estradiol on left internal mammary artery graft after coronary artery bypass grafting. *Ann Thorac Surg.* 2002; 74: 695-9.
192. Porqueddu M, Spirito R, Parolari A, Zanobini M, **Pompilio G**, Polvani L, Alamanni F, Stangalini D, Tremoli E, Biglioli P. Lack of association between serum immunoreactivity and Chlamydia pneumoniae detection in the human aortic wall. *Circulation.* 2002; 106(21):2647-8.
193. Alamanni F, **Pompilio G**, Polvani GL, Agrifoglio M, Zanobini M, Parolari A, Cannata A, Biglioli P. Off-pump redo coronary artery bypass grafting: technical aspects and early results. *The Heart Surg Forum.* 2002;S431-S443.
194. **Pompilio G**, Tartara P, Varesi P, Biglioli P. Intimal-type primary sarcoma of the thoracic aorta: an unusual case presenting with left arm embolization. *Eur J Cardio-thorac.* 2002;21(3):574-6.
195. Palumbo R, Gaetano C, Antonini A, **Pompilio G**, Bracco E, Ronnstrand L, Heldin CH, Capogrossi MC. Different effects of high and low shear stress on platelet-derived growth factor isoform release by endothelial cells: consequences for smooth muscle cell migration. *Arterioscl Throm Vas.* 2002; 22(3): 405-11.
196. **Pompilio G**, Spirito R, Alamanni F, Agrifoglio M, Polvani GL, Porqueddu M, Reali M, Biglioli P. Determinants of early and late outcome after surgery for type A aortic dissection. *World J Surg.* 2001;25(12): 1500-6.
197. **Pompilio G**, Rossoni G, Alamanni F, Tartara P, Barajon I, Rumio C, Manfredi B, Biglioli P. Comparison of endothelium-dependent vasoactivity of internal mammary arteries from hypertensive, hypercholesterolemic, and diabetic patients. *Ann Thorac Surg.* 2001;72:1290-7.
198. Polvani GL, Guarino A, **Pompilio G**, Parolari A, Piccolo G, Sala A, Biglioli P. Banks of vascular homograft. *Ann Ital Chir.* 2001;72(2):125-8.
199. Zanobini M, Mantovani A, Cannata A, **Pompilio G**, Polvani GL, Parolari A, Alamanni F, Agrifoglio M, Biglioli P. Myocardial revascularisation without extracorporeal circulation: indications, surgical technique and results. *Minerva Cardioangiol.* 2001;49(5):297-305.
200. Spirito R, **Pompilio G**, Alamanni F, Agrifoglio M, Dainese L, Parolari A, Reali M, Grillo F, Fusari M, Biglioli P. A preoperative index for mortality for patients undergoing surgery for type A aortic dissection. *J Cardiovasc Surg.* 2001; 42(4): 517-24.
201. Biglioli P, **Pompilio G**. The human heart: from the heart surgeon's perspective. *Cardiovasc Surg.* 2001;9(4):313-8.
202. **Pompilio G**, Zanobini M, Polvani GL, Alamanni F. Efficacy of off-pump coronary artery bypass grafting in high-risk patients. *Ann Thorac Surg.* 2001;71:1750-51.
203. Capocasale E, Rubini P, Corradi D, Olivetti G, Japichino GG, Botta GC, Polvani GL, Guarino A, **Pompilio G**, Parolari A, Biglioli P. Criopreservazione di segmenti vascolari umani: risultati microscopici ed ultramicroscopici. *Atti XXV Congresso Nazionale SITO, 19-21/09/1999: E10.*
204. Parolari A, Alamanni F, Naliato M, Spirito R, Franzè V, **Pompilio G**, Agrifoglio M, Biglioli P. Adult cardiac surgery outcomes: role of the pump type. *Eur J Cardio-thorac.* 2000;18(5):575-82.

205. Biglioli P, Antona C, Alamanni F, Parolari A, Toscano T, **Pompilio G**, Polvani GL. Minimally invasive direct coronary artery bypass grafting: midterm results and quality of life. *Ann Thorac Surg.* 2000;70(2):456-60.
206. Rossoni G, **Pompilio G**, Biglioli P, Alamanni F, Tartara P, Rona P, Porqueddu M, Berti F. Protectant activity of defibrotide in cardioplegia followed by ischemia/reperfusion injury in the isolated rat heart. *J Cardiovasc Surg.* 1999;14(5):334-41.
207. **Pompilio G**, Lotto AA, Agrifoglio M, Antona C, Alamanni F, Spirito R, Biglioli P. Non-embolic predictors of stroke risk in coronary artery bypass patients. *World J Surg.* 1999; 23(7):657-63.
208. Biglioli P, Spirito R, Porqueddu M, Agrifoglio M, **Pompilio G**, Parolari A, Dainese L, Sisillo E. Quick, simple clamping technique in descending thoracic aortic aneurysm repair. *Ann Thorac Surg.* 1999;67(4):1038-43; discussion 1043-4.
209. Biglioli P, Spirito R, **Pompilio G**, Porqueddu M, Roberto M, Agrifoglio M, Alamanni F. Results of descending thoracic aortic aneurysm repair with the simple clamping technique. *Atti Simposio Hot Topics in Aortic Disease* 1999;77-92.
210. Biglioli P, Agrifoglio M, Spirito R, **Pompilio G**, Parolari A, Tartara P, Polvani GL, Alamanni F. Reoperations in aortic dissection. *Atti Simposio Hot Topics in Aortic Disease* 1999;93-100.
211. **Pompilio G**, Antona C, Cannata A, Lotto AA, Alamanni F, Gelpi G, Tartara P, Biglioli P. Coronary surgery without extracorporeal circulation: the short-term results in high-risk patients. *G Ital Cardiol.* 1999;29(3):246-54.
212. **Pompilio G**, Rossoni G, Sala A, Polvani GL, Berti F, Dainese L, Porqueddu M, Biglioli P. Endothelial-dependent dynamic and antithrombotic properties of porcine aortic and pulmonary valves. *Ann Thorac Surg.* 1998; 65(4): 986-92.
213. Porqueddu M, Spirito R, Agrifoglio M, Parolari A, Zanobini M, **Pompilio G**, Alamanni F, Biglioli P. Cerebral protection in surgery on the aortic arch. *Cardiologia.* 1998;43(11):1153-8.
214. Antona C, **Pompilio G**, Lotto AA, Di Matteo S, Agrifoglio M, Biglioli P. Video-assisted minimally invasive coronary bypass surgery without cardiopulmonary bypass. *Eur J Cardio-thorac.* 1998;14(Suppl 1):S62-7.
215. **Pompilio G**, Brockmann C, Bruneau M, Buche M, Amrani M, Louagie Y, Eucher P, Rubay J, Jamart J, Dion R, Schoevaerds JC. Long-term survival after aortic valve replacement for native infective endocarditis. *Cardiovasc Surg.* 1998;6(2):126-32.
216. Biglioli P, Spirito R, Agrifoglio M, **Pompilio G**, Parolari A, Dainese L, Arena V, Sala A. Surgery of descending thoracic aortic aneurysm with centrifugal pump support. *Cardiovasc Surg.* 1997;5:99-103.
217. **Pompilio G**, Polvani GL, Rossoni G, Porqueddu M, Berti F, Barajon I, Petruccioli MG, Guarino A, Aggugini G, Biglioli P, Sala A. Effects of warm ischemia on valve endothelium. *Ann Thorac Surg.* 1997; 63(3): 656-62.
218. **Pompilio G**, Polvani GL, Porqueddu M, Guarino A, Sala A, Biglioli P. Cellular viability and immune response in homologous cryopreserved cardiac valves. *Minerva Cardioangiologica.* 1997;45(5):235-44.
219. Porqueddu M, Polvani GL, Guarino A, **Pompilio G**, Dainese L, Franzè V, Sala A, Biglioli P. Omoinnesti valvolari cardiaci criopreservati: modificazioni strutturali indotte dell'impiego delle metodiche di sterilizzazione e criopreservazione. *Cardiologia.* 1997;42:351-57.
220. Antona C, Zanobini M, Parolari A, Lotto AA, **Pompilio G**, Alamanni F, Spirito R, Sala A, Biglioli P. La rivascularizzazione miocardica senza by-pass cardiopolmonare. *Atti I Simposio Italiano: La Chirurgia Coronarica senza Circolazione Extracorporea: Opinioni a Confronto, Milano 8/03/1996.* Pag. 40-44.
221. Sala A, Polvani GL, Porqueddu M, **Pompilio G**, Danese L, Biglioli P. Mechanical and biological valve prosthesis in cardiac valve surgery. *Int J Surg Science.* 1996;3(1):83-87.
222. Antona C, Zanobini M, **Pompilio G**, Lotto AA, Rona P, Cavoretto D, Alamanni F, Sala A, Biglioli P. Role of right gastroepiploic artery in myocardial revascularization with arterial grafts. *Cardiovasc Surg.* 1996;4(2):217-21.
223. **Pompilio G**, Polvani GL, Antona C, Rossoni G, Guarino A, Porqueddu M, Buche M, Biglioli P, Sala A. Retention of endothelium-dependent properties in human mammary arteries after cryopreservation. *Ann Thorac Surg.* 1996;61(2):667-73.
224. **Pompilio G**, Alamanni F, Musumeci S, Antona C, Porqueddu M, Polvani GL, Rossi F, Oddono P, Parolari A, Biglioli P. Il flusso ed il metabolismo cerebrale in circolazione extracorporea. *Fisiologia e fisiopatologia durante by-pass cardiopolmonare.* In *Bypass* 1995; Vol. VIII N. 2:609-24.
225. Buche M, Schroeder E, Chenu P, Gurne O, Marchandise B, **Pompilio G**, Eucher P, Louagie Y, Dion R, Schoevaerds JC. Revascularization of the circumflex artery with the pedicled right internal thoracic artery: clinical functional and angiographic midterm results. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 1995;110:1338-43.

226. Di Matteo S, Agrifoglio M, Antona C, Dainese L, Naliati M, Lotto AA, **Pompilio G**, Biglioli P. Studio eco-color-doppler postoperatorio dell'arteria gastroepiploica nella chirurgia coronarica. *Archivio Chirurgia Toracica e Cardiovascolare*. 1995; Vol. XVII N.5: 511-16.
227. Biglioli P, Spirito R, **Pompilio G**, Agrifoglio M, Sala A, Arena V, Sisillo E: Descending thoracic aorta aneurysmectomy: left-left centrifugal pump versus simple clamping technique. *Cardiovasc Surg*. 1995;3(5):511-8.
228. Rona P, Bartorelli A, Ravagnani P, Alamanni F, **Pompilio G**, Sala A. "Thinning-down phenomenon" and vasomotor adaptability of the inferior epigastric artery. *Ann Thorac Surg*. 1995;59:1231-3.
229. Biglioli P, Spirito R, Roberto M, Parolari A, Agrifoglio M, **Pompilio G**, Arena V. False hydatidic aneurysm of the thoracic aorta. *Ann Thorac Surg*. 1995;59:524-5.
230. Alamanni F, Agrifoglio M, **Pompilio G**, Spirito R, Sala A, Arena V, Roberto M, Biglioli P. Aortic arch surgery: pros and cons of selective cerebral perfusion. A multivariable analysis for cerebral injury during hypothermic circulatory arrest. *J Cardiovasc Surg (Torino)*. 1995;36(1):31-7.
231. Porqueddu M, Antona C, Polvani GL; **Pompilio G**, Cavoretto D, Gianolli L, Arena V, Sala A, Biglioli P. Ectopic Thyroid tissue in the ventricular outflow tract: embryologic implications. *Cardiology*. 1995;86:524-26.
232. Rossoni G, Rona P, **Pompilio G**, Antona C, Zanobini M, Lotto AA, Sala A, Berti F, Biglioli P. Pharmacological analysis of endothelium-dependent relaxant function in human internal mammary artery of hypertensive and hypercholesterolemic patients. *Proceedings Workshop on Arterial Conduits for Myocardial Revascularization, Roma 16-18/11/1994*: 63-70.
233. Antona C, Alamanni F, **Pompilio G**, Zanobini M, Parolari A, Lotto AA, Arena V, Sala A, Biglioli P. Sequential internal mammary artery grafting: a six-years experience. *Proceedings del Workshop on Arterial Conduits for Myocardial Revascularization, Roma 16-18/11/1994*: 139-145.
234. Antona C, Alamanni F, Zanobini M, **Pompilio G**, Lotto AA, Sala A, Arena V, Bartorelli A, Biglioli P. Myocardial revascularization with combined arterial grafts (internal mammary, right gastroepiploic, inferior epigastric artery). *Proceedings del Workshop on Arterial Conduits for Myocardial Revascularization, Roma 16-18/11/1994*: 335-46.
235. Agrifoglio M, Di Matteo S, Antona C, **Pompilio G**, Parolari A, Roberto M, Alamanni F, Biglioli P. Non invasive postoperative echocolor Doppler evaluation of the arterial conduits for myocardial revascularization. *Proceedings del Workshop on Arterial Conduits for Myocardial Revascularization, Roma 16-18/11/1994*: 479-85.
236. Spirito R, Roberto M, **Pompilio G**, Parolari A, Agrifoglio M, Sala A, Biglioli P. L'utilizzo della pompa centrifuga come supporto circolatorio distale. Nostra esperienza in pazienti operati di aneurisma post-traumatico dell'aorta discendente. *Archivio Chirurgia Toracica e Cardiovascolare*. 1994;XVI(5):323-28.
237. **Pompilio G**, Alamanni F, Musumeci S, Agrifoglio M, Porqueddu M, Polvani GL, Arena V, Sala A, Spirito R. Il flusso ed il metabolismo cerebrale in circolazione extracorporea: fisiologia e fisiopatologia in normotermia e ipotermia. In *Bypass*. 1994;VII(2):515-24.
238. Antona C, **Pompilio G**, Musumeci S, Arena V, Polvani GL, Danese L, Biglioli P. Matched comparison of patients older than 75 years versus a control group undergoing myocardial revascularization: an assessment of operative risk. *Cardiology in the Elderly*. 1994;2:395-400.
239. Berti F, Rossoni G, Ferro L, Trento F, Villa LM, **Pompilio G**, Sala A. Defibrotide, via prostacycline release, antagonizes endothelin-1 induced vasospasm in rabbit and human coronary artery. *Internal Medicine*. 1994;2:49-56.
240. **Pompilio G**, Antona C, Musumeci S, Arena V, Dainese L, Polvani GL, Porqueddu M, Biglioli P. Myocardial revascularization in aged patients: what is the surgical risk? *Cardiologia* 1994;39(3):181-85.
241. Antona C, Lotto AA, Zanobini M, **Pompilio G**, Spirito R, Apostolo A, Arena V, Biglioli P. A case of complete myocardial revascularization with different arterial grafts: right internal mammary artery, right gastroepiploic artery and inferior epigastric artery. *Minerva Cardioangiol*. 1994;42(11):527-33.
242. Sala A, Rona P, **Pompilio G**, Parolari A, Antona C, Biglioli P, Rossoni G, Villa LM, Berti F. Prostacyclin production by different human grafts employed in coronary operations. *Ann Thorac Surg*. 1994;57(7):1147-50.
243. Sala A, Rona P, **Pompilio G**, Antona C, Parolari A, Polvani GL, Alamanni F, Arena V, Biglioli P. L'arteria epigastrica inferiore nella rivascolarizzazione miocardica. *Archivio di Chirurgia Toracica e Cardiovascolare*. 1993;XV(6):471-78.
244. Alamanni F, **Pompilio G**, Agrifoglio M, Spirito R, Lavoretto D, Rossi F, Oddono P, Bertera A, Sigillo E, Biglioli P. Use of the centrifugal pump during surgery of the thoracic aorta: an active device or not? *Les Cahiers du CECEC*. 1993;40:79-92.

245. Antona C, Zanobini M, **Pompilio G**, Rona P, Alamanni F, Sala A, Biglioli P. La rivascolarizzazione miocardica completa mediante grafts arteriosi: tecnica e risultati. Atti Simposio Internazionale Amalfi 24/24/09/1993, pag. 251-261.
246. Arena V, Gerometta PS, **Pompilio G**, Zanobini M, Parolari A, Antona C, Polvani GL, Susini G, Biglioli P. Preoperative management and surgical therapy in complicated acute infective endocarditis: a 5-year experience. *Cardiovasc Surg.* 1993;1(4):419-25.
247. Biglioli P, Spirito R, Agrifoglio M, Parolari A, **Pompilio G**, Alamanni F. Two cases of staged replacement of the thoracic aorta using the 'elephant trunk' technique. *Cardiovasc Surg.* 1993;1(1):64-7.
248. Polvani GL, Antona C, Porqueddu M, **Pompilio G**, Cavoretto D, Gherli T, Sala A, Biglioli P. Intracardiac ectopic thyroid: conservative surgical treatment. *Ann Thorac Surg.* 1993;55(5):1249-51.
249. Parolari A, Antona C, Alamanni F, Gerometta PS, Rona P, **Pompilio G**, Sala A, Biglioli P. Rational bases of the use of arterial bypasses in coronary surgery. II. Biochemical-pharmacological evidence. *Cardiologia.* 1993;38(12):807-18.
250. Spirito R, **Pompilio G**, Polvani GL, Cavoretto D, Tondo C, Agrifoglio M, Biglioli P. Il pacing Atriale nell'iter diagnostico e terapeutico dell'aneurisma dell'aorta addominale associato a cardiopatia ischemica. *Archivio di Chirurgia Toracica e Cardiovascolare.* 1992;XIV(3):153-159.
251. Sala A, Rona P, **Pompilio G**, Antona C, Parolari A, Polvani GL, Alamanni F, Biglioli P. The use of the inferior epigastric artery as alternative conduit for myocardial revascularization: our experience. *Cardiologia.* 1992;37(5):357-61.
252. Biglioli P, Antona C, Parolari A, **Pompilio G**, Zanobini M, Alamanni F. Arterial and venous graft utilization in reoperative coronary artery surgery. Da Grossi A, Donatelli F, Corno A, Broadman R: *Cardiology and Cardiac Surgery: Current Topics.* Mount Kisco, NY, Futura Publishing Co., Inc., 1992:399-415.
253. Biglioli P, Antona C, Arena V, Alamanni F, Spirito R, Parolari A, **Pompilio G**, Sala A. La rivascolarizzazione precoce del miocardio: il bypass. Atti III Corso di Aggiornamento in Cardiocirurgia: Attualità in tema di infarto miocardico, Bormio, 5-8 febbraio 1991, pag. 213-222.
254. Repossini A, **Pompilio G**, Gerometta PS, Zanobini M, Alamanni F, Agrifoglio M, Arena V, Biglioli P. Indicazioni e complicanze del trattamento chirurgico precoce dell'endocardite infettiva. Atti Convegno Cardiocirurgia, 14-16 marzo 1991, pag. 139-144.

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

- **Responsabile dei seguenti Progetti di Ricerca Corrente (RC) finanziata dal Ministero della Salute:**
 - RC 2019-2021: a) Pathological basis and biomarkers of thoracic aortic aneurisms; b) cardiovascular regenerative medicine; c) advanced cell models of cardiomyopathies.
 - RC 2018: a) Valutazione del ruolo delle peptidil-prolil isomerasi nell'aneurisma dell'aorta toracica; b) Sviluppo di un biorepository per tessuti, cellule, fluidi e dati associati di pazienti con malattia cardiovascolare e di una iPSC facility per disease-modelling e drug-screening.
 - RC 2016-2018: Studio controllato randomizzato per definire, sulla base dell'outcome renale post-operatorio, la superiorità dei bypass cardiopolmonari condotti sulla base dei valori di DO₂ e VO₂ misurati in continuo rispetto alla condotta standard.
 - RC 2012-2014: a) Basi genetiche, epigenetiche e cellulari della displasia aritmogena ventricolare destra (ARVD); b) Terapia compassionevole con inoculazione intramiocardica di cellule autologhe del midollo in pazienti portatori di ischemia refrattaria del miocardio.
 - RC 2011: Terapia compassionevole con inoculazione intramiocardica di cellule autologhe del midollo in pazienti portatori di ischemia refrattaria del miocardio.
 - RC 2010: a) Trial clinico pilota di terapia cellulare e genica in pazienti portatori di ischemia critica cronica degli arti inferiori (CCLI); b) Trial clinico di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti portatori di cardiomiopatia ischemica; c) Sviluppo di modello murino di cardiomiopatia dilatativa indotta da doxorubicina.
 - RC 2009: a) Trial clinico randomizzato prospettico di fase II di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti candidati a by-pass coronarico con cardiomiopatia ad eziologia ischemica; b) Trial clinico pilota di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti portatori di ischemia critica cronica degli arti inferiori (CCLI); c) Analisi dei microRNA circolanti.
 - RC 2008: a) Trial clinico randomizzato prospettico di fase II di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti candidati a by-pass coronarico con cardiomiopatia ad eziologia ischemica; b) Trial clinico pilota di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti portatori di ischemia critica cronica degli arti inferiori (CCLI); c) Analisi dei microRNA circolanti.

- RC 2007: a) Progenitori endoteliali circolanti (EPC) e intervento cardiocirurgico: studio prospettico dell'impatto a breve e medio termine dell'intervento cardiocirurgico e della circolazione extracorporea; b) Progenitori endoteliali circolanti e stent carotidei: studio prospettico di possibile correlazione tra dati funzionali delle EPC e grado di restenosi a medio termine; c) Trial clinico randomizzato prospettico di fase II di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti candidati a by-pass coronarico con cardiomiopatia ad eziologia ischemica; d) Trial clinico pilota di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti portatori di ischemia critica cronica degli arti inferiori (CCLI).
- RC 2006: a) Progenitori endoteliali circolanti (EPC) e intervento cardiocirurgico: studio prospettico dell'impatto a breve e medio termine dell'intervento cardiocirurgico e della circolazione extracorporea sulla funzionalità degli EPC. Correlazione con outcome clinico; b) Progenitori endoteliali circolanti e stent carotidei: studio prospettico di possibile correlazione tra dati funzionali delle EPC e grado di restenosi a medio termine; c) Trial clinico randomizzato prospettico di fase II di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti candidati a by-pass coronarico con cardiomiopatia ad eziologia ischemica; d) Trial clinico pilota di terapia cellulare con cellule staminali autologhe in pazienti portatori di ischemia critica cronica degli arti inferiori (CCLI).
- RC 2003: Cardiomioplastica Cellulare.
- RC 2002: a) Cardiomioplastica Cellulare; b) MIDCAB e qualità di vita; c) Metabolismo glucidico e chirurgia delle coronarie.
- RC 2001: a) Markers biologici di invecchiamento dei vasi arteriosi; b) Metabolismo glucidico e chirurgia delle coronarie.
- RC 2000: Markers biologici di invecchiamento dei vasi arteriosi.
- RC 1999: Soluzione cardioplegica arricchita nel danno miocardico da ischemia e riperfusione: protocollo sperimentale e clinico
- RC 1997: Messa a punto di modelli di arresto cardioplegico in cuore isolato di ratto sottoposto ad ischemia globale
- RC 1996: Criopreservazione: effetti sulla vitalità endoteliale dei vasi e sulle proprietà immunologiche in omoinnesti valvolari cardiaci
- **Responsabile dei seguenti progetti di ricerca da bandi competitivi nazionali ed internazionali in qualità di Coordinatore del progetto (PI) [totale fondi ottenuti: €2.800.430]:**
 - Progetti RCR 2022-Ministero della Salute: "Integrated strategies for the study of issue and molecular determinants of vulnerable atherosclerotic plaque". €1.128.020,00
 - Conto Capitali Reti: strategie integrate per lo studio dei determinanti delle malattie cardiovascolari e per l'identificazione di biomarcatori delle stesse. €90.000,00
 - Fondazione Marfan 2020: Study of EMMPRIN as a possible novel therapeutic target for thoracic aortic aneurysms in Marfan syndrome. \$100.000,00
 - Fondazione Telethon 2018: Towards Precision Medicine with Human Induced Pluripotent Stem Cells for Dystrophin Associated Cardiomyopathy. € 128.750,00
 - European Research Area Network on Cardiovascular Diseases (ERA-CVD) Joint Transnational Call 2016: Cardiomyocyte - non-myocyte interplay as a novel platform for mechanistic insights and therapeutic approaches in ACM heart failure. € 344.200,00
 - Fondazione Telethon 2015: Contribution of lipids and their oxidized metabolites on Arrhythmogenic Cardiomyopathy pathogenesis. € 193.050,00
 - Conto Capitale 2015 (Ministero della Salute): Development of a platform of human cardiomyocytes derived from induced pluripotent stem cells (iPSCs) for the study of cardiomyopathies with genetic aetiology through "high-throughput" approach. € 164.090,00
 - Veronesi Foundation 2013: In vitro and in vivo investigation of miR-34a as a potential therapeutic target in vascular calcification. € 115.000
 - Ricerca Finalizzata 2010 (Ministero della Salute): Phase I/II trial of NOGA-guided endocavitary injection of bone-marrow-derived CD133+ cells in ischemic refractory cardiomyopathy (RECARDIO trial). € 237.320,00
 - Ricerca Indipendente 2013 (Regione Lombardia): Studio randomizzato con placebo di mobilitazione di progenitori midollari con G-CSF in pazienti con disfunzione ventricolare successiva ad infarto miocardico anteriore esteso: STEM-AMI2 trial. € 300.000,00
- **Responsabile dei seguenti progetti di ricerca da bandi competitivi in qualità di Coordinatore di Unità Operativa (PI-UO) [totale fondi ottenuti: €621.316]:**
 - FISR2020 COVID: Mini-cuori paziente-specifici per stratificare il rischio di miocardite a seguito di infezione da SARS-CoV-2 (SASSOON). €28.258,93
 - PRIN 2015 (MIUR): Arrhythmogenic cardiomyopathy: cross-talk among cardiomyocytes, stromal cells and sympathetic neurons in disease pathogenesis. € 62.500,00

- Ricerca Indipendente 2009 (Regione Lombardia): I micro-RNA come nuovi marcatori precoci di ischemia miocardica. € 105.000,00
 - PRIN 2008 (MIUR): Use of stem cells for a therapeutic approach in cardiology. € 38.640,00
 - Cellule Staminali 2008 (Ministero della Salute): MicroRNA bioengineering of human cardiac mesenchymal cells and heart regeneration. € 87.000,00
 - Ricerca Finalizzata 2007 (Ministero della Salute): Identification of proteomic/ proinflammatory and immune biomarkers in patients with Acute Coronary Syndromes at high risk to develop clinical events: genomic and proteomic approaches. € 93.375,00
 - Ricerca Finalizzata 2002 (Ministero della Salute): Angiogenesi terapeutica per la formazione di capillari e arteriole con fattori angiogenici selettivi. € 64.000,00
 - Ricerca Strategica 2000 (Ministero della Salute): Danno vascolare e dismetabolismi: caratterizzazione genetico-molecolare, prevenzione ed intervento. € 142.542,10
- **Responsabile** dei seguenti progetti da **contratti di ricerca & donazioni** da associazioni di pazienti [totale fondi ottenuti: **€795.123,80**]:
- Oloker Therapeutics (2020): Piano di sviluppo della Tecnologia CPCPlus. €384.048,80
 - Italfarmaco S.p.a (2017). Screening of a putative therapeutic drug Givinostat in cardiomyocytes derived from Duchenne and Becker muscular dystrophy patient-specific induced pluripotent stem cells. € 23.215,00
 - Associazione Amici Alfisti Biuke (2017). Role of PPLase in thoracic aortic aneurysm. € 2.500,00
 - Flamma S.p.a (2017). Valutazione del trattamento con L-Carnosinolo in un modello murino di ischemia critica dell'arto posteriore. € 13.660,00
 - Single patient donation (2016). Caratterizzazione e trattamento di fattori che influenzano la gravità della cardiomiopatia aritmogena. € 39.600,00
 - PALL Italia Srl (2013). In vitro potency characterization of the Celeris™ WB System for Total Nucleate Cell enrichment. € 67.100,00
 - Fondazione Monzino 2008: Laboratorio di chirurgia sperimentale di terapia rigenerativa cardiovascolare. € 265.000,00
- Ha partecipato in qualità di PI e Co-PI nelle seguenti sperimentazioni cliniche di fase I-III:
- Studio clinico in doppio cieco, randomizzato, prospettico di somministrazione di spray a base di HA-Ag in pazienti con ferite croniche o acute con evidenze di infezione batterica (HYALOSILVER trial); 2021-in corso
 - Studio clinico di fase I di iniezione endocavitaria intramiocardica di cellule CD133+ derivate da midollo per il trattamento della cardiomiopatia ischemica refrattaria (RECARDIO trial); 2013-2019.
 - Studio clinico nazionale di Fase III mobilitazione di progenitori midollari con G-CSF in pazienti con disfunzione ventricolare successiva ad infarto miocardico anteriore esteso (STEM-AMI OUTCOME); 2013-2018.
 - Sperimentazione clinica prospettica, in doppio cieco, randomizzata, controllata con placebo, dell'infusione intracoronarica dei precursori mesenchimali (precursori delle cellule mesenchimali, MPC) immunoselezionati Stro3 derivati da midollo osseo, nel trattamento di pazienti affetti da infarto miocardico con elevazione del tratto ST (AMICI); 2015-2016.
 - Studio clinico di Fase II, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, a gruppi paralleli sull'efficacia e la sicurezza di NV1FGF in pazienti affetti da claudicatio intermittente: sicurezza a lungo termine (TALISMAN-SURVEY LTS11315); 2010-2011.
 - Studio randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, a gruppi paralleli, volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di 4 somministrazioni di XRP0038/NV1FGF alla dose di 4 mg ad intervalli di 2 settimane sugli eventi amputazione o decesso per qualsiasi causa in pazienti con ischemia critica degli arti inferiori e lesioni cutanee (TAMARIS); 2008-2010.
 - Trapianto autologo di cellule staminali del midollo osseo per la rigenerazione miocardica nell'ambito di un intervento di bypass coronarico: studio clinico controllato randomizzato; 2007-2010.
 - Studio clinico di Fase II, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, a gruppi paralleli sull'efficacia e la sicurezza di NV1FGF in pazienti affetti da claudicatio intermittente (TALISMAN-PM211); 2002-2004.

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

Editore su invito dei seguenti periodici:

- International Journal of Molecular Sciences (2020)
- Mechanisms of Ageing and Development (2016)

È established reviewer per le più note riviste di Cardiologia, Chirurgia Cardiovascolare dell'adulto e Ricerca di base e traslazionale cardiovascolare

TITOLARITÀ DI BREVETTI

1. Autori: Giulio Pompilio, Elisa Gambini, Gabriella Spaltro
Titolo: Metodo per l'isolamento di una popolazione di progenitori cardiaci e relativi usi in campo medico
Domanda di priorità: n. IT102017000062176 (07/06/2017) ed estensioni PCT/IB2018/054057, EP 18 735 402.2, US 16/617,429, AU 2018279290, CA 3,061,890, CN 201880036451.7, JP 2020-518591, IN 202047000495, IL 270572, SG 11201910563Q, KR 10-2019-7038194, HK 40018493 A.
2. Autori: Giulio Pompilio, Aoife Gowran
Titolo: Modulation of endocannabinoid system and uses thereof in the context of induced pluripotent stem cell-based applications and therapy for non-ischemic cardiomyopathies
Domanda di priorità: n. EP 17 184 463.2 (02/08/2017) ed estensioni PCT/EP2018/070817
3. Co-fondatore di Oloker Therapeutics S.r.l., start-up biotecnologica di terapia cellulare cardiovascolare, di cui è Charmain dell'Advisory Board.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Best Poster, ESC Congress 2017: Endocavitary injection of bone-marrow-derived CD133+ cells in ischemic REfractory CARDIOmyopathy
- Il progetto d'Impresa RECARDIO selezionato fra i migliori 5 progetti del Bioinitiative Scouting Programme di Regione Lombardia (2007).

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

1. Seminario ICGB International (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology), Trieste (Italia), 14 Gennaio 2022: "Cell Therapy for refractory angina: from bench to bedside"
2. XXIII Congresso Nazionale Società Italiana Ricerca Cardiovascolare, Imola (Italia), Ottobre 2021: lettura magistrale "La terapia cellulare nell'angina refrattaria"
3. XIV International Symposium "Innovations and new treatment strategies in heart failure", Portrose (Slovenia), Settembre 2021: "CD90-negative subpopulation of human cardiac mesenchymal cells displays a privileged angiogenic potency"
4. International Society Cells & Gene Therapy (ISCT) Meeting, New Orleans (USA), Maggio 2021: "G-CSF for large STEMI"
5. Corso FAD, videoconferenza, 24-25 Novembre 2020: "La rivoluzione delle terapie avanzate - come garantire governance, sostenibilità e accesso nel prossimo futuro?"
6. XIII International Symposium "Innovations and new treatment strategies in heart failure", Portrose (Slovenia), Settembre 2020: "Regenerative medicine in heart failure: the Monzino experience"
7. Nuove prospettive al trattamento dell'angina refrattaria, Torino (Italia), 29 Novembre 2019: "Nuove prospettive: le cellule staminali"
8. 16th International symposium on stem cell therapy & cardiovascular innovations, Madrid (Spagna), 9-10 Maggio 2019: "European medical office from inside. The committee for advanced cell therapies"
9. European Research Area Network on Cardiovascular Disease (ERA-CVD) Meeting, Riga (Lettonia), Maggio 2019: "Cardiomyocyte-non myocyte interplay as a novel platform for mechanistic insights and therapeutic approaches in ACM heart failure"
10. XX Scientific Convention TELETHON, Ottobre 2019: "Towards precision medicine with iPSC for dystrophin-associated cardiomyopathy"
11. Terapie Avanzate: I progressi nella clinica, le novità per la produzione e le sfide del futuro, Milano (Italia), 22 Ottobre 2018: "La terapia cellulare nell'angina refrattaria"
12. International Symposium on Cardiovascular Regenerative Medicine, Texas Heart Institute, Houston (USA), 5-6 Ottobre 2018: "Collaborating with EMA on Regulatory Approval"; "Acute MI Revived - Lessons Learned and Ideal Approach Today"
13. 15th International symposium on stem cell therapy & cardiovascular innovations, Madrid (Spagna), 10-11 Maggio 2018: "G-CSF in STEMI: results from the STEMAMI OUTCOME CMR Sub-study"
14. 2nd National meeting of Thoracic and Cardio-vascular Surgery, Gammarth (Tunisia), 3-5 Maggio 2018: "Mini invasive coronary bypass surgery"
15. GISM Annual meeting, Assisi (Italia), 12-13 Aprile 2018: "Contribution of oxidized low-density lipoproteins to cardiac mesenchymal stromal cells adipogenesis in arrhythmogenic cardiomyopathy"
16. XXIX Giornate Cardiologiche Torinesi "Advances in cardiac arrhythmias and great innovations in cardiology", Torino (Italia), Ottobre 2017: "Cell therapy: where do we stand?"

17. Medicina Cardiovascolare: da una migliore comprensione a una terapia più efficace, Firenze (Italia), 19 Novembre 2016: "Il futuro delle cellule staminali".
18. European Society of Cardiology Congress 2016, Roma (Italia), 27-31 Agosto 2016: "After a decade of stem cells, which cell type to choose?"
19. 13th International symposium on stem cell therapy & cardiovascular innovations, Madrid (Spagna), 12-13 Maggio 2016: "Cells vs cells: comparative efficacy of different cells in ischemic cardiac and non-cardiac scenarios"
20. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli (Italia), 27-30 Ottobre 2015: "Clinical trials in cardiovascular cell therapy: where we are going"
21. Vigoni Forum 2015, Frankfurt University, Frankfurt (Germania), Dicembre 2015: "Role of cardiac mesenchymal stromal cell in ACM"
22. "Meeting on Innovations and new treatment strategies in heart failure", Portrose (Slovenia), 5-6 Settembre 2014: "G-CSF: still a therapeutic option in STEMI?"
23. Lugano Stem Cell Meeting, Lugano (Svizzera), 23-24 Giugno 2014: "Still an option for G-CSF in STEMI?"
24. 11th International Symposium on Stem cell Therapy & Cardiovascular Innovations, Madrid (Spagna), 29-30 Maggio 2014: "The STEM-AMI OUTCOME trial"
25. 5° incontro "Novità e controversie in cardiologia", Ospedale Niguarda, Milano (Italia), Settembre 2014: "New evidences on the BM-cardiac axis after myocardial infarction"
26. German-Italian Centre for European Excellence Conference, Menaggio (Italia), 27-30 Novembre 2013: "Clinical Trials of Cell Therapy for STEMI"
27. Cell Society Europe Conference, Marsiglia (Francia), 1-2 Novembre 2013: "Overview of ongoing controller trials of STEMI worldwide"
28. Conference on Cell Therapy for Cardiovascular Disease, New York (USA), January 22-25, 2013: "STEM-AMI trial: cMR and other observations at 3 years"
29. VIII Annual Meeting of the German Society for Stem Cell Research, Rostock University, Rostock (Germania), Settembre 2013: "Mechanisms of cardiac regeneration"
30. European Society of Cardiology Congress 2012, Monaco di Baviera (Germania), 26 Agosto 2012: "Growth factor-induced mobilization of stem cells after acute infarction: which growth factors and when?"
31. 43° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze (Italia), Giugno 2012: "Il G-CSF nello STEMI: quale razionale?"
32. 24° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia, Torino (Italia), 23-26 Maggio 2012: "MiRNAs as markers of myocardial damage"
33. 3rd International Conference on Regenerative Surgery, Roma (Italia), 14 Dicembre 2011: "Cell therapy for myocardial refractory ischemia with bone-marrow-derived CD133+ cells: translational path and preliminary results"
34. Heartline - HSM Genoa Cardiology Meeting, Genova (Italia), 21-22 Ottobre 2011: "La fisiopatologia cellulare dell'Infarto Miocardico Acuto: ruolo delle Citochine"
35. XIV Congress of the European Shock Society, Taormina (Italia), 31 Agosto - 2 Settembre 2011: "Predictive biomarkers of risk of myocardial infarction"
36. 7th ISABS Conference, Bol (Croazia), 20-24 Giugno 2011: "Cell therapy for myocardial refractory ischemia with bone-marrow-derived CD133+ cells: traslational path and preliminary results"
37. V Congresso Nazionale di Ecocardiocirurgia, Milano (Italia), 23-25 Marzo 2011: "Cellule staminali ed insufficienza cardiaca"
38. Corso Società Italiana di Cardiologia, "Terapia cellulare in cardiologia: a che punto siamo?" Novembre 2010, Roma (Italia): "Prime esperienze cliniche di terapia cellulare nell'angina refrattaria"
39. Convegno nazionale ANCE, Sirmione (Italia), 8-10 Ottobre 2010: "Terapia cellulare cardiaca: stato dell'arte"
40. Convegno Nazionale "La cardiologia nell'anziano", Ancona, Ottobre 2010: "Ma quando la terapia farmacologica è arrivata alla frutta?"
41. International Lario Meeting on Cardiovascular Regenerative Medicine, Lecco (Italia), Giugno 2010: "Experimental acquisition of cell therapy in ischemic heart failure"
42. 41° Congresso Nazionale ANMCO, Firenze, Maggio 2010: "Cellule staminali in cardiologia clinica: quale metodica di impianto"
43. Convegno Regionale ANCE Lombardia "CUORE NELLA DONNA", 23-25 Aprile 2010: "Terapia cellulare con progenitori midollari dell'angina refrattaria"
44. XI Congress of Cardiovascular update, Iranian Society of Atherosclerosis, Tehran (Iran), Giugno 2009: "Cell therapy of refractory ischemia with CD133+ bone-marrow-derived cells"
45. 14° Congresso Nazionale FADOI, Cernobbio (Italia), 13-16 Maggio, 2009: Terapia angiogenetica, genica e cellulare delle AOC: c'è un futuro?

46. VIII Corso di Formazione Avanzata "Cellule staminali e medicina rigenerativa 2009: attualità e prospettive", Collegio Ghislieri, Pavia (Italia), 19 Marzo 2009: "Terapia cellulare nella cardiomiopatia ad eziologia ischemica"
47. Cardiopatia Ischemica nell'Anziano: problemi clinici, opportunità terapeutiche. Ancona (Italia), 22 Novembre 2008: "Terapia cellulare del miocardio: a chi e quando"
48. Lugano Stem Cell Meeting, Lugano (Svizzera), 1-2 Luglio 2008: "Which patients are really candidable for cardiac cell therapy?"
49. Terapia Rigenerativa mediante cellule staminali in Cardiologia, Piacenza (Italia), 17 Maggio 2008: "Esperienze cliniche"
50. Congresso Nazionale ANMCO, Firenze (Italia), 30 Maggio - 2 Giugno 2008. Simposio Terapia Rigenerativa del miocardio: "Quali pazienti veramente candidabili?"
51. IV Workshop: "La Cardiologia tra Evoluzione e Rivoluzione", Firenze (Italia), 7-8 Febbraio 2008: "Terapia Cellulare Cardiovascolare: che cosa ci hanno insegnato i trial clinici?"
52. IV Annual International Conference on Cell Therapy for Cardiovascular Diseases, New York (USA), Gennaio 2008: "C-GSF for STEMI"
53. 3rd Joint Meeting with Mayo Clinic, Torino (Italia), 15-17 Novembre 2007: "Cell therapy for prevention and treatment of heart failure: acquired data and experimental models".
54. European Society of Cardiology Congress 2007, Miltenyi Biotec Satellite Symposium Session N° 230, Vienna (Austria), 1-5 Settembre 2007: "Randomized perspective trial of intramyocardial CD133+ cell injection"
55. Congresso Nazionale ANMCO, Firenze (Italia), 2-5 Giugno 2007: "Terapia Cellulare: gli studi clinici in Italia"
56. Congresso Nazionale ANMCO, Firenze (Italia), 2-5 Giugno 2007: "Gli accessi al cuore e le tecniche di rivascularizzazione miocardica"
57. "New Insights and Perspectives in Stem Cell Research", Pavia (Italia), 16-17 Maggio 2006
58. Congresso ANCE Lombardia, Milano (Italia), 8 Aprile 2006: "Nuove acquisizioni in tema di Cardiologia e Cardiochirurgia"
59. Annual Meeting German Society for Thoracic, Cardiac and Vascular Surgery, Satellite Symposium "Stem Cell Therapy in Cardiovascular Medicine", Hamburg (Germania), 15 Febbraio 2005: "Therapeutic angiogenesis with peripheral blood-derived endothelial precursors in ischemic heart disease"
60. International Symposium on Cardiac Tissue Repair: Cell Transplant and Growth Factor, Sirmione (Italia), 4 Giugno 2004: "Cell implantation for inoperable coronary artery disease"
61. International Symposium on Stem Cell Therapy: future starts now, Düsseldorf (Germania), 26 Giugno 2004: "Application of mobilized CD133+ stem cells for regeneration of ischemic myocardium - clinical trial"
62. International Symposium on Therapeutic angiogenesis: the new paradigm of stem cells?, Milano (Italia), 19 Novembre 2004: "Cell therapy: the cardiac surgeon's point of view"
63. Gardacuore Meeting 2002, Verso la Cardiologia Predittiva e Rigenerativa, Castermano del Garda (Italia), 14 Settembre 2002: "Implicazioni etiche, giuridiche e sociali della cardiologia predittiva e rigenerativa: le attese del ricercatore"
64. Le 5 giornate di Milano: Chirurgia della Cardiopatia Ischemica, Milano (Italia), 26 Ottobre 2002: "Prospettive in tema di terapia genica e cellulare"
65. VII Congresso Nazionale AN.Pe.C., Acireale (Italia), 6 Ottobre 2002: "Terapia genica e cellulare nello scompenso cardiaco"

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'ATENEIO O ALTRI ATENEI

Incarichi gestionali:

- Luglio 2020 - ad oggi: Direttore Scientifico presso Centro Cardiologico Monzino IRCCS;
- Settembre 2016 - Giugno 2020: Vicedirettore Scientifico presso Centro Cardiologico Monzino IRCCS;
- 2014 - ad oggi: Responsabile Unità di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa
- 2011 - 2016: Direttore Scientifico presso Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA)
- 2008 - 2014: Responsabile Clinico presso Unità di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa

Competenze direttive in ambito clinico-scientifico:

- Responsabile di un team di 97 persone operanti in seno alla Direzione Scientifica del Centro Cardiologico Monzino IRCCS, con budget complessivo >9M€. Responsabilità direttive di coordinamento strategico e dell'innovazione tecnologica, della ricerca scientifica sperimentale di laboratorio e della ricerca clinica profit/no-profit. Responsabilità delle attività di fund raising e di trasferimento tecnologico.
- Responsabile e Coordinatore di progetti competitivi di Ricerca Finalizzata e Strategica del Ministero della Salute e di progetti di ricerca competitivi e no profit nazionali ed internazionali.
- Responsabile e Coordinatore di studi clinici controllati di Fase I-III

Altri incarichi in organi collegiali e commissioni:

- Rappresentante Nazionale IRCCS privati c/o Comitato Tecnico Sanitario, Ministero della Salute; luglio 2022-in corso
- Delegato Italiano nella Partnership Europea "Innovative Health Initiative" Joint Undertaking (IHI JU), consorzio pubblico-privato con budget di 2,3B€; Gen. 2022-in corso
- Chairman (2022-2024) del Working Group Cardiovascular Regenerative and Reparative Medicine (CARE) of the European Society of Cardiology (ESC).
- Presidente Comitato Scientifico, Osservatorio Terapie Avanzate (OTA); Maggio 2022-in corso
- Membro Alternate italiano presso il Comitato per le Terapie Avanzate (CAT) dell'Agenzia Europea del Farmaco (EMA); 2018-2021.
- Membro del CdA della Fondazione Regionale della Ricerca Biomedica di Regione Lombardia (2015-2016).
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico della Fondazione Regionale della Ricerca Biomedica di Regione Lombardia (2012-2015).
- Membro del CdA di Nerviano Medical Science (NMS) Group (2012-2014).
- Membro dell'Advisory Board scientifico di:
 - International Scientific Committee, Direction de la Recherche et de l'Innovation (DRI), Toulouse University (2015),
 - CELLforCURE Scientific Committee, LFB Group (French State Public Company), Paris (2016),
 - CellProthera (French Cell Therapy Company), Clinical Board Meeting, Paris (2017).
- Vicepresidente Associazione Medicina&Persona, Via Melchiorre Gioia 171, Milano (2008-2016).
- Executive/Associate Editor del Journal of Medicine and the Person (Ed. Limes, Milano, Italia) (2003-2008).
- Coordinatore nazionale del Gruppo di Studio su Terapia Cellulare Cardiaca della Federazione Italiana di Cardiologia (FIC); 2007-2010.
- Attività di advisory dei seguenti enti di finanziamento alla ricerca:
 - Sardegna Ricerche - Assessorato Programmazione, Sardegna Region (2015)
 - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - MIUR (2014-2015)
 - Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo Foundation (2015)
 - Fund of the Mayor of the City of Vienna (2018)
 - Honorary reviewer for the GENDER-NET Plus Joint Call (ERA NET Horizon 2020, 2018)
 - French National Research Agency (Call 2018)
 - The European Research Council (ERC), ERC Consolidator Grant (Call 2021-2022)

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

- novembre 2020 - ad oggi: Dirigente cardiocirurgo presso Centro Cardiologico Monzino IRCCS
- 2005 - 2020: Cardiocirurgo Aiuto Senior presso Centro Cardiologico Monzino IRCCS
- 2004 - 2005: Responsabile Unità Operativa di Biotecnologie in Cardiocirurgia presso Policlinico di Monza
- 1996 - 2004: Assistente/Assistente Senior di Cardiocirurgia presso Centro Cardiologico Monzino IRCCS
- 1994 -1995: Assistant, Dipartimento di Chirurgia cardio-toraco-vascolare, Clinique Universitaires, Université catholique de Louvain, Mont-Godinne, Namur (Belgium)

- Il prof. Giulio Pompilio ha al suo attivo **dal luglio 2008 ad oggi**, in qualità di primo operatore, un'attività cardiocirurgica complessiva di **1.241 interventi** effettuati presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS. Si è dedicato alla chirurgia coronarica a cuore battente e mini-invasiva, alla chirurgia riparativa dell'aorta ascendente e della valvola mitralica. Ha al suo attivo oltre 120 interventi di rivascolarizzazione miocardica LIMA-IVA in minitoracotomia anteriore sinistra (MIDCAB).
- Operatore certificato del sistema di riparazione mitralica transcateretere Mitraclip.
- Operatore certificato di 2 sistemi di delivery transcateretere endocavitario intramiocardico di agenti biologici.
- Dal 2005, il prof. Pompilio svolge attività di consulenza in qualità di chirurgo cardiovascolare presso l'Istituto Europeo Oncologico (IEO-IRCCS, Milano) all'interno della quale effettua interventi di ricostruzione cardiaca e vascolare nell'ambito della chirurgia oncologica.

Data

05/09/2022

Luogo

Milano