

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CALOGERA
Cognome PISANO
Recapiti 091-6552507
Telefono 328-3297692
E-mail calogera.pisano01@unipa.it
lindapisano82@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA (110/110 e lode) Università degli Studi di Palermo - 25 luglio 2007
SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOCHIRURGIA (50/50 e lode) Università degli Studi di Palermo- 9 aprile 2013

CLINICAL FELLOW IN CARDIAC AND THORACIC SURGERY- PAPWORTH HOSPITAL NHS FOUNDATION TRUST, CAMBRIDGE, UK Department of Thoracic and Cardiac Surgery, Director Mr David Jackins Dal 28 Novembre 2011 all'8 Dicembre 2012

CLINICAL FELLOW IN CARDIAC SURGERY - Department of Cardiac Surgery ROYAL SUSSEX COUNTY HOSPITAL, BRIGHTON, UK , Director Mr Uday Trivedi Dal 10 Dicembre 2012 al 6 Agosto 2013

DOTTORATO INTERNAZIONALE in "MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA, MALATTIE INFETTIVE E TRAPIANTI MIMIT - Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" Conseguito il 28-01-2021

RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO In CARDIOCHIRURGIA (dal 19 Luglio 2017 al 18 DICEMBRE 2020)- Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

PROFESSORE ASSOCIATO (L.240/10), MED 23 CHIRURGIA CARDIACA, SETTORE CONCORSUALE 06/E1 (dal 11 Marzo 2021 al 2 Aprile 2024) - **Università degli STUDI di ROMA "Tor Vergata"**

PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (dal 18 Gennaio 2022 al 2 Aprile 2024)- Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

DIRETTORE DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOCHIRURGIA (dal 24 Gennaio 2023 al 2 Aprile 2024)- Università degli STUDI DI ROMA "Tor Vergata"

PROFESSORE ASSOCIATO (L.240/10), MED 23 CHIRURGIA CARDIACA, SETTORE CONCORSUALE 06/E1 (dal 2 Aprile 2024 ad oggi) Dipartimento di Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica (Me.Pre.C.C.)- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**

ATTIVITA' DIDATTICA

1. UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO docente nel:

- CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA AD INDIRIZZO TECNOLOGICO (da Aprile 2024 ad oggi)
- SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOLOGIA (da Aprile 2024 ad oggi)
- DOTTORATO IN ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALE (da Aprile 2024 ad oggi)

2. UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" docente nel :

- CORSO DOTTORATO INTERNAZIONALE in "MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA, MALATTIE INFETTIVE E TRAPIANTI (MIMIT)" (da Aprile 2021 ad oggi). Insegnamento: CARDIOCHIRURGIA
- CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA IN LINGUA INGLESE. Insegnamento: di CARDIAC SURGERY nel corso integrato di "SYSTEMIC PATHOLOGY I (da Aprile 2019 ad Aprile 2024)
- CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA IN LINGUA INGLESE. Insegnamento: CLINICAL PRACTICE III (da Aprile 2019 ad Aprile 2024)
- CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA. Insegnamento: TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO (da Settembre 2019 ad Aprile 2024)
- CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE INFERMIERISTICHE. Insegnamento: ANATOMIA E FISIOLOGIA CARDIACA E DEI GROSSI VASI nel corso integrato di ANATOMIA e FISIOLOGIA (da Settembre 2017 ad Aprile 2024)

- CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Insegnamento: Chirurgia Cardiaca (da settembre 2017 ad Aprile 2024)
- CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Insegnamento: Laboratori professionalizzanti dello specifico SSD MED/23 (da settembre 2017 ad Aprile 2024)
- SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOCHIRURGIA (da settembre 2019 ad Aprile 2024)
- SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOLOGIA (da novembre 2022 ad Aprile 2024)
- PRESIDENTE a Commissioni di Tesi di Laurea nel Corso di Laurea in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare

RICERCHE FINANZIATE

CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo *“Identification of new biomolecular markers of disease progression for personalized clinical management of Marfan Syndrome and bicuspid aortopathy patients”*. Piano Nazionale Ripresa e Resilienza- Missione M6- Componente C2. CODICE PROGETTO: **PNRR-MR1-2022-12376699**

INCARICHI / CONSULENZE

- Componente della Commissione di Gestione AQ della Ricerca e Terza Missione Dipartimentale, Dipartimento Me.Pre. C.C., Università degli Studi di Palermo

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

1. Membro della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca (**SICCH**)
2. Membro della Società Europea di Chirurgia Cardiaca (**EACTS**)
3. Membro del Cardiothoracic Surgery Network (**CTSNet**)
4. Membro del General Medical Council (GMC), UK
5. Membro della Società italiana delle Donne in Cardiocirurgia (**al DOCch**)
6. Membro della Società *“Women in Surgery”*

PUBBLICAZIONE

1: Carella M, Magro D, Scola L, Pisano C, Guida E, Gervasi F, Giambanco C, Aronica TS, Frati G, Balistreri CR. CAR, mGPS and hs-mGPS: What is among them the best gero-biomarker for age-related diseases? And for what clinical application? Mech Ageing Dev. 2024 Jun 4;220:111952. doi: 10.1016/j.mad.2024.111952. Epub ahead of print. PMID: 38838917.

2: Ferrante MS, Pisano C, Trombetti D, Asta L, Altieri C, Nardi P, Rivolo G. Pulmonary artery aneurysm: case report and experience of our center. Kardiochir Torakochirurgia Pol. 2024 Mar;21(1):59-62. doi: 10.5114/kitp.2024.138584. Epub 2024 Mar 30. PMID: 38693983; PMCID: PMC11059010.

3: Nardi P, Pisano C, Bassano C, Bertoldo F, Buioni D, Labriola V, Salvati AC, Scognamiglio M, Altieri C, Ruvolo G. The role of the female gender on mid-term outcome after coronary artery bypass grafting: a retrospective study. J Thorac Dis. 2024 Feb 29;16(2):862-874. doi: 10.21037/jtd-23-932. Epub 2024 Feb 4. PMID: 38505022; PMCID: PMC10944725.

4: Terriaca S, Ferlosio A, Scioli MG, Coppa F, Bertoldo F, Pisano C, Belmonte B, Balistreri CR, Orlandi A. miRNA Regulation of Cell Phenotype and Parietal Remodeling in Atherosclerotic and Non-Atherosclerotic Aortic Aneurysms: Differences and Similarities. Int J Mol Sci. 2024 Feb 24;25(5):2641. doi: 10.3390/ijms25052641. PMID: 38473887; PMCID: PMC10932122.

5: Nardi P, Altieri C, Pisano C, Oddi FM, Ranucci A, Fresilli M, Salvati AC, Buioni D, Scognamiglio M, Ajello V, Bassano C, Ascoli Marchetti A, Ippoliti A, Ruvolo G. Early-Stage Carotid Artery Stenting Prior to Coronary Artery Bypass Grafting: Analysis of the Early and Mid-Term Results in Comparison with a Consecutive Cohort of Isolated Coronary Artery Surgery Patients. J Clin Med. 2024 Jan 15;13(2):480. doi: 10.3390/jcm13020480. PMID: 38256614; PMCID: PMC10816890.

6: Wang X, Lu Y, Liu Z, Rubino AS, Perek B, Wendt D, Pisano C, Goudot G, Deutsch O, Liu X. Transcatheter aortic valve replacement in the management of aortic insufficiency secondary to left ventricular assist device implantation: a case report. J Thorac Dis. 2023 Dec 30;15(12):7130-7139. doi: 10.21037/jtd-23-1642. Epub 2023 Dec 26. PMID: 38249889; PMCID: PMC10797376.

- 7: Ruvolo G, Altieri C, Bassano C, Buioni D, Nardi P, Pisano C. How Refined Surgical Technical Solutions Can Make Bentall Operation a Low-Risk Procedure: 20-Year Personal Experience at the "Root" of the Aortic Diseases-It Is Time to Change Surgical Guidelines. *J Clin Med*. 2023 Nov 26;12(23):7330. doi: 10.3390/jcm12237330. PMID: 38068381; PMCID: PMC10707611.
- 8: Terriaca S, Scioli MG, Pisano C, Ruvolo G, Ferlosio A, Orlandi A. miR-632 Induces DNAJB6 Inhibition Stimulating Endothelial-to-Mesenchymal Transition and Fibrosis in Marfan Syndrome Aortopathy. *Int J Mol Sci*. 2023 Oct 13;24(20):15133. doi: 10.3390/ijms242015133. PMID: 37894814; PMCID: PMC10607153.
- 9: Monastero R, Magro D, Venezia M, Pisano C, Balistreri CR. A promising therapeutic peptide and preventive/diagnostic biomarker for age-related diseases: The Elabela/Apela/Toddler peptide. *Ageing Res Rev*. 2023 Nov;91:102076. doi: 10.1016/j.arr.2023.102076. Epub 2023 Sep 29. PMID: 37776977.
- 10: Ferrante MS, Pisano C, Van Rothem J, Ruvolo G, Abouliatim I. Cerebrovascular events after cardiovascular surgery: diagnosis, management and prevention strategies. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2023 Jun;20(2):118-122. doi: 10.5114/kitp.2023.130020. Epub 2023 Jul 26. PMID: 37564967; PMCID: PMC10410632.
- 11: Latini E, Buioni D, Nardi P, Pisano C, Viscogliesi C, Agneni F, Altieri C, Ruvolo G. Retention of temporary epicardial pacing wires: when migration causes dehiscence of a sternal wound. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2023 Jun;20(2):123-125. doi: 10.5114/kitp.2023.129547. Epub 2023 Jul 26. PMID: 37564966; PMCID: PMC10410639.
- 12: Trombetti D, Pisano C, Ferrante MS, Asta L, Altieri C, Nardi P, Buioni D, Ruvolo G. Cardiac angiosarcoma: a formidable challenge. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2023 Mar;20(1):53-56. doi: 10.5114/kitp.2023.126101. Epub 2023 Apr 3. PMID: 37077458; PMCID: PMC10107413.
- 13: Trombetti D, Pisano C, Altieri C, Nardi P, Ferrante SM, Asta L, Buioni D, Ruvolo G. Treating Mitroflow dysfunction by means of an open valve-in-valve Perceval implantation. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2023 Mar;20(1):65-66. doi: 10.5114/kitp.2023.126105. Epub 2023 Apr 3. PMID: 37077454; PMCID: PMC10107412.
- 14: Nardi P, Pisano C, Bassano C, Bertoldo F, Salvati AC, Buioni D, Trombetti D, Asta L, Scognamiglio M, Altieri C, Ruvolo G. Bentall Operation: Early Surgical Results, Seven-Year Outcomes, and Risk Factors Analysis. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Dec 23;20(1):212. doi: 10.3390/ijerph20010212. PMID: 36612535; PMCID: PMC9820033.
- 15: Altieri C, Pisano C, Vincenzo L, Ferrante MS, Pellerito V, Nardi P, Bassano C, Buioni D, Greco E, Ruvolo G, Balistreri CR. Circulating Levels of Ferritin, RDW, PTLs as Predictive Biomarkers of Postoperative Atrial Fibrillation Risk after Cardiac Surgery in Extracorporeal Circulation. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 26;23(23):14800. doi: 10.3390/ijms232314800. PMID: 36499124; PMCID: PMC9741292.
- 16: Pisano C, Terriaca S, Scioli MG, Nardi P, Altieri C, Orlandi A, Ruvolo G, Balistreri CR. The Endothelial Transcription Factor ERG Mediates a Differential Role in the Aneurysmatic Ascending Aorta with Bicuspid or Tricuspid Aorta Valve: A Preliminary Study. *Int J Mol Sci*. 2022 Sep 16;23(18):10848. doi: 10.3390/ijms231810848. PMID: 36142762; PMCID: PMC9502538.
- 17: Trombetti D, Nardi P, Asta L, Pisano C, Altieri C, Ruvolo G. A rare localization of papillary fibroelastoma. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2022 Jun;19(2):103-104. doi: 10.5114/kitp.2022.117501. Epub 2022 Jun 29. PMID: 35891990; PMCID: PMC9290399.
- 18: Bassano C, Pugliese M, Mve Mvondo C, Pisano C, Nardi P, Buioni D, Bertoldo F, Scognamiglio M, Salvati AC, Altieri C, Ruvolo G. Initial Surgical Strategy for the Treatment of Type A Acute Aortic Dissection: Does Proximal or Distal Extension of the Aortic Resection Influence the Outcomes? *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jul 21;19(14):8878. doi: 10.3390/ijerph19148878. PMID: 35886731; PMCID: PMC9324240.
- 19: Pisano C, Benedetto U, Ruvolo G, Balistreri CR. Oxidative Stress in the Pathogenesis of Aorta Diseases as a Source of Potential Biomarkers and Therapeutic Targets, with a Particular Focus on Ascending Aorta Aneurysms. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Jan 18;11(2):182. doi: 10.3390/antiox11020182. PMID: 35204065; PMCID: PMC8868543.

- 20: Bassano C, Nardi P, Buioni D, Asta L, Pisano C, Bertoldo F, Altieri C, Ruvolo G. Long-Term Follow-Up of Device-Assisted Clampless Off-Pump Coronary Artery Bypass Grafting Compared with Conventional On-Pump Technique. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Dec 27;19(1):275. doi: 10.3390/ijerph19010275. PMID: 35010535; PMCID: PMC8750984.
- 21: Pisano C, Gammazza AM, Rappa F, Barone R, Allegro R, Pitruzzella A, Tagliavia A, Agostara V, Ruvolo G, Cappello F, Argano V. Medial tunica degeneration of the ascending aortic wall is associated with specific microRNA changes in bicuspid aortic valve disease. *Mol Med Rep*. 2021 Dec;24(6):876. doi: 10.3892/mmr.2021.12516. Epub 2021 Nov 2. PMID: 34726256; PMCID: PMC8569523.
- 22: Nardi P, Pisano C, Turturici M, Bertoldo F, Maggio VR, Bassano C, Buioni D, Scafuri A, Altieri C, Ruvolo G. The impact of dual antiplatelet therapy administration on the risk of bleeding complications during coronary artery bypass surgery. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2021 Sep;18(3):145-151. doi: 10.5114/kitp.2021.109407. Epub 2021 Oct 5. PMID: 34703471; PMCID: PMC8525274.
- 23: Nardi P, Bassano C, Pisano C, Altieri C, Ferrante MS, Greci M, Buioni D, Bertoldo F, Farinaccio A, Ruvolo G. The effects of DeBakey type acute aortic dissection and operative peripheral and cardiac malperfusion on the outcomes after surgical repair. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2021 Mar;18(1):1-7. doi: 10.5114/kitp.2021.105187. Epub 2021 May 15. PMID: 34552637; PMCID: PMC8442082.
- 24: Bassano C, Buioni D, Scafuri A, Nardi P, Pisano C, Bertoldo F, Ruvolo G. Surgical "elephant trunk" arch replacement with a branched arch prosthesis: two alternative operative techniques. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2021 Jun;18(2):67-70. doi: 10.5114/kitp.2021.107465. Epub 2021 Jul 5. PMID: 34386045; PMCID: PMC8340635.
- 25: Scola L, Giarratana RM, Marinello V, Cancila V, Pisano C, Ruvolo G, Frati G, Lio D, Balistreri CR. Polymorphisms of Pro-Inflammatory IL-6 and IL-1 β Cytokines in Ascending Aortic Aneurysms as Genetic Modifiers and Predictive and Prognostic Biomarkers. *Biomolecules*. 2021 Jun 25;11(7):943. doi: 10.3390/biom11070943. PMID: 34202072; PMCID: PMC8301826.
- 26: Laganà G, Venza N, Malara A, Liguori C, Cozza P, Pisano C. Obstructive Sleep Apnea, Palatal Morphology, and Aortic Dilatation in Marfan Syndrome Growing Subjects: A Retrospective Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Mar 16;18(6):3045. doi: 10.3390/ijerph18063045. PMID: 33809552; PMCID: PMC8002313.
- 27: Pisano C, Farinaccio A, Altieri C, Ajello V, Nardi P, Colella DF, Ruvolo G. Imaging and monitoring in minimally invasive valve surgery using an intra-aortic occlusion device: a single center experience. *J Thorac Dis*. 2021 Feb;13(2):1011-1019. doi: 10.21037/jtd-20-3032. PMID: 33717574; PMCID: PMC7947524.
- 28: Pisano C, Polisano D, Balistreri CR, Altieri C, Nardi P, Bertoldo F, Trombetti D, Asta L, Ferrante MS, Buioni D, Foti C, Ruvolo G. Role of Cachexia and Fragility in the Patient Candidate for Cardiac Surgery. *Nutrients*. 2021 Feb 5;13(2):517. doi: 10.3390/nu13020517. PMID: 33562449; PMCID: PMC7915488.
- 29: Buioni D, Pisano C, Altieri C, Ruvolo G. Right ventricular inflow obstruction related to late *Candida albicans* infection of implantable cardioverter-defibrillator leads. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2020 Nov 1;58(5):1101. doi: 10.1093/ejcts/ezaa209. PMID: 33084866.
- 30: D'Amico F, Doldo E, Pisano C, Scioli MG, Centofanti F, Proietti G, Falconi M, Sangiuolo F, Ferlosio A, Ruvolo G, Orlandi A. Specific miRNA and Gene Deregulation Characterize the Increased Angiogenic Remodeling of Thoracic Aneurysmatic Aortopathy in Marfan Syndrome. *Int J Mol Sci*. 2020 Sep 19;21(18):6886. doi: 10.3390/ijms21186886. PMID: 32961817; PMCID: PMC7555983.
- 31: De Maio F, Pisano C, Caterini A, Bertoldo F, Ruvolo G, Farsetti P. Marfan syndrome in children: correlation between musculoskeletal features and cardiac Z-score. *J Pediatr Orthop B*. 2021 May 1;30(3):301-305. doi: 10.1097/BPB.0000000000000798. PMID: 32932420.
- 32: Di Marino M, Cesareo M, Aloe G, Nucci C, Giannini C, Martucci A, Aiello F, Pisano C, Ruvolo G, Mancino R. Retinal and Choroidal Vasculature in Patients with Marfan Syndrome. *Transl Vis Sci Technol*. 2020 Aug 4;9(9):5. doi: 10.1167/tvst.9.9.5. PMID: 32879762; PMCID: PMC7442862.
- 33: Nardi P, Pisano C, Altieri C, Buioni D, Pedicelli C, Saulle S, Dandi R,

- Romano A, Servadio A, Gianlorenzi A, Emili K, Ruvolo G. The benefit of a preoperative respiratory protocol and musculoskeletal exercise in patients undergoing cardiac surgery. *Kardiochir Torakochirurgia Pol.* 2020 Jun;17(2):94-100. doi: 10.5114/kitp.2020.97267. Epub 2020 Jul 20. PMID: 32728372; PMCID: PMC7379220.
- 34: Pisano C, Nardi P, Balistreri CR, Altieri C, Bertoldo F, Ruvolo G. Stem cells and new intervention measures as emerging therapy in cardiac surgery. *Kardiochir Torakochirurgia Pol.* 2020 Mar;17(1):1-7. doi: 10.5114/kitp.2020.94183. Epub 2020 Apr 9. PMID: 32728355; PMCID: PMC7379210.
- 35: Pisano C, D'Amico F, Balistreri CR, Vacirca SR, Nardi P, Altieri C, Scioli MG, Bertoldo F, Santo L, Bellisario D, Talice M, Verzicco R, Ruvolo G, Orlandi A. Biomechanical properties and histomorphometric features of aortic tissue in patients with or without bicuspid aortic valve. *J Thorac Dis.* 2020 May;12(5):2304-2316. doi: 10.21037/jtd.2020.03.122. PMID: 32642135; PMCID: PMC7330388.
- 36: Cesarini V, Guida E, Campolo F, Crescioli C, Di Baldassarre A, Pisano C, Balistreri CR, Ruvolo G, Jannini EA, Dolci S. Type 5 phosphodiesterase (PDE5) and the vascular tree: From embryogenesis to aging and disease. *Mech Ageing Dev.* 2020 Sep;190:111311. doi: 10.1016/j.mad.2020.111311. Epub 2020 Jul 3. PMID: 32628940; PMCID: PMC7333613.
- 37: Nardi P, Pisano C, Ruvolo G. The Need for the STS Score Risk Stratification System for Aortic Root Aneurysms Surgery. *Ann Thorac Surg.* 2020 Nov;110(5):1780. doi: 10.1016/j.athoracsur.2020.03.083. Epub 2020 May 4. PMID: 32376355.
- 38: Micarelli A, Viziano A, Lanzillotta A, Giorgino FM, Pisano C, Ruvolo G, Alessandrini M. Postural control abnormalities related to sleep deprivation in patients with Marfan Syndrome. *J Vestib Res.* 2019;29(5):261-269. doi: 10.3233/VES-190684. PMID: 31707379.
- 39: Cesarini V, Pisano C, Rossi G, Balistreri CR, Botti F, Antonelli G, Ruvolo G, Jannini EA, Dolci S. Regulation of PDE5 expression in human aorta and thoracic aortic aneurysms. *Sci Rep.* 2019 Aug 21;9(1):12206. doi: 10.1038/s41598-019-48432-6. PMID: 31434939; PMCID: PMC6704119.
- 40: Ruvolo G, Pisano C, Bertoldo F, Russo M, Verzicco R, Nardi P. A mathematical model to evaluate hemodynamic effects of the graft anastomosis in coronary surgery. *Kardiochir Torakochirurgia Pol.* 2019 Jul;16(2):106-108. doi: 10.5114/kitp.2019.86366. Epub 2019 Jun 28. PMID: 31410101; PMCID: PMC6690154.
- 41: Nardi P, Pellegrino A, Pisano C, Vacirca SR, Anselmi D, Saulle S, Dandi R, Romano A, Servadio A, Gianlorenzi A, Ruvolo G. The effect of preoperative respiratory physiotherapy and motor exercise in patients undergoing elective cardiac surgery: short-term results. *Kardiochir Torakochirurgia Pol.* 2019 Jul;16(2):81-87. doi: 10.5114/kitp.2019.86360. Epub 2019 Jun 28. PMID: 31410095; PMCID: PMC6690146.
- 42: Balistreri CR, Marullo AGM, Madonna M, Cavarretta E, Allegra A, Cesarini V, Iaccarino A, Schiavon S, Peruzzi M, Greco E, Sciarretta S, Pisano C, Ruvolo G, Torella M, Frati G. Deregulation of TLR4 signaling pathway characterizes Bicuspid Aortic valve syndrome. *Sci Rep.* 2019 Jul 30;9(1):11028. doi: 10.1038/s41598-019-47412-0. PMID: 31363123; PMCID: PMC6667442.
- 43: Nardi P, Pisano C, Bertoldo F, Vacirca SR, Greci M, Bassano C, Scafuri A, Pellegrino A, Ruvolo G. Clinical outcome and hemodynamic performance of St. Jude Trifecta aortic prosthesis: short-term follow-up and risk factors analysis. *J Thorac Dis.* 2019 Apr;11(4):1465-1474. doi: 10.21037/jtd.2019.03.41. PMID: 31179089; PMCID: PMC6531685.
- 44: Balistreri CR, Pisano C, Bertoldo F, Massoud R, Dolci S, Ruvolo G. Red Blood Cell Distribution Width, Vascular Aging Biomarkers, and Endothelial Progenitor Cells for Predicting Vascular Aging and Diagnosing/Prognosing Age-Related Degenerative Arterial Diseases. *Rejuvenation Res.* 2019 Oct;22(5):399-408. doi: 10.1089/rej.2018.2144. Epub 2019 Feb 11. PMID: 30572793.
- 45: Nardi P, Pisano C, Bertoldo F, Ruvolo G. New insights on the use of del Nido cardioplegia in the adult cardiac surgery. *J Thorac Dis.* 2018 Sep;10(Suppl 26):S3233-S3236. doi: 10.21037/jtd.2018.08.81. PMID: 30370123; PMCID: PMC6186616.
- 46: Balistreri CR, Crapanzano F, Schirone L, Allegra A, Pisano C, Ruvolo G,

Forte M, Greco E, Cavarretta E, Marullo AGM, Sciarretta S, Frati G. Deregulation of Notch1 pathway and circulating endothelial progenitor cell (EPC) number in patients with bicuspid aortic valve with and without ascending aorta aneurysm. *Sci Rep*. 2018 Sep 14;8(1):13834. doi: 10.1038/s41598-018-32170-2. PMID: 30218064; PMCID: PMC6138685.

47: Poz D, De Falco E, Pisano C, Madonna R, Ferdinandy P, Balistreri CR. Diagnostic and Prognostic Relevance of Red Blood Cell Distribution Width for Vascular Aging and Cardiovascular Diseases. *Rejuvenation Res*. 2019 Apr;22(2):146-162. doi: 10.1089/rej.2018.2094. Epub 2018 Oct 13. PMID: 30132390.

48: Balistreri CR, Buffa S, Allegra A, Pisano C, Ruvolo G, Colonna-Romano G, Lio D, Mazzesi G, Schiavon S, Greco E, Palmerio S, Sciarretta S, Cavarretta E, Marullo AGM, Frati G. A Typical Immune T/B Subset Profile Characterizes Bicuspid Aortic Valve: In an Old Status? *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Apr 5;2018:5879281. doi: 10.1155/2018/5879281. PMID: 29854087; PMCID: PMC5944278.

49: Ruvolo G, Pisano C, Balistreri CR, Maresi E, Triolo OF, Argano V, Bassano C, Vacirca SR, Nardi P, Orlandi A. Early structural degeneration of Mitroflow aortic valve: another issue in addition to the mismatch? *J Thorac Dis*. 2018 Apr;10(4):E270-E274. doi: 10.21037/jtd.2018.03.137. PMID: 29850167; PMCID: PMC5949512.

50: Pisano C, Calia C, Ricasoli A, Fabio Triolo O, Argano V. Intraoperative Transesophageal Echocardiography for Surgical Repair of Degenerative Mitral Regurgitation. *J Heart Valve Dis*. 2017 Sep;26(5):547-556. PMID: 29762923.

51: Nardi P, Pisano C, Bertoldo F, Vacirca SR, Saitto G, Costantino A, Bovio E, Pellegrino A, Ruvolo G. Warm blood cardioplegia versus cold crystalloid cardioplegia for myocardial protection during coronary artery bypass grafting surgery. *Cell Death Discov*. 2018 Feb 14;4:23. doi: 10.1038/s41420-018-0031-z. PMID: 29531820; PMCID: PMC5841304.

52: Pisano C, Balistreri CR, Ricasoli A, Ruvolo G. Cardiovascular Disease in Ageing: An Overview on Thoracic Aortic Aneurysm as an Emerging Inflammatory Disease. *Mediators Inflamm*. 2017;2017:1274034. doi: 10.1155/2017/1274034. Epub 2017 Oct 24. PMID: 29203969; PMCID: PMC5674506.

53: Pisano C, Totaro P, Triolo OF, Argano V. Advantages of Minimal Access Versus Conventional Aortic Valve Replacement in Elderly or Severely Obese Patients. *Innovations (Phila)*. 2017 Mar/Apr;12(2):102-108. doi: 10.1097/IMI.0000000000000354. PMID: 28346261.

54: Pisano C, Rita Balistreri C, Fabio Triolo O, Argano V, Ruvolo G. Acute Type A Aortic Dissection: Beyond the Diameter. *J Heart Valve Dis*. 2016 Nov;25(6):764-768. PMID: 28290181.

55: Rita Balistreri C, Allegra A, Crapanzano F, Pisano C, Ruvolo G. Matrix Metalloproteinases (MMPs), Their Genetic Variants and miRNA in Mitral Valve Diseases: Potential Biomarker Tools and Targets for Personalized Treatments. *J Heart Valve Dis*. 2016 Jul;25(4):463-474. PMID: 28009951.

56: Pisano C, Rita Balistreri C, Fabio Triolo O, Franchino R, Allegra A, Capuccio V, Argano V, Ruvolo G. Impact of Prosthesis-Patient Mismatch after Mitral Valve Replacement. *J Heart Valve Dis*. 2016 Jan;25(1):39-45. PMID: 27989082.

57: Balistreri CR, Allegra A, Crapanzano F, Pisano C, Triolo OF, Argano V, Candore G, Lio D, Ruvolo G. Associations of rs3918242 and rs2285053 MMP-9 and MMP-2 polymorphisms with the risk, severity, and short- and long-term complications of degenerative mitral valve diseases: a 4.8-year prospective cohort study. *Cardiovasc Pathol*. 2016 Sep-Oct;25(5):362-70. doi: 10.1016/j.carpath.2016.05.004. Epub 2016 May 20. PMID: 27288746.

58: Pisano C, Balistreri CR, Torretta F, Capuccio V, Allegra A, Argano V, Ruvolo G. Penn classification in acute aortic dissection patients. *Acta Cardiol*. 2016 Apr;71(2):235-40. doi: 10.2143/AC.71.2.3141855. PMID: 27090047.

59: Giamb Bruno V, Cucchiatti C, Pisano C, Hyde J. Alternative Surgical Approach to Repairing a Giant Sinus of Valsalva Aneurysm. *Tex Heart Inst J*. 2016 Feb 1;43(1):43-4; discussion 44-5. doi: 10.14503/THIJ-15-5108. PMID: 27047284; PMCID: PMC4810584.

60: Balistreri CR, Buffa S, Pisano C, Lio D, Ruvolo G, Mazzesi G. Are

Endothelial Progenitor Cells the Real Solution for Cardiovascular Diseases? Focus on Controversies and Perspectives. *Biomed Res Int.* 2015;2015:835934. doi: 10.1155/2015/835934. Epub 2015 Oct 5. PMID: 26509164; PMCID: PMC4609774.

61: Balistreri CR, Pisano C, Martorana A, Triolo OF, Lio D, Candore G, Ruvolo G. Are the leukocyte telomere length attrition and telomerase activity alteration potential predictor biomarkers for sporadic TAA in aged individuals? *Age (Dordr).* 2014;36(5):9700. doi: 10.1007/s11357-014-9700-x. Epub 2014 Aug 17. PMID: 25129574; PMCID: PMC4453932.

62: Ruvolo G, Pisano C, Candore G, Lio D, Palmeri C, Maresi E, Balistreri CR. Can the TLR-4-mediated signaling pathway be "a key inflammatory promoter for sporadic TAA"? *Mediators Inflamm.* 2014;2014:349476. doi: 10.1155/2014/349476. Epub 2014 Jul 10. PMID: 25120286; PMCID: PMC4120489.

63: Scola L, Di Maggio FM, Vaccarino L, Bova M, Forte GI, Pisano C, Candore G, Colonna-Romano G, Lio D, Ruvolo G, Balistreri CR. Role of TGF- β pathway polymorphisms in sporadic thoracic aortic aneurysm: rs900 TGF- β 2 is a marker of differential gender susceptibility. *Mediators Inflamm.* 2014;2014:165758. doi: 10.1155/2014/165758. Epub 2014 Feb 24. PMID: 24707114; PMCID: PMC3953613.

64: Balistreri CR, Maresi E, Pisano C, Di Maggio FM, Vaccarino L, Caruso C, Lio D, Ruvolo G, Candore G. Identification of three particular morphological phenotypes in sporadic thoracic aortic aneurysm: phenotype III as sporadic thoracic aortic aneurysm biomarker in aged individuals. *Rejuvenation Res.* 2014 Apr;17(2):192-6. doi: 10.1089/rej.2013.1505. Epub 2014 Apr 8. PMID: 24066724.

65: Balistreri CR, Pisano C, Candore G, Maresi E, Codispoti M, Ruvolo G. Focus on the unique mechanisms involved in thoracic aortic aneurysm formation in bicuspid aortic valve versus tricuspid aortic valve patients: clinical implications of a pilot study. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2013 Jun;43(6):e180-6. doi: 10.1093/ejcts/ezs630. Epub 2012 Dec 17. PMID: 23248206.

66: Benedetto U, Angeloni E, Melina G, Pisano C, Lechiancole A, Roscitano A, Pooley M, Comito C, Codispoti M, Sinatra R. Red blood cell distribution width predicts mortality after coronary artery bypass grafting. *Int J Cardiol.* 2013 May 10;165(2):369-71. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.08.029. Epub 2012 Sep 7. PMID: 22959855.

67: Pisano C, Maresi E, Merlo D, Balistreri CR, Candore G, Caruso M, Codispoti M, Ruvolo G. A particular phenotype of ascending aorta aneurysms as precursor of type A aortic dissection. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Nov;15(5):840-6. doi: 10.1093/icvts/ivs347. Epub 2012 Aug 14. PMID: 22893662; PMCID: PMC3480614.

68: Balistreri CR, Pisano C, Merlo D, Fattouch K, Caruso M, Incalcaterra E, Colonna-Romano G, Candore G. Is the mean blood leukocyte telomere length a predictor for sporadic thoracic aortic aneurysm? Data from a preliminary study. *Rejuvenation Res.* 2012 Apr;15(2):170-3. doi: 10.1089/rej.2011.1273. PMID: 22533425.

69: Pisano C, Maresi E, Balistreri CR, Candore G, Merlo D, Fattouch K, Bianco G, Ruvolo G. Histological and genetic studies in patients with bicuspid aortic valve and ascending aorta complications. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Mar;14(3):300-6. doi: 10.1093/icvts/ivr114. Epub 2011 Dec 22. PMID: 22194275; PMCID: PMC3290383.

70: Pisano C, D'Amico T, Palmeri C, Franchino R, Fattouch K, Bianco G, Ruvolo G. Valve prosthesis-patient mismatch: hemodynamic, echocardiographic and clinical consequences. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2011 Dec;13(6):606-10. doi: 10.1510/icvts.2011.283218. Epub 2011 Sep 4. PMID: 21891800.

71: Fattouch K, Sampognaro R, Navarra E, Caruso M, Pisano C, Coppola G, Speziale G, Ruvolo G. Long-term results after repair of type a acute aortic dissection according to false lumen patency. *Ann Thorac Surg.* 2009 Oct;88(4):1244-50. doi: 10.1016/j.athoracsur.2009.06.055. PMID: 19766814.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

1. PROGETTI DI RICERCA:

- CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "Identification of new biomolecular markers of disease progression for personalized clinical management of Marfan Syndrome and bicuspid aortopathy patients". Piano Nazionale Ripresa e Resilienza- Missione M6- Componente C2. CODICE PROGETTO: PNRR-MR1-2022-12376699

- CO-INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "Per-fecta "Performance emodinamica e risultati nel medio termine dei pazienti sottoposti a sostituzione valvolare aortica con bioprotesi valvolare sutureless Perceval al confronto con l'impianto della protesi valvolare aortica biologica di terza generazione St. Jude Trifecta: studio monocentrico". Protocollo di studio: Per-fecta 2022. REGISTRO DI SPERIMENTAZIONE 107.22; Università degli Studi di Roma Tor Vergata 2022.
- CO-INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "Stadiazione e monitoraggio del danno renale nel paziente cardiocirurgico attraverso biomarcatori diagnostici;" REGISTRO DI SPERIMENTAZIONE 189/19; Università degli Studi di Roma Tor Vergata 2022
- PRINCIPAL INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "Efficacia della circolazione extracorporea condotta mediante sistema di monitoraggio Goal Directed Perfusion rispetto alla circolazione extracorporea condotta in maniera tradizionale". Protocollo di Studio: 01-CEC-2019. Registro sperimentazione 160/19. Università degli Studi di ROMA Tor Vergata 2019
- PRINCIPAL INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "La Fragilità in pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico". Protocollo di studio: versione giugno 2019. Registro sperimentazione: 134/19. Università degli Studi di ROMA Tor Vergata 2019
- PRINCIPAL INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "Patogenesi dell'aneurisma dell'aorta ascendente: confronto tra analisi fluido dinamica ed analisi istologica". Protocollo di Studio: 01 Aorta-2018. Registro sperimentazione 179/18. Università degli Studi di ROMA Tor Vergata 2018
- PRINCIPAL INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "Valutazione pneumologica, otoneurologica e della qualità della vita dei pazienti con sindrome di Marfan." Protocollo di Studio: 01-Marfan-2018. Registro sperimentazione 176/18. Università degli Studi di ROMA Tor Vergata 2018
- CO-INVESTIGATOR nello Studio MOSEC "Studio osservazionale spontaneo, multicentrico, prospettico, in pazienti sotto trattamento con enoximone, di valutazione della relazione tra somministrazione di enoximone dopo by-pass cardiopomolare e incidenza di danno d'organo a livello renale MOSEC (Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiosurgery)." Protocollo di Studio REGISTRO SPERIMENTAZIONE 199/17
- CO-INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "Aspetti genetici dell'aortopatia associata ai diversi fenotipi della valvola aortica bicuspid: tra genomica e proteomica", CE 2017-000-527-28, Verbale N° 03/2017
- CO-INVESTIGATOR nel progetto di ricerca dal titolo "Impatto della perfusione distale durante arresto di circolo in ipotermia moderata associate a perfusione cerebrale anterograde in pazienti sottoposti a ricostruzione dell'arco aortico", CE 2017-000526-34, Verbale N° 03/2017
- CO-INVESTIGATOR nello studio multicentrico nazionale OBSERVANT: "Observational Study of Effectiveness of AVR-TAVI procedures for severe Aortic stenosis Treatment".

2. BREVETTO

- TITOLO BREVETTO: "Nuovo sistema di perfusione distale in Cardiocirurgia". Brevetto Numero: 102018000003071

3. REVIEWER delle seguenti riviste scientifiche

- European Journal of Cardio- Thoracic Surgery
- Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery
- Mediators of Inflammation
- Therapeutic Advances in Cardiovascular Diseases
- Scientific Report-Elsevier

4. GUEST EDITOR IN SPECIAL ISSUE

- "Cardiovascular Medicine and Cardiac Surgery". Journal of Clinical Medicine. November 2023
- "Light on molecular mechanism on bicuspid aortic valve and its complications". Journal of Molecular and Cellular Cardiology. November 2018
- "New Frontiers in Cardiac Surgery: Biomarkers and Treatment" Reviewers in Cardiovascular Medicine (ISSN 1530-6550) - 2021

5. EDITORIAL BOARD MEMBER dell seguenti riviste internazionali:

- Annals of Atherosclerosis Research
- Journal of Surgery and Anesthesia
- Journal of Cardiovascular and Pulmonary Medicine
- The General Surgeon Journal

6. PREMI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- **Bob Bonser Price**, SCTS/ACTA Joint Annual Meeting and Cardiothoracic Forum, March 25th-27th, Manchester UK, 2015
- **AATS Graham Foundation Award** at EACTS, 29th EACTS Annual Meeting 3-7 October, Amsterdam, Netherlands, 2015
- **The best scientific abstract price**, 76° National Scientific Meeting Of Italian Cardiology Society, 11-14 December 2015 Rome
- **"Beyond Borders"** (D.R. 1347/2019)- Premio Nazionale per la Ricerca 2020

7. RELATORE IN NUMEROSI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

AMBITI DI RICERCA

Aspetti genetici ed anatopatologici degli aneurismi dell'aorta toracica

Ricerca di base delle malattia cardiovascolari

Valvulopatie e trattamento chirurgico

Cardiopatìa ischemica

Chirurgia dell' aorta toracica

Chirurgia mininvasiva

ALTRE ATTIVITA

CORSI DI FORMAZIONE:

1. "Aortic Focus: Zooming in on Advanced Treatment Options", Corcym, 25-26 Maggio 2023, Grand Hotel Oriente , Napoli
2. Corso di formazione dal titolo "Multidisciplinary Approach to Mitral and Tricuspid Valves" Edwards; 22-23 Settembre 2022, Roma
3. Corso di formazione dal titolo " Flussimetro Intraoperatorio Transonic in Cardiochirurgia", Livanova, 14 Settembre 2022, Roma
4. Master in "Intermediate mitral valve therapy", Edwards; 21-23 Ottobre 2019, Leiden University Medical Center, The Netherlands
5. Corso di formazione dal titolo "Talk on Perceval", Livanova, 15 Maggio 2019, Roma
6. "Master of Valve Therapy, Fundamentals of Valve Repair", Edwards, 25-27 Febbraio 2019, Nizza-Francia
7. Corso di formazione dal titolo "Insufficienza mitralica primaria", 29 Settembre 2018, Verona
8. Corso di formazione dal titolo "Pilot A1C Focus Group MIMVR", Edwards, 27 Novembre 2018, Vicenza
9. Edwards Lifesciences Cardiac Fellow Program, 2-4 November 2017, Irvine CA (USA)
10. 3D WET-LAB di formazione in cardiocirurgia, Tecniche Mininvasive Videoassistite 3D, 29 Novembre 2017, Roma T
11. Techno-College on "Catheter based Valve Applications", 1 Ottobre 2016, 30th EACTS Annual Meeting, Barcelona
12. Corso Training Center Bolton Medical, 10- 11 Dicembre 2015, Milano
13. Techno-College dal titolo "Transcatheter aortic valve implantation, Aortic surgery, mitral valve, ablation, imaging and heart failure", 1 Ottobre 2014, 28th EACTS Annual Meeting, Milano, Italia
14. Postgraduate Course dal titolo "Coronary-Better decision better outcome; Aortic valve repair- Replacement early surgery better outcome; Mitral valve repair- Replacement- better surgery better outcome", 12 Ottobre 2014, 28th EACTS Annual Meeting, Milano , Italia
15. Techno-College on "Innovative valve therapies; Perfusion strategies and options: state of the art for a near future; Innovation in cardiac surgery:perspectives for the next decade" 27th National Congress, SICCH 2014, Rome
16. Corso di formazione dal titolo "Fundamental of valve repair" 3-5 Giugno 2013, London, UK
17. Corso di formazione dal titolo "Advanced Life Support Course"19 Febbraio 2012, Papworth Hospital NHS, Cambridge UK
18. Corso di formazione dal titolo "Cardiac Advanced Life Support Course" 19 Maggio 2012, Papworth Hospital NHS, Cambridge UK Curriculum Vitae Calogera Pisano 35
19. Corso di formazione dal titolo " Focused update on the management of tricuspid valve disease", 28-29 Ottobre 2011, Palermo, Corso Tutoriale SICCH
20. Corso di formazione dal titolo Cardiothoracic ITU Study Day" 9 Dicembre 2011, Papworth Hospital NHS,CambridgeUK
21. Corso di formazione dal titolo "Corretto uso della NIHSS Stroke Scale", 1 Ottobre 2009, Dipartimento Scienze Neurologiche, Università "La Sapienza", Roma
22. Corso di formazione dal titolo " Trattamento del sanguinamento in Cardiochirurgia", 6 Febbraio 2009, Napoli, Corso Tutoriale SICCH, Prof. Roberto Lorusso
23. Corso di formazione dal titolo "2nd International Cardiac Surgery Workshop: Insufficienza mitralica ischemica", 9 Settembre 2009, Unità Operativa Di Cardiochirurgia, Università degli Studi di Palermo, Prof. Giovanni Ruvolo
24. Corso di formazione dal titolo "Myocardial revascularization: the present state of the art", 16 Giugno 2008, Ospedale Ferrarotto, Catania, Prof. Antonino Calafiore
25. Corso di formazione dal titolo "1th Cardiosurgical workshop: Valvola aortica e root aortico: struttura anatomica o funzionale", 20 Ottobre 2007, Unità Operativa di Cardiochirurgia Università degli Studi di Palermo, Prof. Giovanni Ruvolo
26. Corso di formazione dal titolo "Cardiocirurgia pediatrica: lezione teorico-pratica" 11-12 Aprile 2005, Unità Operativa Cardiochirurgia Pediatrica, Ospedale Civico Benfratelli, G. Di Cristina e Maurizio Ascoli, Palermo, Prof. Carlo Marcelletti