

# Giacomo Bianchi, MD, PhD

## Posizione lavorativa attuale

*Dirigente medico I Livello Cardiocirurgia*, Ospedale del Cuore - Fondazione Toscana "G. Monasterio" - Massa - ITALY

## Aree di Specializzazione

Cardiocirurgia Mini-invasiva Valvolare e Coronarica, Chirurgia dello Scompenso Cardiaco, Supporti di Circolo a Breve e Lungo termine (IABP, ECLS, LVAD)

## Responsabilità

Responsabile chirurgico del programma di Supporto Meccanico al Circolo a Breve (ECLS) e Lungo Termine

## Precedenti posizioni lavorative

2014 - up to now Cardiochirurgo, *Tempo Indeterminato*, Ospedale del Cuore - Fondazione Toscana "G. Monasterio" - Massa - ITALY

2010 - 2014 Cardiochirurgo, *Tempo Determinato*, Ospedale del Cuore - Fondazione Toscana "G. Monasterio" - Massa - ITALY

2010-2013 PhD Student in Medicina Traslazionale - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - ITALY

2009-2010 Fellow, Artificial Organs Lab, University of Maryland, Baltimore, MD - USA

## Formazione

2021 Master in Cardiovascular Pathology, Università degli Studi di Padova - Padova - ITALY

2019 Observership presso Bad Oeynhausen Herzentrum - LVADs, Bad Oeynhausen - GERMANY

2019 Dalle Linee Guida ai Percorsi Assistenziali, Fondazione GIMBE - Bologna - ITALY

2018 Corso teorico-pratico per l'uso di metodiche di supporto cardiorespiratorio extracorporeo 2018, ASST Papa Giovanni XXIII - Bergamo - ITALY

2017 ECMO Diploma, Hospital La Pitié Salpêtrière - Paris - FRANCE

2015 Minimally Invasive Mitral Surgery Course - Charité Hospital - Berlin - GERMANY

2013 PhD in Translational Medicine, Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - ITALY

2009 Specialization in Cardiac Surgery, University of Florence - Florence - ITALY

2004 MD Medicine, University of Florence - Florence - ITALY

1997 High school leaving qualification in classical studies, Liceo Classico "G. Galilei"- Florence - ITALY

#### Attività Accademica e di Tutoraggio

2018 Tutoraggio medici in formazione specialistica afferenti alla rete formativa  
*Tutor e Correlatore* Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia *Mismatch protesi-paziente nella sostituzione valvolare aortica in pazienti di sesso femminile presso l'Ospedale del Cuore di Massa: confronto tra protesi stented e sutureless. Risultati immediati e a breve termine*- dr A. Lagana'  
2016 *Tutor e Relatore* di Tesi di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione *Effetto del Levosimendan in aggiunta a contropulsatore aortico in una coorte di pazienti con STEMI trattati con PCI* dr A. Viappiani

#### Attività di Ricerca

##### Studi di Interesse Internazionale

2018-2023 *Horizon 2020 REPAIR - Restoring Cardiac Mechanical Function by Polymeric Artificial Muscular Tissue - Collaboratore per Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa)*

##### Studi di Interesse Nazionale

2018-2023 *Bando Ricerca Salute 2018 PERCARE - Personalized Cardiac Surgical Repair with Contracting Polymer Patches - CoPI*

##### Studi Internazionali multicentrici

PELS-1 - Post-cardiotomic Extracorporeal Life Support  
SUR-TRI - Risk Assessment and Results Analysis of Isolated Tricuspid Valve Procedures - an international Multicenter Study

#### Revisore per riviste scientifiche internazionali

EJCTS - European journal of Cardiothoracic Surgery  
ICTVS - Interactive Journal of Cardiothoracic and Vascular Surgery  
JOCS - The Journal of Cardiac Surgery  
Innovations - Innovations: Technology and Techniques in Cardiothoracic and Vascular Surgery  
Perfusion - Perfusion Journal - Sage  
ESCHF - ESC Heart Failure Journal  
PLoS ONE - Public Library of Science

HLC - Heart Lung and Circulation  
JMCC - Journal of Molecular and Cellular Cardiology  
IJC - International Journal of Cardiology

#### Partecipazione a comitati editoriali

Biology - MDPI - Guest Editor of Special Issue "Innovative strategies in Biomedical Research: Focus on Heart Failure"  
Frontiers - Research Topic Editor - "Emerging Trends in Cardiovascular Medtech"  
Frontiers - Review Editor - "Frontiers in Surgery"  
Frontiers - Review Editor - "Frontiers in Cardiovascular Medicine"  
Comitato Editoriale - Sant'Anna Reviews - Pisa - Italia

#### Membership di Società Scientifiche

EACTS - European Association of Cardio-Thoracic Surgeons  
ECSC - Endoscopic Cardiac Surgeon Club  
ELSO - Extracorporeal Life Support Organization  
AECVP - Association of European CardioVascular Pathologists  
SIAPEC - Società Italiana Anatomia Patologica e Citologia; sezione Cardiopatologia e Patologia dei Trapianti  
ANMCO - Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri

#### Premi e Riconoscimenti

2018 EACTS - Mechanical Circulatory Support - Winner of the Competition "Rising stars in MCS" - November 8, 2018 - Berlino - Germania

#### Insegnamenti

2022 *Gestione della Dissezione aortica di tipo A con coinvolgimento dei tronchi epiaortici e manifestazioni neurologiche* - in: corso "Gestione del paziente chirurgico critico", 7 Aprile 2022 - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - Italia  
2021 *Oltre l'insufficienza cardiaca terminale: il LVAD in un paziente senza opzione di trapianto* in: corso "Gestione del paziente chirurgico critico", 9 Luglio 2021 - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - Italia  
2021 "Gestione Multidisciplinare dello shock cardiogeno" - Docente - Ospedale del Cuore, Fondazione Toscana "G. Monasterio" - Massa - Italia  
2019 Master di II livello "Innovation in Cardiac Surgery: Advances in Minimally Invasive Therapeutics"- "VAD Therapy" - 30 Ottobre 2019 - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - ITALY  
2019 "*Techniques of Surgical Revascularization*" in: II<sup>nd</sup> Level Master Percutaneous treatment

- of coronary artery disease - 9 Settembre 2019 - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - ITALY
- 2019 "ECLS in the Cath Lab" in: II<sup>nd</sup> Level Master Cardiovascular and Structural Interventional Cardiology - 9 Settembre 2019 - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - ITALY
- 2019 "Percutaneous Mechanical Support Devices" in: II<sup>nd</sup> Level Master Cardiovascular and Structural Interventional Cardiology - 10 Settembre 2019 - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - Italia
- 2018 Master in Minimally Invasive Cardiac Surgery "Complex Mitral Repair" (II Level)- Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - Italia

#### Moderazione Sessione in Congressi

- 2019 *Congresso A.R.C.A. - Novità in tema di prevenzione, diagnosi e terapia delle malattie cardiovascolari - "Indicazioni e metodiche di trattamento delle cardiopati e strutturali"*  
22 Novembre 2019 - Viareggio - Italia

#### Partecipazione a Commissioni in ambito di Sanità Pubblica

- 2019 Membro della *Sottocommissione Cuore* nell'ambito della *Commissione Regionale delle gravi insufficienze d'organo* della Regione Toscana

#### Pubblicazioni

##### Articoli in Riviste Internazionali Peer-reviewed

- 2022 Pizzino F, Furini G, Casieri V, Mariani M, **Bianchi G**, Storti S, Chiappino D, Maffei S, Solinas M, Aquaro GD, Lionetti V. Plasma exosome microRNA-21-5p depicts magnitude of late reverse ventricular remodeling after surgical repair of primary mitral valve regurgitation. *Front. Cardiovasc. Med. Sec. Cardiovascular Biologics and Regenerative Medicine* doi: 10.3389/fcvm.2022.943068
- 2022 Marco Russo; Guglielmo Saitto; Antonio Lio; Michele Di Mauro; Paolo Berretta; Maurizio Taramasso; Roberto Scrofani; Alessandro Della Corte; Sandro Sponga; Ernesto Greco; Matteo Saccocci; Antonio Calafiore; **Giacomo Bianchi**; Andrea Biondi; Irene Binaco; Ester Della Ratta; Ugolino Livi; Paul Werner; Carlo De Vincentiis; Federico Ranocchi; Marco Di Eusano; Alfred Kocher; Carlo Antona; Fabio Miraldi; Giovanni Troise; Marco Solinas; Francesco Maisano; Guenther Laufer; Francesco Musumeci; Martin Andreas. Observed versus predicted mortality after isolated tricuspid valve surgery. *J Card Surg.* 2022 Apr 6. doi: 10.1111/jocs.16483
- 2022 **Bianchi G**, Concistrè G, Haxhiademi D, Caliani B, Guarino M, Solinas M. Endoscopic Mitral Valve Repair in a Patient With Persistent Left Superior Vena Cava Draining Into the Coronary Sinus - Cannulation Technique and Surgical Management. *Heart Lung Circ.* 2021 Dec 6;S1443-9506(21)01348-2. doi: 10.1016/j.hlc.2021.11.004

- 2022 Russo M, Di Mauro M, Saitto G, Lio A, Berretta P, Taramasso M, Scrofani R, Della Corte A, Sponga S, Greco E, Saccocci M, Calafiore A, **Bianchi G**, Leviner DB, Biondi A, Della Ratta E, Livi U, Sharoni E, Werner P, De Vincentiis C, Di Eusanio M, Kocher A, Antona C, Miraldi F, Troise G, Solinas M, Maisano F, Laufer G, Musumeci F, Andreas M. Beating Versus Arrested Heart Isolated Tricuspid Valve Surgery: Long-term Outcomes. *Ann Thorac Surg*. 2022 Feb;113(2):585-592. doi: 10.1016/j.athoracsur.2021.03.070
- 2020 Aimo A, **Bianchi G**, Vergaro G. Integrated Imaging to Investigate Low-Flow Alarms of Left Ventricular Assist Devices. *JACC Case Rep*. 2020 Aug 19;2(10):1457-1460. doi: 10.1016/j.jaccas.2020.07.006
- 2020 Woldendorp K, Doyle MP, Bannon PG, Misfeld M, Yan TD, Santarpino G, Berretta P, Di Eusanio M, Meuris B, Cerillo AG, Stefano P, Marchionni N, Olive JK, Nguyen TC, Solinas M, **Bianchi G**. Aortic valve replacement using stented or sutureless/rapid deployment prosthesis via either full-sternotomy or a minimally invasive approach: a network meta-analysis. *Ann Cardiothorac Surg*. 2020 Sep;9(5):347-363. doi: 10.21037/acs-2020-surd-17.
- 2020 Solinas M, **Bianchi G**, Chiaramonti F, Margaryan R, Kallushi E, Gasbarri T, Santarelli F, Murzi M, Farneti P, Leone A, Simeoni S, Varone E, Marchi F, Glauber M, Concistrè G. Right anterior mini-thoracotomy and sutureless valves: the perfect marriage. *Ann Cardiothorac Surg*. 2020 Jul;9(4):305-313. doi: 10.21037/acs-2019-surd-172
- 2020 Cefarelli M, Concistrè G, Montecchiani L, **Bianchi G**, Berretta P, Margaryan R, Alfonsi J, Murzi M, Solinas M, Di Eusanio M. Bioconduit subannular implantation for aortic root endocarditis after previous cardiac surgery: Results from two Italian centers. *J Card Surg*. 2020 Aug 21. doi: 10.1111/jocs.14970
- 2019 **Bianchi G**, Margaryan R, Kallushi E, Cerillo AG, Farneti PA, Pucci A, Solinas M. Outcomes of Video-assisted Minimally Invasive Cardiac Myxoma Resection. *Heart Lung Circ*. 2019 Feb;28(2):327-333. doi: 10.1016/j.hlc.2017.11.010. Epub 2017 Dec 7.
- 2019 Concistrè G, **Bianchi G**, Chiaramonti F, Margaryan R, Marchi F, Kallushi E, Solinas M. Minimally Invasive Sutureless Aortic Valve Replacement Is Associated With Improved Outcomes in Patients With Left Ventricular Dysfunction. *Innovations (Phila)*. 2019 Sep 2. doi: 10.1177/1556984519872990.
- 2018 Concistrè G, Chiaramonti F, **Bianchi G**, Cerillo A, Murzi M, Margaryan R, Farneti P, Solinas M. Aortic Valve Replacement With Perceval Bioprosthesis: Single-Center Experience With 617 Implants. *Ann Thorac Surg*. 2018 Jan;105(1):40-46. doi: 10.1016/j.athoracsur.2017.05.080. Epub 2017 Sep 28.
- 2017 Margaryan R, Moscarelli M, Gasbarri T, **Bianchi G**, Kallushi E, Cerillo AG, Farneti P, Solinas M. EuroSCORE Performance in Minimally Invasive Cardiac Surgery: Discrimination Ability and External Calibration. *Innovations (Phila)*. 2017 Jul/Aug;12(4):282-286. doi: 10.1097/IMI.0000000000000377.
- 2016 **Bianchi G**, Cerillo AG, Murzi M, Solinas M. Surgical resection of colorectal carcinomas metastatic to the heart. *J Card Surg*. 2016 Nov;31(11):677-682. doi: 10.1111/jocs.12841. PubMed PMID: 27601061.
- 2016 Moscarelli M, Cerillo A, Athanasiou T, Farneti P, **Bianchi G**, Margaryan R, Solinas M. Minimally invasive mitral valve surgery in high-risk patients: operating outside the boxplot. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2016 Jun;22(6):756-61. doi: 10.1093/icvts/ivwo38. PubMed PMID: 26953330; PubMed Central PMCID: PMC4986782.

- 2015 Moscarelli M, **Bianchi G**, Margaryan R, Cerillo A, Farneti P, Murzi M, Solinas M. Accuracy of EuroSCORE II in patients undergoing minimally invasive mitral valve surgery. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2015 Dec;21(6):748-53. doi: 10.1093/icvts/ivv265. PubMed PMID: 26403175.
- 2015 Gilmanov DSh, Solinas M, Kallushi E, Gasbarri T, **Bianchi G**, Farneti PA, Glauber M. Sutureless aortic valve replacement for aortic incompetence. *J Card Surg*. 2015 May;30(5):391-5. doi: 10.1111/jocs.12531. PubMed PMID: 25765903.
- 2013 Lionetti V, Romano SL, **Bianchi G**, Bernini F, Dushpanova A, Mascia G, Nesti M, Di Gregorio F, Barbetta A, Padeletti L. Impact of acute changes of left ventricular contractility on the transvalvular impedance: validation study by pressure-volume loop analysis in healthy pigs. *PLoS One*. 2013 Nov 19;8(11):e80591. doi: 10.1371/journal.pone.0080591. PubMed PMID: 24260431; PubMed Central PMCID: PMC3834044.
- 2013 **Bianchi G**. eComment. Autologous pericardium is superior to conventional bovine patch in congenital heart disease reconstructive surgery: an appraisal for tissueengineered xenograft. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2013 Oct;17(4):702-3. doi: 10.1093/icvts/ivt368. PubMed PMID: 24065756; PMCID: PMC3781826.
- 2013 **Bianchi G**, Ferrarini M, Matteucci M, Monteleone A, Aquaro GD, Passino C, Pucci A, Glauber M. Giant solitary fibrous tumor of the epicardium causing reversible heart failure. *Ann Thorac Surg*. 2013 Aug;96(2):e49-51. doi: 10.1016/j.athoracsur.2013.02.053. PubMed PMID: 23910146.
- 2013 Solinas M, **Bianchi G**, Glauber M. [Easy and reproducible technique to address tricuspid valve regurgitation with patch augmentation. *J Card Surg*. 2013 Nov;28(6):638-40. doi: 10.1111/jocs.12151. PubMed PMID: 23844626.
- 2013 **Bianchi G**, Solinas M, Gasbarri T, Bevilacqua S, Tiwari KK, Berti S, Glauber M. Pulmonary artery perforation by plug anchoring system after percutaneous closure of left appendage. *Ann Thorac Surg*. 2013 Jul;96(1):e3-5. doi: 10.1016/j.athoracsur.2012.12.057. PubMed PMID: 23816115.
- 2013 Aquaro GD, Frijia F, Positano V, Menichetti L, Santarelli MF, Ardenkjaer-Larsen JH, Wiesinger F, Lionetti V, Romano SL, **Bianchi G**, Neglia D, Giovannetti G, Schulte RF, Recchia FA, Landini L, Lombardi M. 3D CMR mapping of metabolism by hyperpolarized <sup>13</sup>C-pyruvate in ischemia-reperfusion. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2013 Jun;6(6):743-4. doi: 10.1016/j.jcmg.2012.11.023. PubMed PMID: 23764101; PubMed Central PMCID: PMC3800468.
- 2013 **Bianchi G**, Pucci A, Matteucci M, Varone E, Romano SL, Lionetti V, Glauber M. Mechanical properties and biological interaction of aortic clamps: are these all minimally invasive? *Innovations (Phila)*. 2013 Jan-Feb;8(1):42-9. doi: 10.1097/IMI.obo13e31828d4903. PubMed PMID: 23571793.
- 2013 Wei X, Li T, Hagen B, Zhang P, Sanchez PG, Williams K, Li S, **Bianchi G**, Son HS, Wu C, DeFilippi C, Xu K, Lederer WJ, Wu ZJ, Griffith BP. Short-term mechanical unloading with left ventricular assist devices after acute myocardial infarction conserves calcium cycling and improves heart function. *JACC Cardiovasc Interv*. 2013 Apr;6(4):406-15. doi: 10.1016/j.jcin.2012.12.122. Erratum in: *JACC Cardiovasc Interv*. 2013 Sep;6(9):992. PubMed PMID: 23523452; PubMed Central PMCID: PMC3752892.
- 2013 Zhou K, Niu S, **Bianchi G**, Wei X, Garimella N, Griffith BP, Wu ZJ. Biocompatibility assessment of a long-term wearable artificial pump-lung in sheep. *Artif Organs*. 2013

- Aug;37(8):678-88. doi: 10.1111/aor.12049. PubMed PMID: 23452221; PubMed Central PMCID: PMC3675162.
- 2013 **Bianchi G**, Solinas M, Glauber M. eComment. The use of mechanical assistance devices in post-infarction ventricular septal defects. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2013 Feb;16(2):196-7; discussion 197. doi: 10.1093/icvts/ivs569. PubMed PMID: 23334742; PubMed Central PMCID: PMC3548558.
- 2013 **Bianchi G**, Solinas M, Gilmanov D, Glauber M. Early bioprosthetic mitral valve degeneration due to subchordal apparatus impingement. *J Card Surg.* 2013 Mar;28(2):122-3. doi: 10.1111/jocs.12057. PubMed PMID: 23311618.
- 2013 Bernabei M, Margaryan R, Arcieri L, **Bianchi G**, Pak V, Murzi B. Aortic arch reconstruction in newborns with an autologous pericardial patch: contemporary results. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2013 Mar;16(3):282-5. doi: 10.1093/icvts/ivs510. PubMed PMID: 23223671; PubMed Central PMCID: PMC3568820.
- 2012 Zhao Y, Li T, Wei X, **Bianchi G**, Hu J, Sanchez PG, Xu K, Zhang P, Pittenger MF, Wu ZJ, Griffith BP. Mesenchymal stem cell transplantation improves regional cardiac remodeling following ovine infarction. *Stem Cells Transl Med.* 2012 Sep;1(9):685-95. doi: 10.5966/sctm.2012-0027. Erratum in: *Stem Cells Transl Med.* 2013 Aug;2(8):633. PubMed PMID: 23197875; PubMed Central PMCID: PMC3659738.
- 2012 Di Lascio G, Harmelin G, Targetti M, Nanni C, **Bianchi G**, Gasbarri T, Gelsomino S, Bani D, Orlandini SZ, Bonacchi M. Cellular retrograde cardiomyoplasty and relaxin therapy for postischemic myocardial repair in a rat model. *Tex Heart Inst J.* 2012;39(4):488-99. PubMed PMID: 22949764; PubMed Central PMCID: PMC3423271.
- 2012 **Bianchi G**, Solinas M, Bevilacqua S, Glauber M. Are bioprostheses associated with better outcome than mechanical valves in patients with chronic kidney disease requiring dialysis who undergo valve surgery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Sep;15(3):473-83. doi: 10.1093/icvts/ivs236. Review. PubMed PMID: 22659267; PubMed Central PMCID: PMC3422947.
- 2012 Wu ZJ, Zhang T, **Bianchi G**, Wei X, Son HS, Zhou K, Sanchez PG, Garcia J, Griffith BP. Thirty-day in-vivo performance of a wearable artificial pump-lung for ambulatory respiratory support. *Ann Thorac Surg.* 2012 Jan;93(1):274-81. doi: 10.1016/j.athoracsur.2011.08.076. PubMed PMID: 22115337; PubMed Central PMCID: PMC3244576.
- 2012 Zhang T, Wei X, **Bianchi G**, Wong PM, Biancucci B, Griffith BP, Wu ZJ. A novel wearable pump-lung device: in vitro and acute in vivo study. *J Heart Lung Transplant.* 2012 Jan;31(1):101-5. doi: 10.1016/j.healun.2011.08.022. PubMed PMID: 22014451; PubMed Central PMCID: PMC3237773.
- 2011 **Bianchi G**, Bevilacqua S, Solinas M, Glauber M. In adult patients undergoing redo surgery for left atrioventricular valve regurgitation after atrioventricular septal defect correction, is replacement superior to repair? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2011 Jun;12(6):1033-9. doi: 10.1510/icvts.2010.256040. Review. PubMed PMID: 21398648.
- 2010 Gibber M, Wu ZJ, Chang WB, **Bianchi G**, Hu J, Garcia J, Jarvik R, Griffith BP. In vivo experience of the child-size pediatric Jarvik 2000 heart: update. *ASAIO J.* 2010 Jul-Aug;56(4):369-76. doi: 10.1097/MAT.0b013e3181db555e. PubMed PMID: 20467298.
- 2010 Lionetti V, **Bianchi G**, Recchia FA, Ventura C. Control of autocrine and paracrine myocardial signals: an emerging therapeutic strategy in heart failure. *Heart Fail Rev.* 2010 Nov;15(6):531-42. doi: 10.1007/s10741-010-9165-7. Review. PubMed PMID: 20364318.

2009 **Bianchi G**, Solinas M, Bevilacqua S, Glauber M. Which patient undergoing mitral valve surgery should also have the tricuspid repair? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2009 Dec;9(6):1009-20. doi: 10.1510/icvts.2009.217570. Review. PubMed PMID: 19778956.

#### Libri

2019 **Bianchi G** (Editor) *The Rediscovered Tricuspid Valve - Structure, Function and Clinical Significance in Health and Disease* - Nova Science Publishers, Inc. New York ISBN: 978-1-53616-098-7

#### Capitoli di Libri

2022 Solinas M. and **Bianchi G**. Tips and Trick in Endoscopic Tricuspid Valve Surgery. In: Zacharias J. (Editor) *Endoscopic Cardiac Surgery. Tips, tricks and Traps* - Springer Nature

2019 **Bianchi G** Surgical Anatomy and Pathology of the Aortic Valve: Morphogenesis, Normal and Pathological Anatomy. In: Concistré G (Editor) *Perspectives in Aortic Valve Disease - Clinical and Morphological Characteristics, Diagnosis and Treatment* - Nova Science Publishers, Inc. New York ISBN: 978-1-53618-769-4

2019 **Bianchi G** The Tricuspid Valve: from the Forgotten Valve to the Fulcrum of the Right Heart. In: Bianchi G (Editor) *The Rediscovered Tricuspid Valve - Structure, Function and Clinical Significance in Health and Disease* - Nova Science Publishers, Inc. New York ISBN: 978-1-53616-098-7

2019 **Bianchi G**, Pucci A. Clinical Anatomy and Pathology of the Tricuspid Valve: Morphogenesis, Normal and Pathological Anatomy In: Bianchi G (Editor) *The Rediscovered Tricuspid Valve - Structure, Function and Clinical Significance in Health and Disease* - Nova Science Publishers, Inc. New York ISBN: 978-1-53616-098-7

2019 **Bianchi G** Margaryan R and Solinas M. Surgical treatment of Functional Tricuspid Valve Disease: Surgeon's Perspective: Indications, Risk Stratification and Outcomes. In: Bianchi G (Editor) *The Rediscovered Tricuspid Valve - Structure, Function and Clinical Significance in Health and Disease* - Nova Science Publishers, Inc. New York ISBN: 978-1-53616-098-7

2018 Solinas M, **Bianchi G**. Right Anterior Mini-Thoracotomy for Aortic Valve Replacement. In: Fattouch K., Lancellotti P., Vannan M., Speziale G. (eds) *Advances in Treatments for Aortic Valve and Root Diseases*. Springer, Cham  
doi: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-66483-5\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-319-66483-5_18)  
print ISBN: 978-3-319-66482-8; online ISBN: 978-3-319-66483-5

#### Lezioni su Invito

2022 *A novel score for tricuspid valve intervention* - 1st Endoscopic Cardiac Surgeons Club meeting - 09-10 Settembre - Salonicco - GRECIA

2022 *Trapianto e Dispositivi di Assistenza Ventricolare: un'ancora di Salvezza?* - Heart Failure Question Time - Fondazione Pisana per la Scienza - 10 Giugno, Pisa - ITALY

2022



- Extracorporeal life support for acute coronary syndrome complicated with cardiogenic shock requiring PCI: The impact of the shock team on outcomes* nella sessione "In the cath lab - joint session with ACVC" nel 10<sup>th</sup> EuroELSO Congress; 4-6 Maggio 2022; Londra; UK
- 2021 *Remote Proctoring using the Rodes&Cones System* - EACTS Congress - Tecno-College - 12-14 Ottobre, Barcellona - SPAIN
- 2021 *LVAD in un malato con insufficienza cardiaca terminale senza opzione di trapianto* - Il malato critico chirurgico - 09 Luglio 2021 - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa - ITALY
- 2020 *Mitral 4D-day* - Minimally Invasive Mitral Surgery: learning curve and approaches- 10 Settembre 2020 - Ospedale San Bortolo - Vicenza - ITALY
- 2019 *Get the Target in Endoscopic Cardiac Surgery: 3rd Transesophageal Echocardiographic Focus on Mitral, Aortic and Tricuspid Valve* - "Sutureless and Rapid Deployment Bioprostheses: a new tool for MICS". 17-18 Settembre 2019 - Ospedale San Bortolo - Vicenza - ITALY
- 2018 *Pilot A1C Focus Group MIMVR Sutureless and Rapid Deployment Bioprostheses: a new tool for MIVCS*. 26-27 Novembre 2018 - Ospedale San Bortolo - Vicenza - ITALY
- 2017 *Chirurgia Mitralica* Il percorso del paziente cardiopatico: dal territorio all'Ospedale: Ruolo Cardiochirurgico. 17-18 Novembre 2017 Napoli - ITALY
- 2017 *I Nuovi VAD in "Heart-to-Date"*, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa 5-7 March 2017 - ITALY
- 2016 *Degenerative Mitral Valve Disease Surgical Repair and Minimally Invasive Surgery* in Livorno Cuore - Livorno - ITALY
- 2016 *Surgery for Diastolic Disease: mythology* in "Diastolic Disease", Fondazione Menarini Symposium, Pisa 1-3 March 2016 - ITALY
- 2014 *Tricuspid Valve Surgery Reconstruction*; 29 Novembre 2013 Università degli Studi di Lubiana; Lubjiana - Slovenia

#### Comunicazioni Orali

- 2022 **Bianchi G**, Margaryan R, Solinas M . *Endoscopic Mitral Valve Surgery Learning Curve: The Impact Of Mentorship* in: AATS Mitral Conclave Workshop. Boston, MA, USA, 14 Maggio 2022
- 2022 **Bianchi G**, Margaryan R, Solinas M . *Long term outcomes of reoperative tricuspid valve surgery* in: AATS Mitral Conclave Workshop. Boston, MA, USA, 14 Maggio 2022
- 2022 **Bianchi G**, Zancanaro E, Simeoni S, Sorbo S, De Caterina A, Haxhiademi D, Del Sarto PA, Solinas M . *Extracorporeal life support for acute coronary syndrome complicated with cardiogenic shock requiring PCI: The impact of the shock team on outcomes* in: 10<sup>th</sup> Euro ELSO congress, Londra, 5 Maggio 2022
- 2019 **Bianchi G** *Elective institution of ECLS for primary PCI is associated with improved outcomes. A single center experience* in 27<sup>th</sup> ISMCS Annual Meeting
- 2018 **Bianchi G**, DI Sibio S, Margaryan R, Solinas M. *Left Ventricular Dysfunction After Minimally Invasive Mitral Valve Surgery In Asymptomatic Patients: Risk Factors Analysis* in: 32<sup>nd</sup> EACTS Annual congress, 8-20 Ottobre 2018; Milano; Italia
- 2018 **Bianchi G**, Laganà A, Margaryan R, Solinas M. *Patient-prosthesis Mismatch in Elderly Women: The Beneficial Impact of Sutureless Valves Versus Stented Bioprostheses* in: 32<sup>nd</sup> EACTS Annual congress, 8-20 Ottobre 2018; Milano; Italia
- 2015 **Bianchi G**, Margaryan R, Farneti PA, Kallushi E, Solinas M. *Minimally Invasive Mitral*

- Valve Surgery in Octogenarians: Repair or Replacement?* in: 46° Congresso Nazionale ANMCO, 4-6 Giugno 2015; Milano; Italia
- 2014 **Bianchi G**, Pucci A; Lionetti V; Solinas M; Glauber M. *A novel model of ascending aortic aneurysm* in: 28<sup>th</sup> EACTS Annual Meeting; 11-15 Ottobre 2014; Milano; Italia
- 2013 **Bianchi G**, Varone E, Simeoni S, Solinas M, Farneti PA, Glauber M. *Minimally Invasive Mitral Valve Surgery in the Elderly: A propensity score adjusted retrospective analysis* in: 7<sup>th</sup> Biennial Congress of the Society for Heart Valve Disease, 22-25 Giugno 2013; Venezia; Italia
- 2010 **Bianchi G**, Wei X, Son HS, Li T, Engel E, Wu ZJ, Griffith BP. *Early Unloading of Infarcted Hearts Prevents Cardiac Remodeling and Preserves Calcium Homeostasis* in: 56<sup>th</sup> ASAIO Annual Conference; 27-29 Maggio 2010; Baltimora; USA
- 2006 **Bianchi G**, Maizza AF, Bernabei M, Luisi VS, Ait-Ali L, Assanta N, Festa P, Murzi B. *Hancock xenograft for right ventricular outflow tract reconstruction - 28 years surgical experience* in: XXIII Congresso della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca; 2-5 Dicembre 2006; Roma; Italia

#### Poster

- 2022 Margaryan R, **Bianchi G**, Solinas M. *Endoscopic versus direct-vision mitral repair: A propensity score analysis* in AATS Mitral Conclave. Boston; Massachusetts, USA, 13-14/05/2022
- 2022 **Bianchi G**, E. Zancanaro, S. Simeoni, S. Sorbo, A. De Caterina, D. Haxhiademi, P.A. Del Sarto, M. Solinas. *Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) after VA-ECMO: In-hospital outcomes and risk factors* in: 10<sup>th</sup> EuroELSO congress; 4-6 Maggio 2022; London - UK
- 2021 **Bianchi G**, Simeoni S, Palmieri C, De Caterina A, Sorbo S, Del Sarto PA, Solinas M, Pucci A. *A case of recurrent fulminant myocarditis treated with VA-ECMO in a young male COVID-19 positive* in 9<sup>th</sup> Biennial Meeting of the Association for European Cardiovascular Pathology, Cambridge, UK
- 2021 **Bianchi G**, Solinas M, Pucci A. *Surgical Management of Cardiac Paraganglioma of the aortopulmonary window presenting as heart failure* in 9<sup>th</sup> Biennial Meeting of the Association for European Cardiovascular Pathology, Cambridge, UK
- 2019 **Bianchi G**, Haxhiademi D, Del Sarto PA, Solinas M. *Veno-venoarterial ECMO for tracheal surgery reconstruction after right pneumonectomy* in 8<sup>th</sup> EuroELSO congress; 10-13 Aprile 2019; Barcellona; Spagna
- 2019 Haxhiademi D, **Bianchi G**, De Caterina AR, Sorbo S, Guarino M, Solinas M, Del Sarto PA. *Role of whole blood multiple electrode aggregometry in VA-ECMO - monitoring of platelet residual function or overall platelet function?* in 8<sup>th</sup> EuroELSO congress; 10-13 Aprile 2019; Barcellona; Spagna
- 2018 **Bianchi G**, Palmieri C, Ravani M, Berti S, Haxhiademi D, Del Sarto PA, Solinas M. *Veno-Arterial ECMO and balloon atrial septostomy for high-risk PCI in a STEMI patient: an Heart-Team approach* in: 7<sup>th</sup> EuroELSO Congress; 23-26 Maggio 2018; Praga; Repubblica Ceca
- 2015 **Bianchi G**, Margaryan R; Farneti PA; Kallushi E; Solinas M. *Minimally Invasive Valve Surgery Has Lower Morbidity in Very Obese Patients Compared to Median Sternotomy Approach* in: 46° Congresso Nazionale ANMCO, 4-6 giugno 2015; Milano, Italia

- 2012 Romano SL, Matteucci M, Zentilin L, Scabba F, **Bianchi G**, Pucci A, Giacca M, Recchia FA, Lionetti V. *Cardiac Adeno-associated virus 9-mediated delivery of nestin-640 prevents myocardial remodeling in a rodent model of post-ischemic heart failure* in: *ESC Heart Failure Congress*; 19-22 Maggio; Belgrado; Serbia
- 2007 Assanta N, **Bianchi G**, Costa S, Moschetti R, Bottone U, Murzi B. *Intraoperative echocardiography in atrioventricular septal defect surgical repair* in: *1° Convegno Nazionale di Ecocardiografia* 15-17 Ottobre 2007; Milano; Italia
- 2006 **Bianchi G**, Maizza AF, Spadoni I, Filippelli S, Gagliardi MG, Di Donato R, Carotti A, Murzi B. *Four cases of early explantation of percutaneously implanted pulmonary valve: a possible contraindication in a selected group of pediatric patients* in: *XXXVI National Congress of the Italian Society of Pediatric Cardiology*; 12-14 Ottobre 2006, Viareggio; Italia

#### Partecipazioni a Congressi in Presenza e a Distanza

- 2022 *Mitral Conclave - American Association of Thoracic Surgeons (AATS)*; 13-14 Maggio 2022; Boston - Massachusetts - USA
- 2022 *Focus: Valve 2022 - Training Course for Minimally Invasive Heart Valve Surgery*; 8-11 Maggio 2022; Innsbruck, LKI Universitätskliniken - Austria
- 2022 *10<sup>th</sup> EuroELSO congress*; 4-6 Maggio 2022; London - UK
- 2021 *35<sup>th</sup> EACTS Annual Meeting*; 13-16 Ottobre 2021; Barcellona; Spagna
- 2021 *9<sup>th</sup> Association for European Cardiovascular Pathology - AECVP Biennial Congress*; 16-18 Settembre 2021; Cambridge; UK
- 2021 *Cardiopatie congenite nell'autopsia del feto e dell'adulto*; 15 Giugno 2021; Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia; *webinar*
- 2021 *Cardiopatie congenite nell'autopsia del feto e dell'adulto*; 28 Maggio 2021; Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia; *webinar*
- 2021 *39<sup>th</sup> Update in Pediatric Cardiology - Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia, Fonal Procedures and Follow-up*; 11 Dicembre 2020; Patologia Cardiovascolare, Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-vascolari e Sanità Pubblica - Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
- 2020 *Scompenso Cardiaco, Rischio Cardiovascolare, Amiloidosi Cardiaca, senza dimenticare l'aderenza terapeutica*; 28 Agosto 2020; Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO); *webinar*
- 2019 *27<sup>th</sup> Annual Meeting of International Society for Mechanical Circulatory Support*; 21-23 Ottobre 2019; Bologna, Italia
- 2019 *RHICS 17<sup>th</sup> Expert Forum - Heart Failure Surgical Options*; 23 Ottobre 2019; Bologna, Italia
- 2019 *33<sup>rd</sup> EACTS Annual Meeting*; 3-5 Ottobre; Lisbona; Portogallo
- 2019 *Abbott HM3 Training Center*; 12-13 Settembre 2019; Ospedale Niguarda; Milano, Italia
- 2019 *Improving outcomes: improving lives - Treating Advanced Heart Failure with HeartMate 3<sup>TM</sup> LVAD meeting*; 21-22 Giugno 2019; Abbott Medical; Vienna Austria
- 2019 *8<sup>th</sup> EuroELSO congress*; 10-13 Aprile 2019; Barcellona; Spagna
- 2018 *7<sup>th</sup> EuroELSO congress*; 23-26 Maggio 2018; Praga; Repubblica Ceca
- 2018 *3<sup>rd</sup> EACTS European Mechanical Circulatory Support Summit*; 01-03 Novembre 2018; Berlino;

Germania

- 2017 *The Right Heart: the new frontier*; 1-3 Marzo 2017; Università degli Studi di Padova - Fondazione Internazionale Menarini; Padova; Italia
- 2015 *4<sup>th</sup> EuroELSO congress*; 7-10 Maggio 2017; Regensburg; Germania
- 2015 *ANMCO congress*; 4-6 giugno 2015; Milano; Italia
- 2014 *28<sup>th</sup> EACTS Annual Meeting*; 11-15 Ottobre; Milano; Italia
- 2013 *7<sup>th</sup> Biennial Congress - The Society for Heart Valve Disease*; 22-25 Giugno 2013; Palazzo del Casinò; Venezia; Italia
- 2013 *48<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research*; 29 Maggio - 1 Giugno 2013; Istanbul; Turchia
- 2012 *12<sup>th</sup> ISMICS Congress - International Society for Minimally Invasive Cardiac Surgery*; 30 Maggio - 2 Giugno 2012; Los Angeles; California; USA
- 2012 *Everything you always wanted to know about Heart Failure, ECMO and LVADs but were afraid to ask - Società Italiana di Chirurgia Cardiaca*; 1-2 Dicembre 2012; Milano; Italia
- 2012 *32<sup>nd</sup> Congress of the International Society for Heart and Lung Transplantation - ISHLT*; 18-21 Aprile 2012; Praga; Repubblica Ceca
- 2011 *Angina Day - L'angina stabile: che fine ha fatto l'angina stabile? L'angina trascurata*; 18 Novembre 2011; Massa; Italia
- 2010 *56<sup>th</sup> Annual Conference of the American Society of Artificial Internal Organs - ASAIO*; 27-29 Maggio 2010; Baltimora; Maryland; USA
- 2010 *L'evoluzione del Cardiochirurgo nell'era della Ricerca Traslazionale - Corso della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca*; 5 Febbraio 2010; Milano; Italia
- 2008 *2<sup>nd</sup> Cardioteam International Symposium - Update on Mitral Valve in Tuscany - "Live Surgery and Echocardiography"*; 18-19 Aprile 2008; Massa; Italia
- 2007 *1<sup>o</sup> Convegno Nazionale di Ecocardio Chirurgia*; 15-17 Ottobre 2007; Milano; Italia
- 2006 *XXIII Congresso della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca*; 2-5 Dicembre 2006; Roma; Italia
- 2006 *Current problems in Pediatric Medico-Surgical Cardiology*; 23-24 Novembre 2006; Hospital La Timone - University of Mediterranée ; Marsiglia; Francia
- 2006 *XXXVI National Congress of the Italian Society of Pediatric Cardiology*; 12-14 Ottobre 2006; Viareggio; Italia
- 2005 *XIV Edizione del Congresso della Fisiologia Clinica*; 20 Dicembre 2005; Pisa; Italia
- 2004 *Il ruolo dell'elettrocardiografia in era di tecnologia avanzata*; 27 Novembre 2004; Bologna; Italia
- 2004 *Conferenza Nazionale per lo Scompenso Cardiaco - Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri - ANMCO*; 17-18 Novembre 2004; Montecatini Terme; Italia
- 2004 *XXII Congresso della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca*; 6-9 Novembre 2004; Bologna; Italia
- 2004 *Advanced in Tissue Engineering and Biology of Heart Valves*; 15-18 Settembre 2004; Firenze; Italia
- 2004 *La chirurgia dello scompenso - Cardio Chirurgia Giornate Fiorentine*; 12 Giugno 2004; Firenze; Italia
- 2004 *Chirurgia coronarica a cuore battente - Cardio Chirurgia Giornate Fiorentine*; 17 Aprile Gennaio 2004; Firenze; Italia
- 2004 *Chirurgia della Mitrale e trattamenti associati - Cardio Chirurgia Giornate Fiorentine*; 24 Gen-

naio 2004; Firenze; Italia

1° Corso di Aggiornamento in Endoscopia Toracica; 13 Novembre 1999; Firenze; Italia

#### Casistica Operatoria

- circa 3000 interventi totali di Chirurgia Cardiaca dell'Adulto, Congenito Adulto e Pediatrico
- circa 1000 interventi di Cardiocirurgia dell'Adulto e del Congenito Adulto come primo operatore
- circa 400 interventi di Cardiocirurgia coronarica, valvolare, dei tumori cardiaci e dell'aorta toracica come primo operatore con approccio mini-invasivo (minitoracotomia/ministernotomia)

#### Casistica Chirurgia Sperimentale

- comprovata esperienza nella strumentazione chirurgica di modelli animali di piccola e media taglia (roditori, ovini, suini): aneurisma dell'aorta ascendente, infarto miocardico sperimentale, impianto sistemi di assistenza meccanica al circolo di breve e lunga durata, rimodellamento ventricolare.

#### Competenze di Biologia Cellulare e Molecolare

- Colture Cellulari
- Isolamento di cellule mesenchimali circolanti
- Citometria a Flusso
- Western Blotting
- PCR e real-time PCR

#### Competenze di Programmazione, Statistica e Software

- Utilizzo del linguaggio di programmazione **R** per la ricerca, analisi e reporting statistico e librerie dedicate
- Utilizzo del linguaggio di programmazione **Python**
- Utilizzo dei comuni software *closed* e *open-source* per la produttività (Microsoft Office, LibreOffice etc.)

#### Competenze Informatiche

- Utilizzo di **Windows**, **MacOS** e **GNU/Linux**

### Competenze Linguistiche

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: ottima comprensione e fluenza

### Autorizzazione al trattamento dei dati

“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE n. 2016/679 ”

Scandicci, 25-09-2022