

Guido Gelpi

Esperienza lavorativa:

- 31/12/2007 – 30/04/2022 Milano, Italia - responsabile percorso riabilitazione domiciliare post cardiocirurgia ASST- Fatebenefratelli-sacco
- 0/11/2002 – 30/11/2017 Milano - dirigente medico ii livello divisione di chirurgia cardiovascolare ASST- fatebenefratelli-sacco, università degli studi Milano - Chirurgo cardio-vascolare svolge: attività di sala operatoria quotidiana, reperibilità come primo operatore per emergenze/urgenze cardiocirurgiche e vascolari maggiori, attività di consulenza specialistica all'interno della stessa Azienda e per Aziende convenzionate (ASST- Santi Paolo e Carlo)
- 30/11/2017 – 30/04/2022 Milano, Italia - Dirigente medico alta specialità divisione di chirurgia cardiovascolare ASST-fatebenefratelli-sacco, università degli studi Milano
- Alta specialità in trattamento transcateretere ed ibrido della patologia cardio-vascolare Principale operatore, grazie alla duplice specializzazione in cardiocirurgia e chirurgia vascolare, dell'ASST-Fatebenefratelli-Sacco nel trattamento endovascolare e transcateretere della patologia valvolare (400 pazienti trattati con TAVI e TMVR) e del trattamento totalmente endovascolare o ibrido (chirurgia e endoprotesi) della patologia vascolare maggiore (arco aortico, aorta toracica addominale; 150 pazienti trattati mediante tecniche endovascolari)
- 31/10/2010 – ATTUALE Milano - Tutor universitario abilitazione professionale attività medico chirurgica università degli studi Milano
- 30/06/2020 – attuale Milano - Tutor universitario scuola specializzazione chirurgia vascolare università Degli studi Milano
- 01/05/2022 – 30/10/2022 Milano, Italia - Dirigente medico alta specialità struttura complessa cardiocirurgia fondazione IRCCS Cà Granda ospedale maggiore policlinico
- 01/11/2022 – attuale Milano, Italia - Direttore f.f. Struttura complessa cardiocirurgia fondazione IRCCS Cà GrandaOspedale maggiore policlinico

Formazione:

- 31/05/2009 – ATTUALE Milano, Italia - specializzazione in chirurgia vascolare Università Vita-Salute San Raffaele
 - Data di conseguimento 09/07/2014
 - Titolo conseguito: Diploma di scuola di specializzazione Chirurgia Vascolare
 - Voto conseguito 70/70 e Lode
 - Titolo della Tesi Trattamento ibrido della patologia dell'arco dell'aorta
 - Nome e indirizzo istituzione Libera Università "Vita Salute S.Raffaele" MILANO - Via Olgettina, 58 - MILANO

- 31/08/2005 – 31/08/2006 Milano, Italia
master universitario fse ii “tecniche endovascolari” (MET) Università degli Studi di Milano - Bicocca
- 31/08/2003 – 31/08/2004 Milano, Italia master universitario fse ii “ingegneria in chirurgia” Dipartimento di Bioingegneria Politecnico di Milano.
- 30/09/1997 – ATTUALE Milano, Italia specializzazione in cardiocirurgia Università degli Studi di Milano
 - Data di conseguimento 07/11/2002
 - Titolo conseguito Diploma di scuola di specializzazione Cardiocirurgia
 - Voto conseguito 70/70 e Lode
 - Titolo della Tesi : Rivascolarizzazione miocardica arteriosa mediante l’utilizzo dell’arteria mammaria sinistra e dell’arteria radiale come “Y” graft. Valutazione dei flussi mediante doppler intravascolare.
Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di MILANO - Via Festa del Perdono, 7 - MILANO
- 31/10/2019 – ATTUALE
dottorando in bioingegneria Dipartimento di Elettronica, Informazione, Bioingegneria Politecnico di Milano
- 09/10/2007 – 09/12/2015
proctor of clear glide radial artery / vein harvesting device Datascope USA
- 31/01/2010 – ATTUALE certificazione abilitativa impianto protesi valvolari transcatetere
- 31/12/2004 – attuale certificazione abilitativa impianto endoprotesi aortiche addominali e toraciche, trattamento ibrido
- 29/09/2009 – 29/09/2010 docente master ii livello tecniche multidisciplinari trattamento patologia valvolare aortica università degli studi di Milano istruzione e formazione
- 26/08/2019 – attuale abilitazione scientifica nazionale ii fascia chirurgia cardio-toraco-vascolare Miur
- 27/07/1997 – attuale laurea (vecchio ordin.) Medicina e chirurgia università degli studi di Milano
 - Data di conseguimento 28/07/1997
 - Titolo conseguito Laurea (vecchio ordin.) Medicina e Chirurgia
 - Voto conseguito 110/110
 - Titolo della Tesi La Cardiocirurgia Mini-Invasiva con assistenza video toracoscopica per la rivascolarizzazione dell’arteria interventricolare anteriore.
Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di MILANO - Via Festa del Perdono, 7 - MILANO

Competenze linguistiche:

- Prima lingua: italiano

- Altre lingue: inglese - ascolto avanzato - lettura avanzato - produzione orale avanzato - scrittura avanzato
- Altre lingue: francese ascolto intermedio - lettura intermedio - produzione orale intermedio - scrittura intermedio

Competenze digitali:

- Osirix - Horos - 3mensio

Competenze professionali:

- Membro dell'Heart Team dell'ASST- Fatebenefratelli-Sacco per il trattamento dei pazienti con tecnica TAVI e MitraClip.
- Principale chirurgo impiantatore di valvole transcateretere
- Referente dell'ASST- Fatebenefratelli-Sacco per il trattamento endovascolare ed ibrido degli aneurismi arco aortico, aorta toracica ed aorta addominale
- Autore di pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste nazionali ed internazionali. (Allegato 1)
- Relatore/Moderatore/Faculty nei principali congressi nazionali ed internazionali cardiovascolari (Allegato 2)
- Autore di comunicazioni scientifiche a congressi nazionali ed internazionali pubblicati su rivista scientifica (Allegato 3)
- Membro della Società Italiana di Cardiochirurgia
- Membro del Dominio Vascolare e della Task Force Chirurgia Transcateretere della Società italiana di Cardiochirurgia
- Membro della Società Europea di Cardiochirurgia
- Membro Comitato Scientifico ForcardioLab (Laboratorio di Ricerca in collaborazione con Dipartimento Bioingegneria Politecnico di Milano e Università degli Studi di Milano) www.forcardiolab.it
- Membro Comitato Scientifico Fondazione Ricerca e Innovazione Cardiovascolare
- Vincitore Award Best Case Presentation Mitral Valve and Structural Interventions Course 2018
- Partecipazione a progetti di ricerca :
- Investigator dello studio a carattere nazionale "Observant"
- Principal investigator del progetto di ricerca "Trattamento endovascolare dell'insufficienza funzionale della valvola Tricuspidè"
- Inventore e proprietario di brevetto nazionale con estensione internazionale: Test bench for the simulation of cardiac surgery and/or interventional cardiology operations and/or procedures. ITA201600114762

Pubblicazioni:

- WORLD JOURNAL OF SURGERY, ISSN: 0364-2313, doi: 10.1007/s00268-020-05415-3 Piffaretti G, Bellosta R, Bonardelli S, Bush RL, Franchin M, Gelpi G, Tozzi M (2020). Comparison of Hybrid Vascular Grafts and Standard Grafts in Terms of Kidney Injury for the Treatment of Thoraco Abdominal Aortic Aneurysm.
- EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940, doi:10.1093/ejcts/ezaa178 Piffaretti G, Trimarchi S, Gelpi G, Romagnoni C, Ferrarese S, Tozzi M, Bush RL, Lomazzi C (2020). Hybrid repair of extensive thoracic aortic aneurysms .
- JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, ISSN: 0022-5223, doi: 10.1016/j.jtcvs.2019.06.011 Piffaretti G; Gelpi G; Tadiello M; Ferrarese S; Socrate AM; Tozzi M; Bellosta R (2020) Transposition of the left vertebral artery during endovascular stent-graft repair of the aortic arch.
- STRUCTURAL HEART, ISSN: 2474-8706, doi: 10.1080/24748706.2019.1590666 M Jaworek; Gelpi G; C Romagnoni; F Lucherini; M Contino; GB. Fiore; R Vismara; C Antona. Long-arm clip for transcatheter Edge-to-Edge Treatment of Mitral and Tricuspid regurgitation - Ex-Vivo Beating Heart Study
- JOURNAL OF ENDOVASCULAR THERAPY, vol. 25, p. 740-749, ISSN: 1526-6028, doi: 10.1177/152660281880258 Piffaretti G, Pratesi G, Gelpi G, Galli M, Criado FJ, Antonello M. (2018). Comparison of Two Different Techniques for Isolated Left Subclavian Artery Revascularization During Thoracic Endovascular Aortic Repair in Zone 2
- ANNALS OF VASCULAR SURGERY, ISSN: 0890-5096, doi: 10.1016/j.avsg.2017.11.054 Bellosta R, Gelpi G, Lomazzi C, Romagnoni C, Castelli P, Trimarchi S, Piffaretti G (2018). Surgical Treatment of Synchronous Type B Acute Aortic Dissection and Abdominal Aortic Aneurysm.
- INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE, p. 103-108, ISSN: 1828-0447 Gesu E, Gelpi G, Piconi S, Righi I, Andrisani MC, Garanzini E, Vespro, Costantino G (2018). Fever, edema, and shortness of breath: the Scrhödinger's cat paradox displayed on pericardium
- INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, ISSN: 0167-5273, doi: 10.1016/j.ijcard.2017.09.168 Gelpi G, Romagnoni C (2017). Bicuspid aortic valve: A complex aortopathy rather than a simple valvulopathy.
- JOURNAL OF HEART VALVE DISEASE, ISSN: 0966-8519 Romagnoni C, Mangini A, Contino M, Rosa R, Ippolito S, Gelpi G, Antona C (2017). Preoperative Computed Tomography Scan Analysis of Interleaflets Triangles to Guide Aortic Root Repair Procedures.
- EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093/ejcts/ezx203 Shah P, Romagnoni C, Jaworek M, Lucherini F, Contino M, Menkis A, Gelpi G, Fiore GB, Antona C, Vismara R (2017). A novel system for the treatment of aortic annular dilation: an ex vivo investigation.
- ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, ISSN: 0090-6964, doi: 10.1007/s10439-017-1885-6 Jaworek M, Lucherini F, Romagnoni C, Gelpi G, Contino M, Romitelli P, Antona C, Fiore GB, Vismara R (2017). Modelling of Lesions Associated with Functional Mitral Regurgitation in an Ex Vivo Platform.

- JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093/ejcts/ezx205 Gelpi G, Romagnoni C, Romitelli P, Vismara R (2017). MitraClip removal: surgical techniques to preserve native mitral valve leaflets.
- EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093/ejcts/ezv059 Contino M, Mangini A, Lemma MG, Romagnoni C, Zerbi P, Gelpi G, Antona C. (2016). A geometric approach to aortic root surgical anatomy..
- PUBBLICAZIONI JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, vol. 6, p. 1024-1033, ISSN: 0735-1097, doi: 10.1016/ Vismara R, Gelpi G, Prabhu S, Romitelli P, Troxler LG, Mangini A, Romagnoni C, Contino M, Van Hoven DT, Lucherini F, Jaworek M, Redaelli A, Fiore GB, Antona C. (2016). Transcatheter Edge-to-Edge Treatment of Functional Tricuspid Regurgitation in an Ex Vivo Pulsatile Heart Model.
- CIRCULATION, ISSN: 0009-7322, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.115.017519. Gelpi G, Romagnoni C, Vismara R, Mangini A, Contino M, Gianfranco BF, Antona C (2015). Intracardiac Visualization of Transcatheter Mitral Valve Repair in an In Vitro Passive Beating Heart..
- JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, ISSN: 0735-1097 Tamburino C, Barbanti M, D'Errigo P, Ranucci M, Onorati F, Covello RD, Santini F, Rosato S, Santoro G, Fusco D, Grossi C, Gelpi G, Seccareccia F, OBSERVANT Research Group. (2015). 1-Year Outcomes After Transfemoral Transcatheter or Surgical Aortic Valve Replacement: Results From the Italian OBSERVANT Study.
- INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY, vol. 19, p. 28-35, ISSN: 1569-9293, doi: 10. Mangini A, Contino M, Romagnoni C, Lemma M, Gelpi G, Vanelli P, Colombo S, Antona C (2014). Aortic valve repair: a ten-year single-centre experience.
- EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 46, p. 1037-1038, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093 Gelpi G, Romagnoni C, Vismara R, Antona C. (2014). Transcatheter aortic valve and valve in-valve implantation in a beating stenotic porcine aortic valve: intracardiac endoscopic view.
- JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, vol. 147, p. 1529-1539, ISSN: 0022-5223 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, Gelpi G, Seccareccia F, OBSERVANT Research Group (2014). 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.
- CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS, p. E621-E625, ISSN: 1522-1946 Testa L, Gelpi G, Bedogni F (2013). Transcatheter aortic valve implantation in a patient with mechanical mitral prosthesis: a lesson learned from an intraventricular clash.
- JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, vol. 146, p. 240-242, ISSN: 0022-5223 Gelpi G, Romagnoni C, Danna P, Antona C. (2013). Sheathless transcatheter self-expanding aortic valve implantation: an alternative approach to reduce vascular complications.
- VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY, vol. 47, p. 300-303, ISSN: 1538-5744 Gelpi G, Mazzaccaro D, Romagnoni C, Contino M, Antona C (2013). Hybrid endovascular treatment of an aortic root and thoracoabdominal aneurysm in a high-risk patient with Marfan syndrome

- JACC: CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS, vol. 6, p. 92-93, ISSN: 1936-8798 Leopaldi AM, Vismara R, Gelpi G, Romagnoni C, Fiore GB, Redaelli A, Lemma M, Antona C (2013). Intracardiac visualization of transcatheter aortic valve and valve-in-valve implantation in an in vitro passive beating heart.
- JOURNAL OF VASCULAR SURGERY, vol. 56, p. 1527-1534, ISSN: 0741-5214, Piffaretti G, Mariscalco G, Bonardelli S, Sarcina A, Gelpi G, Bellosta R, De Lucia M, Nodari F, Cervi E, Carrafiello G, Antona C, Castelli P. (2012). Predictors and outcomes of acute kidney injury after thoracic aortic endograft repair.
- ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 94, p. 84-89, ISSN: 0003-4975, Czerny M, Weigang E, Sodeck G, Schmidli J, Antona C, Gelpi G, Friess T, Klocker J, Szeto WY, Moeller P, Pochettino A, Bavaria JE (2012). Targeting Landing Zone 0 by Total Arch Rerouting and TEVAR: Midterm Results of a Transcontinental Registry.
- ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 93, p. 2053-2056, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016 Vanelli P, Rossi R, Gelpi G, Cagnoni G, Contino M, Bosisio E, Vago G, Antona C (2012). Chronic Histological Transmurality of High-Intensity Focused Ultrasound Ablation.
- CARDIOLOGY, vol. 121, p. 118-119, ISSN: 0008-6312 Mangini A, Contino M, Romagnoni C, Lemma M, Gelpi G, Vismara R, Leopaldi A, Antona C (2012). Aortic Valve Repair: Influence of the Ventriculo Aortic Junction and the Sino-Tubular Junction on the Leaflets Coaptation.
- INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY, vol. 14, p. 494-496, ISSN: 1569-9293 Gelpi G, Cagnoni G, Vanelli P, Antona C. (2012).
- ENDOVASCULAR REPAIR OF ASCENDING AORTIC PSEUDOANEURYSM IN A HIGH-RISK PATIENT. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 40, p. 1032, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1016 Gelpi G, Mangini A, Antona C (2011). Is endovascular repair for patients with primary adult coarctation, bicuspid aortic valve, dilated ascending aorta and hypertension the new gold standard?
- EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY, vol. 40, p. 709-714, ISSN: 1078-5884 Gelpi G, Vanelli P, Mangini A, Danna P, Contino M, Antona C (2010). Hybrid Aortic Arch Repair Procedure: Reinforcement of the Aorta for a Safe and Durable Landing Zone. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 37, p. 1015-1020, ISSN: 1010-7940 Mangini A, Lemma M, Contino M, Pettinari M, Gelpi G, Antona C (2010). Bicuspid aortic valve: differences in the phenotypic continuum affect the repair technique.
- JOURNAL OF HYPERTENSION, vol. 28, p. E125, ISSN: 0263-6352 Miglietta D, Poggi A, Vergani B, Gelpi G, Padron J, Bolla M (2010).
- NAPROXINOD COUNTERBALANCES VASOCONSTRICTION DUE TO COX INHIBITION IN HUMAN ARTERIES WITH ENDOTHELIAL DYSFUNCTION. ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY, vol. 30, p. E302, ISSN: 1079-5642 Miglietta D, Poggi A, Gelpi G, Vergani B, Bolla M, Padron J (2010). Nitric Oxide Counteracts NSAID-Induced Vasoconstriction in Isolated Human Mammary Artery.
- JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE, vol. 10, p. 554-556, ISSN: 1558-2027 Gelpi G, Lemma M, Pettinari M, Vanelli P, Antona C (2009). One-stage repair of aortic coarctation and ascending aortic aneurysm by extra-anatomic graft.
- INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY, vol. 9, p. 363-365, ISSN: 1569-9293 Lanfranchi A, Gelpi G, Rossi RS, Lemma M. (2009). A fast-growing obstructive left atrial

intramural

hematoma causing acute prolonged chest pain

- JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY, vol. 49, p. 389-391, ISSN: 0021-9509
 Gelpi G, Pettinari M, Lemma M, Mangini A, Vanelli R, Antona C (2008). Should pregnancy be considered a risk factor for aortic dissection? Two cases of acute aortic dissection following cesarean section in non- Marfan nor bicuspid aortic valve patients.
- ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 83, p. 1158-1161, ISSN: 0003-4975
 Antona C, Vanelli P, Petulla M, Gelpi G, Danna P, Lemma M, Inglese L (2007). Hybrid technique for total arch repair: Aortic neck reshaping for endovascular-graft fixation.
- FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, vol. 21, p. 67-74, ISSN: 0767-3981
 Grapow MTR, Reineke DC, Kern T, Antona C, Gelpi G, Santoli E, Zerkowski HR, Carrel TP, Muller-Schweinitzer E (2007). Intraindividual comparison of human radial and internal thoracic arteries in vitro and the effect of preoperative calcium blocker therapy.
- EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 29, p. 473-478, ISSN: 1010-7940
 Lemma M, Innorta A, Pettinari M, Mangini A, Gelpi G, Piccaluga M, Danna P, Antona C (2006). Flow dynamics and wall shear stress in the left internal thoracic artery: composite arterial graft versus single graft.
- THE HEART SURGERY FORUM, vol. 8, p. E437-E442, ISSN: 1098-3511
 Buklas D, Gelpi G, Neri E, Babatasi G, LePage O, Ivascau C, Bichi S, Antona C, Gerard JL, Khayat A, Massetti M (2005). Less invasive radial artery harvesting: Two years' experience.
- EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 26, p. 110-117, ISSN: 1010-7940
 Lemma M, Mangini A, Gelpi G, Innorta A, Spina A, Antona C (2004). Is it better to use the radial artery as a composite graft? - Clinical and angiographic results of aorto-coronary versus Y-graft.
- ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 76, p. 1339-1340, ISSN: 0003-4975
 Lemma M, Mangini A, Gelpi G, Innorta A, Spina A, Antona C (2003). Are composite Y-grafts able to fully respond to the left coronary system flow demand early after coronary bypass graft?.
- EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 24, p. 81-85, ISSN: 1010-7940
 Lemma M, Mangini A, Gelpi G, Innorta A, Danna P, Lavarra F, Piccaluga E, Antona C (2003). Effects of heart rate on phasic Y-graft blood flow and flow reserve in patients with complete arterial myocardial revascularization: an intravascular Doppler catheter study.
- ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 74, p. 2101-2105, ISSN: 0003-4975
 Antona C, Scrofani R, Lemma M, Vanelli P, Mangini A, Danna P, Gelpi G (2002). Assessment of an aortosaphenous vein graft anastomotic device in coronary surgery: Clinical experience and early angiographic results.
- EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940
 Lemma M, Gelpi G, Solenghi D, Antona C. (2001). A bronchogenic cyst presenting itself as an aortic arch aneurysm.
- ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 71, p. 1969-1973, ISSN: 0003-4975
 Lemma M, Gelpi G, Mangini A, Vanelli P, Carro C, Condemi A, Antona C (2001). Myocardial revascularization with multiple arterial grafts: Comparison between the radial artery and the right internal thoracic artery. Edizioni Minerva Medica. ISBN 13 978-88-7711-

867-7 Antona C, Gelpi G (2016). Hybrid Aortic Arch Repair: reinforcement of the aorta for a safe landing zone. In Esposito G. Innovative grafts for the aortic arch replacement. Vol I, p. 141-149