

INFORMAZIONI PERSONALI

Giulio Pompilio

POSIZIONE RICOPERTA

Direttore Scientifico, Centro Cardiologico Monzino IRCCS
Professore Ordinario di Cardiochirurgia, Università degli Studi di Milano
Rappresentante IRCCS Privati presso Comitato Tecnico Sanitario-Sezione C, Ministero della Salute

Dal 12/6/2023 ad oggi

Professore Ordinario di Cardiochirurgia

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia
 Attività o settore Dipartimento di Scienze Biomediche Chirurgiche e Odontoiatriche

Dal 1/7/2020 ad oggi

Direttore Scientifico

Centro Cardiologico Monzino IRCCS, via Parea 4, 20138, Milano, Italia
 Attività o settore Direzione Scientifica

Dal 1/3/2015 ad 11/6/2023

Professore Associato di Cardiochirurgia (MED23)

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia
 Attività o settore Dipartimento di Scienze Biomediche Chirurgiche e Odontoiatriche

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 1/5/2014 al 31/12/2023

Responsabile Unità di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa

Centro Cardiologico Monzino IRCCS, via Parea 4, 20138, Milano, Italia
 Attività o settore Direzione Scientifica

Dal 1/3/2019 al 28/2/2020

Visiting Professor

INSERM Tolosa (FR)
 Attività o settore Toulouse Institute of Cardiovascular and Metabolic Diseases

Dal 1/6/2005 al 30/6/2020

Cardiochirurgo Senior

Centro Cardiologico Monzino IRCCS, via Parea 4, 20138, Milano, Italia
 Attività o settore Area Chirurgia Cardiovascolare, Unità Operativa di Cardiochirurgia 1

Dal 7/10/2016 al 30/6/2020

Vicedirettore Scientifico

Centro Cardiologico Monzino IRCCS, via Parea 4, 20138, Milano, Italia
 Attività o settore Direzione Scientifica

Dal 9/2/2011 al 30/10/2016

Direttore Scientifico

Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA), via Poerio 14, 20129, Milano, Italia
 Attività o settore Direzione Scientifica

Dal 1/3/2006 al 28/2/2015

Ricercatore confermato

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia
 Attività o settore Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

Dal 1/09/2008 al 30/04/2014

Responsabile Clinico

Centro Cardiologico Monzino IRCCS, via Parea 4, 20138, Milano, Italia
 Attività o settore Laboratorio di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa

Dal 1/3/2004 al 31/5/2005

Responsabile Unità Operativa di Biotecnologie in Cardiochirurgia

Policlinico di Monza IAS, via Carlo Amati, 111, 20900, Monza, Italia

Attività o settore Unità Operativa di Cardiochirurgia

Dal 1/1/1996 al 29/02/2004

Assistente/Assistente Senior di Cardiochirurgia

Centro Cardiologico Monzino IRCCS, via Parea 4, 20138, Milano, Italia

Attività o settore Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
Corso Management in Sanità

2023

Università Bocconi School of Management SDA, Via Roberto Sarfatti 25, 20136 Milano

2001

Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Chirurgica Cardiovascolare

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia

2000

Corso in Microchirurgia Sperimentale

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano

Dal 1994 al 1995

Fellowship in Cardiochirurgia e Chirurgia Vascolare

Cliniques Universitaires UCL de Mont-Godinne, Belgio

Dal 1989 al 1994

Specializzazione in Cardiochirurgia (70/70 summa cum laude)

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano

Dal 1983 al 1989

Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 summa cum laude)

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano

Dal 1978 al 1983

Maturità classica (60/60)

Liceo Classico "F. Delpino", Chiavari, Genova.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Francese	C1	C2	C2	C2	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)
Competenze organizzative e gestionali

▪ Manager esecutivo nel settore Life Science con >25 anni di esperienza in ricerca in ricerca cardiovascolare, innovazione clinica, trasferimento tecnologico, ed terapie avanzate (ATMP). Esperienza consolidata nella gestione di programmi multi-milionari di ricerca clinica e sperimentale a livello nazionale ed internazionale, nella implementazione di ecosistemi di ricerca nelle Life Science, e nell'introduzione clinica di terapie rigenerative innovative. Consolidata leadership nella gestione di organizzazioni di ricerca, partnerships pubblico-private, consorzi di

ricerca e trasferimento tecnologico, ed esperienza di imprenditorialità biotech.

- Da oltre 6 anni, in qualità di Direttore Scientifico, è responsabile di un team di circa 120 persone operanti in seno alla Direzione Scientifica del Centro Cardiologico Monzino IRCCS, con budget complessivo di >12M€. Responsabilità di coordinamento strategico ed esecuzione della ricerca scientifica sperimentale e clinica dell'Istituto. Durante il doppio mandato triennale 2020-2026, i ricavi della ricerca del Monzino sono passati da €7.235.666 iscritti a bilancio 2020 a €13.790.000 nel 2025, con un CAGR del 14%.
- Rappresentante IRCCS Privati presso Comitato Tecnico Sanitario-Sezione C, Ministero della Salute; Agosto 2022-in corso.
- Coordinatore Nazionale del Network "PerfeTTO", progetto del PNC al PNRR Missione 6 del Ministero della Salute (Budget €30M). PerfeTTO è la prima rete nazionale di Uffici di Trasferimento Tecnologico (TTO) costituita da Enti pubblici e privati di ricerca in Life Science (IRCCS, Università e Centri di Ricerca) di cui 54 aderenti ad una ATS e 18 affiliati (2023-in corso).
- Dal 2018 al 2021 ha ricoperto il ruolo di Membro Alternato italiano presso il Comitato per le Terapie Avanzate (CAT) dell'Agenzia Europea del Farmaco (EMA).
- Dal 2011 al 2016 ha ricoperto il ruolo di Direttore Scientifico della Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA), con responsabilità direzionale della Fondazione per quanto riguarda personale, fundraising e gestione del portafoglio progetti.
- Responsabile e Coordinatore di progetti di Ricerca Finalizzata e Strategica del Ministero della Salute, progetti di ricerca competitiva del MUR, di Enti privati nazionali e di Enti esteri pubblici e privati (vedi sezione "Progetti").
- Responsabile e Coordinatore di studi clinici sperimentali di Fase I-III (vedi sezione "Progetti").

Competenze professionali

Attività clinico -assistenziali:

- Il prof. Giulio Pompilio ha al suo attivo in qualità di primo operatore un'attività cardiocirurgica complessiva di oltre 1600 interventi. 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 di sistema di riparazione mitralico transcateretere Mitraclip.
- Dal 2005 al 2020, il prof. Pompilio ha svolto attività di consulenza in qualità di chirurgo cardiovascolare presso l'Istituto Europeo Oncologico (IEO-IRCCS, Milano) effettuando interventi di riparazione cardiaca e vascolare nell'ambito della chirurgia oncologica toracica, urologica, ginecologica, cervico-facciale e dell'area melanomi-sarcomi.

Attività di ricerca clinica e sperimentale:

- Il prof. Pompilio è da oltre 25 anni un ricercatore clinico e traslazionale nel campo della medicina rigenerativa cardiovascolare. E' pioniere in Italia nell'utilizzo di terapia genica per il trattamento dell'arteriopatia cronica periferica e della terapia cellulare e rigenerativa per la cura dell'infarto esteso e della cardiomiopatia ischemica refrattaria. Ha partecipato in qualità di PI e co-PI a numerosi trials clinici randomizzati di Fase I-III. Ha inoltre consolidata esperienza come Responsabile di Unità di Ricerca sperimentale (Unità di Ricerca di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa - 2014-2025) focalizzata su modelli cellulari avanzati e modelli murini di patologia cardiovascolare genetica e acquisita.
- E' risultato vincitore di finanziamenti di ricerca in qualità di Coordinatore (PI) o di Partner in bandi competitivi pubblici e privati nazionali ed internazionali per un totale di €3.783.666. Il prof. Pompilio ha ricevuto inoltre contributi di ricerca da qualificate istituzioni private e associazioni di pazienti per un totale di €795.123.

Attività di trasferimento tecnologico:

Co-inventore delle seguenti PI:

- Brevetto italiano n. 102017000062176, internazionale (PCT/IB2018/054057), ed esteso a livello nazionale in Europa, Stati Uniti, Canada, Israele, Giappone, Cina, Hong Kong, Australia, India, Singapore, Corea del Sud "Metodo per l'isolamento di sottopopolazioni di progenitori cellulari cardiaci e relativi usi in campo medico", ceduto in data 30/12/2020 per un ammontare di €911.000 alla start-up biotech di terapia cellulare cardiovascolare Oloker Therapeutics S.r.l. (www.oloher.com), di cui il prof. Pompilio è co-fondatore e Charmain dell'Advisory Board. Oloker è stata ad oggi finanziata da un investitore privato per lo sviluppo R&D per un totale €6M.
- Domanda di brevetto italiana n. 102025000000006 dal titolo "Associazione di attivi per uso nel ripristino e/o nel mantenimento della funzione fisiologica dell'endotelio vascolare e/o valvolare dell'apparato cardiocircolatorio", concessa in licenza in data 29/07/2025 alla società Gricar S.r.l. ed al Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

Attività accademica:

- **Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Medicina Traslationale e Molecolare DIMET dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (2007-in corso).**
- **Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche dell'Università degli Studi di Milano (2024-in corso).**
- **Docente nel Corso "Modelli sperimentali di ricerca cardiovascolare", Corso di Laurea per Tecnici di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Università degli Studi di Milano (2016-in corso).**
- **Docente nel Corso "Assistenze ventricolari", Corso di Laurea per Tecnici di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Università degli Studi di Milano (2019-in corso).**
- **Visiting Professor, INSERM Toulouse, Francia (anno 2019-2020).**
- **Corso "Inglese applicato in Cardiocirurgia", Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Università degli Studi di Milano (2017-2021).**
- **Corso "Anatomia Chirurgica e Tecnica Operatoria in Cardiocirurgia", Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Università degli Studi di Milano (2016-2019).**
- **"Clinica delle Malattie Chirurgiche e dei Grossi Vasi", Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Università degli Studi di Milano (aa 2006-2012),**
- **"Chirurgia Cardiaca per il corso di Primo Soccorso", Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Università degli Studi di Milano (aa 2006-2012).**
- **attività didattica formale, interattiva e di tutorato per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, per gli specializzandi in Chirurgia Cardiaca e Chirurgia Vascolare, per gli studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria.**

Altre competenze

- **Delegato Italiano nella Partnership Europea "Innovative Health Initiative" Joint Undertaking (IHI JU), consorzio pubblico-privato con budget di 2,3B€; Gen. 2022-in corso.**
- **Membro del Comitato Tecnico-Scientifico della Fondazione Regionale della Ricerca Biomedica di Regione Lombardia (FRRB); Aprile 2025-in corso.**
- **Associate Editor, International Journal of Cardiology; 2024-in corso.**
- **Chairman Elect (2022-2024) at Working Group Cardiovascular Regenerative and Reparative Medicine (CARE) of the European Society of Cardiology (ESC). Attualmente Past-Chairman.**
- **Presidente Comitato Scientifico, Osservatorio Terapie Avanzate (OTA); Maggio 2022-in corso**
- **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 per bandi competitivi delle seguenti Agenzie:**
 - 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)
 - Swiss National Science Foundation (2023)
 - Slovenian Research and Innovation Agency (2024)
 - European Research Council (2023-26)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

▪ Autore di 295 lavori scientifici recensiti su PubMed. Citazioni: 10499, H-index 47 (Scopus Database, 10/09/2026)

Autore dei seguenti capitoli di libro:

1. Pompilio G, Gennari M, Gambini E, Bassetti B, and Capogrossi MC. Refractory angina pectoris in the era of stem cell therapy. Atherosclerotic Cardiovascular Disease. Edited by KseniJa Pešek, 2011.
2. Pesce M, Pompilio G, and Capogrossi MC. Endothelial progenitor cells from human cord blood: Magic bullets against ischemia? In Niranjana Bhattacharya and Phillip Stubblefield Eds. Frontiers in Cord Blood Science, Springer-Verlag, UK, 2011.
3. Pesce M, Gambini E, Pompilio G, and Capogrossi MC. Cardiac stem cells: tales, mysteries and promises in heart generation and regeneration. In Gustav Steinhoff Ed. Regenerative Medicine, from protocol to patient. Springer, UK, 2011.
4. Pompilio G, Alamanni F, Biglioli P. Minimally invasive cardiac surgery: quality of life issues. Da: Contemporary Cardiology: Minimally Invasive Cardiac Surgery, Second Edition. Edito da: DJ Goldstein e MC OZ. Humana Press Inc., Totowa, NJ; 2004:369-381.

Progetti

- Responsabile dei seguenti Progetti di Ricerca Corrente (RC) finanziata dal Ministero della Salute:

- Ricerca Corrente 1996: Criopreservazione: effetti sulla vitalità endoteliale dei vasi e sulle proprietà immunologiche in omonestri valvolari cardiaci
- RC 1997: Messa a punto di modelli di arresto cardioplegico in cuore isolato di ratto sottoposto ad ischemia globale
- RC 1999: Soluzione cardioplegica arricchita nel danno miocardico da ischemia e riperfusione: protocollo sperimentale e clinico
- RC 2000: Markers biologici di invecchiamento dei vasi arteriosi.
- RC 2001: a) Markers biologici di invecchiamento dei vasi arteriosi; b) Metabolismo glucidico e chirurgia delle coronarie.
- RC 2002: a) Cardiomioplastica Cellulare; b) MIDCAB e qualità di vita; c) Metabolismo glucidico e chirurgia delle coronarie.
- RC 2003: Cardiomioplastica Cellulare.
- RC 2006: a) Progenitori endoteliali circolanti (EPC) e intervento cardiocirchirurgico: studio prospettico dell'impatto a breve e medio termine dell'intervento cardiocirchirurgico 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 2007: a) Progenitori endoteliali circolanti (EPC) e intervento cardiocirchirurgico: studio prospettico dell'impatto a breve e medio termine dell'intervento cardiocirchirurgico 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 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 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 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 2011: Terapia compassionevole con inoculazione intramiocardica di cellule autologhe del midollo in pazienti portatori di ischemia refrattaria del miocardio.
- 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 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 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 2019-2021: a) Pathological basis and biomarkers of thoracic aortic aneurysms; b) cardiovascular regenerative medicine; c) advanced cel models of cardiomyopathies.

Responsabile dei seguenti progetti di ricerca da bandi competitivi in qualità di Coordinatore del progetto (PI) per un totale di €3.200.990:

- Ricerca Finalizzata CO-2024-12378524 - PKP2 mRNA replacement though inhalable nanoparticles to treat arrhythmogenic cardiomyopathy- PLARNAGENT. Finanziamento assegnato € 200.000,00
- RCR-2022-23682288 - Integrated strategies for the study of tissue and molecular determinants of vulnerable atherosclerotic plaque - (Procedura nota DGRIC n.1401 del 13/04/2022). Finanziamento assegnato €224.000,00.
- PSC Salute 2021, Traiettorie 4 - "Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico" CAL.HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata). Finanziamento assegnato €873.000,00.
- RCR-2021-23671212 - Cat.B-PRV-RETE CARDIO - "Manifestazioni cardiovascolari in long covid: evidenze diagnostiche, meccanismi trombotici, infettivi, immunologici, infiammatori cellulari e tissutali" (CF RETE CARDIO - Fondi RCR 2021 -Nota n. 2548 del 22/06/2021). Finanziamento assegnato €321.580,00.
- Marfan Foundation Research Grant 2020 (F-MARFAN-21-POMPILIO): Study of EMMPRIN as a possible novel therapeutic target for thoracic aortic aneurysms in Marfan syndrome. Finanziamento assegnato \$100.000,00.
- Call Fondazione Telethon 2018: Towards Precision Medicine with Human Induced Pluripotent Stem Cells for Dystrophin Associated Cardiomyopathy. Finanziamento assegnato € 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. Finanziamento assegnato € 344.200,00.
- Call Fondazione Telethon 2015: Contribution of lipids and their oxidized metabolites on Arrhythmogenic Cardiomyopathy pathogenesis. Finanziamento assegnato € 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. Finanziamento assegnato € 164.090,00.
- Call Fondazione Veronesi 2013: In vitro and in vivo investigation of miR-34a as a potential therapeutic target in vascular calcification. Finanziamento assegnato Finanziamento assegnato € 115.000,00.
- 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. Finanziamento assegnato € 300.000,00.
- 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). Finanziamento assegnato Finanziamento assegnato € 237.320,00.

- Responsabile dei seguenti progetti di ricerca da bandi competitivi in qualità di Coordinatore di Unità Operativa (Partner-UO) per un totale di €582.676:

- FISR2020 COVID: Mini-cuori paziente-specifici per stratificare il rischio di miocardite a seguito di infezione da SARS-CoV-2 (SASSOON). €28.259,00
- 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 per un totale di €795.123:

- 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 PPIase 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: Creazione del 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 di terapia rigenerativa cardiovascolare:

- 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-in corso.
- 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.

Premi e riconoscimenti

- **Chairperson dell' ESC Working Group on Cardiovascular Regenerative and Reparative Medicine (2022-2024).**
- Best Poster in stem cells, 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 Programma Scouting di BIOINIZIATIVA in occasione della manifestazione "Techno Scouting" di Finlombarda (Regione Lombardia).

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Fellow della Società Europea di Cardiologia (FESC).
- Membro del gruppo di ricerca internazionale per la medicina rigenerativa nelle sindromi cardiovascolari: Transatlantic AllianCe for regenerative Therapies In Cardiovascular Syndromes (TACTICS Group) 2015-in corso.

Corsi di perfezionamento

- Training of the Intramyocardial Injection Helix Infusion System, Hospital General Universitario Gregorio Marañon, Madrid, Spagna, Giugno 2013.
- Training-Proficiency Test of the Intramyocardial Injection Catheter C-Cath, Medanex Clinic, Diest, Belgio, Ottobre 2012.
- NOGA-XP training for cell delivery in porcine myocardium, presso Stem Cell Center, Texas Heart Institute, USA (Dr. E. Perin), Ottobre-Novembre 2008.
- Master of Valve Repair - Advanced Course, presso Leids Universitar Medisch Centrum Leiden, Olanda (Coordinatore: prof. R. Dion), 14-16 Marzo 2005.
- Training sul Trattamento Chirurgico della Fibrillazione atriale, presso Centro Cardiologico Monzino IRCCS, 17 luglio 2002.
- Post-Graduate Course: "Aortic and mitral surgery. Focus on echocardiographic and technical aspects." 31 maggio - 1 giugno 2002, Bruxelles, Belgio (Direttore: prof. G El Khoury)
- Corso di formazione "I sistemi di controllo direzionale", presso ERISMAS, Milano 5-7 novembre 2001.
- International Course: "From Genetic to Gene Therapy", International Atherosclerosis Society, Lugano 8-10/2/2001 (Direttori: prof. Humpries SE, prof. Vassalli G)
- Post Graduate Course "Thoracic and Thoraco-Abdominal Aortic Aneurysms Live Surgery", Bologna, 20-21 novembre 1998 (Direttore: prof. A. Pierangeli).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Milano 10/09/2026

GIULIO POMPILIO MD PhD