

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 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 E CLINICHE
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022 Codice concorso 5064

Giorgia Bonalumi

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

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

COGNOME	BONALUMI
NOME	GIORGIA
DATA DI NASCITA	[28, Ottobre, 1980]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

25 Ottobre 2006 Dottore in Medicina e chirurgia, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Tesi di Laurea "Trattamento chirurgico degli aneurismi dell'arco dell'aorta" Prof GF. Possati

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

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

22/03/2013 Specializzazione in Cardiocirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Tesi "Complicanze neurologiche nei pazienti operati per dissezione aortica acuta di topo A" Prof M. Massetti

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

“Cardiochirurgia mininvasiva a cuore battente”; Lezioni frontali 8 ore + Attività professionalizzante 8 ore AA
20/21 ad oggi Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia sett 06E1 Med 23

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

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

2016 NEOCHORD SURGEON CERTIFICATION; TRAINING SESSION, EINDHOVEN
2021/2022 Master “Interventional treatment of structural heart disease with multimodality imaging”,
Università degli studi di Padova,
Tesi: “Transcatheter Tricuspid Valve in Valve in degenerated bio-prosthesis” Prof G. Tarantini

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Assistente in Cardiochirurgia, Centro Cardiologico Monzino dal Giugno 2013 ad oggi; direttore Prof GL. Polvani

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2010-2013 Observant Study Research Group

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Membro EACTS CABG task Force dal 2020 ad oggi
Co-Responsabile Sicch-COVID Task Force 2019 ad oggi
Membro Giroc (gruppo Italiano ricerca cardiovascolare dal 2020 ad oggi)
Membro del CIO (Comitato infezioni ospedaliere) Centro Cardiologico Monzino dal 2017 ad oggi
Membro Endocarditis team Centro Cardiologico Monzino dal 2020 ad oggi

CORSI E FORMAZIONE

2012 November Edwards Professional Education “ 2nd European Practical Course on Minimally Invasive and Video Assisted Mitral Surgery Replace”
2014 Mitral Valve training: Hands On Simulation
2016 Focus Valve: 8th Training Course for Minimally Invasive Heart Valve Surgery; Innsbruck
2017 Medtronic: OPCAB Masterclass Oxford, Dickson Poon Building Lecture Theatre - St Hugh's College
2017 Training program dedicated to transcatheter heart valve Sapien 3 THV Fundamental Training; Edwards EMEAC Headquarters- Nyon, Switzerland
2018 CT scan in Tavi planning, UOC Cardiologia Diagnostica ed Interventistica, Fondazione CNR Regione Toscana G. Monasterio Massa-Pisa
2018 Edwards Professional Education MIVAR Fundamentals: Why and How to move from full sternotomy to mini- sternotomy; Edwards EMEAC Headquarters- Nyon, Switzerland
2018 Medtronic Evolut Tavi Platform: transfemoral TAVI and intra-procedure imaging for cardiac surgeons, Heart Center Leipzig
2019 Medtronic Advanced Mitral & Tricuspid Valve Repair Symposium, Bruxelles

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

2018 X National Congress Ecocardiografia, Milan; Speaker: Degenerative Mitral Valve Insufficiency: diagnosis and treatment at closed heart
2018 32nd EACTS Annual Meeting Milano “Minimizing neurological risk in coronary surgery”: Panellist
2018 Organization WET/DRY Lab Sicch Roma
2019 “Wedge” Surgical Innovatio”
2019 33rd EACTS Annual Meeting Lisbon “The evolving challenges of coronary surgery”: Panellist
2020 October 34th EACTS Annual Meeting Barcelona; “Technical aspects of CABG”: Pannellist
2020 October Speaker Webinar “Pre Covid- Post Covid how people frailty changed”; AON Italy.
2021 EACTS 35th Annual Meeting, Barcelona, Spain, presenting 'CTA for CABG: is it possible?' in the session Coronary Surgery in 2021
2021 EACTS 35th Annual Meeting, Barcelona, Spain Panellists Are Men from Mars and Women from Venus even for CABG?
2021 XXX Meeting of the Italian Society of Cardiac Surgery, Focus Session “Covid-19 Pandemic” as a Speaker: The SICCH task-force on COVID report
2021 XXX Meeting of the Italian Society of Cardiac Surgery, Focus Session “Updates on new approaches for mitral valve surgery” as a Speaker: Transapical chord implantation: space taken from surgery or transcatheter?
2021 XXX Meeting of the Italian Society of Cardiac Surgery WETLAB. TRAINING ON ANASTOMOSES FOR CABG Course Director
2022 EACTS 36th Annual Meeting, Milan, Italy Panellists: Optimizing conduits for cabg
2022 EACTS 36th Annual Meeting, Milan, Italy Coronary Masterclass; Hands on Training Speaker
2022 EACTS 36th Annual Meeting, Milan, Italy: What we do not know about CABG, Panellist

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

2018 Vincitore “Silvia Salvati Award” Sicch; Roma

ESPERIENZE ALL'ESTERO

2008 Fellow of the department of Cardio-Vascular and Thoracic Surgery at “Onze-Lieve-Vrouw-Ziekenhuis” Aalst (Belgium), Dr. H. Vanermen;

2011- 2012 Fellow of the department of Cardio-Vascular and Thoracic Surgery at “Onze- Lieve-Vrouw-Ziekenhuis” Aalst (Belgium), Dr. H. Vanermen

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Gaudino M, Farina P, Toesca A, Bonalumi G, Tsiopoulos V, Bruno P, Massetti M. The use of internal thoracic artery grafts in patients with aortic coarctation. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2013 Sep;44(3):415-8. doi: 10.1093/ejcts/ezt085. Epub 2013 Feb 22. PMID: 23435522.

Porto I, Gaudino M, De Maria GL, Di Vito L, Vergallo R, Bruno P, Bonalumi G, Prati F, Bolognese L, Crea F, Massetti M. Long-term morphofunctional remodeling of internal thoracic artery grafts: a frequency-domain optical coherence tomography study. *Circ Cardiovasc Interv*. 2013 Jun;6(3):269-76. doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.113.000200. Epub 2013 May 28. PMID: 23716001.

Onorati F, D'Errigo P, Barbanti M, Rosato S, Covello RD, Maraschini A, Ranucci M, Santoro G, Tamburino C, Grossi C, Santini F, Menicanti L, Seccareccia F; OBSERVANT Research Group. Different impact of sex on baseline characteristics and major periprocedural outcomes of transcatheter and surgical aortic valve interventions: Results of the multicenter Italian OBSERVANT Registry. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2014 May;147(5):1529-39. doi: 10.1016/j.jtcvs.2013.05.039. Epub 2013 Jul 13. PMID: 23856202.

Gennari M, Rubino M, Polvani G, Bonalumi G, Agrifoglio M. Cavo-atrial metastases from cutaneous melanoma. *J Card Surg*. 2014 Nov;29(6):795-6. doi: 10.1111/jocs.12390. Epub 2014 Jun 16. PMID: 24934515.

Parolari A, Poggio P, Myasoedova V, Songia P, Bonalumi G, Piloizzi A, Pacini D, Alamanni F, Tremoli E. Biomarkers in Coronary Artery Bypass Surgery: Ready for Prime Time and Outcome Prediction? *Front Cardiovasc Med*. 2016 Jan 5;2:39. doi: 10.3389/fcvm.2015.00039. PMID: 26779491; PMCID: PMC4700141.

Zanobini M, Manganiello S, Bonalumi G, Biondi R, Russo M, Mapelli M, Alamanni F, Saccocci M. Emergency transapical mitral valve-in-valve implantation for bioprosthesis failure: transapical implantation of an Edwards Sapien-XT in a dysfunctional mitral bioprosthesis in a critical patient. *J Cardiothorac Surg*. 2017 Dec 13;12(1):114. doi: 10.1186/s13019-017-0680-7. PMID: 29237501; PMCID: PMC5729393.

Gaudino M, Glieda F, Luciani N, Pragliola C, Tsiopoulos V, Bruno P, Farina P, Bonalumi G, Pavone N, Nesta M, Cammertoni F, Munjal M, Di Franco A, Massetti M. Systematic bilateral internal mammary artery grafting: lessons learned from the CATHolic University EXTensive BIMA Grafting Study. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2018 Oct 1;54(4):702-707. doi: 10.1093/ejcts/ezy148. PMID: 29672700.

Petrella F, Bonalumi G, Andreini D, De Camilli E, Spaggiari L, Alamanni F. Primary Epithelioid Hemangioendothelioma of the Heart. *Am Surg*. 2018 Jun 1;84(6):e199-e200. PMID: 30219135.

Andreini D, Modolo R, Katagiri Y, Mushtaq S, Sonck J, Collet C, De Martini S, Roberto M, Tanaka K, Miyazaki Y, Czapla J, Schoors D, Plass A, Maisano F, Kaufmann P, Orry X, Metzendorf PA, Folliguet T, Färber G, Diamantis I, Schönweiß M, Bonalumi G, Guglielmo M, Ferrari C, Olivares P, Cavallotti L, Leal I, Lindeboom W, Onuma Y, Serruys PW, Bartorelli AL; SYNTAX III REVOLUTION Investigators. Impact of Fractional Flow Reserve Derived From Coronary Computed Tomography Angiography on Heart Team Treatment Decision-Making in Patients With Multivessel Coronary Artery Disease: Insights From the SYNTAX III REVOLUTION Trial. *Circ Cardiovasc Interv*. 2019 Dec;12(12):e007607. doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.118.007607. Epub 2019 Dec 13. PMID: 31833413.

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. doi: 10.1161/JAHA.118.010012. PMID: 31018749; PMCID: PMC6512087.

Giambuzzi I, Mastroiacovo G, Roberto M, Pirola S, Alamanni F, Cavallotti L, Bonalumi G. Preoperative neurological dysfunctions: what is their meaning in patients presenting with acute type A aortic dissection? *Minerva Cardioangiol.* 2020 Oct;68(5):511-517. doi: 10.23736/S0026-4725.20.05230-5. Epub 2020 Jun 10. PMID: 32524808.

Bonalumi G, di Mauro M, Garatti A, Barili F, Gerosa G, Parolari A; Italian Society for Cardiac Surgery Task Force on COVID-19 Pandemic. The COVID-19 outbreak and its impact on hospitals in Italy: the model of cardiac surgery. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2020 Jun 1;57(6):1025-1028. doi: 10.1093/ejcts/ezaa151. PMID: 32301984; PMCID: PMC7184374.

Di Mauro M, Bonalumi G, Calafiore AM, Parolari A. Commentary: There is nothing like looking, if you want to find something. *JTCVS Tech.* 2020 Jan 11;1:5. doi: 10.1016/j.xjtc.2019.11.015. PMID: 34317697; PMCID: PMC8288719.

Bonalumi G, Giambuzzi I, Barbone A, Ranieri C, Cavallotti L, Trabattoni P, Naliato M, Polvani G, Torracca L, Pelenghi S, Ragni F, Russo CF, Guerra F, Trimarchi S, Civilini E, Romani F, Bellosta R, Losa S, Roberto M, Alamanni F. A call to action becomes practice: cardiac and vascular surgery during the COVID-19 pandemic based on the Lombardy emergency guidelines. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2020 Aug 1;58(2):319-327. doi: 10.1093/ejcts/ezaa204. PMID: 32584978; PMCID: PMC7337742.

Parolari A, di Mauro M, Bonalumi G, Barili F, Garatti A, Carretta G, Donato D, Pagano D, Gerosa G. Safety for all: coronavirus disease 2019 pandemic and cardiac surgery: a roadmap to 'phase' 2. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2020 Aug 1;58(2):213-216. doi: 10.1093/ejcts/ezaa187. PMID: 32391911; PMCID: PMC7239263.

Bonalumi G, Di Mauro M, Garatti A, Barili F, Parolari A, Gerosa G. Pandemia da COVID-19 e Chirurgia Cardiaca: position paper della Task Force della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca COVID-SICCH [COVID-19 outbreak and Cardiac Surgery: position paper from the COVID-SICCH Task Force of the Italian Society for Cardiac Surgery]. *G Ital Cardiol (Rome).* 2020 Jun;21(6):396-400. Italian. doi: 10.1714/3359.33320. PMID: 32425181.

Guglielmo M, Fusini L, Muscogiuri G, Baessato F, Loffreno A, Cavaliere A, Rizzon G, Baggiano A, Rabbat MG, Muratori M, Tamborini G, Danza LML, Del Torto A, Tonet E, Viani G, Mushtaq S, Conte E, Bonalumi G, Gripari P, Zanobini M, Andreini D, Alamanni F, Pepi M, Guaricci AI, Pontone G. T1 mapping and cardiac magnetic resonance feature tracking in mitral valve prolapse. *Eur Radiol.* 2021 Feb;31(2):1100-1109. doi: 10.1007/s00330-020-07140-w. Epub 2020 Aug 15. PMID: 32803414.

Di Mauro M, Barili F, Bonalumi G, Garatti A, Parolari A, Gerosa G. Chirurgia cardiaca e pandemia COVID-19: note operative della Task Force COVID-SICCH per la fase 2 [Cardiac surgery and COVID-19 outbreak: operative indications for the phase 2 by the COVID-SICCH Task Force]. *G Ital Cardiol (Rome).* 2020 Aug;21(8):589-593. Italian. doi: 10.1714/3405.33890. PMID: 32686783.

Gaudino MFL, Sandner S, Bonalumi G, Lawton JS, Fremes SE; Coronary Task Force of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. How to build a multi-arterial coronary artery bypass programme: a stepwise approach. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2020 Dec 1;58(6):1111-1117. doi: 10.1093/ejcts/ezaa377. PMID: 33247735; PMCID: PMC7824806.

Di Mauro M, Lorusso R, Parolari A, Ravoux JM, Bonalumi G, Guarracini S, Ricci F, Benedetto U, Calafiore AM. The best approach for functional tricuspid regurgitation: A network meta-analysis. *J Card Surg.* 2021 Jun;36(6):2072-2080. doi: 10.1111/jocs.15378. Epub 2021 Mar 2. PMID: 33651449.

Di Mauro M, Bonalumi G, Giambuzzi I, Benedetto U. Commentary: Total Aortic Arch Replacement: Not Only a Matter of Brain Protection. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* 2021 Autumn;33(3):676-677. doi: 10.1053/j.semthor.2021.01.017. Epub 2021 Feb 16. PMID: 33600959.

Trumello C, Giambuzzi I, Bonalumi G, Bargagna M, Naliato M, Ruggeri S, Fileccia D, Castiglioni A, Alfieri O, Alamanni F, De Bonis M. Rheumatic mitral regurgitation: is repair justified by the long-term

results? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2021 Aug 18;33(3):333-338. doi: 10.1093/icvts/ivab091. PMID: 33948663; PMCID: PMC8691521.

Roberto M, Giambuzzi I, Cavallotti L, Bonalumi G. Elective replacement of the ascending aorta: not only size matters! *Eur J Cardiothorac Surg.* 2021 Jul 14;60(1):207-208. doi: 10.1093/ejcts/ezab043. PMID: 33860297.

Giambuzzi I, Bonalumi G, Di Mauro M, Roberto M, Corona S, Alamanni F, Zanobini M. Surgical Aortic Mitral Curtain Replacement: Systematic Review and Metanalysis of Early and Long-Term Results. *J Clin Med.* 2021 Jul 17;10(14):3163. doi: 10.3390/jcm10143163. PMID: 34300329; PMCID: PMC8305575.

Bonalumi G, Giambuzzi I, Lorusso R, Di Mauro M. Whatever happens, two mammary is better than one. *J Card Surg.* 2021 Oct;36(10):3639-3640. doi: 10.1111/jocs.15800. Epub 2021 Jul 7. PMID: 34233052.

Giambuzzi I, Bonalumi G, Parolari A, Di Mauro M. Commentary: Do not close a door that opens a window! *JTCVS Tech.* 2021 Jun 24;9:11-12. doi: 10.1016/j.xjtc.2021.06.024. PMID: 34647043; PMCID: PMC8501188.

Bonalumi G, Giambuzzi I, Parolari A, Di Mauro M. Commentary: There are chords in the human heart that had better not be vibrated. *JTCVS Open.* 2021 Aug 19;8:278-279. doi: 10.1016/j.xjon.2021.08.017. PMID: 36004049; PMCID: PMC9390182.

Bonalumi G, Piloizzi Casado A, Barbone A, Garatti A, Colli A, Giambuzzi I, Torracca L, Ravenni G, Folesani G, Murara G, Pantaleo A, Picichè M, Villa E, Ferraro F, Vendramin I, Livi U, Montalto A, Musumeci F, Tarzia V, Trumello C, De Bonis M, Margari V, Paparella D, Salsano A, Santini F, Nicolardi S, Patanè F, Mammana L, Cura Stura E, Rinaldi M, Massi F, Triggiani M, Grazioli V, Giroletti L, Rubino A, De Feo M, Audo A, Regesta T, Barili F, Gerosa G, Di Mauro M, Parolari A. Prognostic value of SARS-CoV-2 on patients undergoing cardiac surgery. *J Card Surg.* 2022 Jan;37(1):165-173. doi: 10.1111/jocs.16106. Epub 2021 Oct 30. PMID: 34717007; PMCID: PMC8661587.

Di Mauro M, Bonalumi G, Calafiore AM, Lorusso R. Valve endocarditis, to repair or not to repair, is that really the question? *J Card Surg.* 2022 Apr;37(4):1016-1018. doi: 10.1111/jocs.16232. Epub 2022 Jan 13. PMID: 35023588.

Bonalumi G, Giambuzzi I, Buratto B, Barili F, Garatti A, Piloizzi Casado A, Di Mauro M, Parolari A; COVID-SICCH Task Force of the Italian Society for Cardiac Surgery. The day after tomorrow: cardiac surgery and coronavirus disease-2019. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2022 Feb 1;23(2):75-83. doi: 10.2459/JCM.0000000000001223. PMID: 34958311.

Di Mauro M, Bonalumi G, Calafiore AM, Lorusso R. Valve endocarditis, to repair or not to repair, is that really the question? *J Card Surg.* 2022 Apr;37(4):1016-1018. doi: 10.1111/jocs.16232. Epub 2022 Jan 13. PMID: 35023588.

Di Mauro M, Bonalumi G, Giambuzzi I, Dato GMA, Centofanti P, Corte AD, Ratta ED, Cugola D, Merlo M, Santini F, Salsano A, Rinaldi M, Mancuso S, Cappabianca G, Beghi C, De Vincentiis C, Biondi A, Livi U, Sponga S, Pacini D, Murana G, Scrofani R, Antona C, Cagnoni G, Nicolini F, Benassi F, De Bonis M, Pozzoli A, Pano M, Nicolardi S, Falcetta G, Colli A, Musumeci F, Gherli R, Vizzardi E, Salvador L, Picichè M, Paparella D, Margari V, Troise G, Villa E, Dossena Y, Lucarelli C, Onorati F, Faggian G, Mariscalco G, Maselli D, Barili F, Parolari A, Lorusso R; Italian Group of Research for Outcome in Cardiac Surgery (GIROC). Similar outcome of tricuspid valve repair and replacement for isolated tricuspid infective endocarditis. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2022 Jun 1;23(6):406-413. doi: 10.2459/JCM.0000000000001310. PMID: 35645032.

Giambuzzi I, Bonalumi G, Di Mauro M, Alamanni F, Zanobini M. Reply to Chen et al. Improvements in Outcomes and Expanding Indications for the Commando Procedure. Comment on "Giambuzzi et al. Surgical Aortic Mitral Curtain Replacement: Systematic Review and Metanalysis of Early and Long-Term Results. *J. Clin. Med.* 2021, 10, 3163". *J Clin Med.* 2022 Mar 14;11(6):1601. doi: 10.3390/jcm11061601. PMID: 35329926; PMCID: PMC8949991.

Data

8/09/2022

Luogo

Milano