

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 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, Chirurgiche e Odontoiatriche (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022 - Codice concorso 5035

## **Roberto Lorusso**

### **CURRICULUM VITAE**

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

<b>COGNOME</b>	LORUSSO
<b>NOME</b>	ROBERTO
<b>DATA DI NASCITA</b>	26/09/1961

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

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

Laurea in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano - 28/10/1987  
Diploma di Specializzazione in Cardio-Angiochirurgia - Università degli Studi di Bari - 04/11/1993

**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.)

PhD presso Università di Maastricht (Paesi Bassi), 6/07/1998 - Tema del periodo di ricerca e tesi oggetto della difesa durante cerimonia di conferimento: "Trattamento chirurgico alternativo al trapianto cardiaco della cardiomiopatia dilatativa associata a scompenso cardiaco cronico con intervento di cardiomioplastica dinamica".

**ALTRI TITOLI CONSEGUITI**

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

- Master di Primo Livello presso Università Pierre & Marie Curie/Ospedale La Pitie' - Parigi, Francia (Tema "Assistenza meccanica al circolo e cuore artificiale") (22/03/1996)
- Management Course - European Association of Cardio-Thoracic Surgery (25/11/1997)
- Master di Secondo Livello presso Scuola Superiore S. Anna, Pisa (Tema "Chirurgia cardiaca mini-invasiva") (08/06/2015)
- Corso di management in sanità - Università LUISS - Roma (06/07/2006 - 04/07/2007)

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

*(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)*

- Docente di Cardiocirurgia, Corso Fisioterapisti della Riabilitazione (1989, 1990, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96)
- Docente di Cardiocirurgia, Scuola Infermieri "M. Candia" (1992-1993, 1993-94, 1994-95, 1995-96)
- Lezioni presso Università degli Studi di Brescia, Varese, Firenze, Bari, Catanzaro.
- Visiting Professor (Coblenza, Haifa, Curitiba, George Washington University)
- Tutor (2017), Mentor (2017-2018), Associate Professor (2017-2019) e Full Professor (2019-ad oggi), Maastricht University. Facoltà di Medicina (Bachelor e Master Degree courses)
- Supervisor per studenti di Medicina per i periodi di ricerca obbligatoria nel curriculum di studio

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

*(inserire numero, anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)*

- Co-relatore per Tesi di Laurea "Sviluppo di sistema di assistenza univentricolare cardiaco" (Ottobre 1998) - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Brescia
- Co-relatore per Tesi di Laurea "Sviluppo di mezzo di assistenza meccanica cardiaca biventricolare" - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Brescia (Dicembre 1999)
- Supervisor/Promoter per percorsi di PhD (durata 3-4 anni) e delle relative difese delle tesi (6 candidati portati al conseguimento del PhD) - 2019 (un dottorando), 2020 (un dottorando), 2021 (due dottorandi) e 2022 (due dottorandi) sui seguenti temi "ECMO post-cardiotomico", "Uso dell'arteria radiale nel bypass aortocoronarico", "Applicazione dell'ECMO in condizioni cliniche complesse", "Dipendenza a distanza da pacemaker permanente impiantato dopo intervento cardiocirurgico o valvolare transcateretere", "Applicazione ECMO in ARDS", "Trattamento chirurgico dell'insufficienza valvolare tricuspidale".

### **ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA**

*(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)*

Posizione ed attività di Mentor/Tutor/Full Professor (Hoogleraar) per studenti del Corso di Laurea in Inglese della Facoltà di Medicina dell'Università di Maastricht (Tutor anno accademico 2017 e 2018, Mentor anno accademico 2018, Full Professor e lezioni frontali/a distanza anni accademici 2019, 2020, 2021 e 2022).

Attività di Tutorato per Studenti di Medicina dell'Università di Maastricht (nr. 18 studenti che hanno svolto 3 mesi di attività sotto la supervisione del candidato per partecipazione ad attività di ricerca dal 2017 al 2022)

### **SEMINARI**

*(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)*

- "Course for Medical Writing and Congress Presentation", Brescia (Aprile/Maggio, dal 1990 al 2014) - Organizzatore,
- "Temporary mechanical circulatory support", Praga, Giugno 2022,
- Seminario pre-congressuale, World Congress of Anesthesiology", Cracovia (Polonia), Agosto 2021,
- Seminario "Post-cardiotomy ECMO" - Shanghai, China, Ottobre 2018,
- Seminario "Minimally Invasive Cardiac Surgery", Maastricht (Paesi Bassi), Giugno 2018,
- Seminario "Surgical treatment of cardiac valve endocarditis", Modena, Marzo 2017,
- Seminario SICCH "Ecografia in Cardiocirurgia" 2008-2009 (6 sessioni, Settembre-Giugno),
- Seminario "Caratterizzazione ed uso delle cellule staminali per il trattamento della malattia ischemica cardiaca", Brescia, Febbraio 2006,
- Seminario "Cellule staminali somatiche nella medicina rigenerativa", Pavia, Novembre 2004

## ATTIVITÀ DI RICERCA 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)

Il candidato presenta all'attivo **946 pubblicazioni** tra lavori originali (nr. 346), revisioni/meta-analisi (nr. 132), editoriali su invito (nr. 40), capitoli di libri (nr. 41), e abstracts (nr. 387). Di seguito vengono riportate solo le pubblicazioni con il candidato come primo o ultimo nome per lavori originali/revisioni o come partecipante come membro dello Steering Committee dello studio, o chairman di lavori relativi a Linee Guida o Expert Consensus.

#### PUBBLICAZIONI

1. **Lorusso R**, Lucas C, van der Veen F, Habets J, van der Nagel T, Havenith M, Wellens HJ, Penn OC. *Early latissimus dorsi stimulation after cardiomyoplasty procedure: a preliminary study*. Bas Appl Myol 1991;1 (1):83-87.
2. Zogno M, **Lorusso R**. *La cardiomiopatia su base ischemica: il trapianto e la cardiomioplastica*. Brescia Medica 1992;3:14-16.
3. **Lorusso R**, Alfieri O. *Cardiomioplastica dinamica come terapia chirurgica dello scompenso cardiaco cronico secondario a cardiomiopatia dilatativa ingravesciente*. Cardiologia 1992 (Eds), 903-909, Librex.
4. **Lorusso R**, Zogno M, La Canna G, Metra M, Sandrelli L, Borghetti V, Maisano F, Alfieri O. *Dynamic cardiomyoplasty as an effective therapy for dilated cardiomyopathy*. J Card Surg. 1993 Mar;8(2):177-83. doi: 10.1111/j.1540-8191.1993.tb00370.x.
5. **Lorusso R**, Schreuder JJ, van der Veen F, van der Velde E, Struble C, Sandrelli L, Tulumello E, Borghetti V, Bonandi L, Alfieri O. *Left ventricular pressure/volume analysis as an innovative method to evaluate dynamic cardiomyoplasty effects*. Il Cuore Jan 1993;10:335-344.
6. **Lorusso R**, Borghetti V, De Fabritiis M, Scelsi R, Carraro U, Alfieri O. *Pre-operative physical training effects on latissimus dorsi muscle in patients undergoing dynamic cardiomyoplasty: a preliminary report*. Bas Appl Myol 1993;3(3):211-218.
7. **Lorusso R**, Alfieri O, van der Nagel T, Habets J, Havenith M, van der Veen F, Penn OC. *Fibrin sealant application to improve cardiomyoplasty management*. In : Fibrin sealing in surgical and non-surgical fields. Cardiovascular surgery - Thoracic surgery. Schlag G, Woner E, Eckesberger F, eds; Vol 6:55-63. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1995. DOI: 10.1007/978-3-642-79227-4\_7.
8. **Lorusso R**, Curnis A, Struble C, Sandrelli L, Alfieri O. *Bacterial infection of cardiomyostimulator abdominal pocket following cardiomyoplasty procedure : an original approach to preserve synchronous muscle stimulation*. J Card Surg 1995 Jul;10(4 Pt 1):358-62. PMID: **7549195** DOI: 10.1111/j.1540-8191.1995.tb00624.x.
9. **Lorusso R**, Coletti G, Della valle A, Steffenino G, Aliprandi G, Alfieri O. *Right latissimus dorsi cardiomyoplasty in diaphragm eventration and cardiac malposition*. Ann Thorac Surg. 1995 Aug;60(2):452-4. PMID: **7646119** DOI: 10.1016/0003-4975(95)00143-9.
10. Alfieri O, **Lorusso R**. *Developments in surgical techniques for coronary revascularization*. Curr Opin Cardiol 1995 Nov;10(6):556-61. PMID: **8573974** DOI: 10.1097/00001573-199511000-00002.
11. **Lorusso R**, Schreuder J, van der Veen F, Alfieri O. *Optimizing cardiomyoplasty results: importance of muscle contraction timing*. Ann Thorac Surg (letter) 1995 Dec;60(6):1862-3. PMID: **8787512** DOI: 10.1016/0003-4975(96)81288-4.
12. **Lorusso R**, Alfieri O. *Pericardial "suspenders" to enhance right latissimus dorsi cardiomyoplasty*. J Card Surg 1996 Jan-Feb;11(1):46-8 PMID: **8775334** DOI: 10.1111/j.1540-8191.1996.tb00007.x.
13. **Lorusso R**, van der Veen F, Schreuder JJ, Bolotin G, Kaulbach HG, Fietman R, Habets J, van der Nagel T, Wellens HJ. *Hemodynamic effects in acute cardiomyoplasty of different wrapped muscle activation times as measured by pressure-volume relations*. J Card Surg 1996 May-Jun;11(3):217-25. PMID: **8889882** DOI: 10.1111/j.1540-8191.1996.tb00042.x.
14. **Lorusso R**, van der Veen FH, Schreuder JJ, Alfieri O. *Recent findings on cardiomyoplasty management and mechanisms of action: implications for patient selection and postoperative care*. Bas Appl Myol 1997;7 (1) :15-22.
15. **Lorusso R**, Sandrelli L, Borghetti V, Schreuder J, Alfieri O. *Long-term myocardial assistance by a wrapped skeletal muscle: a clinical experience*. In: Carpentier A, Chachques JC, and Grandjean P (eds). Cardiac Bioassist. New York: Futura, 1997: 57-65.
16. **Lorusso R**. *La cardiomioplastica dinamica: nuove acquisizioni per un supporto biomeccanico permanente*. Medicina Ospedaliera 1997;1:151-6
17. Alfieri O, Triggiani M, **Lorusso R**. *La Cardiomioplastica Dinamica*. Cardiologia 1997;42(Suppl. 3):29-36
18. **Lorusso R**. *La Cardiomioplastica Dinamica*. Medicus 1997;4:18-22
19. **Lorusso R**, Milan E, Volterrani M, Giubbini R, van der Veen FH, Schreuder JJ, Picchioni A, Alfieri O. *Cardiomyoplasty as an isolated procedure to treat refractory heart failure*. Eur J Cardiothorac Surg 1997 Feb;11(2):363-72. PMID: **9080169** DOI: 10.1016/s1010-7940(96)01038-x.

20. Lorusso R, Coletti G, Zogno M. *Chronic fibrinous pericarditis*. Eur J Cardiothorac Surg 1998 Jan;13(1):94. PMID: **9504737** DOI: 10.1016/s1010-7940(97)00295-9
21. Lorusso R, Fucci C, Pentiricci S, Coletti G, La Canna G, Zogno M. *"Double-Orifice" technique to repair extensive mitral valve excision following acute endocarditis*. J Card Surg 1998 Jan;13(1):24-6. PMID: **9892481** DOI: 10.1111/j.1540-8191.1998.tb01049.x.
22. Lorusso R, Alfieri O, Carraro U, Schreuder JJ, Wellens HJ. *Preserved skeletal muscle structure with modified electrical stimulation protocol in a cardiomyoplasty patient: a clinico-pathological case*. Eur J Cardiothorac Surg 1998 Feb;13(2):213-5. PMID: **9583832** DOI: 10.1016/s1010-7940(97)00322-9
23. Lorusso R, Marchini A, Bianchetti F, Curnis A, Visioli O, Zogno M. *Cardiomyoplasty and implantable cardioverter defibrillator : efficacy and safety of concomitant device implantation*. J Card Surg 1998 Mar;13(2):150-5. PMID: **10063965** DOI: 10.1111/j.1540-8191.1998.tb01253.x. █
24. Borghetti V, Lorusso R. *Effetti emodinamici della cardiomioplastica*. L'Informazione Cardiologica 1998-XVIII;4:118-22
25. Alfieri O, Lorusso R. *Cardiomioplastica*. Enciclopedia Medica Italiana - USES Edizioni Scientifiche, Firenze - 1998 - pp. 890-8
26. Lorusso R, Struble C, Bianchetti F, Marchini A, Curnis A, Alfieri O. *Management of pacing system-related complications in patients undergoing dynamic cardiomyoplasty*. Pacing Clin Electrophysiol. 1999 Jan;22(1 Pt 1):116-8. PMID: **9990609** DOI: 10.1111/j.1540-8159.1999.tb00308.x
27. P. Totaro, E. Tulumello, P. Fellini, M. Rambaldini, D. Rocco, G. Coletti, M. Zogno, R. Lorusso. *Mitral valve repair for isolated prolapse of the anterior leaflet: an eleven-year follow-up*. Eur J Cardiothorac Surg 1999 Feb;15(2):119-26. PMID: **10219543** DOI: 10.1016/s1010-7940(98)00304-2.
28. Lorusso R, Coletti C, Totaro P, Maroldi R, Zogno M. *Treatment of giant aortic aneurysm with tracheal compression and sternal erosion without circulatory arrest*. Ann Thorac Surg 2000 Jan;69(1):275-8. PMID: **10654535** DOI: 10.1016/s0003-4975(99)01318-1.
29. Borghetti V, Campana M, Scotti C, Domenighini D, Totaro P, Coletti G, Pagani M, Lorusso R. *Biological versus prosthetic ring in mitral-valve repair: enhancement of mitral annulus dynamics and left-ventricular function with pericardial annuloplasty at long term*. Eur J Cardiothorac Surg 2000 Apr;17(4):431-9. PMID: **10773567** DOI: 10.1016/s1010-7940(00)00344-4.
30. Lorusso R, Parolari A, Biglioli P. *Cardiomiopatia dilatativa ed insufficienza cardiaca: cardiomioplastica dinamica*. In: Trattato di Cardiologia - ANMCO. Excerpta Medica, Milano. 2001, Volume III, 3575-82
31. Borghetti V, Campana M, Scotti C, Parrinello G, Lorusso R. *Preliminary observations on hemodynamics during physiological stress conditions following double-orifice mitral valve repair*. Eur J Cardiothorac Surg 2001 Aug;20(2):262-8; discussion 268-9. PMID: **11463542** DOI: 10.1016/s1010-7940(01)00774-6.
32. Lorusso R, Borghetti V, Totaro P, Parrinello G, Coletti G, Minzioni G. *The double-orifice technique for mitral valve reconstruction: predictors of postoperative outcome*. Eur J Cardiothorac Surg 2001 Sep;20(3):583-9. PMID: **11509283** DOI: 10.1016/s1010-7940(01)00828-4.
33. Lorusso R, La Canna G, Ceconi C, Borghetti V, Totano P, Parrinello G, Coletti G, Minzioni G. *Long-term results of coronary artery bypass grafting procedure in the presence of left ventricular dysfunction and hibernating myocardium*. Eur J Cardiothorac Surg 2001 Nov;20(5):937-48. PMID: **11675178** DOI: 10.1016/s1010-7940(01)00945-9.
34. Volterrani M, Giustina A, Lorusso R, Giordano A. *Does growth play a role in chronic heart failure?* Heart Fail Monit 2002;3(2):60-4. PMID: 12634881
35. Lorusso R, Pasini E, Cargnoni, Ceconi C, Volterrani M, Burattin A, Valle D, Ferrari R, Giustina A. *Preliminary observations on the effects of acute infusion of growth hormone on coronary vasculature and on myocardial function and energetics of an isolated and blood-perfused heart*. J Endocrinol Invest 2003 Jan;26(1):RC1-4. PMID: **12602525** DOI: 10.1007/BF03345113.
36. Lorusso R, Pentiricci S, Raddino R, Scartabelli TM, Zimbelli C, Villanacci V, Burattin A, Romanelli G, Casari S, Scelsi R, Giustina A. *Influence of type-2 diabetes on functional and structural properties of coronary artery bypass conduits*. Diabetes 2003 Nov;52(11):2814-20. PMID: **14578301** DOI: 10.2337/diabetes.52.11.2814.
37. De Cicco G, Coletti G, Fucci C, Lorusso R. *Björk-Shiley Delrin prosthesis: 31 years of durability (and beyond)*. Eur J Cardiothorac Surg 2006 Mar;29(3):411. PMID: **16387507** DOI: 10.1016/j.ejcts.2005.11.034.
38. Lorusso R, De Cicco G, Faggiano P, Farina D, Maroldi R. *Left cervical aortic arch*. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2006 Sep;7(9):719-20. PMID: **16932090** DOI: 10.2459/01.JCM.0000243010.43535.08
39. De Cicco G, Fucci C, Borghesi A, Lorusso R. *Left circumflex coronary artery to coronary sinus fistula*. Eur J Cardiothorac Surg 2006 Sep;30(3):559. PMID: **16870464** DOI: 10.1016/j.ejcts.2006.06.022
40. De Cicco G, Russo C, Moreo A, Beghi C, Fucci C, Gerometta PS, Lorusso R. *Mitral valve periprosthetic leakage: anatomical observations in 135 patients from a Multicentre Study*. Eur J Cardiothorac Surg 2006 Dec;30(6):887-91. PMID: **17081767** DOI: 10.1016/j.ejcts.2006.09.019
41. Lorusso R, De Bonis M, DeCicco G, Malsano F, Fucci C, Alfieri O. *Mitral insufficiency and its different aetiologies: old and new insights for appropriate surgical indications and treatment*. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2007 Feb;8(2):108-13. PMID: **17299292** DOI: 10.2459/01.JCM.0000260211.02468.0a
42. Lorusso R, De Cicco G, Faggiano P, Chiari E, Nardi M, Curello S, Etori F, Niccoli L. *Coronary-to-Bronchial anastomosis : an unusual cause of hemoptysis*. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2007 Aug;8(8):642-4. PMID: **17667040** DOI: 10.2459/01.JCM.0000281695.31112.90
43. Lorusso R, Navia JL, Beghi C, Atik FA. *Stem cells and myocardial regeneration: open chest/minimally invasive surgical techniques*. In: Stem cells and myocardial regeneration. By Penn MS, Humana Press Inc., Totowa, NJ, 2007:181-202. DOI: 10.1007/978-1-59745-272-4\_14

44. Lorusso R, De Cicco G, Gelsomino S, Fucci C. *Dissection of the posterior mitral valve leaflet*. Eur J Cardiothorac Surg 2007 Dec;32(6):936. PMID: **17923412** DOI: 10.1016/j.ejcts.2007.08.032.
45. Lorusso R, Gelsomino S, De Cicco G, Beghi C, Russo C, De Bonis M, Colli A, Sala A. *Mitral valve surgery in emergency for severe acute regurgitation: analysis of postoperative results from a multicentre study*. Eur J Cardiothorac Surg 2008 Apr;33(4):573-82. PMID: **18313322** DOI: 10.1016/j.ejcts.2007.12.050.
46. Lorusso R, De Cicco G, Ettori F, Curello S, Gelsomino S, Fucci C. *Emergency surgery after saphenous vein perforation complicated by catheter balloon entrapment and hemorrhagic shock*. Ann Thorac Surg 2008 Sep;86(3):1002-4. PMID: **18721603** DOI: 10.1016/j.athoracsur.2008.02.097.
47. Lorusso R, Gelsomino S, De Cicco G. *Acute pulmonary embolism after removal of central venous catheter*. Int J Cardiol. 2008 Sep 26;129(2):e64-5. PMID: **17884199** DOI: 10.1016/j.ijcard.2007.06.133.
48. De Cicco G, Fucci C, Lorusso R. *Two easy way to ensure safe sternotomy and sternal closure*. Asian Cardiovasc Thorac Ann 2008 Oct;16(5):414-5. PMID: **18812354** DOI: 10.1177/021849230801600516.
49. Lorusso R, De Cicco G, Totaro P, Gelsomino S. *Effects of phosphorylcholine coating on extracorporeal circulation management and postoperative outcome: a double-blind randomized study*. Interact Cardiovasc Thorac Surg 2009 Jan;8(1):7-11. PMID: **18728037** DOI: 10.1510/icvts.2008.176479.
50. Lorusso R, De Cicco G, Tironi A, Gelsomino S, De Geest R. *Giant primary paraganglioma of the left ventricle*. J Thorac Cardiovasc Surg 2009 Feb;137(2):499-500. PMID: **19185176** DOI: 10.1016/j.jtcvs.2008.03.003.
51. Lorusso R, Gelsomino S. *El corazon espinado*. Lancet 2009 Nov 7;374(9701):1626. PMID: **19897129** DOI: 10.1016/S0140-6736(09)60292-0.
52. De Cicco G, Vizzardi E, Gelsomino S, Lorusso R. *Unknown ankylosing spondylitis with only cardiac involvement in patient with surgical indication: call for patient and family members immunological screening*. Int J Cardiol 2009 Nov 12;137(3):e61-2. PMID: **19439376** DOI: 10.1016/j.ijcard.2009.04.022.
53. Lorusso R, Corradi D, Maestri R, Bosio S, Curulli A, Beghi C, Gerometta PS, Russo C, Gelsomino S, Moreo A, De Cicco G, Rosano G, Volterrani M. *Atorvastatin attenuates post-implant tissue degeneration of cardiac prosthetic valve bovine pericardial tissue in a subcutaneous animal model*. Int J Cardiol 2010 May 14;141(1):68-74. PMID: **19167110** DOI: 10.1016/j.ijcard.2008.11.174.
54. Corda L, Vizzardi E, De Cicco G, D'Aloia A, Farina D, Morone M, Faggiano P, Gelsomino S, Lorusso R. *Left ventricular pseudoaneurysm and alpha 1-antitrypsin enzyme deficiency: another pathological correlation*. Int J Cardiol 2010 Nov 19;145(2):384-386. PMID: **20353878** DOI: 10.1016/j.ijcard.2010.02.055.
55. Lorusso R, Gelsomino S, Carella R, Livi U, Mariscalco G, Onorati F, Russo C, Renzulli A. *Impact of prophylactic intra-aortic balloon counterpulsation on postoperative outcome in high risk cardiac surgery patients: a multicentre, propensity score analysis*. Eur J Cardiothorac Surg 2010 Nov;38(5):585-91. PMID: **20399673** DOI: 10.1016/j.ejcts.2010.03.017.
56. Lorusso R and the ISTHMUS Investigators. *The Italian Study on Mitroflow Postoperative Results: a 20-year multicentre evaluation of mitroflow pericardial bioprosthesis*. Eur J Cardiothorac Surg 2011 Jan;39(1):18-26. PMID: **20621499** DOI: 10.1016/j.ejcts.2010.03.069.
57. Lorusso R, De Cicco G, Vizzardi E, Gelsomino S. *Human fibrinogen/thrombin-coated collagen patch to control intraoperative severe pulmonary hemorrhage and air leakage after correction of a ruptured thoracic aortic aneurysm*. Ann Thorac Surg 2011 Mar;91(3):917-9. PMID: **21353031** DOI: 10.1016/j.athoracsur.2010.08.015.
58. Gelsomino S, Lucà F, Renzulli A, Rubino AS, Romano SM, van der Veen FH, Carella R, Maessen JG, Gensini GF, Lorusso R. *Increased coronary blood flow and cardiac contractile efficiency with intra-aortic balloon counterpulsation in a porcine model of ischemia-reperfusion injury*. ASAIO J 2011 Sep-Oct;57(5):375-81. PMID: **21873930** DOI: 10.1097/MAT.0b013e31822c1539.
59. Vizzardi E, Bonadei I, Rovetta R, Quinzani F, Piovanelli B, Dei Cas L, Lorusso R. *Uso dell'ECMO per il trattamento di miocardite acuta fulminante*. Convegno "Miocardite: una delle più importanti sfide diagnostiche in cardiologia", Salò (Brescia), 2011, Book, pp. 76-81.
60. Lorusso R, Gelsomino S, Lucà F, De Cicco G, Billè G, Carella R, Villa E, Troise G, Viganò M, Banfi C, Gazzaruso C, Gagliardotto P, Menicanti L, Formica F, Paolini G, Benussi S, Alfieri O, Pastore S, Ferrarese S, Mariscalco G, Di Credico G, Leva C, Russo C, Cannata A, Trevisan R, Livi U, Scrofani R, Antona C, Sala A, Gensini GF, Maessen J, Giustina A. *Type II Diabetes Mellitus is associated with faster degeneration of bioprosthetic valves: results from a propensity-scored matched Italian multicenter study*. Circulation 2012 Jan 31;125(4):604-14. PMID: **22203696** DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.111.025064.
61. Lorusso R, Crudeli E, Lucà F, De Cicco G, Vizzardi E, D'Aloia A, Gelsomino S. *Refractory spasm of coronary arteries and grafted conduits following isolated coronary artery bypass surgery*. Ann Thorac Surg 2012 Feb;93(2):545-51. PMID: **22206957** DOI: 10.1016/j.athoracsur.2011.09.078.
62. Gelsomino S, Maessen JG, van der Veen F, Livi U, Renzulli A, Lucà F, Carella R, Crudeli E, Rubino A, Rostagno C, Russo C, Borghetti V, Beghi C, De Bonis M, Gensini GF, Lorusso R. *Emergency surgery for native mitral valve endocarditis: the impact of septic and cardiogenic shock*. Ann Thorac Surg, 2012 May;93(5):1469-76. PMID: **22342063** DOI: 10.1016/j.athoracsur.2011.11.025.
63. Gelsomino S, Renzulli A, Rubino AS, Romano SM, Lucà F, Valente S, Gensini G.F., Lorusso R. *Effects of 1:1, 1:2 or 1:3 intra-aortic balloon counterpulsation/heart support on coronary hemodynamics and cardiac contractile efficiency in an animal model of myocardial ischemia/reperfusion*. Eur J Cardiothorac Surg 2012 Aug;42(2):325-32; discussion 332. PMID: **22307532** DOI: 10.1093/ejcts/ezr327.
64. Lorusso R, Gelsomino S, De Cicco G, Beghi C, Corradi D, Faggiano P, Vizzardi E, D'Aloia A, Curello S, Fiorina C, Chizzola G, Frontini M, Ettori F. *Complications of transcatheter aortic valve implantation*. In: Percutaneous Valve Technology: Present and Future, Navia J, Al Ruzzeh S (eds), Nova Science Publishers Inc., New York (2012), pp. 327-57, ISBN 978-1-61942-577-4.

65. Lorusso R, Gelsomino S, Vizzardi E, D'Aloia A, De Cicco G, Luca' F, Parise O, Gensini GF, Stefano PL, Livi U, Vendramin I, Pacini D, Di Bartolomeo R, Miceli A, Varone E, Glauber M, Parolari A, Arlati FG, Alamanni F, Serraino F, Renzulli A, Messina A, Troise G, Mariscalco G, Cottini M, Beghi C, Nicolini F, Gherli T, Borghetti V, Pardini A, Caimmi PP, Micalizzi E, Fino C, Ferrazzi P, Di Mauro M, Calafiore AM. *Mitral valve repair or replacement for ischemic mitral regurgitation? The Italian Study on the Treatment of ischemic Mitral Regurgitation (ISTIMIR)*. J Thorac Cardiovasc Surg 2013 Jan;145(1):128-39; discussion 137-8. PMID: **23127376** DOI: 10.1016/j.jtcvs.2012.09.042.
66. Lorusso R, Gelsomino S, Renzulli A. *Sutureless aortic valve replacement: an alternative to transcatheter valve implantation?* Curr Opin Cardiol 2013 Mar;28(2):158-63. PMID: **23370228** DOI: 10.1097/HCO.0b013e32835da4b2
67. Lorusso R, Gelsomino S. *Reply: to PMID 22206957*. Ann Thorac Surg 2013 Apr;95(4):1512-3. PMID: **23522231** DOI: 10.1016/j.athoracsur.2013.02.012.
68. Vizzardi E, Gelsomino S, D'Aloia A, Lorusso R. *Aortic atheromas and stroke: review of literature*. J Investig Med 2013 Aug;61(6):956-66. PMID: **23921371** DOI: 10.2310/JIM.0b013e31829cbe04.
69. Fucci C, Faggiano P, Nardi M, D'Aloia A, Coletti G, De Cicco G, Latini L, Vizzardi E, Lorusso R. *Triple-orifice valve repair in severe Barlow disease with multiple-jet mitral regurgitation: report of a mid-term experience*. Int J Cardiol 2013 Sep 10;167(6):2623-9. PMID: **22835989** DOI: 10.1016/j.ijcard.2012.06.101.
70. Lorusso R, Renzulli A, Gelsomino S. *Engineering for IABP and ECMO*. In: Dawn and Evolution of Cardiac Procedures, Picichè M (ed.), Springer-Verlag (2013), pp. 285-294, ISBN 978-88-470-2399-4, DOI: 10.1016/j.athoracsur.2014.01.029.
71. Lorusso R, Morone M, Farina D, Gelsomino S. *Pseudo-dextrocardia: an unusual case of giant biatrial enlargement*. J Thorac Cardiovasc Surg 2013 Dec;146(6):e59-61. PMID: **24060361** DOI: 10.1016/j.jtcvs.2013.08.014.
72. Lorusso R, Vizzardi E, Pinelli L, Gelsomino S. *Posterior reversible encephalopathy syndrome in a patient submitted to extracorporeal membrane oxygenation for acute fulminant myocarditis*. Int J Cardiol, 2014 Mar 15;172(2):e329-30. PMID: **24467981** DOI: 10.1016/j.ijcard.2013.12.275.
73. Lorusso R, Mariscalco G, Vizzardi E, Bonadei I, Renzulli A, Gelsomino S. *Acute bowel ischemia after heart operations*. Ann Thorac Surg 2014 Jun;97(6):2219-27. PMID: **24681032**
74. Lorusso R, Vizzardi E, Gelsomino S. *The Early Phase of Clinical Application: Lessons Learned*. In: Edge-to-Edge Mitral Valve Repair - from a surgical to a percutaneous approach. Alfieri O, De Bonis M, La Canna G (Eds) - Springer, 2015, pp. 65-74, ISBN 978-3-319-1982-7, doi:10.1007/978-3-319-19893-4.
75. Russo CF, Mariscalco G, Colli A, Santè P, Nicolini F, Miceli A, De Chiara B, Beghi C, Gerosa G, Glauber M, Gherli T, Nappi M, Murzi M, Molardi A, Merlanti B, Vizzardi E, Bonadei I, Coletti G, Carrozzini M, Gelsomino S, Caiazzo A, Lorusso R. *Italian multicentre study on type A acute aortic dissection: a 33-year follow-up*. Eur J Cardiothorac Surg 2016 Jan;49(1):125-31. PMID: **25721818** DOI: 10.1093/ejcts/ezv048.
76. Lorusso R, Centofanti P, Gelsomino S, Barili F, Di Mauro M, Orlando P, Botta L, Milazzo F, Actis Dato G, Casabona R, Casali G, Musumeci F, De Bonis M, Zangrillo A, Alfieri O, Pellegrini C, Mazzola S, Coletti G, Vizzardi E, Bianco R, Gerosa G, Massetti M, Caldaroni F, Pilato E, Pacini D, Di Bartolomeo R, Marinelli G, Sponga S, Livi U, Rinaldi M, Mariscalco G, Beghi C, Miceli A, Glauber M, Pappalardo F, and Russo CF, on behalf of the GIROC Investigators *Veno-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation for Acute Fulminant Myocarditis in Adult Patients: a 5-Year Multi-Institutional Experience*. Ann Thorac Surg 2016 Mar;101(3):919-26. PMID: **26518372** DOI: 10.1016/j.athoracsur.2015.08.014.
77. Lorusso R, Barili F, Di Mauro M, Gelsomino S, Parise O, Rycus PT, Maessen J, Mueller T, Muellenbach R, Belohlavek J, Peek G, Combes A, Frenckner B, Sententi A, Thiagarajan RR. *In-Hospital Neurologic Complications in Adult Patients Undergoing Veno-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation: Results from the Extracorporeal Life Support Organization (ELSO) Registry*. Crit Care Med 2016 Oct;44(10):e964-72. PMID: **27340754** DOI: 10.1097/CCM.0000000000001865.
78. Fortenberry JD, Lorusso R. *The history and development of extracorporeal support*. In: Extracorporeal Life Support: the ELSO Red Book, 5<sup>th</sup> Edition. Brogan TV, Lequier K, Lorusso R, MacLaren G, Peek G (Eds). Extracorporeal Life Support Organization, Ann Arbor, Michigan. Jan 2017, pp. 1-15. ISBN-10 0965675653.
79. Lorusso R, Belliato M, Gelsomino S, Weerwind P, Maessen J. *Adult cardiovascular defects, disease, and procedures that predispose to ECLS*. In: Extracorporeal Life Support: the ELSO Red Book, 5<sup>th</sup> Edition. Brogan TV, Lequier K, Lorusso R, MacLaren G, Peek G (Eds). Extracorporeal Life Support Organization, Ann Arbor, Michigan, Jan 2017, pp. 470-500. ISBN-10 0965675653.
80. Lorusso R. *Predictors of survival in VA-ECMO: Whom should we cannulate?* Qatar Medical Journal, 4th Annual ELSO-SWAC Conference Proceedings. Feb 2017;22, pp. 74-76. ISSN: 0253-8253 <https://doi.org/10.5339/qmj.2017.swacelso.22>.
81. Lorusso R. *Are two crutches better than one? The ongoing dilemma on the effects of left ventricular unloading during veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation*. Eur J Heart Fail 2017 Mar;19(3):413-415. PMID: **27976479** DOI: 10.1002/ehjhf.695.
82. Lorusso R and the ISTHMUS Investigators. *Corrigendum to: The Italian Study on Mitroflow Postoperative Results: a 20-year multicentre evaluation of mitroflow pericardial bioprosthesis [Eur J Cardiothorac Surg 2011; 39:18-26]*. Eur J Cardiothorac Surg 2017 Apr 1;51(4):806. PMID: **28329233** DOI: 10.1093/ejcts/ezw415.
83. Gelsomino S, Lozekoot PW, de Jong MM, Luca' F, Parise O, Matteucci F, Romano M, Hossien A, La Meir M, Marchionni N, Maessen JG, Lorusso R. *Is visceral flow during intra-aortic balloon pumping size or volume dependent?* Perfusion 2017 May;32(4):285-295. PMID: **27864477** DOI: 10.1177/0267659116678058.
84. Sorokin V, MacLaren G, Vidanapathirana PC, Delnoij T, Lorusso R. *Choosing the appropriate configuration and cannulation strategies for extracorporeal membrane oxygenation: the potential dynamic process of*

- organ support and importance of hybrid modes. Eur J Heart Fail, 2017 May;19 Suppl 2:75-83. PMID: **28470922** DOI: 10.1002/ehf.849.
85. Meani P, Gelsomino S, Natour E, Johnson DM, Brunner La Rocca HP, Pappalardo F, Bidar E, Makhoul M, Raffa G, Heuts S, Lozekoot P, Kats S, Stuijpers N, Schreurs R, Delnoij T, Montalti A, Sels JW, van de Poll M, Roekaerts P, Korver E, Babar Z, Maessen J, **Lorusso R. Modalities and Effects of Left Ventricle Unloading on Extracorporeal Life support: a Review of the Current Literature.** Eur J Heart Fail, 2017 May;19 Suppl 2:84-91. PMID: **28470925** DOI: 10.1002/ehf.850.
  86. **Lorusso R**, Gelsomino S, Parise O, Mendiratta P, Prodhan P, Rycus P, MacLaren G, Brogan T, Chen YS, Hou X, Maessen J, Thiagarajan R. *Venoarterial extracorporeal membrane oxygenator for refractory cardiogenic shock in elderly patients: trends in application and outcome from the Extracorporeal Life Support Organization (ELSO).* Ann Thorac Surg 2017 Jul;104(1):62-69. PMID: **28131429** DOI: 10.1016/j.athoracsur.2016.10.023.
  87. **Lorusso R**, Gelsomino S, Parise O, Di Mauro M, Barili F, Geskes G, Vizzardi E, Rycus PT, Muellenbach R, Mueller T, Pesenti A, Combes A, Peek G, Frenckner B, Di Nardo M, Swol S, Maessen J, and Thiagarajan RR. *Neurologic Injury in Adults Supported with Veno-Venous Extracorporeal Membrane Oxygenation for Respiratory Failure: Findings from the Extracorporeal Life Support Organization Database.* Crit Care Med, 2017 Aug;45(8):1389-1397. PMID: **28538440** DOI: 10.1097/CCM.0000000000002502.
  88. **Lorusso R**, Taccone FS, Belliato M, Delnoij T, Zanatta P, Cvetkovic M, Davidson M, Belohlavek J, Matta N, Davis C, IJsselstijn H, Mueller T, Muellenbach R, Donker D, David P, Di Nardo M, Vlasselaers D, dos Reis Miranda D, Hoskote A, on behalf of the Euro-ELSO Working Group on Neurologic Monitoring and Outcome. *Brain monitoring in adult and pediatric ECMO patients: the importance of early and late assessments.* Minerva Anestesiologica, 2017 Oct;83(10):1061-1074 . PMID: **28643997** DOI: 10.23736/S0375-9393.17.11911-5.
  89. **Lorusso R**, Gelsomino S. *Mitral valve repair for functional regurgitation: Do not miss the last piece of the puzzle!* J Thorac Cardiovasc Surg, 2017 Oct;154(4):1258-1259. PMID: **28651942** DOI: 10.1016/j.jtcvs.2017.05.073.
  90. Raffa GM, Gelsomino S, Sluijpers N, Meani P, Alenizy K, Nathoiur E, Bidar E, Johnson DM, Makhoul M, Heuts S, Lozekoot P, Kats S, Schreurs R, Delnoij T, Montalti A, Sels JW, van de Poll M, Roekaerts P, Massen J, **Lorusso R. In-hospital outcome of post-cardiotomy extracorporeal life support in adult patients: the 2007-2017 Maastricht experience. Crit Care Resusc 2017 Oct;19(Suppl 1):53-61. PMID: 29084502.**
  91. **Lorusso R. Extracorporeal life support and meurologic complications: still a long way to go. J Thorac Dis 2017 Oct;9(10):E954-E956. PMID: **29266103** PMCID: PMC5723783 DOI: 10.21037/jtd.2017.09.30.**
  92. Bartlett RH, Sheldrake J, **Lorusso R. History of ECMO Specialists.** In: ECMO Specialist Training Manual, 4<sup>th</sup> Edition. Brogan TV, Annich G, Ellis CW, Haney B, Heard ML, Lorusso R (Eds), ELSO, Ann Arbor, Michigan, Jan 2018, pp. 19-22. ISBN-13 978-0965675666.
  93. **Lorusso R**, Di Nardo M, Wang IW, Makdisi G. *Venoarterial ECMO in adult and pediatric patients.* In: ECMO Specialist Training Manual, 4<sup>th</sup> Edition. Brogan TV, Annich G, Ellis CW, Haney B, Heard ML, Lorusso R (Eds), ELSO, Ann Arbor, Michigan, Jan 2018, pp. 113-122. ISBN 978-0-9656756-6-6.
  94. Di Mauro M, **Lorusso R. Time is your best friend, but it soon becomes your worst enemy: the conflict of venoarterial extracorporeal membrane oxygenation in cardiac surgery. J Thorac Cardiovasc Surg, 2018 Jun;155(6):2477-2478. PMID: **29550069** DOI: 10.1016/j.jtcvs.2018.01.033.**
  95. **Lorusso R**, Vizzardi E, Johnson DM, Mariscalco G, Sciatti E, Maessen J, Bidar E, Gelsomino S. *Cardiac surgery with remitted or active malignancies: a review of preoperative screening, surgical management, and short and long-term postoperative results.* Eur J Cardio-Thorac Surg, 2018 Jul 1;54(1):10-18. PMID: **29447328** DOI: 10.1093/ejcts/ezy019.
  96. Schreurs R, Heuts S, Natour E, **Lorusso R. The unstoppable heat: an aortocoronary fistula in coronary artery bypass grafting. Interact Cardiovasc Thorac Surg, 2018 Dec 1;27(6):912-913. PMID: **29868712** DOI: 10.1093/icvts/ivy179.**
  97. Gelsomino S, Johnson DT, **Lorusso R. Intra-aortic balloon pump: is the tide turning? Crit Care 2018 Dec 18;22(1):345. PMID: **30563544** PMCID: PMC6299544 DOI: 10.1186/s13054-018-2266-8**
  98. Raffa GM, Kowalewski M, Brodie D, Ogino M, Whitman G, Meani P, Pilato M, Arcadipane A, Delnoij T, Natour E, Gelsomino S, Maessen J, **Lorusso R. Meta-analysis of Peripheral vs. Central Extracorporeal Membrane Oxygenation in Post-cardiotomy and Non-Postcardiotomy Shock. Ann Thorac Surg 2019 Jan;107(1):311-321. PMID: **29959943** DOI: 10.1016/j.athoracsur.2018.05.063.**
  99. Meani P, Delnoij T, Raffa GM, Morici N, Sacco A, Oliva F, Sels JW, Driessen R, Roekaerts P, Gilbers M, Heuts S, Bidar E, Viola G, Schreurs R, Natour E, Veenstra L, Kats S, Maessen J, **Lorusso R. Protracted aortic valve closure during peripheral veno-arterial extracorporeal- life support: is intra-aortic balloon pump an effective solution? Perfusion, 2019 Jan;34(1):35-41. PMID: **30024298** PMCID: PMC6304680 DOI: 10.1177/0267659118787426**
  100. Loforte A, Baiocchi M, Gliozzi G, Coppola G, Di Bartolomeo R, **Lorusso R. Percutaneous pulmonary artery venting via jugular vein while on peripheral extracorporeal membrane oxygenation running: a less invasive approach to provide full biventricular unloading. Ann Cardiothorac Surg 2019 Jan;8(1):163-166. PMID: **30854327** PMCID: PMC6379196 DOI: 10.21037/acs.2018.08.06**
  101. **Lorusso R**, Alexander P, Rycus P, Barbaro R. *The Extracorporeal Life Support Organization Registry: update and perspectives.* Ann Cardiothorac Surg 2019 Jan;8(1):93-98. PMID: **30854317** PMCID: PMC6379190 DOI: 10.21037/acs.2018.11.03
  102. Meani P, Matteucci M, Jiritano F, Fina D, Panzeri F, Raffa GM, Kowaleski M, Morici N, Viola G, Sacco A, Oliva F, Alsoufi A, Heuts S, Gilbers M, Schreurs R, Maessen J, **Lorusso R. Long-term survival and major outcomes in**



- post-cardiotomy extracorporeal membrane oxygenation for adult patients in cardiogenic shock.* Ann Cardiothorac Surg 2019 Jan;8(1):116-122. PMID: **30854320** PMCID: PMC6379181 DOI: 10.21037/acs.2018.12.04
103. Bidar E, Folliguet T, Kluin J, Muneretto C, Parolari A, Barili F, Suwalski P, Bonaros N, Punjabi P, Sadaba R, De Bonis M, Al-Attar N, Obadia JF, Czerny M, Shrestha M, Zegdi R, Natour E, **Lorusso R.** *Post-Implant Biological Aortic Prosthesis Degeneration: Challenges in Transcatheter Valve Implant.* Eur J Cardio-Thorac Surg 2019 Feb 1;55(2):191-200. PMID: **30541101** DOI: 10.1093/ejcts/ezy391
  104. **Lorusso R**, Bidar E, Natour E, Heuts S. *Minimally invasive management of central ECMO after ascending aortic surgery.* J Card Surg 2019 Mar;34(3):131-133. PMID: **30625246** DOI: 10.1111/jocs.13974
  105. **Lorusso R**, Cariou A, Flaatten H. *The dilemma of patient age in decision-making for extracorporeal life support in cardiopulmonary resuscitation.* Intensive Care Med 2019 Apr;45(4):542-544. PMID: **30535984** DOI: 10.1007/s00134-018-5495-z.
  106. Broman LM, Prahl Wittberg L, Westlund CJ, Gilbers M, Perry da Câmara L, Swol J, Taccone FS, Malfertheiner MV, Di Nardo M, Vercaemst L, Barrett NA, Pappalardo F, Belohlavek J, Müller T, Belliato M, **Lorusso R.** *Pressure and flow properties of cannulae for extracorporeal membrane oxygenation I: return (arterial) cannulae.* Perfusion 2019 Apr; 34:58-64.
  107. Broman LM, Prahl Wittberg L, Westlund CJ, Gilbers M, Perry da Câmara L, Westin J, Taccone FS, Malfertheiner MV, Di Nardo M, Swol J, Vercaemst L, Barrett NA, Pappalardo F, Belohlavek J, Müller T, Belliato M, **Lorusso R.** *Pressure and flow properties of cannulae for extracorporeal membrane oxygenation II: drainage (venous) cannulae.* Perfusion 2019 Apr;34(1\_suppl):58-64. PMID: **30966910** DOI: 10.1177/0267659119830521
  108. Matteucci M, Fina D, Jiritano F, Meani P, Blankesteyn WM, Raffa GM, Kowaleski M, Heuts S, Beghi C, Maessen J, **Lorusso R.** *Treatment strategies for post-infarction left ventricular free-wall rupture.* Eur Heart J Acute Cardiovasc Care 2019 Jun;8(4):379-387. PMID: **30932689** PMCID: PMC6572585 DOI: 10.1177/2048872619840876
  109. Raffa G, Kowalewski M, Meani P, Follis F, Martucci G, Arcadipane A, Pilato M, Maessen J, **Lorusso R**, ECMO in TAVI Investigators Group (ETIG). *In-hospital outcome after emergent or prophylactic veno-arterial extracorporeal life support during transcatheter aortic valve implantation: a comprehensive review of the literature* Perfusion, 2019 Jul;34(5):354-363 PMID: **30632894** DOI: 10.1177/0267659118816555.
  110. Bonicolini E, Martucci G, Simons J, Raffa GM, Spina C, Lo Coco V, Arcadipane A, Pilato M, **Lorusso R.** *Limb ischemia in peripheral veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation: a narrative review of incidence, prevention, monitoring and treatment.* Crit Care. 2019 Jul 30;23(1):266. PMID: **31362770** PMCID: PMC6668078 DOI: 10.1186/s13054-019-2541-3
  111. Heuts S, van Mook WNKA, Belgers EJ, **Lorusso R.** *Iatrogenic cardiac tamponade after laparoscopic hiatal hernia repair requiring emergency sternotomy.* Eur J Cardiothorac Surg 2019 Jul 1;56(1):215. PMID: **30561660** DOI: 10.1093/ejcts/ezy433
  112. Van der Linden M, Heuts S, Veenstra L, **Lorusso R.** *Intraoperative, open-heart coronary angiography in severe acute aortic valve endocarditis.* Eur J Cardiothorac Surg, 2019 Aug 1;56(2):415-417. PMID: **30596996** DOI: 10.1093/ejcts/ezy434
  113. **Lorusso R**, Corradi D. *What you do not know, you do not recognize...and you do not improve future patient care...particularly in extracorporeal life support (ECLS) patients.* J Thorac Dis 2019 Sep;11(Suppl 15):S1930-S1934. PMID: **31632790** PMCID: PMC6783779 DOI: 10.21037/jtd.2019.08.107
  114. Jiritano F, Matteucci M, Guareschi A, Fina D, Vizzardi E, Mariscalco G, Sciatti E, **Lorusso R.** *Cardiac surgery in patients with malignancy: a literature review and recommendations for perioperative management.* G Ital Cardiol (Rome) 2019 Sep;20(9):491-498. PMID: **31530950** DOI: 10.1714/3207.31838
  115. Montalti A, Belliato M, Gelsomino S, Nalon S, Matteucci F, Parise O, de Jong M, Makhoul M, Johnson DM, **Lorusso R.** *Continuous monitoring of membrane lung carbon dioxide removal during ECMO: experimental testing of a new capnometer.* Perfusion 2019 Oct;34(7):538-543. PMID: **30868943** DOI: 10.1177/0267659119833233
  116. Matteucci M, Fina D, Jiritano F, Blankesteyn WM, Raffa GM, Kowaleski M, Beghi C, **Lorusso R.** *Sutured and sutureless repair of postinfarction left ventricular free-wall rupture: a systematic review.* Eur J Cardiothorac Surg 2019 Nov 1;56(5):840-848. PMID: **30938415** DOI: 10.1093/ejcts/ezz101
  117. **Lorusso R**, Raffa GM, Kowaleski M, Alenizy K, Sluipers N, Makhoul M, Brodie D, McMullan M, Wang IW, Meani P, MacLaren G, Dalton H, Barbaro R, Hou X, Cavarocchi N, Chen YS, Thiagarajan RR, Alexander P, Alsoufi B, Bermudez CA, Shah AS, Haft J, Oreto L, D'Alessandro D, Boeken U, Whitman G. *Structured review of post-cardiotomy extracorporeal membrane oxygenation: part 1-Adult patients* J Heart Lung Transpl 2019 Nov;38(11):1125-1143. PMID: **31522913** PMCID: PMC8152367 DOI: 10.1016/j.healun.2019.08.014
  118. **Lorusso R**, Raffa GM, Kowaleski M, Alenizy K, Sluipers N, Makhoul M, Brodie D, McMullan M, Wang IW, Meani P, MacLaren G, Dalton H, Barbaro R, Hou X, Cavarocchi N, Chen YS, Thiagarajan RR, Alexander P, Alsoufi B, Bermudez CA, Shah AS, Haft J, Oreto L, D'Alessandro D, Boeken U, Whitman G. *Structured review of post-cardiotomy extracorporeal membrane oxygenation. Part 2-pediatric patients.* J Heart Lung Transpl 2019 Nov;38(11):1144-1161. PMID: **31421976** PMCID: PMC7987375 DOI: 10.1016/j.healun.2019.07.004
  119. Jiritano F, Santarpino G, Serraino GF, Ten Cate H, Matteucci M, Fina D, Mastroberto P, **Lorusso R.** *Peri-procedural thrombocytopenia after aortic bioprosthesis implant: a systematic review and meta-analysis comparison among conventional, stentless, rapid-deployment, and transcatheter valves.* Int J Cardiol, 2019 Dec 1;296:43-50. PMID: **31351790** DOI: 10.1016/j.ijcard.2019.07.056
  120. **Lorusso R**, Moscarelli M, Di Franco A, Grazioli V, Nicolini F, Gherli T, De Bonis M, Taramasso M, Villa E, Troise G, Scrofani R, Antona C, Mariscalco G, Beghi C, Miceli A, Glauber M, Ranucci M, De Vincentis C, Gaudino M.



- Association between coronary artery bypass surgical techniques and postoperative stroke. *J Am Heart Assoc* 2019 Dec 17;8(24):e013650. PMID: **31830873** PMCID: PMC6951073 DOI: 10.1161/JAHA.119.013650
121. Cumineti G, Bonadei I, Vizzardi E, Sciatti E, **Lorusso R**. *On-Pump Coronary Artery Bypass Graft: The State of the Art*. *Rev Recent Clin Trials*. 2019;14(2):106-115. doi: 10.2174/1574887114666190301142114. PMID: 30836924.
  122. Cosentino F, Grant PJ, Aboyans V, Bailey CJ, Ceriello A, Delgado V, Federici M, Filippatos G, Grobbee DE, Hansen TB, Huikuri HV, Johansson I, Juni P, Lettino M, Marx N, Mellbin LG, Ostgren CJ, Rocca B, Roffi M, Sattar N, Seferovic PM, Sousa-Uva M, Valensi P, Wheeler DC and Document Reviewers (**Lorusso R**). *2019 ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with EASD*. *Eur Heart J* 2020 Jan 7;41(2):255-323. PMID: **31497854** DOI: 10.1093/eurheartj/ehz486
  123. Kostantinides SV, Meyer G, Becattini C, Bueno H, Geersing GJ, Harjola VK, Huysman MV, Humbert M, Jennings CS, Jimenez D, Kuscher N, Lang IM, Lankeit M, **Lorusso R**, Mazzolai L, Meneveau N, Ainle FN, Prandoni P, Pruszczyk P, Righini M, Torbicki A, Van Belle E, Zamorano JL and Document Reviewers. *2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society*. *Eur Heart J* 2020 Jan 21;41(4):543-603. PMID: **31504429** DOI: 10.1093/eurheartj/ehz405.
  124. Kowaleski M, Raffa GM, Zielinski K, Alanazi M, Gilbers M, Heuts S, Natour E, Bidar E, Schreurs R, Delnoij T, Driesen R, Sels JW, van de Poll M, Roekaerts P, Meani P, Maessen J, Suwalski P, **Lorusso R**. *The impact of Centre's heart transplant status and volume on in-hospital outcomes following extracorporeal membrane oxygenation for refractory post-cardiotomy cardiogenic shock: a meta-analysis*. *BMC Cardiovasc Disord*, 2020 Jan 9;20(1):10. PMID: **31918663** PMCID: PMC6950870 DOI: 10.1186/s12872-019-01317-y
  125. **Lorusso R**, Raffa GM, Heuts S, Lo Coco V, Meani P, Natour E, Bidar E, Delnoij T, Loforte A. *Pulmonary artery cannulation to enhance extracorporeal membrane oxygenation management in acute cardiac failure*. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2020 Feb 1;30(2):215-222. PMID: **31665308** DOI: 10.1093/icvts/ivz245
  126. **Lorusso R**, Folliguet T, Shrestha M, Meuris B, Kappetein AP, Roselli E, Klersy C, Nozza M, Verhees L, Larracas T, Goisis G, Fischlein T. *Sutureless versus Stented Bioprostheses for Aortic Valve Replacement: The Randomized PERSIST-AVR Study Design*. *Thorac Cardiovasc Surg*, 2020 Mar;68(2):114-123. PMID: **30497085** DOI: 10.1055/s-0038-1675847.
  127. **Lorusso R**. *Education and training in Extracorporeal Life Support: the structured, visionary and needed mission of the Extracorporeal Life Support Organization...not forgetting problem-based learning, ethics, and leadership*. *Crit Care Med*, 2020 Mar;48(3):435-437. PMID: **32058383** DOI: 10.1097/CCM.0000000000004196
  128. Jiritano F, Lo Coco V, Matteucci M, Fina D, Willers A, **Lorusso R**. *Temporary mechanical circulatory support in acute heart failure*. *Card Fail Rev*, 2020 Mar 16;6:e01. PMID: **32257388** PMCID: PMC7111303 DOI: 10.15420/cfr.2019.02
  129. Kowaleski M, Raffa GM, Zielinski K, Meani P, Alanazi M, Gilbers M, Heuts S, Natour E, Bidar E, Schreurs R, Delnoij T, Driesen R, Sels JW, van de Poll M, Roekaerts P, Maessen JG, Suwalski P, **Lorusso R**. *Baseline surgical status and short-term mortality after extracorporeal membrane oxygenation for postcardiotomy shock: a meta-analysis*. *Perfusion* 2020 Apr;35(3):246-254. PMID: **31469037** DOI: 10.1177/0267659119865122
  130. **Lorusso R**, Di Mauro M, Foschi M, Calafiore AM. *Commentary: Mater artium necessitas (necessity is the mother of invention)*. *JTCVS Tech*. 2020 Apr 6;2:86-87. doi: 10.1016/j.xjtc.2020.03.018. PMID: 34317763; PMCID: PMC8298929.
  131. Fina D, Matteucci M, Jiritano F, Meani P, Kowalewski M, Ballotta A, Ranucci M, **Lorusso R**. *Extracorporeal membrane oxygenation without systemic anticoagulation: a case-series in challenging conditions*. *J Thorac Dis*. 2020 May;12(5):2113-2119. doi: 10.21037/jtd.2020.04.54. PMID: 32642115; PMCID: PMC7330289.
  132. Kowalewski M, Fina D, Słomka A, Raffa GM, Martucci G, Lo Coco V, De Piero ME, Ranucci M, Suwalski P, **Lorusso R**. *COVID-19 and ECMO: the interplay between coagulation and inflammation-a narrative review*. *Crit Care*. 2020 May 8;24(1):205. doi: 10.1186/s13054-020-02925-3. PMID: 32384917; PMCID: PMC7209766.
  133. **Lorusso R**, Bělohávek J. *Supporting the circulation, but injuring the brain: the (still unsolved) threat and paradox of extracorporeal life support*. *Perfusion*. 2020 May;35(1\_suppl):5-7. doi: 10.1177/0267659120909080. PMID: 32397886.
  134. Matteucci M, Kowalewski M, Fina D, Jiritano F, Meani P, Raffa GM, Aldobayyan I, Beghi C, Maessen J, **Lorusso R**. *Extracorporeal life support for phaeochromocytoma-induced cardiogenic shock: a systematic review*. *Perfusion*. 2020 May;35(1\_suppl):20-28. doi: 10.1177/0267659120908413. PMID: 32397890
  135. Kowalewski M, Gozdek M, Zieliński K, Raffa GM, Suwalski P, **Lorusso R**. *Long-term mortality after percutaneous coronary intervention with drug-eluting stents compared with coronary artery bypass grafting for multivessel and left main disease: a meta-analysis*. *Kardiol Pol*. 2020 Aug 25;78(7-8):759-761. doi: 10.33963/KP.15397. Epub 2020 May 28. PMID: 32483953.
  136. Mariani S, Napp CL, Lo Coco V, Delnoij TSR, Luermans JGLM, ter Bekke RMA, Timmermans C, Li T, Dogan G, Schmitt JD, Maessen B, Maesen B, **Lorusso R**. *Mechanical circulatory support for life-threatening arrhythmia: a systematic review*. *Int J Cardiol*, 2020 Jun 1;308:42-49. PMID: **32229050** DOI: 10.1016/j.ijcard.2020.03.045
  137. Jiritano F, Serraino GF, Ten Cate H, Fina D, Matteucci M, Mastroberto P, **Lorusso R**. *Platelets and extracorporeal membrane oxygenation in adult patients: a systematic review and meta-analysis*. *Intensive Care Med*. 2020 Jun;46(6):1154-1169. doi: 10.1007/s00134-020-06031-4. Epub 2020 Apr 23. PMID: 32328725; PMCID: PMC7292815
  138. De Piero ME, Lo Coco V, Taccone FS, Belliato M, Broman LM, Malfertheiner MV, **Lorusso R**. *Has Venoarterial ECMO Been Underutilized in COVID-19 Patients?* *Innovations (Phila)*. 2020 Jul/Aug;15(4):317-321. doi: 10.1177/1556984520939076. Epub 2020 Jul 7. PMID: 32634058.

139. Fina D, Matteucci M, Jiritano F, Meani P, Lo Coco V, Kowaleski M, Maessen J, Guazzi M, Ballotta A, Ranucci M, **Lorusso R**. *Extracorporeal membrane oxygenation without systemic anticoagulation: a systematic review of the current literature*. *Int J Artif Org*. 2020 Sep;43(9):570-578. PMID: **32037946**  
DOI: 10.1177/0391398820904372
140. Swol J, **Lorusso R**. *Additive treatment considerations in COVID-19-The clinician's perspective on extracorporeal adjunctive purification techniques*. *Artif Organs*. 2020 Sep;44(9):918-925. doi: 10.1111/aor.13748. Epub 2020 Jul 7. PMID: 32516506; PMCID: PMC7300593.
141. Matteucci M, Fina D, Jiritano F, Meani P, Raffa GM, Kowalewski M, Aldobayyan I, Turkistani M, Beghi C, **Lorusso R**. *The use of extracorporeal membrane oxygenation in the setting of postinfarction mechanical complications: outcome analysis of the Extracorporeal Life Support Organization Registry*. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2020 Sep 1;31(3):369-374. doi:10.1093/icvts/ivaa108. PMID: 32728712.
142. Barbaro RP, MacLaren G, Boonstra PS, Iwashyna TJ, Slutsky AS, Fan E, Bartlett RH, Tonna JE, Hyslop R, Fanning JJ, Rycus PT, Hyer SJ, Anders MM, Agerstrand CL, Hryniewicz K, Diaz R, **Lorusso R**, Combes A, Brodie D; Extracorporeal Life Support Organization. *Extracorporeal membrane oxygenation support in COVID-19: an international cohort study of the Extracorporeal Life Support Organization registry*. *Lancet*. 2020 Oct 10;396(10257):1071-1078. doi: 10.1016/S0140-6736(20)32008-0. Epub 2020 Sep 25. Erratum in: *Lancet*. 2020 Oct 10;396(10257):1070. PMID: 32987008; PMCID: PMC7518880
143. Broman LM, Westlund CJ, Gilbers M, Perry da Câmara L, Prahl Wittberg L, Taccone FS, Malfertheiner MV, Di Nardo M, Swol J, Vercaemst L, Barrett NA, Pappalardo F, Belohlavek J, Belliato M, **Lorusso R**. *Pressure and flow properties of dual-lumen cannulae for extracorporeal membrane oxygenation*. *Perfusion*. 2020 Nov;35(8):736-744. doi: 10.1177/0267659120926009. Epub 2020 Jun 5. PMID: 32500818.
144. Swol J, Shigemura N, Ichiba S, Steinseifer U, Anraku M, **Lorusso R**. *Artificial lungs--Where are we going with the lung replacement therapy?* *Artif Organs*. 2020 Nov;44(11):1135-1149. doi: 10.1111/aor.13801. Epub 2020 Oct 23. PMID: 33098217.
145. Cosentino F, Grant PJ, Aboyans V, Bailey CJ, Ceriello A, Delgado V, Federici M, Filippatos G, Grobbee DE, Hansen TB, Huikuri HV, Johansson I, Juni P, Lettino M, Marx N, Mellbin LG, Ostgren CJ, Rocca B, Roffi M, Sattar N, Seferovic PM, Sousa-Uva M, Valensi P, Wheeler DC and Document Reviewers (**Lorusso R**). *Corrigendum to: 2019 ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with EASD*. *Eur Heart J* 2020 Dec 1;41(45):4317. PMID: **31837138**  
DOI: 10.1093/eurheartj/ehz828.
146. Di Mauro M, Calafiore AM, Parolari A, **Lorusso R**. *Commentary: Looking Into the Seeds of Time*. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. 2021 Spring;33(1):105-106. doi: 10.1053/j.semtcvs.2020.06.026. Epub 2020 Jun 29. PMID: 32615309.
147. **Lorusso R**, Toeg H, Maltais S, DeRoo S, Takeda K. *Management and impact of preoperative, intraoperative, and postoperative cardiogenic shock/cardiac arrest in coronary artery bypass graft patients: the role of circulatory support*. In: *State of the Art Surgical Coronary Revascularization*. Taggart DP, and Puskas JD (Eds). Oxford University Press, Jan 2021, Chapter 56, pp 385-398.  
<https://doi.org/10.1093/med/9780198758785.003.0067>
148. **Lorusso R**, Whitman G, Milojevic M, Raffa G, McMullan DM, Boeken U, Haft J, Bermudez CA, Shah AS, D'Alessandro DA. *2020 EACTS/ELSO/STS/AATS expert consensus on post-cardiotomy extracorporeal life support in adult patients*. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2021 Jan 4;59(1):12-53. doi: 10.1093/ejcts/ezaa283. PMID: 33026084.
149. **Lorusso R**, Whitman G, Milojevic M, Raffa G, McMullan DM, Boeken U, Haft J, Bermudez CA, Shah AS, D'Alessandro DA. *2020 EACTS/ELSO/STS/AATS expert consensus on post-cardiotomy extracorporeal life support in adult patient*. *ASAIO Journal*: January 2021 - Volume 67 - Issue 1 - p e1-e43 doi: 10.1097/MAT.0000000000001301
150. Kowalewski M, Zieliński K, Maria Raffa G, Meani P, Lo Coco V, Jiritano F, Fina D, Matteucci M, Chiarini G, Willers A, Simons J, Suwalski P, Gaudino M, Di Mauro M, Maessen J, **Lorusso R**. *Mortality Predictors in Elderly Patients With Cardiogenic Shock on Venoarterial Extracorporeal Life Support. Analysis From the Extracorporeal Life Support Organization Registry*. *Crit Care Med*. 2021 Jan 1;49(1):7-18. doi: 10.1097/CCM.0000000000004695. PMID: 33060505.
151. **Lorusso R**, Ravaux JM, Barili F, Bidar E, Vernooy K, Mauro MD, Miceli A, Parolari A, Daprati A, Myasoedova V, Alamanni F, De Vincentiis C, Aime' E, Nicolini F, Gonzi G, Colli A, Gerosa G, De Bonis M, Paglino G, Bella PD, Dato GA, Varone E, Sponga S, Toniolo M, Proclemer A, Livi U, Mariscalco G, Cottini M, Beghi C, Scrofanì R, Foresti D, Tritto FP, Gregorio R, Villa E, Troise G, Pecora D, Serraino F, Jiritano F, Rosato F, Grasso E, Paparella D, Amorese L, Vizzardi E, Solinas M, Arena G, Maselli D, Simon C, Glauber M, Merlo M; GIROC Investigators. *Relation of Prolonged Pacemaker Dependency After Cardiac Surgery to Mortality*. *Am J Cardiol*. 2021 Jan 1;138:66-71. doi: 10.1016/j.amjcard.2020.10.010. Epub 2020 Oct 13. PMID: 33065081.
152. Matteucci M, **Lorusso R**. *Left ventricular venting for extracorporeal life support in pheochromocytoma: Letter to the Editor - response*. *Perfusion*. 2021 Jan;36(1):105-106. doi: 10.1177/0267659120966916. Epub 2020 Oct 21. PMID: 33084509.
153. Holtackers RJ, Ter Bekke RMA, Bijvoet GP, Gommers S, Chiribiri A, **Lorusso R**. *A Boolean Dilemma: True or False Aneurysm?* *JACC Case Rep*. 2020 Dec 23;3(1):112-116. doi: 10.1016/j.jaccas.2020.09.055. PMID: 34317481; PMCID: PMC8305069.
154. Belliato M, Epis F, Cremascoli L, Ferrari F, Quattrone MG, Fisser C, Malfertheiner MV, Taccone FS, Di Nardo M, Broman LM, **Lorusso R**. *Mechanical Power during Veno-Venous Extracorporeal Membrane Oxygenation Initiation: A Pilot-Study*. *Membranes (Basel)*. 2021 Jan 2;11(1):30. doi: 10.3390/membranes11010030. PMID: 33401668; PMCID: PMC7824596.

155. Simons J, Suverein M, van Mook W, Caliskan K, Soliman O, van de Poll M, Delnoij T, Maessen J, Mees B, **Lorusso R.** *Do-(Not-)Mechanical-Circulatory-Support Orders: Should We Ask All Cardiac Surgery Patients for Informed Consent for Post-Cardiotomy Extracorporeal Life Circulatory Support?* J Clin Med. 2021 Jan 20;10(3):383. doi: 10.3390/jcm10030383. PMID: 33498412; PMCID: PMC7864157.
156. Lo Coco V, De Piero ME, Massimi G, Chiarini G, Raffa GM, Kowalewski M, Maessen J, **Lorusso R.** *Right ventricular failure after left ventricular assist device implantation: a review of the literature.* J Thorac Dis. 2021 Feb;13(2):1256-1269. doi: 10.21037/jtd-20-2228. PMID: 33717597; PMCID: PMC7947472.
157. Squicciarino E, Jiritano F, Serraino GF, Ten Cate H, Paparella D, **Lorusso R.** *Quantitative and Qualitative Platelet Derangements in Cardiac Surgery and Extracorporeal Life Support.* J Clin Med. 2021 Feb 6;10(4):615. doi: 10.3390/jcm10040615. PMID: 33561947; PMCID: PMC7914426.
158. Mauro MD, Calafiore AM, Di Franco A, Nicolini F, Formica F, Scrofani R, Antona C, Messina A, Troise G, Mariscalco G, Beghi C, De Bonis M, Trumello C, Miceli A, Glauber M, Ranucci M, De Vincentiis C, Gaudino M, **Lorusso R.** *Association between cardioplegia and postoperative atrial fibrillation in coronary surgery.* Int J Cardiol. 2021 Feb 1;324:38-43. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.09.065. Epub 2020 Oct 4. PMID: 33022288; PMCID: PMC7874574.
159. Ravaux JM, Di Mauro M, Vernooy K, Van't Hof AW, Veenstra L, Kats S, Maessen JG, **Lorusso R.** *One-year pacing dependency after pacemaker implantation in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation: Systematic review and meta-analysis.* JTCVS Open. 2021 Feb 12;6:41-55.e15. doi: 10.1016/j.xjon.2021.02.002. PMID: 36003550; PMCID: PMC9390410.
160. **Lorusso R,** Combes A, Lo Coco V, De Piero ME, Belohlavek J; EuroECMO COVID-19 WorkingGroup; Euro-ELSO Steering Committee. *ECMO for COVID-19 patients in Europe and Israel.* Intensive Care Med. 2021 Mar;47(3):344-348. doi: 10.1007/s00134-020-06272-3. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33420797; PMCID: PMC7796689.
161. **Lorusso R,** Belliato M, Mazzeffi M, Di Mauro M, Taccone FS, Parise O, Albanawi A, Nandwani V, McCarthy P, Kon Z, Menaker J, Johnson DM, Gelsomino S, Herr D. *Neurological complications during veno-venous extracorporeal membrane oxygenation: Does the configuration matter? A retrospective analysis of the ELSO database.* Crit Care. 2021 Mar 17;25(1):107. doi: 10.1186/s13054-021-03533-5. PMID: 33731186; PMCID: PMC7968168.
162. Fischlein T, Folliguet T, Meuris B, Shrestha ML, Roselli EE, McGlothlin A, Kappert U, Pfeiffer S, Corbi P, **Lorusso R;** Perceval Sutureless Implant Versus Standard-Aortic Valve Replacement Investigators. *Sutureless versus conventional bioprostheses for aortic valve replacement in severe symptomatic aortic valve stenosis.* J Thorac Cardiovasc Surg. 2021 Mar;161(3):920-932. doi: 10.1016/j.jtcvs.2020.11.162. Epub 2020 Dec 14. PMID: 33478837
163. Lo Coco V, Swol J, De Piero ME, Massimi G, Chiarini G, Broman LM, **Lorusso R.** *Dynamic extracorporeal life support: A novel management modality in temporary cardio-circulatory assistance.* Artif Organs. 2021 Apr;45(4):427-434. doi: 10.1111/aor.13869. Epub 2020 Dec 29. PMID: 33190316.
164. Kowalewski M, Zieliński K, Gozdek M, Raffa GM, Pilato M, Alanazi M, Gilbers M, Heuts S, Natour E, Bidar E, Schreurs R, Delnoij T, Driessen R, Sels JW, van de Poll M, Roekaerts P, Pasierski M, Meani P, Maessen J, Suwalski P, **Lorusso R.** *Veno-Arterial Extracorporeal Life Support in Heart Transplant and Ventricle Assist Device Centres. Meta-analysis.* ESC Heart Fail. 2021 Apr;8(2):1064-1075. doi: 10.1002/ehf2.13080. Epub 2020 Dec 18. PMID: 33337072; PMCID: PMC8006654.
165. Lo Coco V, Swol J, De Piero ME, Massimi G, Chiarini G, Broman LM, **Lorusso R.** *Dynamic extracorporeal life support: A novel management modality in temporary cardio-circulatory assistance.* Artif Organs. 2021 Apr;45(4):427-434. doi: 10.1111/aor.13869. Epub 2020 Dec 29. PMID: 33190316.
166. Ravaux JM, Di Mauro M, Vernooy K, Van't Hof AW, Veenstra L, Kats S, Maessen JG, **Lorusso R.** *Do Women Require Less Permanent Pacemaker After Transcatheter Aortic Valve Implantation? A Meta-Analysis and Meta-Regression.* J Am Heart Assoc. 2021 Apr 6;10(7):e019429. doi: 10.1161/JAHA.120.019429. Epub 2021 Mar 27. PMID: 33779244; PMCID: PMC8174375.
167. **Lorusso R,** Whitman G, Milojevic M, Raffa G, McMullan DM, Boeken U, Haft J, Bermudez C, Shah A, D'Alessandro DA. *2020 EACTS/ELSO/STS/AATS expert consensus on post-cardiotomy extracorporeal life support in adult patients.* J Thorac Cardiovasc Surg. 2021 Apr;161(4):1287-1331. doi: 10.1016/j.jtcvs.2020.09.045. Epub 2020 Oct 7. PMID: 33039139 Willers A, Swol J, Kowalewski M, Raffa GM, Meani P, Jiritano F, Matteucci M, Fina D, Heuts S, Bidar E, Natour E, Sels JW, Delnoij T, **Lorusso R.** *Extracorporeal Life Support in Hemorrhagic Conditions: A Systematic Review.* ASAIO J. 2021 May 1;67(5):476-484. doi: 10.1097/MAT.0000000000001216. PMID: 32657828
168. Mang S, Kalenka A, Broman LM, Supady A, Swol J, Danziger G, Becker A, Hörsch SI, Mertke T, Kaiser R, Bracht H, Zotzmann V, Seiler F, Bals R, Taccone FS, Moerer O, **Lorusso R,** Bělohávek J, Muellenbach RM, Lepper PM; COVEC-Study Group. *Extracorporeal life support in COVID-19-related acute respiratory distress syndrome: A EuroELSO international survey.* Artif Organs. 2021 May;45(5):495-505. doi: 10.1111/aor.13940. Epub 2021 Mar 28. PMID: 33590542; PMCID: PMC8014805
169. Ronco D, Matteucci M, Ravaux JM, Marra S, Torchio F, Corazzari C, Massimi G, Beghi C, Maessen J, **Lorusso R.** *Mechanical Circulatory Support as a Bridge to Definitive Treatment in Post-Infarction Ventricular Septal Rupture.* JACC Cardiovasc Interv. 2021 May 24;14(10):1053-1066. doi: 10.1016/j.jcin.2021.02.046. PMID: 34016403.
170. Belliato M, Cremascoli L, Epis F, Ferrari F, Quattrone MG, Malfertheiner MV, Broman LM, Aliberti A, Taccone FS, Iotti GA, **Lorusso R.** *Carbon Dioxide Elimination During Veno-Venous Extracorporeal Membrane Oxygenation Weaning: A Pilot Study.* ASAIO J. 2021 Jun 1;67(6):700-708. doi:10.1097/MAT.0000000000001282. PMID: 33074866.

171. Lorusso R. *First Myocardial Resting or First Myocardial Revascularization for Cardiogenic Shock After Acute Myocardial Infarction-Related Cardiac Arrest? Still a Hamlet Dilemma...Now, With Some More Clues....* Crit Care Med. 2021 Jun 1;49(6):999-1000. doi: 10.1097/CCM.0000000000004932. PMID: 34011835.
172. Corazzari C, Matteucci M, Kołodziejczak M, Kowalewski M, Formenti AM, Giustina A, Beghi C, Barili F, Lorusso R. *Impact of preoperative glycometabolic status on outcomes in cardiac surgery: Systematic review and meta-analysis.* J Thorac Cardiovasc Surg. 2021 Jun 1:S0022-5223(21)00880-1. doi: 10.1016/j.jtcvs.2021.05.035. Epub ahead of print. PMID: 34176617.
173. Ravaux JM, Mauro MD, Vernooy K, Mariani S, Ronco D, Simons J, Van't Hof AW, Veenstra L, Kats S, Maessen JG, Lorusso R. *Impact of Bundle Branch Block on Permanent Pacemaker Implantation after Transcatheter Aortic Valve Implantation: A Meta-Analysis.* J Clin Med. 2021 Jun 19;10(12):2719. doi: 10.3390/jcm10122719. PMID: 34205478; PMCID: PMC8235153.
174. Ravaux JM, Van Kuijk SM, Di Mauro M, Vernooy K, Bidar E, Mariani S, Dato GA, Van T Hof AW, Veenstra L, Kats S, Houterman S, Maessen JG, Lorusso R; Cardiothoracic Surgery Registration Committee of the Netherlands Heart Registration. *Incidence and predictors of permanent pacemaker implantation after surgical aortic valve replacement: Data of the Netherlands Heart Registration (NHR).* J Card Surg. 2021 Oct;36(10):3519-3527. doi: 10.1111/jocs.15803. Epub 2021 Jul 11. PMID: 34250647; PMCID: PMC8518121.
175. Lorusso R, Lo Coco V, Mariani S. *Left ventricular assist device and right ventricular dysfunction: how to predict and manage a potentially perilous path?* Eur J Cardiothorac Surg. 2021 Jul 14;60(1):186-188. doi: 10.1093/ejcts/ezab154. PMID: 34007992.
176. Lorusso R, Whitman G, Milojevic M, Raffa G, McMullan DM, Boeken U, Haft J, Bermudez CA, Shah AS, D'Alessandro DA. *2020 EACTS/ELSO/STS/AATS expert consensus on post-cardiotomy extracorporeal life support in adult patients.* Ann Thorac Surg 2021;111:327-69  
<https://doi.org/10.1016/j.athoracsur.2020.07.009>
177. Di Mauro M, Actis Dato G, Sponga S, Lorusso R. *Timing chirurgico nell'endocardite infettiva valvolare.* G Ital Cardiol 2020;21 (11):890-895 doi: [10.1714/3455.34443](https://doi.org/10.1714/3455.34443)
178. Matteucci M, Ronco D, Corazzari C, Fina D, Jiritano F, Meani P, Kowalewski M, Beghi C, Lorusso R. *Surgical Repair of Postinfarction Ventricular Septal Rupture: Systematic Review and Meta-Analysis.* Ann Thorac Surg. 2021 Jul;112(1):326-337. doi: 10.1016/j.athoracsur.2020.08.050. Epub 2020 Nov 4. PMID: 33157063.
179. Kowalewski M, Zieliński K, Brodie D, MacLaren G, Whitman G, Raffa GM, Boeken U, Shekar K, Chen YS, Bermudez C, D'Alessandro D, Hou X, Haft J, Belohlavek J, Dziembowska I, Suwalski P, Alexander P, Barbaro RP, Gaudino M, Di Mauro M, Maessen J, Lorusso R. *Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation for Postcardiotomy Shock-Analysis of the Extracorporeal Life Support Organization Registry.* Crit Care Med. 2021 Jul 1;49(7):1107-1117. doi: 10.1097/CCM.0000000000004922. PMID: 33729722; PMCID: PMC8217275.
180. Broman LM, Eksborg S, Lo Coco V, De Piero ME, Belohlavek J, Lorusso R; EuroECMO COVID-19 Working Group; Euro-ELSO Steering Committee. *Extracorporeal membrane oxygenation for COVID-19 during first and second waves.* Lancet Respir Med. 2021 Aug;9(8):e80-e81. doi: 10.1016/S2213-2600(21)00262-9. Epub 2021 Jun 16. PMID: 34146489; PMCID: PMC8331087.
181. Chiarini G, Cho SM, Whitman G, Rasulo F, Lorusso R. *Brain Injury in Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Multidisciplinary Approach.* Semin Neurol. 2021 Aug;41(4):422-436. doi: 10.1055/s-0041-1726284. Epub 2021 Apr 13. PMID: 33851392.
182. Lorusso R, Mueller T. *COVID-19 and ECMO: a call for close cooperation and more investigation.* Lancet Respir Med. 2021 Aug;9(8):805-807. doi: 10.1016/S2213-2600(21)00128-4. Epub 2021 Apr 19. PMID: 33887245; PMCID: PMC8055203.
183. Lorusso R, Shekar K, MacLaren G, Schmidt M, Pellegrino V, Meyns B, Haft J, Vercaemst L, Pappalardo F, Bermudez C, Belohlavek J, Hou X, Boeken U, Castillo R, Donker DW, Abrams D, Ranucci M, Hryniewicz K, Chavez I, Chen YS, Salazar L, Whitman G. *ELSO Interim Guidelines for Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation in Adult Cardiac Patients.* ASAIO J. 2021 Aug 1;67(8):827-844. doi: 10.1097/MAT.0000000000001510. Erratum in: ASAIO J. 2022 Jul 1;68(7):e133. PMID: 34339398.
184. Willers A, Arens J, Mariani S, Pels H, Maessen JG, Hackeng TM, Lorusso R, Swol J. *New Trends, Advantages and Disadvantages in Anticoagulation and Coating Methods Used in Extracorporeal Life Support Devices.* Membranes (Basel). 2021 Aug 12;11(8):617. doi: 10.3390/membranes11080617. PMID: 34436380; PMCID: PMC8399034.
185. Meani P, Mlcek M, Kowalewski M, Raffa GM, Popkova M, Pilato M, Arcadipane A, Belohlavek J, Lorusso R. *Transaortic or Pulmonary Artery Drainage for Left Ventricular Unloading in Venoarterial Extracorporeal Life Support: A Porcine Cardiogenic Shock Model.* Semin Thorac Cardiovasc Surg. 2021 Autumn;33(3):724-732. doi: 10.1053/j.semctvs.2020.11.001. Epub 2020 Nov 7. PMID: 33171234.
186. Mariani S, Napp LC, Kraaier K, Li T, Bounader K, Hanke JS, Dogan G, Schmitto JD, Lorusso R. *Prophylactic mechanical circulatory support for protected ventricular tachycardia ablation: A meta-analysis of the literature.* Artif Organs. 2021 Sep;45(9):987-997. doi: 10.1111/aor.13945. Epub 2021 Mar 29. PMID: 33616221
187. Matteucci M, Formica F, Kowalewski M, Massimi G, Ronco D, Beghi C, Lorusso R. *Meta-analysis of surgical treatment for postinfarction left ventricular free-wall rupture.* J Card Surg. 2021 Sep;36(9):3326-3333. doi: 10.1111/jocs.15701. Epub 2021 Jun 1. PMID: 34075615; PMCID: PMC8453579.
188. Ronco D, Matteucci M, Lorusso R. *Reply: Temporary Mechanical Circulatory Support in Postinfarct Ventricular Septal Defect: Time for an Upgrade?* JACC Cardiovasc Interv. 2021 Sep 13;14(17):1955. doi: 10.1016/j.jcin.2021.07.027. PMID: 34503748.
189. Lorusso R, Mariani S, Ravaux JM. *Gently handling the acutely failing right ventricle ... at last!* Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2021 Oct 29;33(5):801-802. doi: 10.1093/icvts/ivab248. PMID: 34542610; PMCID: PMC8557793.

190. Ronco D, Matteucci M, Kowalewski M, De Bonis M, Formica F, Jiritano F, Fina D, Folliguet T, Bonaros N, Russo CF, Sponga S, Vendramin I, De Vincentiis C, Ranucci M, Suwalski P, Falcetta G, Fischlein T, Troise G, Villa E, Dato GA, Carrozzini M, Serraino GF, Shah SH, Scrofani R, Fiore A, Kalisnik JM, D'Alessandro S, Lodo V, Kowalówka AR, Deja MA, Almobayedh S, Massimi G, Thielmann M, Meyns B, Khouqeer FA, Al-Attar N, Pozzi M, Obadia JF, Boeken U, Kalampokas N, Fino C, Simon C, Naito S, Beghi C, **Lorusso R**. *Surgical Treatment of Postinfarction Ventricular Septal Rupture*. JAMA Netw Open. 2021 Oct 1;4(10):e2128309. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2021.28309. PMID: 34668946; PMCID: PMC8529403.
191. Barbaro RP, MacLaren G, Boonstra PS, Combes A, Agerstrand C, Annich G, Diaz R, Fan E, Hryniewicz K, **Lorusso R**, Paden ML, Stead CM, Swol J, Iwashyna TJ, Slutsky AS, Brodie D; Extracorporeal Life Support Organization. *Extracorporeal membrane oxygenation for COVID-19: evolving outcomes from the international Extracorporeal Life Support Organization Registry*. Lancet. 2021 Oct 2;398(10307):1230-1238. doi: 10.1016/S0140-6736(21)01960-7. Epub 2021 Sep 29. PMID: 34599878; PMCID: PMC8480964.
192. Matteucci M, Kowalewski M, De Bonis M, Formica F, Jiritano F, Fina D, Meani P, Folliguet T, Bonaros N, Sponga S, Suwalski P, De Martino A, Fischlein T, Troise G, Dato GA, Serraino GF, Shah SH, Scrofani R, Antona C, Fiore A, Kalisnik JM, D'Alessandro S, Villa E, Lodo V, Colli A, Aldobayyan I, Massimi G, Trumello C, Beghi C, **Lorusso R**. *Surgical Treatment of Post-Infarction Left Ventricular Free-Wall Rupture: A Multicenter Study*. Ann Thorac Surg. 2021 Oct;112(4):1186-1192. doi: 10.1016/j.athoracsurg.2020.11.019. Epub 2020 Dec 9. PMID: 33307071.
193. Jiritano F, Fina D, **Lorusso R**, Ten Cate H, Kowalewski M, Matteucci M, Serra R, Mastroberoberto P, Serraino GF. *Systematic review and meta-analysis of the clinical effectiveness of point-of-care testing for anticoagulation management during ECMO*. J Clin Anesth. 2021 Oct;73:110330. doi: 10.1016/j.jclinane.2021.110330. Epub 2021 May 4. PMID: 33962338.
194. Makhoul M, Heuts S, Mansouri A, Taccone FS, Obeid A, Mirko B, Broman LM, Malfertheiner MV, Meani P, Raffa GM, Delnoij T, Maessen J, Bolotin G, **Lorusso R**. *Understanding the "extracorporeal membrane oxygenation gap" in veno-arterial configuration for adult patients: Timing and causes of death*. Artif Organs. 2021 Oct;45(10):1155-1167. doi: 10.1111/aor.14006. Epub 2021 Jul 6. PMID: 34101843; PMCID: PMC8518076.
195. **Lorusso R**, Ravoux JM, Mariani S. *Left ventricular assist devices and right ventricular failure prediction: Quo Vadis? Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2021 Oct 29;33(5):793-794. doi: 10.1093/icvts/ivab208. PMID: 34405858; PMCID: PMC8557794.
196. **Lorusso R**, Jiritano F, Roselli E, Shrestha M, Folliguet T, Meuris B, Pollari F, Fischlein T; PERSIST-AVR Investigators. *Perioperative platelet reduction after sutureless or stented valve implantation: results from the PERSIST-AVR controlled randomized trial*. Eur J Cardiothorac Surg. 2021 Dec 1;60(6):1359-1365. doi: 10.1093/ejcts/ezab175. PMID: 34118150.
197. Condello I, Santarpino G, Nasso G, Moscarelli M, Speziale G, **Lorusso R**. *'Goal-directed extracorporeal circulation: transferring the knowledge and experience from daily cardiac surgery to extracorporeal membrane oxygenation'*. Perfusion. 2021 Dec 19:2676591211063826. doi: 10.1177/02676591211063826. Epub ahead of print. PMID: 34927474.
198. Di Mauro M, Calafiore AM, **Lorusso R**. *All roads lead to Rome, but some are safer*. J Card Surg. 2021 Nov;36(11):4320-4321. doi: 10.1111/jocs.15956. Epub 2021 Aug 30. PMID: 34459523.
199. Ravoux JM, Mariani S, **Lorusso R**. *Predictors of permanent pacemaker implantation following surgical aortic valve replacement: Letter to the editor-Reply*. J Card Surg. 2021 Nov;36(11):4444. doi: 10.1111/jocs.15899. Epub 2021 Aug 7. PMID: 34363414.
200. Ravoux JM, Di Mauro M, Vernooy K, Kats S, Mariani S, Ronco D, Actis Dato G, Simons J, Hof AWV, Maessen JG, **Lorusso R**. *Permanent pacemaker implantation following transcatheter aortic valve implantation using self-expandable, balloon-expandable, or mechanically expandable devices: a network meta-analysis*. Europace. 2021 Dec 7;23(12):1998-2009. doi: 10.1093/europace/euab209. PMID: 34379760.
201. Mlcek M, Meani P, Cotza M, Kowalewski M, Raffa GM, Kurisak E, Popkova M, Pilato M, Arcadipane A, Ranucci M, **Lorusso R**, Belohlavek J. *Atrial Septostomy for Left Ventricular Unloading During Extracorporeal Membrane Oxygenation for Cardiogenic Shock: Animal Model*. JACC Cardiovasc Interv. 2021 Dec 27;14(24):2698-2707. doi: 10.1016/j.jcin.2021.09.011. PMID: 34949394.
202. Ravoux JM, Van Kuijk SMJ, Di Mauro M, Vernooy K, Bidar E, Van't Hof AW, Veenstra L, Kats S, Houterman S, Maessen JG, **Lorusso R**, On Behalf Of The Thi Registration Committee Of The Netherlands Heart Registration. *Incidence and Predictors of Permanent Pacemaker Implantation after Transcatheter Aortic Valve Procedures: Data of The Netherlands Heart Registration (NHR)*. J Clin Med. 2022 Jan 23;11(3):560. doi: 10.3390/jcm11030560. PMID: 35160012; PMCID: PMC8836997.
203. Rahouma M, Baudo M, Shmushkevich S, Chadov D, Mohamed A, Gaudino M, **Lorusso R**. *Association between insurance status and survival among patients with malignant cardiac tumours*. Br J Surg. 2022 Feb 1;109(2):e24-e25. doi: 10.1093/bjs/znab423. PMID: 34928323
204. Costantini S, Belliato M, Ferrari F, Gazzaniga G, Ravasi M, Manera M, De Piero ME, Curcelli A, Cardinale A, **Lorusso R**. *A retrospective analysis of the hemolysis occurrence during extracorporeal membrane oxygenation in a single center*. Perfusion. 2022 Feb 26:2676591211073768. doi: 10.1177/02676591211073768. Epub ahead of print. PMID: 35225087.
205. Fischlein T, Caporali E, Asch FM, Vogt F, Pollari F, Folliguet T, Kappert U, Meuris B, Shrestha ML, Roselli EE, Bonaros N, Fabre O, Corbi P, Troise G, Andreas M, Pinaud F, Pfeiffer S, Kueri S, Tan E, Voisine P, Girdauskas E, Rega F, García-Puente J, De Kerchove L, **Lorusso R**. *Hemodynamic Performance of Sutureless vs. Conventional Bioprostheses for Aortic Valve Replacement: The 1-Year Core-Lab Results of the Randomized PERSIST-AVR Trial*. Front Cardiovasc Med. 2022 Feb 18;9:844876. doi: 10.3389/fcvm.2022.844876. PMID: 35252408; PMCID: PMC8894864



206. Heuts S, Makhoul M, Mansouri AN, Taccone FS, Obeid A, Belliato M, Broman LM, Malfertheiner M, Meani P, Raffa GM, Delnoij T, Maessen J, Bolotin G, **Lorusso R**. *Defining and understanding the "extra-corporeal membrane oxygenation gap" in the veno-venous configuration: Timing and causes of death*. *Artif Organs*. 2022 Mar;46(3):349-361. doi: 10.1111/aor.14058. Epub 2021 Sep 7. PMID: 34494291; PMCID: PMC9293076.
207. Ronco D, Matteucci M, Massimi G, Di Mauro M, **Lorusso R**. *Postinfarction ventricular septal rupture repair: Is it just a matter of the surgical technique?* *J Card Surg*. 2022 Mar;37(3):524-525. doi: 10.1111/jocs.16149. Epub 2021 Nov 25. PMID: 34822192; PMCID: PMC9299021
208. 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.
209. Di Nardo M, De Piero ME, Hoskote A, Belohlavek J, **Lorusso R**; EuroECMO neonatal and paediatric COVID-19 Working Group and EuroELSO Steering Committee. *Extracorporeal membrane oxygenation in children with COVID-19 and PIMS-TS during the second and third wave*. *Lancet Child Adolesc Health*. 2022 Apr;6(4):e14-e15. doi: 10.1016/S2352-4642(22)00065-7. Epub 2022 Mar 4. PMID: 35248190; PMCID: PMC8896737.
210. **Lorusso R**, Calafiore AM, Di Mauro M. *Acute infective endocarditis during COVID-19 pandemic time: The dark side of the moon*. *J Card Surg*. 2022 May;37(5):1168-1170. doi: 10.1111/jocs.16281. Epub 2022 Feb 1. PMID: 35106812; PMCID: PMC9303710.
211. Ronco D, Matteucci M, Massimi G, Di Mauro M, **Lorusso R**. *Postinfarction ventricular septal rupture repair: Is it just a matter of the surgical technique?* *J Card Surg*. 2022 Mar;37(3):524-525. doi: 10.1111/jocs.16149. Epub 2021 Nov 25. PMID: 34822192; PMCID: PMC9299021.
212. **Lorusso R**, Ravaux JM, Pollari F, Folliguet TA, Kappert U, Meuris B, Shrestha ML, Roselli EE, Bonaros N, Fabre O, Corbi P, Troise G, Andreas M, Pinaud F, Pfeiffer S, Kueri S, Tan E, Voisine P, Girdauskas E, Rega F, Garcia-Puente J, Fischlein T; on behalf the PERSIST-AVR Investigators. *Pacemaker implantation after sutureless or stented valve: results from a controlled randomized trial*. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 Mar 15:ezac164. doi: 10.1093/ejcts/ezac164. Epub ahead of print. PMID: 35290444.
213. Matteucci M, Ronco D, Massimi G, Di Mauro M, **Lorusso R**. *Le complicanze meccaniche dell'infarto miocardico acuto: dalla diagnosi al trattamento [Mechanical complications of acute myocardial infarction: from diagnosis to treatment]*. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2022 Mar;23(3):190-199. Italian. doi: 10.1714/3751.37338. PMID: 35343500.
214. Jiritano F, **Lorusso R**. *From the first ECMO patient to the future*. In: *Extracorporeal Membrane Oxygenation: An Interdisciplinary Problem-Based Learning Approach*. Maybauer MO (ed.), Oxford Academic, March 2022:1, pp 3-12. ISBN-13: 978-0197521304. <https://doi.org/10.1093/med/9780197521304.003.0001>
215. **Lorusso R**, Meani P, Raffa GM, Kowalewski M. *Extracorporeal membrane oxygenation and left ventricular unloading: What is the evidence?* *JTCVS Tech*. 2022 Apr 14;13:101-114. doi: 10.1016/j.xjtc.2022.02.039. PMID: 35711197; PMCID: PMC9196944.
216. **Lorusso R**, Kowalewski M, Di Mauro M, Mariani S. *After the storm comes a calm: the (rather good) post-discharge survival of adults undergoing post-cardiotomy extracorporeal life support*. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 May 2;61(5):1186-1187. doi: 10.1093/ejcts/ezac094. PMID: 35165705.
217. Matteucci M, Ronco D, Ravaux JM, Massimi G, Di Mauro M, Houterman S, Maessen J, Beghi C, Severgnini P, **Lorusso R**. *Surgical repair of post-infarction ventricular free-wall rupture in the Netherlands: data from a nationwide registry*. *Ann Cardiothorac Surg*. 2022 May;11(3):310-318. doi: 10.21037/acs-2021-ami-10. PMID: 35733708; PMCID: PMC9207691.
218. Rahouma M, Baudo M, Shmushkevich S, Chadow D, Mohamed A, Girardi L, Gaudino M, **Lorusso R**. *Sex differences in primary malignant cardiac tumors: A multi-institutional cohort study from National Cancer Database*. *J Card Surg*. 2022 May;37(5):1275-1286. doi: 10.1111/jocs.16359. Epub 2022 Feb 28. PMID: 35226369.
219. **Lorusso R**, Heuts S, Jiritano F, Scrofani R, Antona C, Actis Dato G, Centofanti P, Ferrarese S, Matteucci M, Miceli A, Glauber M, Vizzardi E, Sponga S, Vendramin I, Garatti A, de Vincentis C, De Bonis M, Ajello S, Troise G, Dalla Tomba M, Serraino F. *Contemporary outcomes of cardiac surgery patients supported by the intra-aortic balloon pump*. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2022 Jun 15;35(1):ivac091. doi: 10.1093/icvts/ivac091. Erratum in: *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2022 May 17; PMID: 35381083; PMCID: PMC9252119.
220. **Lorusso R**, Ronco D, Massimi G, Di Mauro M, Jiritano F, Matteucci M. *Managing and repairing ventricular free-wall rupture: the triple-patch technique*. *Ann Cardiothorac Surg*. 2022 May;11(3):346-348. doi: 10.21037/acs-2021-ami-22. PMID: 35733724; PMCID: PMC9207696.
221. Flynn CD, Morris P, Manuel L, Matteucci M, Ronco D, Massimi G, Torchio F, **Lorusso R**. *Systematic review and meta-analysis of the mechanical complications of ischemic heart disease: papillary muscle rupture, left ventricle rupture and post-infarct ventricular septal defect*. *Ann Cardiothorac Surg*. 2022 May;11(3):195-209. doi: 10.21037/acs-2022-ami-24. PMID: 35733707; PMCID: PMC9207690.
222. Ronco D, Corazzari C, Matteucci M, Massimi G, Di Mauro M, Ravaux JM, Beghi C, **Lorusso R**. *Effects of concomitant coronary artery bypass grafting on early and late mortality in the treatment of post-infarction mechanical complications: a systematic review and meta-analysis*. *Ann Cardiothorac Surg*. 2022 May;11(3):210-225. doi: 10.21037/acs-2021-ami-19. PMID: 35733718; PMCID: PMC9207702.
223. Massimi G, Matteucci M, Kowalewski M, Ronco D, Jiritano F, Beghi C, Severgnini P, **Lorusso R**. *Surgical treatment of post-infarction papillary muscle rupture: systematic review and meta-analysis*. *Ann Cardiothorac Surg*. 2022 May;11(3):252-260. doi: 10.21037/acs-2021-ami-15. PMID: 35733726; PMCID: PMC9207686.

224. Torchio F, Garatti A, Ronco D, Matteucci M, Massimi G, **Lorusso R**. *Left ventricular pseudoaneurysm: the niche of post-infarction mechanical complications*. Ann Cardiothorac Surg. 2022 May;11(3):290-298. doi: 10.21037/acs-2022-ami-25. PMID: 35733717; PMCID: PMC9207692.
225. Matteucci M, Ronco D, Ravaux JM, Massimi G, Di Mauro M, Houterman S, Maessen J, Beghi C, Severgnini P, **Lorusso R**. *Surgical repair of post-infarction ventricular free-wall rupture in the Netherlands: data from a nationwide registry*. Ann Cardiothorac Surg. 2022 May;11(3):310-318. doi: 10.21037/acs-2021-ami-10. PMID: 35733708; PMCID: PMC9207691.
226. **Lorusso R**, Lo Coco V, Ravaux JM, Mariani S. *The use of mechanical circulatory support in post-acute myocardial infarction mechanical complications*. Ann Cardiothorac Surg. 2022 May;11(3):325-327. doi: 10.21037/acs-2021-ami-21. PMID: 35733721; PMCID: PMC9207683.
227. Massimi G, Matteucci M, Kowalewski M, Ronco D, Chiarini G, De Piero ME, Lo Coco V, Maessen JG, Beghi C, **Lorusso R**. *Operative strategies for acute mitral regurgitation as a mechanical complication of myocardial infarction*. Ann Cardiothorac Surg. 2022 May;11(3):328-336. doi: 10.21037/acs-2022-ami-0016. PMID: 35733709; PMCID: PMC9207701.
228. **Lorusso R**, Ronco D, Massimi G, Di Mauro M, Jiritano F, Matteucci M. *Managing and repairing ventricular free-wall rupture: the triple-patch technique*. Ann Cardiothorac Surg. 2022 May;11(3):346-348. doi: 10.21037/acs-2021-ami-22. PMID: 35733724; PMCID: PMC9207696.
229. Simons J, Agricola S, Smets J, Metz R, Mariani S, Vleugels MJ, Smeets RR, van Mook WNKA, Mees B, **Lorusso R**. *Duplex Analysis of Cannulated Vessels in Peripheral Veno-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation*. Medicina (Kaunas). 2022 May 18;58(5):671. doi: 10.3390/medicina58050671. PMID: 35630088; PMCID: PMC9143327.
230. Carino D, **Lorusso R**, Lapenna E, Del Forno B, Sala A, Zancanaro E, Ruggeri S, Abboud S, Schiavi D, Ascione G, Castiglioni A, Alfieri O, Maisano F, De Bonis M. *Commissural closure to treat severe mitral regurgitation: standing the test of time*. Eur J Cardiothorac Surg. 2022 Jun 15;62(1):ezac135. doi: 10.1093/ejcts/ezac135. PMID: 35278069.
231. 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.
232. **Lorusso R**, Miceli A, Gelsomino S, Lio A, Parise O, Montisci A, Vizzardi E, Pacini D, Di Bartolomeo R, Renzulli A, Serraino FG, Comoglio C, Liberi R, Martinelli G, Sciangula A, Mazzola A, Faragalli F, De Bonis M, Taramasso M, Alfieri O, Caimmi P, Micalizzi E, Mercogliano D, Demicheli G, Celiento M, Bortolotti U, Solinas M, Glauber M. *Mitral Valve Replacement With a Third-Generation Porcine Valve: An Italian Multicentered Study*. Ann Thorac Surg. 2020 Jun;109(6):1865-1872. doi: 10.1016/j.athoracsur.2019.08.111. Epub 2019 Oct 11. PMID: 31610166.
233. **Lorusso R**, Bartlett RH, Shekar K, MacLaren G, Schmidt M, Pellegrino V, Meyns B, Haft J, Vercaemst L, Pappalardo F, Bermudez C, Belohlavek J, Hou X, Boeken U, Castillo R, Donker DW, Abrams D, Ranucci M, Hryniewicz K, Chavez I, Chen YS, Salazar L, Whitman G; 2021 ELSO Adult Cardiac Interim Guidelines Task Force. *Reply Letter to the Editor Regarding the ELSO Interim Guidelines for Veno-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation in Adult Cardiac Patients*. ASAIO J. 2022 Jun 1;68(6):e111-e112. doi: 10.1097/MAT.0000000000001701. Epub 2022 Mar 18. PMID: 35649227.
234. Cucchi M, Mariani S, De Piero ME, Ravaux JM, Kawczynski MJ, Di Mauro M, Shkurka E, Hoskote A, **Lorusso R**. *Awake extracorporeal life support and physiotherapy in adult patients: A systematic review of the literature*. Perfusion. 2022 Jun 27:2676591221096078. doi: 10.1177/02676591221096078. Epub ahead of print. PMID: 35760523.
235. Sala A, **Lorusso R**, Alfieri O. *Isolated tricuspid valve surgery: beyond the idea of a high-mortality surgery*. Eur J Cardiothorac Surg. 2022 Jul 11;62(2):ezac151. doi: 10.1093/ejcts/ezac151. PMID: 35244688.
236. Sala A, **Lorusso R**, Zancanaro E, Carino D, Bargagna M, Bisogno A, Lapenna E, Ruggeri S, Meneghin R, Schiavi D, Buzzatti N, Denti P, Monaco F, Agricola E, Maisano F, Alfieri O, Castiglioni A, De Bonis M. *Mid-term outcomes of isolated tricuspid valve surgery according to preoperative clinical and functional staging*. Eur J Cardiothorac Surg. 2022 Jul 11;62(2):ezac172. doi: 10.1093/ejcts/ezac172. PMID: 35266511.
237. Mariani S, De Piero ME, Ravaux JM, Saelmans A, Kawczynski MJ, van Bussel BCT, Di Mauro M, Willers A, Swol J, Kowalewski M, Li T, Delnoij TSR, van der Horst ICC, Maessen J, **Lorusso R**. *Temporary mechanical circulatory support for COVID-19 patients: A systematic review of literature*. Artif Organs. 2022 Jul;46(7):1249-1267. doi: 10.1111/aor.14261. Epub 2022 May 1. PMID: 35490367; PMCID: PMC9325561.
238. Abdallah H, Grasso E, Abdelhamed MI, Ibrahim A, Segur M, Al Khamees K, **Lorusso R**. *Outcome of percutaneous HeartMate3 decommissioning: A single-centre experience*. Artif Organs. 2022 Jul;46(7):1429-1435. doi: 10.1111/aor.14279. Epub 2022 May 12. PMID: 35554959.
239. Follis F, Martucci G, Arcadipane A, Follis M, Rajbanshi B, **Lorusso R**. *Resuscitation for moribund alpinists stranded at high altitudes: A stepwise approach including ECMO as a last resort strategy*. Artif Organs. 2022 Aug;46(8):1459-1462. doi: 10.1111/aor.14320. Epub 2022 May 29. PMID: 35643844.
240. **Lorusso R**, Bari G, Di Mauro M, Mariani S. *The 'eternal' dilemma of OPCABG versus ONCABG continues: superior, equal, inferior or just different?* J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2022 Aug 1;23(8):559-560. doi: 10.2459/JCM.0000000000001335. PMID: 35906985.



241. Rahouma M, Baudo M, Dabsha A, Dimagli A, Mohamed A, Mick SL, Girardi L, Gaudino M, **Lorusso R**. *Outcomes of Octogenarians with Primary Malignant Cardiac Tumors: National Cancer Database Analysis*. J Clin Med. 2022 Aug 20;11(16):4899. doi: 10.3390/jcm11164899. PMID: 36013139; PMCID: PMC9410046.
242. Fischlein T, Caporali E, Folliguet T, Kappert U, Meuris B, Shrestha ML, Roselli EE, Bonaros N, Fabre O, Corbi P, Troise G, Andreas M, Pinaud F, Pfeiffer S, Kueri S, Tan E, Voisine P, Girdauskas E, Rega F, García-Puente J, **Lorusso R**. *Randomized controlled trial between conventional versus sutureless bioprostheses for aortic valve replacement: Impact of mini and full sternotomy access at 1-year follow-up*. Int J Cardiol. 2022 Aug 6:S0167-5273(22)01179-2. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.08.012. Epub ahead of print. PMID: 35944771.
243. Carino D, **Lorusso R**, Del Forno B, Lapenna E, Ascione G, Sala A, Ruggeri S, Schavi D, Bargagna M, Maisano F, Castiglioni A, Ottavio A, De Bonis M. *Edge-to-Edge technique used as a bailout in case of sub-optimal mitral repair: long-term results*. Ann Thorac Surg. 2022 Aug 17:S0003-4975(22)01112-2. doi: 10.1016/j.athoracsurg.2022.08.008. Epub ahead of print. PMID: 35987343.
244. Swol J, Tonna JE, **Lorusso R**. *A new stick in the bunch of reporting guidelines. Commentary on "A checklist for administrative and research database related studies: ChARDS"*. Artif Organs. 2022 Sep;46(9):1725-1726. doi: 10.1111/aor.14352. Epub 2022 Jul 3. PMID: 35780330.
245. Di Mauro M, Paparella D, **Lorusso R**. *Commentary: Left ventricular assist device infection: Welcome to Babel!* JTCVS Open. 2021 Oct 27;8:416-417. doi: 10.1016/j.xjon.2021.10.046. PMID: 36004102; PMCID: PMC9390175.

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

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

1. Fondatore e Chairman del Gruppo di Ricerca "GIROC" della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca (2008-2015)
2. Coordinatore e Investigatore Principale di studi multicentrici nazionali (ISTHMUS, ISTIMIR, Endocarditi)
3. Coordinatore e Investigatore Principale di studi multicentrici internazionali [PERSIST-AVR Studio Principale e Sottostudi, CAUTION (Mitral, VSR, Free-Wall, Pseudo-Aneurysm Sottostudi), PELS-1 Main Study e Sottostudi, PLACE Main Study e Sottostudi, ARTIST Study, MELITE Study, EURO-ECMO COVID].
4. Membro dello Steering Committee di Gruppi di Ricerca per Studi Clinici e Sperimentali (ROMA Study, APPIRED Study, ECMO-LENS, e altri)
5. Chairman della Task Force per la realizzazione delle Linee Guida della Società ELSO (Extracorporeal Life Support Organization) sull'uso dell'ECMO in pazienti adulti e scompenso cardio-circolatorio acuto
6. Chairman della Task Force per la realizzazione delle Raccomandazioni (Expert Consensus Paper) delle Società Scientifiche EACTS/ELSO/STS/AATS sull'uso dell'ECMO in pazienti adulti e in ambito post-cardiotomico
7. Attualmente Chairman della Task Force della Società Europea di Cardiologia per la realizzazione di Raccomandazioni (Expert Consensus Paper) sulla gestione e trattamento delle complicanze meccaniche dell'infarto miocardico acuto
8. Attualmente Membro della Task Force della Società Europea di Cardiologia per Linee Guida (tema non specificabile per embargo da parte dell'ESC)
9. Recente nomina a "Chair-Elect" (2022-2024), e quindi come futuro Chair (2024-2026), del Nucleus del Cardiovascular Working Group della Società Europea di Cardiologia
10. Membro dell'Editorial Board della 5a e 6a Edizione del Red Book dell'ELSO
11. Senior Editor di una Monografia in via di presentazione sull'assistenza cardio-circolatoria temporanea post-cardiochirurgica edita da ELSO.
12. Co-Chairman dell'EuroELSO Working Group sulle Complicanze Neurologiche in ECMO
13. Membro della Task Force della Società Europea di Cardiologia (2019) per le Linee Guida sul trattamento dell'embolia polmonare acuta
14. Membro Revisore delle Linee Guida della Società Europea di Cardiologia su Diabete e Malattie cardiovascolari (2019)
15. Membro della Task Force delle Linee Guida ELSO (2020) per il trattamento ECMO dei pazienti COVID-19
16. Presidente EuroELSO (Branca Europea di ELSO) (2015-2017) - Past President (2018-2019)
17. Investigatore Principale, Progetto di Ricerca Finalizzata, Ministero della Salute, "Trattamento dell'insufficienza mitralica ischemica con trapianto cellulare" (280.000 euro), 2003
18. Vincitore del Bando per progetto di ricerca e sviluppo finanziato dal Ministero delle Attività Produttive e Sviluppo Tecnologico "Sviluppo e realizzazione di sistema di supporto cardiocircolatorio portatile" (1.800.000 euro), 2006.

**ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**  
(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

2016-ad oggi, Editor-in-Chief, Multi-Media Manual of Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)  
2004-2016, Associate Editor, International Journal of Cardiology (Sezione Cardiochirurgia)  
2020-ad oggi, Associate Editor, Journal of Cardiac Surgery  
2021-ad oggi, Associate Editor, Artificial Organs  
2020-ad oggi, Associate Editor, European Heart Journal-Case Report

**TITOLARITÀ DI BREVETTI**

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Domanda di Brevetto sottoposta, Inventore, "Modified drainage venous cannula", in valutazione.

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

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

- Fellowship of the Extracorporeal Life Support Organization (ELSO) - 2018,
- Leadership Recognition, ELSO (Extracorporeal Life Support Organization,
- Premio "Best Abstract" (in collaborazione) al "1st Euro-ELSO Congress", Roma, 2012,
- Premio "Lillehei Award" 1998 dell'EACTS per il miglior contributo scientifico, congresso annuale EACTS, Bruxelles, 1998,
- Premio "EACTS Young Investigator Award", Parigi, 1995
- Menzione d'onore al "World Congress on Mechanical Circulatory Support" per il contributo scientifico, Londra, 1993,
- Premio "Giornate Cardiologiche Romane" per migliore contributo scientifico, 1992,
- Premio "ANTO" (Associazione Nazionale Trapiantati d'Organo, per ricerche sulle alternative chirurgiche al trapianto cardiaco, 1991,
- Menzione d'onore al premio "Alexis Carrel", Roma, 1991
- Vincitore del "Premio Donatelli" per studi sul danno miocardico da riperfusione, Milano, 1989
- Vincitore Borsa di Studio "Rotary International", presso Unita' di Chirurgia Cardio-Toracica, Università dell'Alabama, Birmingham (Prof. Kirklin e Prof. Pacifico), 1988,
- Vincitore di Borsa di Studio Associazione "Brescia Città del Cuore" per studio sulle tecniche chirurgiche alternative al trapianto, 1988.

**PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE**

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

STAGES, CORSI, SEMINARI, WORKSHOPS e FELLOWSHIP	
2022	
Giugno	"La protezione d'organo: storia, evoluzione e prospettive" - Roma - <b>Relatore Invitato</b>
Maggio	Pre-Congress Course - 10° Congress annuale Euro-ELSO - Londra (UK)
Aprile	MasterClass - Mechanical Circulatory Support in Cardiogenic Shock-Praga (Repubblica Ceca) - <b>Relatore Invitato</b>
Marzo	Cardiogenic Shock 2022 - Torino - <b>Relatore Invitato</b>
2021	
Dicembre	Webinar "ECMO Outcomes and Updates" - The European Board of Cardiovascular Perfusion - <b>Relatore Invitato</b>
Novembre	Congresso Annuale Società Tedesca di Perfusion - Wiesbaden - <b>Relatore Invitato</b>
	Global Symposium COVID Critical Care Consortium (CCCC) - <b>Relatore Invitato</b>
	Cardio-Connect - Parigi (Francia) - <b>Relatore Invitato</b>
Ottobre	UZ Leuven ECMO/ECLS Symposium - Lovanio (Belgio) - <b>Relatore Invitato</b>
	EACTS Techno-College - Barcellona (Spagna)
Settembre	Workshop "Update on temporary mechanical circulatory support in cardiogenic shock" - Bruxelles (Belgio) - <b>Moderatore</b>
Agosto	Seminario (World Congress of Anesthesiology) su ECMO - Cracovia (Polonia) - <b>Relatore Invitato</b>
Aprile	Euro-ELSO Webinar - Year-in-Review, ECMO for COVID-19 in Europe - <b>Relatore Invitato</b>
	e-ECMO - ISICEM (Bruxelles, Belgium) (virtual) - <b>Relatore Invitato</b>
	8° Sanibel Symposium (USA) (virtuale) - <b>Relatore Invitato</b>

<b>2019</b>	
Ottobre	PERCEVAL Focus Group - Utrecht (Paesi Bassi) - <u>Relatore Invitato</u> Critical Care in Cardiology - Pavia - <u>Relatore Invitato</u> Techno-College, EACTS - Lisbona (Portogallo) - <u>Relatore Invitato</u>
Settembre	30 <sup>th</sup> ELSO Anniversary/Reunion - Ann Arbor, Michigan - <u>Relatore Invitato</u> Pre-Congress Course ELSO 2019 - Austin, Texas
Maggio	16° Corso INTERCEPT - Milano - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u> Medtronic Workshop - Roma - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	SICEM 2019 - Corso su V-A ECMO - Buxelles, Belgio - <u>Relatore Invitato</u> EVC 2019 - Corso pratico (wet-lab) - <u>Tutor Invitato</u>
Febbraio	Roma (LivaNova Workshop) - <u>Relatore Invitato</u> Roma - LivaNova Seminar - <u>Relatore Invitato</u> Siena CEC 2019 - Siena - <u>Relatore Invitato</u> ECMONet Meeting - Londra, UK - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2018</b>	
Dicembre	Norimberga, Germania - <u>Relatore Invitato</u>
Novembre	29o SICCH - Techno-College - Roma - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	Critical Care Cardiology Course - Milano - <u>Relatore Invitato</u> 18a European Conference on Perfusion: Education & Training - Milano - <u>Relatore Invitato</u> EACTS Techno-College - <u>Relatore Invitato</u> Corso Pre-Congressuale - 3° Congresso ChELSA - Shanghai, Cina - <u>Relatore Invitato</u> Adult ECMO Training Course - Regensburg, Germania - <u>Relatore Invitato</u>
Giugno	Corso EACTS - Chirurgia Mini-Invasiva - Maastricht, Olanda - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Live Surgery</u>
Aprile	15° Corso INTERCEPT - Milano - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	IRCAD ECMO Course - Rio de Janeiro, Brasile - "ECMO News" - <u>Relatore Invitato</u> Simposio "The Body as a Box" - Ass. Studenti Olandesi di Medicina - Amsterdam (Olanda) - <u>Relatore Invitato</u> Corso "Extracorporeal Support for Respiratory Failure in Adults" - 38° ISICEM - Bruxelles, Belgio - <u>Relatore Invitato</u>
Febbraio	Circolazione extracorporea sicura, le tecniche del bypass cardiopolmonare e l'outcome del paziente - Siena - <u>Relatore Invitato</u> 4 <sup>th</sup> ECMONet International Meeting - Roma - <u>Relatore Invitato</u>
Gennaio	SWAC-ELSO, New Delhi - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u> EACTS/ELSO/STS/AATS Task Force for Post-Cardiotomy ECLS - <u>Principal Investigator/Chairman</u>
<b>2017</b>	
Novembre	ELSO LATAM "V-A ECMO and Temporary VAD" Course - Bucaramanga, Colombia - <u>Relatore Invitato</u> 9o Corso "Surgery of the Thoracic Aorta" - Bologna Societa' Svizzera di Pefusione - TEAM Workshop - Zurigo - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	Critical Care Cardiology Course - Milano, Italia - <u>Relatore Invitato</u> Techno College, EACTS - Vienna, Austria
Settembre	Corso ELSO - Baltimora, Maryland, US
Giugno	Post-Conference Course, FECECT - Marsiglia (Francia) - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	Workshop "Endocarditis of the Aortic Valve" - Modena - <u>Relatore Invitato</u> Pre-Congress Course - 6 <sup>th</sup> Euro-ELSO Annual Meeting - <u>Organizzatore</u> e <u>Moderatore</u>
Marzo	Round Table "Extracorporeal Life Support" (ISICEM Meeting) - Bruxelles, Belgio - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2016</b>	
Ottobre	EACTS Techno-College - Barcelona, Spagna - <u>Relatore Invitato</u> Postgraduate Course - EACTS annual meeting - Barcelona, Spagna - <u>Relatore Invitato</u>
Giugno	Pre-conference course - 5° Congresso Euro-ELSO - Glasgow, Scozia
Aprile	24° Congresso Asian Society for cardiovascular and Thoracic Surgery - Post-Graduate Course <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u> - Taipei, Taiwan
Marzo	Pre-Conference Course - 3° APELSO Meeting - Abu Dhabi, UAE
Gennaio	Workshop "ECMO" - Bari - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2015</b>	
Dicembre	1st Udine ECMO Workshop "Beyond the Slides 2015" - <u>Relatore Invitato</u> Workshop "Biomedical technology in the critically ill patient: extracorporeal life support in cardiopulmonary resuscitation and severe respiratory failure" - Maastricht, Olanda - <u>Organizzatore</u> e <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	Euro-ELSO Course on VV-ECMO - Stoccolma, Svezia - <u>Relatore Invitato</u> EACTS Techno-College - Amsterdam, Olanda Postgraduate Course - EACTS annual meeting - Amsterdam, Olanda - <u>Moderatore</u> e <u>Relatore Invitato</u>
Settembre	ELSO 2015 Pre-conference Course - Atlanta, USA - <u>Moderatore</u>
Maggio	Pre-Conference Course - Euro-ELSO 2015 - Regensburg, Germania - <u>Moderatore</u>
Aprile	"Challenging Cases" - Milano - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2014</b>	
Novembre	Techno-College - 27° Congresso SICCH - Roma - <u>Moderatore</u>
Ottobre	Techno College - EACTS - Milano Post-Graduate Course - EACTS - Milano

Settembre	ELSO Pre-Conference Course - Ann Arbor, Michigan
Giugno	EACTS School - Fundamental Course Part II - Windsor, UK - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	Euro-ELSO Pre-Congress Course - Parigi - <u>Moderatore</u> e <u>Relatore Invitato</u>
2013	
Ottobre	Techno-College - EACTS Meeting - Vienna
	PostGraduate Course - EACTS Meeting - Vienna
Settembre	Pre-Conference Course - Congresso Annuale ELSO - Filadelfia
Giugno	Workshop "The Less Aortic Valve" - Modena - <u>Moderatore</u>
	Foundation Course Part II (EACTS) - Windsor, UK - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	"SICCH Basic and Translational Meeting" - Milano - <u>Relatore Invitato</u>
	"Evoluzione e Prospettive della Professionalità del Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionamento Vascolare" - Roma - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
	Pre-Conference Course on ECMO - Stoccolma, Svezia - <u>Relatore Invitato</u>
2012	
Novembre	Post-Graduate Course - 26° Congresso SICCH - Roma - <u>Moderatore</u>
Ottobre	Techno-College EACTS - Barcellona, Portogallo
	Post-Graduate Course, 26° Congresso annulae EACTS, Barcellona, Spagna - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
	III° Corso Internazionale sull'ECMO - Milano - <u>Relatore Invitato</u>
Settembre	Simulation-based ECMO Training Translated to Bedside - Seattle (WA)
Maggio	Post-Conference Course - Euro-ELSO - Roma - <u>Organizzatore</u>
	SICCH Tutorial Course on ECMO - Rome, Italy - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
Aprile	"9th Course on Medical Writing and Congress Presentation" - Brescia - <u>Organizzatore</u> e <u>Relatore Invitato</u>
Febbraio	Fundamental Course I - EACTS School, Windsor - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Organizzatore</u>
2011	
Dicembre	"What you wanted to know about heart failure, ECMO and VADS, but afraid to ask" - Corso Tutoriale SICCH - Milano <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
Ottobre	"Focused Update on the management of tricuspid valve disease" - Palermo - <u>Relatore Invitato</u>
	IIInd International Meeting "New Perspectives in ECMO" - Milano - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
	Techno-College EACTS - Lisbona, Portogallo
Settembre	ELSO Course "Cannulation for ECMO" - Scottsdale, Arizona, USA
Luglio	2° Corso Internazionale sull'ECMO (La Pitie) - Parigi, Francia - <u>Relatore Invitato</u>
Giugno	Corso Tutoriale sul Sanguinamento in Chirurgia Cardiovascolare - Rivolta D'Adda - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Tutor</u>
Marzo	Corso di Rivascolarizzazione Miocardica in Chirurgia Mini-Invasiva - Osp. Sacco - Milano
Gennaio	1° Master Economia e Management delle Aziende Sanitarie (Business School Sole 24 Ore) - <u>Relatore Invitato</u>
2010	
Novembre	"Minimally Invasive Technique : Valver repair and replacement training course" - Massa (Trainer : Dr. M. Glauber)
	Corso su Sanguinamento in Cardiocirurgia - Pisa - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Tutor</u>
	Techno-College - XXV Congresso SICCH - Roma - <u>Moderatore</u>
	Post-Graduate Course - XXV Congresso SICCH - Roma - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	Echo-Cardiac Surgery Annual Course - Milano - <u>Moderatore</u>
	Corso Livello B - EACTS - Bergamo - <u>Tutor e Relatore Invitato</u>
Settembre	EACTS Techno-College - Ginevra, Svizzera
	PostGraduate Course - XXIV EACTS Annual Meeting - Ginevra, Svizzera
Giugno	Corso Livello B - EACTS - Bergamo
Maggio	Corso Livello A - European Association for Cardio-Thoracic Surgery European School, Bergamo - <u>Tutor e Relatore Invitato</u>
Aprile	Corso Tutoriale "Trattamento del Sanguinamento in Cardiocirurgia - Facoltà di Veterinaria, Università degli Studi, Torino - <u>Organizzatore, Relatore Invitato e Tutor</u>
2009	
Febbraio	Corso Tutoriale SICCH 2010 - "Basci Course on Endovascular Treatment of Thoracic Aortic Disease" - Napoli - <u>Moderatore</u>
Giugno	Corso Tutoriale SICCH 2009 - "Management della Bassa Portata Postoperatoria" - Firenze - <u>Organizzatore, Tutor, e Relatore Invitato</u>
	Seminario di Ecocardiografia per Cardiocirurghi - Catania - <u>Organizzatore</u> e <u>Moderatore</u>
Marzo	Corso Livello A - European Association for Cardio-Thoracic Surgery European School, Bergamo - <u>Tutor e Relatore Invitato</u>
Febbraio	Corso Tutoriale SICCH "Trattamento del Sanguinamento in Cardiocirurgia - Centro di Biotecnologie, Ospedale Cardarelli, Napoli - <u>Organizzatore, Relatore Invitato e Tutor</u>
2008	
Novembre	Corso Livello C - European Association for Cardio-Thoracic Surgery European School, Bergamo - <u>Tutor e Relatore Invitato</u>
	Techno-College SICCH 2008 - Roma - <u>Organizzatore, Relatore Invitato e Moderatore</u>

Ottobre	Corso Tutoriale SICCH "Il Trattamento in Emergenza dell'Aorta Toracica" - Brescia - <u>Organizzatore, Relatore Invitato e Moderatore</u>
Settembre	PostGraduate Course - XXII EACTS Annual Meeting - Lisbona, Portogallo Techno College" - EACTS, Lisbona, Portogallo
Maggio	Corso Tutoriale SICCH "Il Trattamento in Emergenza dell'Aorta Toracica" - Selva di Fasano (Bari) <u>Organizzatore, Relatore Invitato e Moderatore</u>
Aprile	Corso Tutoriale SICCH "Il Trattamento del Sanguinamento in Cardiocirurgia" - Firenze - <u>Organizzatore e Relatore Invitato</u>
<b>2007</b>	
Dicembre	Corso Tutoriale SICCH "ECMO" - Bergamo - <u>Organizzatore, Relatore Invitato, Moderatore</u>
Novembre	4° Corso Post-Universitario "Surgery of the Thoracic Aorta" - Bologna
Ottobre	Corso Tutoriale SICCH "ECMO" - Taormina - <u>Organizzatore e Relatore Invitato</u>
Settembre	Techno College" - EACTS, Ginevra, Svizzera EACTS Postgraduate Course - Ginevra, Svizzera
Maggio	Corso Tutoriale ECMO- Società Italiana di Chirurgia Cardiaca Firenze - <u>Organizzatore, Moderatore, e Relatore Invitato</u>
<b>2006</b>	
Dicembre	Tecniche Chirurgiche di Ricostruzione della Valvola Mitralica - Centro EIDON- Mestre 2006 Postgraduate Course - XXIII Congresso Società Italiana di Chirurgia Cardiaca - Roma 2006 - <u>Organizzatore, Moderatore e Relatore Invitato</u> ("La Cardiocirurgia Sperimentale in Italia")
Settembre	"Techno College" - EACTS, Stoccolma, Svezia EACTS Postgraduate Course - <u>Organizzatore e Relatore Invitato</u> (Sessione "How to Improve CABG Results") - Stoccolma, Svezia
Luglio	1° Modulo "Corso di Management Sanitario per Cardiocirurghi" dell'Università LUISS - Roma
Marzo/Giugno	1° Seminario di Ecocardiografia in Cardiocirurgia - <u>Organizzatore</u>
Febbraio	Caratterizzazione di Cellule Staminali - Brescia - <u>Relatore Invitato</u>
Gennaio	1° Corso Interattivo sull'Assistenza Cardiocircolatoria - Bologna 2006 STS/AATS Tech-Con Course - Chicago, Illinois
<b>2005</b>	
Settembre	"Techno College" - EACTS, Barcellona, Spagna EACTS Postgraduate Course - <u>Organizzatore e Moderatore</u> (Sessione "New Frontiers in Cardiac Imaging for surgery of the heart and great vessels") - Barcellona, Spagna
Maggio	"How EACTS can improve Training Programs" - EACTS School, Bergamo - <u>Relatore Invitato</u>
Aprile	"4th Course for Medical Writing and Congress Presentation" - Brescia - <u>Organizzatore</u> "1st Course on Ventricular Unloading Catheters" - Cernobbio, Italia - <u>Moderatore</u>
Gennaio	Corso "Le Nuove Frontiere della Circolazione Extracorporea" - Bergamo - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2004</b>	
Novembre	Corso "Cellule Staminali Somatiche nella Medicina Rigenerativa" - Pavia - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	Corso M.I.T.R.A.L.E. - San Raffaele - Milano - <u>Moderatore e Relatore Invitato</u>
Settembre	Techno-College, EACTS - Leipzig, Germany Post-Graduate Course, EACTS - Leipzig Germany
Aprile	3rd Course for Medical Writing and Congress Presentation" - Brescia - <u>Organizzatore</u>
<b>2003</b>	
Ottobre	Techno EACTS - Vienna, Austria Postgraduate Course ("Non-transplant surgery for heart failure") - Vienna, Austria - <u>Moderatore ed Organizzatore</u>
Aprile	"2nd Course for Medical Writing and Congress Presentation" - Brescia - <u>Organizzatore</u>
<b>2002</b>	
Settembre	Training Session - Acorn - Utrecht Medical Centre Postgraduate Course, EACTS - Montecarlo
Aprile	"1st Course for Medical Writing and Congress Presentation" - Brescia
Marzo	Stage su Chirurgia coronarica a cuore battente e sistemi di assistenza cardiocircolatoria - Cleveland Clinic Foundation
<b>2001</b>	
Settembre	"Postgraduate Course", EACTS, Lisbona, Portogallo
<b>2000</b>	
Ottobre	"Postgraduate Course", EACTS, Francoforte, Germania
Marzo/Aprile	Corso "Seminar in Medical Writing" dell'Università di Edinburgo (tenuto a Brescia)
<b>1999</b>	
Settembre	Corso Post-universitario "The evidence-base for coronary surgery" - EACTS, Glasgow, Scozia
Maggio	San Raffaele Mitral Reconstructive Surgery Course (Prof. Alfieri) - Milano
Febbraio	"Novacor LVAD Implantation Course" - Ospedale Universitario St.Luc (Prof. Dion) - Bruxelles
<b>1998</b>	
Settembre	Corso Post-universitario "The failing heart", EACTS, Bruxelles, Belgio
<b>1997</b>	
Novembre	"Management Course in Cardio-Thoracic Surgery" (Organizzato dalla European Association of Cardio-Thoracic Surgery), Majorca, Spagna

Ottobre	"Methodology on interpretation and management on outcome", (Org da Prof. Sergeant), Leuven, Belgio
Settembre	Corso Post-universitario "Endocarditis", EACTS, Copenhagen, Danimarca <b>1996</b>
Sett. '96-Febbraio '97	Fellowship Clinica presso la Divisione Cardiochirurgia dell'Università Cattolica di Lovanio, Belgio (Dir. Prof. Daenen)
Agosto	Hospital A. Caron - Curitiba, Brasil Dr. Batista (ventricolectomia, autotrapianto) <b>1995</b>
Maggio	"Cardiac Surgery '95", National Heart and Lung Institute, Londra (Org. Sir M. Yacoub) <b>1994</b>
Maggio	"Cardiac Surgery '94", National Heart and Lung Institute, Londra (Org. Sir M. Yacoub) <b>1990</b>
Maggio/Ottobre	University Hospital Maastricht, The Netherlands <b>1989</b>
Marzo	University of Alabama, Birmingham, USA Prof. Pacifico, Prof. J. Kirklin (controlled myocardial reperfusion) - Visitor
Febbraio	Ospedale Municipale di Johannesburg, Sud Africa - Visitor

#### ATTIVITA' DIDATTICA e LETTURE MAGISTRALI

Maggio 2022	Lectio Magistralis (Visiting Professor) - INOVA Hospital - Falls Church, Virginia
Aprile 2019	Lectio Magistralis ("Oratie") - Università di Maastricht - "Leonardo da Vinci and the Surgical Investigator: Analogies and Peculiarities of Renaissance Man"
Gennaio 2019	Lezione Magistrale "Temporary Mechanical Circulatory Support in Cardiogenic Shock" - Wardround "Program" MUMC, Maastricht, Olanda
Dicembre 2018	Euro-ELSO Webinar "LV Unloading in ECMO"
Novembre 2018	Lezione Magistrale "Post-Cardiotomy ECMO" - Rijnghospital, Copenhagen, Danimarca
Aprile 2018	Lettura Magistrale - 15° Corso INTERCEPT "Why Do We Still Remain with Bad Results in Post-Cardiotomy ECMO?" - Milano
Marzo 2018	Lettura Magistrale - "Complications in VV-ECMO in Adults" Corso March "Extracorporeal Support for Respiratory Failure in Adults" - 38° ISICEM - Bruxelles, Belgio
October 2017	"Percutaneous Pulmonary Artery Cannulation for Enhanced ECLS" - "The Alfred" Hospital Melbourne
Aprile 2015	"ECMO: how to optimize results" - Rambam Medical Centre - Haifa, Israel
Febbraio 2015	Stato attuale della chirurgia dell'insufficienza mitralica ischemica - Pisa
Marzo 2014	Ospedale Val d'Hebron - Barcellona, Spagna
Novembre 2013	"The Unstable Hemodynamic Patient: Intra-aortic Balloon Pump Pre-Cardiac Surgery" Amsterdam, Olanda
Agosto 2013	Lettura Magistrale "Extracorporeal Life Support for heart and lung failure" - 4° Euroregio Intensive Care Symposium, Maastricht, Olanda
Giugno 2013	Lettura Magistrale "New Insights in Bioprosthetic Aortic Valve Implantation" - Enschede Hospital, Olanda
	Lettura Magistrale XXV° Congresso SPIGC "Il Chirurgo Ricercatore: ancora attuale e necessario?" - Bari
Aprile 2013	Ospedale Universitario - Heartcentre - Leipzig (Germania) - "Long-term results of the Mitroflow Pericardial Valve: the ISTHMUS Study"
Marzo 2013	Annual Congress of the Society of Cardio-Thoracic Surgery of Great Britain and Ireland - "The issue of Postoperative Bioprosthetic Degeneration" - Brighton, Inghilterra
	Ospedale Universitario, Ulm (Germania) - "Aortic Valve Replacement with a Bioprosthesis : A Call for Action"
Giugno 2012	Direttore del Corso "Fundamental Cardiac Surgery - Part II" - Windsor, UK
Aprile 2012	Ospedale di Sendai, Giappone - "Emergency surgery for mitral regurgitation"
	27° Congresso nazionale della Società Giapponese di Chirurgia Cardio-toracica - Akita, Giappone
Novembre 2011	Long-Term Results of Mitroflow Tissue Valve and PRT Advantage - Penefiel, Spagna
Settembre 2011	"Long-term results of Mitroflow bioprosthesis" - Sorin Meeting, Lisbona, Portogallo
Aprile 2011	"Biological prostheses for aortic valve replacement: towards a tailored patient management and improved long-term results" - Ospedale Triad y Pujol - Barcellona, Spagna
Settembre 2010	"The importance of the patient and of the patient treatment in clinical outcome" - Ginevra, Svizzera
	"Come è strutturato e come leggere un articolo scientifico" - Università di Parma
Giugno 2010	"Tissue Valve Degeneration Mechanisms" - Sorin, Saluggia
Maggio 2010	Mitroflow Factory - Vancouver, Canada - Presentazione dal Studio ISTHMUS
	"Risultati dello Studio ISTHMUS e recenti osservazioni sulla degenerazione postoperatoria delle protesi biologiche valvolari" - Spedali Riuniti, Bergamo
Gennaio 2009	"Short-Term Ventricular Assistance and ECMO in Acute Heart Failure" - Haifa, Israele
	"Clinical Research in Cardiovascular Medicine" - Annual Meeting, Department of Cardio-Thoracic Surgery - Rambam Hospital - Haifa, Israele
Dicembre 2009	"Writing a Medical Paper - Submission of a Manuscript" - Methodology of Research. Basic Principles in Medical Writing - Università dell'Insubria, Varese

Maggio 2009 XXo Congresso della Società Lituana di Chirurgia Cardio-Toracica - Druskininkai - "Mechanical Complications of Acute Myocardial Infarction: State of the Art and Future Directions"

Novembre 2006 Boston Scientific - Santa Clara, CA - "Heart Failure. The New Frontier in Cardiac Surgery"

Maggio 2006 EACTS School, Bergamo

Luglio 2005 "Le basi Biomolecolari del Rimodellamento Ventricolare Sinistro" - Università della Magna Grecia, Catanzaro Seminario Cardiochirurgico-Cardiologico

Maggio 2005 "How EACTS can improve Training Programs" - Council Meeting, EACTS - Windsor, Inghilterra  
 "How EACTS can improve Training Programs" - EACTS School, Bergamo  
 Giornata di Studio "Cellule Staminali Somatiche: Modelli Sperimentale e prospettive cliniche" - Brescia

Gennaio 2005 Corso "Le Nuove Frontiere della Circolazione Extracorporea" - Bergamo - Lezione su "Il Paziente Complicato"

Novembre 2004 Corso "Cellule Staminali Somatiche nella Medicina Rigenerativa" - Pavia

Giugno 2004 Lettura Magistrale Cardiochirurgia Spedali Riuniti, Bergamo: "Sostituzione valvolare aortica con protesi di piccolo calibro"

Maggio 2004 Lettura Magistrale Centro Cardiologico "Monzino", Milano: "Valvola biologica Mitroflow"

Marzo 2003 Docente presso l'European School for Cardio-Thoracic Surgery - Bergamo

Ottobre 2002 Presentazione su "L'assistenza circolatoria nello shock cardiogeno acuto  
 XVI° Corso "Le Journées de La Pitié » - Parigi

Aprile 2002 Docente al Seminario di aggiornamento della Società Italiana di Perfusionazione - Firenze

Aprile 2001 Docente Seminario "L'assistenza cardiocircolatoria in Emergenza" - Brescia

Gennaio 2001 25° Anniversario della Società Olandese di Perfusionazione - L'Aia, Olanda

Giugno 2000 5th Congresso de "College Francais de Perfusion", Parigi, Francia

Dicembre '99 Co-Relatore per Tesi di laurea sullo sviluppo di mezzo di assistenza biventricolare meccanico (Facoltà di Ingegneria, Brescia)

Ottobre '98 Co-Relatore per Tesi di laurea sullo sviluppo di mezzo di assistenza biventricolare meccanico (Facoltà di Ingegneria, Brescia)

Novembre '97 Lezione Magistrale al Meeting Annuale della Società Danese di Chirurgia, Copenhagen.

Marzo '97 Lezione Magistrale at the 46th Annual Session della American College of Cardiology (Anaheim, California)

Febbraio '97 "Visiting Professor" al Hospital, Coblenza (Germania)

Febbraio '97 Lezione all'Ospedale San Raffaele, Milano

Gennaio '97 "Visiting Professor" all'Ospedale Militare, Coblenza (Germania)

Dicembre '96 Chirurgo Invitato al Silasian Heart Center, Zabrze, Polonia

Dicembre '96 Chirurgo Invitato e Lezione Magistrale all'Ospedale S. Andrea, Salerno

Novembre '96 Università di Leuven, Belgio, "Cardiomyoplasty for the failing heart"

Novembre '96 "Visiting Professor" all'Ospedale Militare, Coblenza (Germania)

Ottobre '96 Università del Limburg, Maastricht (Olanda) - Lezione Magistrale "Surgical reduction of the dilated left ventricle clinical experience and future research"  
 Società Europea di Cardiologia - The European Heart House "Course on management of heart failure"  
 "Cardiomyoplasty" - Lezione Magistrale

Settembre '96 Visiting Professor al Dipartimento di Chirurgia Cardio-Toracica, Università di Haifa (Israele)

Novembre '95 Lezione presso "Master in Cardiology and Cardiac Surgery", Pisa (CNR)

Ottobre '95 Lezione presso International Heart School, Bergamo

Luglio '92 Lezione Magistrale all'Università di Monaco, Ospedale Grosshadern (Germania)

\* Docenza: Scuola Infermieri "M. Candia" 1992/'93 - '93/'94 - '94/'95 - '95/'96  
 Scuola per Terapisti della Riabilitazione 1989/90-'92/'93-'93/'94-'94/'95-'95/'96 Università di Maastricht, Facoltà di Medicina.

#### CONGRESSI

2022

Agosto Congresso annuale Società Europea di Cardiologia - Barcellona (Spagna)

Giugno 25° Congresso European Vascular Course - Maastricht (Paesi Bassi) **Moderatore, Relatore Invitato, Tutor per Sessioni Hands-On**  
 Congresso Annuale Società Brasiliana di Chirurgia Cardio-Toracica (Porto Alegre, Brasile) - **Relatore Invitato**  
 40° Congresso annuale della Società Cinese di Extracorporeal Life Support - **Relatore Invitato**

Maggio Heart Failure Association - Madrid (Spagna) - **Relatore Invitato**  
 102° Congresso Annuale AATS - Boston (USA) - **Relatore Invitato e Keynote Lecture**  
 10° Congresso Annuale Euro-ELSO - Londra (UK) - **Relatore Invitato e Moderatore**

Marzo 4th MCCT Congress - Maastricht (NL) - **Relatore Invitato - Moderatore**

2021

Novembre XV° Congresso Società Ungherese di Cardiochirurgia - Lago Balaton (Ungheria) - **Relatore Invitato**

Ottobre APELSO 2021 Congress - Taiwan - **Relatore Invitato**  
 35° Congresso Annuale EACTS - Barcellona (Spagna) - **Discussant e Relatore Invitato**.

Agosto/Sett 40° Congresso ISICEM - Bruxelles (Belgio) - **Relatore Invitato e Moderatore**

Marzo European Vascular Congress - Maastricht (NL) - **Relatore Invitato**

2020

Gennaio Congresso Annuale STS - New Orleans (US) - **Relatore Invitato**



<b>2019</b>	
Novembre	4° Congresso APELSO - Bangkok, Tailandia - Relatore Invitato Congresso Congiunto Societa' Belga e Olandese di Chirurgia Cardio-Thoracica - Maastricht (Paesi Bassi) - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	EACTS MCS - Praga (Repubblica Ceca) - <u>Relatore Invitato</u> Congresso Annuale ISMCS (International Society of Mechanical Circulatory Support) - Bologna - <u>Relatore Invitato</u>
Settembre	33° Congresso Annuale EACTS - Lisbona (Portogallo) - <u>Relatore Invitato</u> - <u>Moderatore</u> Cardiologia 2019 - Milano - <u>Relatore Invitato</u>
Agosto	30° Congresso Annuale ELSO - Austin (Texas) - <u>Relatore Invitato</u> - <u>Moderatore</u>
Giugno	Congresso Annuale ESC - Parigi (Francia)
Febbraio	3° Congresso - Societa' Cinese di Extracorporeal Life Support (CSECLS) - Guangdu - <u>Relatore Invitato</u> 5° Congresso ITACTA - Bologna - <u>Relatore Invitato</u> Siena CEC - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2018</b>	
Novembre	29° Congresso SICCH - Roma - <u>Moderatore</u> 3° Congresso LA-ELSO - Santiago del Chile - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	27° EACTS annual Congress - <u>Invited Discussant</u> 3° Congresso ChELSA (Chinese Extracorporeal Life Support Association) - Shanghai, Cina - <u>Relatore Invitato</u>
Settembre	18° Congresso BelSECT - Bruxelles, Belgio - <u>Relatore Invitato</u> , <u>Moderatore</u>
Agosto	29° Congresso Annuale ELSO - Scottsdale, Arizona - <u>Relatore Invitato</u> , <u>Moderatore</u> Congresso Annuale, Societa' Europea di Cardiologia - Monaco di Baviera, Germania - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	8° Congresso Euro-ELSO - Praga, Repubblica Ceca - <u>Relatore Invitato</u> , <u>Moderatore</u>
Aprile	67° Congresso Annuale - European Society for Cardiovascular Surgery - Strasburgo, Francia - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	Simposio Portoghese su Sistemi di Supporto Cardiocircolatorio - Lisbona, Portogallo - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2017</b>	
Ottobre	APELSO congress - Brisbane, Australia - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u> 31° Congresso Annuale EACTS - Vienna, Austria - <u>Relatore Invitato</u> , <u>Discussant</u> - <u>Moderatore</u>
Settembre	27° Congresso ELSO - Baltimora, Maryland - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
Luglio	3° Congresso ECMO-Asia - Nuova Delhi, India - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
Giugno	FECECT - Marsiglia, Francia - <u>Relatore Invitato</u> 1° Congresso della Societa' Cinese di Extracorporeal Life Support - Pechino (Cina) <u>Relatore Invitato</u> , <u>Moderatore</u>
Maggio	6° Congresso Annuale Euro-ELSO - Maastricht (Olanda) - <u>Organizzatore</u> , <u>Moderatore</u> , <u>Relatore Invitato</u>
Aprile	Intensive Care Congress - Cracovia (Polonia) - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	37° Congresso ISICEM - Bruxelles, Belgio - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u> Congresso Annuale Societa' Britannica di Chirurgia Cardio-Toracica (SCTC) - Belfast, Irlanda del Nord - <u>Relatore Invitato</u>
Febbraio	Circolazione extracorporea sicura, gestione del danno neurologico - Siena, Italia - <u>Relatore invitato</u> 4° Congresso Annuale SWAC-ELSO - Doha, Qatar - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
<b>2016</b>	
Novembre	25° congresso SICCH - Roma - <u>Moderatore</u>
Ottobre	EACTS Congress - Barcelona - <u>Relatore Invitato</u>
Settembre	26th ELSO Congress - San Diego, California - <u>Relatore Invitato</u>
Giugno	2° Congresso Annuale - MiECT - Atene, Grecia - <u>Moderatore</u> e <u>Relatore Invitato</u> 5° Congresso Annuale Euro-ELSO - <u>Moderatore</u> e <u>Relatore Invitato</u>
Aprile	24° Congresso ASCVTS (Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery) - Taipei, Taiwan - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	3° Congresso Annuale SWAC-ELSO - Abu Dhabi - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
<b>2015</b>	
Settembre	26° Congresso Annuale ELSO - Atlanta USA - <u>Relatore Invitato</u>
Luglio	2° Congresso APELSO - Kyoto (Giappone) - <u>Relatore Invitato</u>
Giugno	International Congress on ECMO and Short-Term Mechanical Circulatory Support - Parigi, Francia - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	4° Congresso Annuale - Euro-ELSO 2015 - Regensburg, Germania - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
Aprile	"ECMO - Expert Meeting" - Pavia 62° Congresso Annuale - Israelic Heart Society - Tel Aviv, Israel - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	Argomenti di Farmacologia Clinica Cardiovascolare - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2014</b>	
Novembre	27° Congresso SICCH - Roma - <u>Moderatore</u> e <u>Relatore</u>
Ottobre	EACTS congresso annuale - Milano - <u>Moderatore</u>
Maggio	3° Congresso Euro-ELSO - Parigi, Francia - <u>Relatore Invitato</u> , <u>Relatore</u> e <u>Moderatore</u>
Aprile	"Problematiche Cardiovascolari e Funzione Renale" - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2013</b>	

Dicembre	XV° Congresso CARACT - Torino - <u>Relatore Invitato (x 2)</u>
Ottobre	Workshop - CEC in Emergenza - Roma - <u>Relatore Invitato</u> Workshop "Stroke and other neurological sequelae after cardiovascular surgery" - Milano - <u>Relatore Invitato</u>
Settembre	27th EACTS Annual Meeting - Vienna, Austria - <u>Moderatore</u> e <u>Relatore Invitato</u> 47° Convegno Cardiologia 2013 - Milano - <u>Moderatore</u> 24° Congresso ELSO - Filadelfia, Pennsylvania, USA - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Relatore</u>
Luglio	"The Heat of Evolution" - Asian Chapter - Bangkok, Thailandia - <u>Relatore Invitato</u> "The Heat of Evolution" - Australian/New Zealand Chapter - Melbourne, Australia - <u>Relatore Invitato</u>
Giugno	XXV° Congresso SPIGC - Bari - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	2° Congresso Euro-ELSO - Stoccolma, Svezia - <u>Relatore Invitato</u> e <u>Moderatore</u>
Aprile	Intercept 2013 - Milano - <u>Relatore Invitato</u> "Malattie Cardiovascolari in Età Giovanile. Approfondimento di Alcune Tematiche" - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2012</b>	
Ottobre	26° Congresso Annuale EACTS - Barcellona, Spagna - <u>Moderatore</u>
Settembre	46° Convegno "Cardiologia" 2012 - Milano - <u>Relatore Invitato</u> 23° Congresso ELSO - Seattle (US) - <u>Relatore Invitato</u>
Giugno	21° Congresso della Società Spagnola di Chirurgia Toracica e Cardiovascolare - Siviglia, Spagna - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	1st Euro-ELSO Congress - Roma - <u>Organizzatore</u> , <u>Moderatore</u> , <u>Relatore</u>
Aprile	Giappone - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	"Translation Cardiovascular Medicine: Italian Meeting on Cardiovascular Surgery" - Milano "Malattie Cardiovascolari e Gravidanza: Fra Linee Guida e Pratica Clinica" - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2011</b>	
Novembre	"Il Biomedicale: un'opportunità di crescita per il territorio" - Brescia - <u>Relatore Invitato</u> Vigevano Diabete IIIa Edizione - Vigevano (PV) - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	Il contributo Italiano all'Industria Biomedicale - Torino, OGR <u>Organizzatore</u> e <u>Moderatore</u> Il Cinema Medico-Scientifico Italiano - Torino, OGR - <u>Relatore</u> e <u>Organizzatore</u>
Settembre	23° Congresso ELSO - Scottsdale, Arizona, USA
Marzo	"Aortic valve therapy: the pursuit of the right choice for the patient - Current and innovative solutions" - Pisa - <u>Relatore Invitato</u> "Miocardite: una delle più importanti sfide diagnostiche in cardiologia" - Salò (BS) - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2010</b>	
Novembre	Vigevano Diabete IIa Edizione: Diabete e Coronarie ovvero il cuore del problema - Vigevano - <u>Relatore Invitato</u> XVI° Congresso IFHRO - Milano - <u>Relatore</u> XXV° Congresso Biennale - Società Italiana di Chirurgia Cardiaca - Roma - <u>Relatore</u> - <u>Moderatore</u> - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	"New Perspectives in ECMO 2010: Indications and Patient Management" - Milano - <u>Invited Discussant</u>
Settembre	24° Congresso della Associazione Europea di Chirurgia Cardio-Toracica (EACTS) - Ginevra, Svizzera - <u>Relatore Invitato</u> - <u>Moderatore</u>
Marzo	Le problematiche cardiovascolari correlate alla terapia antitumorale - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u>
Febbraio	2nd European Cardiac Course - Maastricht, Olanda - <u>Relatore Invitato</u>
Gennaio	VII° Simposio Nazionale di Ecocardiografia Chirurgica - San Donato (Milano) - <u>Moderatore</u> e <u>Relatore Invitato</u>
<b>2009</b>	
Novembre	Sanguinamento in Cardiochirurgia: nuovi presidi per nuovi algoritmi terapeutici. - Catanzaro - <u>Relatore Invitato</u> "Changing face of cardiology: an European perspective" - Trivandrum, India - <u>Relatore Invitato</u> "Current concepts and controversies in cardiology" - Trivandrum, India - <u>Relatore Invitato</u>
Ottobre	"La Cardiochirurgia nel paziente ultra-ottantenne" - Brescia
Settembre	Congresso Annuale SIEC (Società Italiana di Ecocardiografia) - Milano - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	XX° Congresso della Società Lituana di Chirurgia Cardio-Toracica - Druskininkai - <u>Relatore Invitato</u>
Aprile	Imaging in Cardiochirurgia - Milano Ipertensione Polmonare - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u> "Cardiac Regeneration" (Lezione tenuta dal Prof. Bob Kormos) - Novara - <u>Invited Discussant</u>
<b>2008</b>	
Dicembre	Convegno "Complications in Cardiac Surgery" - Varese - <u>Relatore Invitato</u>
Novembre	XXIV Congresso Biennale SICCH - Roma - <u>Organizzatore</u> - <u>Relatore Invitato</u> - <u>Relatore</u> - <u>Moderatore</u>
Settembre	42° Congresso "Cardiologia" - Milano - <u>Relatore Invitato</u> XXII Congresso Annuale - EACTS - Lisbona, Portogallo - <u>Moderatore</u> - <u>Relatore Invitato</u>
Giugno	Workshop "Attualità nel Trattamento del Paziente Vascolare" - Brescia - <u>Relatore Invitato</u>
Maggio	XXXIX Congresso ANMCO - Firenze - <u>Relatore Invitato</u>

	VI° Simposio "Ecocardiografia in Chirurgia" - S. Vito Lo Capo (Trapani) - <u>Relatore Invitato</u> "Le Malattie Valvolari Cardiache" - Timoline (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u> Simposio AATS "Aortic Surgery" - New York, USA.
Aprile	Convegno "Stenosi Aortica" - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	"Il Complesso Morfo-Funzionale Endoprotesi Aortica" - Brescia
<b>2007</b>	
Dicembre	Update in Echocardiology - Lecco - <u>Moderatore</u>
Novembre	Intercardio 2007 - Roma - <u>Relatore Invitato</u>
	The transfer of knowledge and technical skills to the young cardio-thoracic surgeons" - Bergamo
Ottobre	Seminari di Medicina e Chirurgia Cardiovascolare della "Magna Grecia" - "Assistenza ventricolare nel paziente acuto" - Catanzaro - <u>Moderatore</u>
Settembre	Congresso Annuale SIEC - Milano - <u>Relatore</u> e <u>Moderatore</u> 41° Convegno Cardiologia 2007 "De Gasperis" - Milano - <u>Moderatore</u> 21° Congresso Annuale dell'EACTS - Ginevra, Svizzera - <u>Relatore</u>
Giugno	Convegno "The Optimal Treatment for the CABG Patient" - Catania
Maggio	POPAF 2007 (Postoperative Atrial Fibrillation) - Varese - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	Convegno "Le anomalie del setto interatriale" - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2006</b>	
Dicembre	XXIII Congresso Società Italiana di Chirurgia Cardiaca - Roma 2006 <u>Relatore Invitato</u> e <u>Relatore</u>
Novembre	Workshop "Insufficienza mltralica Funzionale. To do or not to do?" Torino - <u>Relatore Invitato</u> Congresso Annuale American Heart Association - Chicago, IL.
Ottobre	Simposio "Chirurgia Mitralica Riparativa: 20 anni di esperienza degli Spedali Civili" - Erbusco (BS) - <u>Relatore Invitato</u>
Settembre	5° Congresso Annuale Congiunto EACTS/ESTS - Stoccolma, Svezia - <u>Moderatore</u>
Agosto	14° Congresso, International Society for Rotary Blood Pumps, Lovanio, Belgio - <u>Relatore</u>
Aprile	1° Congresso Area Lombarda SICCH - Brescia - <u>Relatore Invitato</u> "Endocardite Infettiva" - Salò (Brescia) - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	Seminario "Wedge '06" - La Morra (Cuneo) - <u>Relatore Invitato</u>
Febbraio	Fibrillazione Atriale: stato dell'arte - Firenze - <u>Relatore Invitato</u>
Gennaio	42° Congresso Annuale STS - Chicago, Illinois - <u>Relatore</u> "2nd Swiss Experimental Surgery Symposium" - Ginevra, Svizzera
<b>2005</b>	
Dicembre	Endoprotesi dell'aorta toracica - Parma
Ottobre	7th Mitral Reconstruction Surgery Symposium - San Raffaele - Milano
Settembre	19° Congresso Annuale - EACTS - Barcellona, Spagna - <u>Moderatore</u>
Giugno	3° Congresso Biennale - Society of Heart Valve Disease - Vancouver, Canada - <u>Relatore</u> 11° Congresso FECECT, Orosei, Sardegna
Maggio	Seminario "Cellule staminali: dal laboratorio all'applicazione clinica", Brescia Giornata di Studio "Cellule Staminali Somatiche : Modelli Sperimentale e Prospettive Cliniche, Brescia - <u>Relatore Invitato</u>
<b>2004</b>	
Dicembre	4th Meeting of Al Bassel Heart Society, Damasco, Siria - <u>Relatore Invitato</u>
Novembre	XI Progress in Clinical Pacing - Roma - <u>Relatore Invitato</u> XXIIo Congresso Società Italiana di Cardiocirurgia - Bologna - <u>Relatore</u> Congresso Annuale American Heart Association - New Orleans, USA - <u>Moderatore</u>
Settembre	Congresso Annuale, EACTS - Leipzig, Germania - <u>Organizzatore, Breakfast Session</u>
Giugno	Safar-Weil Cardiodpulmonary and Cerebral Resuscitation (CPCR) - Venezie-Mestre Congresso Internazionale "Cardiac Tissue Repair. Cell Transplant and Growth Factors", Sirmione - <u>Organizzatore, Moderatore</u> e <u>Relatore</u>
Maggio	XXXV Congresso ANMCO - Firenze.
<b>2003</b>	
Novembre	Congresso Annuale American Heart Association - Orlando, USA
Ottobre	Congresso Annuale EACTS - Vienna, Austria - <u>Moderatore</u>
Giugno	Secondo Congresso Biennale della "Society for Heart Valve Disease" Parigi, Francia - <u>Relatore</u> Workshop "Stenosi Aortica: Stato dell'Arte" - Bologna
Aprile	La Stenosi Aortica - Brescia
<b>2002</b>	
Ottobre	VII° Congresso ANPEC, Acireale - <u>Moderatore, Relatore</u>
Settembre	Congresso Annuale EACTS, Montecarlo
Giugno	Primo Meeting "HEART Academy" - Greve in Chianti "Update Cardiologico in Franciacorta - Insufficienza Mitralica" - <u>Relatore Invitato</u>
Marzo	51° Congresso Annuale dell'American College of Cardiology, Atlanta, Georgia - <u>Relatore</u>
Gennaio	International Congress on Ventricular Function and Failure : from mice to man (P/V loop) - Maastricht, Olanda 8° Meeting "Cardiothoracic Techniques and Technology (CTT)" - Miami Beach, Florida 38° Meeting Annuale della Society of Thoracic Surgeons (STS) - Fort Lauderdale, Florida
<b>2001</b>	
Novembre	INNOMED (Innovazioni in Medicina) - Bari

Settembre	Congresso Annuale EACTS - Lisbona, Portogallo - <b><u>Relatore Invitato e Relatore</u></b>
Luglio	Incontro Annuale Mondiale del Gruppo Dideco - Chia, Sardegna - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Giugno	"Symposium for the Future" dell'Associazione Europea di Chirurgia Cardio-Toracica - Umea, Svezia
Maggio	XXXII° Congresso Annuale ANMCO, Firenze
Aprile	Seminario Teorico-Pratico "L'assistenza cardiocircolatoria in emergenza", Brescia - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Gennaio	25° Anniversario - Società Olandese di Perfusione - L'Aia - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
<b>2000</b>	
Novembre	XX° Congresso Annuale della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca, Verona - <b><u>Moderatore</u></b>
	73° Congresso Annuale dell'American Heart Association - New Orleans, USA - <b><u>Relatore</u></b>
Ottobre	MOSAN, Eurosalute - Milano
Ottobre	XIV° Congresso Annuale, EACTS - Francoforte, Germania - <b><u>Relatore</u></b>
Agosto	50° Congresso Annuale della Società Europea di Cardiologia Amsterdam, Olanda - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Giugno	5a Giornata del College Francais de Perfusion, Parigi, Francia - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Giugno	"Basics & Applications of Muscle Plasticity" - Abano Terme, Italy - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Maggio	18° Congresso Annuale della Società Italiana di Diabetologia, Bari - <b><u>Relatore</u></b>
Aprile	Simposio "Aortic Surgery VII" - New York, USA
Aprile/Maggio	80° Congresso Annuale "AATS" - Toronto, Canada
<b>1999</b>	
Novembre	Convegno Internazionale "New trends in mitral valve disease" - Milano
Ottobre	Convegno Internazionale sull'Assistenza Cardiaca Biomeccanica - Parigi - <b><u>Moderatore</u></b> - <b><u>Relatore</u></b>
Settembre	XIII° Congresso Annuale - EACTS - Glasgow, Scozia - <b><u>Moderatore</u></b>
Agosto	XXI° Congresso della Società Europea di Cardiologia - Barcellona, Spagna - <b><u>Relatore</u></b>
Maggio	XXX° Congresso Annuale ANMCO - Firenze - <b><u>Relatore</u></b>
	XII° Congresso Annuale della Società Polispecialistica Italiana dei Giovani Chirurghi - S. Felice Circeo - <b><u>Relatore</u></b>
Marzo	Simposio Internazionale "Interventional Strategies on the Treatment of Atrial Fibrillation", Dresda, Germania
Gennaio	"Trial italiano di cardiomioplastica dinamica a domanda (TiCDD)" - Padova 1° Incontro dell'Italian Working Group on Heparin Coated, Milano "Emodinamica Interventistica", Bari
<b>1998</b>	
Settembre	XII° Congresso Annuale Dell'Associazione Europea di Chirurgia Cardio-Toracica, Bruxelles, Belgio - <b><u>Relatore</u></b>
Giugno	Symposium on "Ventricular remodeling Surgery - The Batista operation", Pescara - <b><u>Relatore</u></b>
	"International Conference on Muscle Plasticity", Abano Terme - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Febbraio	"Simposio sulle problematiche diagnostico-cliniche nell'acromegalia", Brescia
Gennaio	International Workshop on Dynamic Cardiomyoplasty, Padova. <b><u>Relatore Invitato</u></b>
<b>1997</b>	
Novembre	Meeting Annuale della Società Danese di Chirurgia, Copenhagen. <b><u>Relatore Invitato</u></b>
	"Symposium for the Future" della European Association of Cardio-Thoracic Surgery, Majorca, Spain
	Meeting "The Hemopump cardiac assist system", Centro Cardiologico "Monzino", Milano
Settembre	XI° Congresso Annuale dell'Associazione Europea di Chirurgia Cardio-Toracica, Copenhagen, Danimarca - <b><u>Relatore</u></b>
Agosto	XIXth Congresso della Società Europea di Cardiologia, Stoccolma, Svezia. <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Giugno	Workshop "Dynamic Cardiomyoplasty: conditioning protocols, monitoring of LDM performance, optimization of contraction timing", Milano. <b><u>Relatore Invitato</u></b>
	XXVIII Congresso Nazionale dell'ANMCO, Firenze - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Marzo	Seminar on Cardiac Surgery - Limelette, Belgio - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
	46th Annual Session of the American College of Cardiology, Anaheim (California) - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Gennaio	"Medicina Ospedaliera '97", Roma - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
<b>1996</b>	
Dicembre	International Symposium on Progress in Clinical Pacing - <b><u>Relatore Invitato</u></b> - Roma
Settembre	Meeting "Surgical options for end-stage heart failure" - <b><u>Relatore Invitato</u></b> - Bergamo
Giugno	General Meeting Concerted Action "HEART" - <b><u>Relatore Invitato</u></b> - Roma
	International Society for Heart Research - European Congress - <b><u>Relatore Invitato</u></b> - Bologna
	Cardiostim '96 - Nizza, Francia - <b><u>Relatore Invitato, Moderatore</u></b>
<b>1995</b>	
Settembre	Congresso Annuale della European Association for Cardio-Thoracic Surgery, Parigi, Francia - <b><u>Relatore</u></b>
	Workshop on "Scompenso cardiaco: Una battaglia persa senza trapianto", Belluno
Luglio	Meeting Satellite del Congresso Mondiale della ISHR "Congestive Heart Failure: from Molecular Biology to the Clinic", Venice, Italy - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
Maggio	Corso di "Ecocardiografia Clinica", Brescia - <b><u>Relatore Invitato</u></b>
<b>1994</b>	
Novembre	Seminario in attualità di Endocardite Infettiva, Torino
Luglio	Concerted Action "HEART", Sirmione ( <b><u>Organizzatore</u></b> )
Giugno	IX Cardiostim, Nizza - <b><u>Relatore Invitato</u></b> - <b><u>Moderatore</u></b>
Maggio	Corso "Cardiac Surgery '94", National Heart & Lung Institute, Londra (Org. Sir M. Yacoub)
Aprile	"1° Seminario Italiano sulla Cardiomioplastica Dinamica", Milano - <b><u>Relatore Invitato</u></b>

Marzo	Seminario "Applicazione clinica della Cardiomioplastica" (Prof. R. Lange, Heidelberg), Verona
Gennaio	Concerted Action "HEART", Roma
<b>1993</b>	
Novembre	Seminario "Refractory congestive heart failure: therapeutic implications", Como
	66° Congresso dell'American Heart Association, Atlanta
	Seminario "Risk Management and Outcome Analysis in Open Heart Surgery", Atlanta
Settembre	Congresso Mondiale della Società Internazionale di Chirurgia Cardio-vascolare, Lisbona, Portogallo - <b>Relatore</b>
Giugno	VI° Congresso Nazionale sull'Emergenza, Tarquinia
Maggio	Simposio Mondiale "Cardiomyoplasty, Biomechanical Assist and Artificial Heart", Parigi, Francia - <b>Relatore</b>
Marzo	Congresso "Mechanical Circulatory Support '93", Londra, Inghilterra - <b>Relatore</b>
Febbraio	XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Cardio-Vascolare, Firenze - <b>Relatore</b>
<b>1992</b>	
Dicembre	53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma - <b>Relatore</b>
Novembre	Simposio "Update and future trends in fibrin sealing in Surgical and Non-Surgical Field", Vienna, Austria - <b>Relatore Invitato</b>
Settembre	IV Seminario Internazionale sulla Elettrostimolazione Funzionale, Baden, Austria - <b>Relatore</b>
Agosto	XIV Congresso della Società Europea di Cardiologia, Barcellona, Spagna - <b>Relatore</b>
	Simposio Internazionale sulla Stimolazione Terapeutica, Liverpool, Inghilterra - <b>Relatore</b>
Giugno	Congresso Annuale dell'ANMCO, Firenze - <b>Relatore</b>
	7° Congresso EACTA, Maastricht, Olanda - <b>Relatore</b>
	Cardiostim, Nizza, Francia - <b>Relatore</b>
Maggio	6° Congresso Annuale della Società Nazionale dei Giovani Chirurghi, Ischia - <b>Relatore</b>
Aprile	Congresso Annuale della AATS, Los Angeles, USA
	Workshop "Giornate Cardiologiche Romane", Roma - <b>Relatore</b>
<b>1991</b>	
Novembre	Meeting della Concerted Action "HEART", Enschede, Olanda
Agosto	13° Congresso della European Society of Cardiology, Amsterdam, Olanda <b>Relatore</b>
Giugno	Meeting Internazionale "Basic and applied myology: Perspectives for the 90s", Abano Terme - <b>Relatore</b>
Maggio	Congresso Internazionale "Heart Surgery '91", Roma - <b>Relatore</b>
Marzo	Incontri cardiocirurgici veronesi "Cardiomyoplasty - Indications and results of the usage of homografts and autografts in valvular surgery", Verona
<b>1990</b>	
Ottobre	4° Simposio Mondiale "Transformed skeletal muscle for cardiac assist", Palm Springs, USA
Settembre	Workshop Internazionale "Controversies in cardiovascular diseases: surgical versus medical treatment", Aalst, Belgio
Aprile	3° Congresso Nazionale della Società Italiana dei Giovani Chirurghi, Bari
<b>1989</b>	
Novembre	Workshop su "Trasposizione dei Grossi Vasi e Stenosi Polmonare" (Lecompte - De Laval), Milano
Ottobre	Congresso "International teach-in for promoting scientific basis of Cardiology", Roma - <b>Relatore</b>
Settembre	23° Corso "Cardiologia '89", Milano
Giugno	Meeting "Myocardial revascularization: Angioplasty or aortocoronary bypass?", Modena, Italy
	Congresso Internazionale "Heart Surgery '89", Roma
Maggio	Workshop su "Arresto Cardiaco - Standards e Controversie", Brescia
	Simposio su "Update on dyslipidemia", Brescia
	Workshop "Cardiomiopatie - Ruolo dell'ecocardiografia", Desenzano del Garda
Aprile	Simposio Internazionale "Growth Hormone Disorders", Roma
	Workshop "La cardiomiopatia ischemica", Sabbioneta
Marzo	Corso "Crescita e ormone della crescita", Brescia
<b>1988</b>	
Giugno	1° Congresso Mondiale di Cardiocirurgia Pediatrica, Bergamo
<b>1987</b>	
Ottobre	4° Meeting Cardiologico "La morte cardiaca improvvisa", Mantova
	Corso "Comparing and planning in cardiac surgery", Brescia - Prof. E. Blackstone (University of Alabama, Birmingham)

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

*(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)*

19. Fondatore e Chairman del Gruppo di Ricerca "GIROC" della Societa' Italiana di Chirurgia Cardiaca (2008-2015)
20. Coordinatore e Investigatore Principale di studi multicentrici nazionali (ISTHMUS, ISTIMIR, Endocarditi)
21. Coordinatore e Investigatore Principale di studi multicentrici internazionali [PERSIST-AVR Studio Principale e Sottostudi, CAUTION (Mitral, VSR, Free-Wall, Pseudo-Aneurysm Sottostudi), PELS-1 Main Study e Sottostudi, PLACE Main Study e Sottostudi, ARTIST Study, MELITE Study, EURO-ECMO COVID].
22. Membro dello Steering Committee di Gruppi di Ricerca per Studi Clinici e Sperimentali (ROMA Study, APPIRED Study, ECMO-LENS, e altri)
23. Chairman della Task Force per la realizzazione delle Linee Guida della Societa' ELSO (Extracorporeal Life Support Organization) sull'uso dell'ECMO in pazienti adulti e scompenso cardio-circolatorio acuto
24. Chairman della Task Force per la realizzazione delle Raccomandazioni (Expert Consensus Paper) delle Societa' Scientifiche EACTS/ELSO/STS/AATS sull'uso dell'ECMO in pazienti adulti e in ambito post-cardiotomico
25. Attualmente Chairman della Task Force della Societa' Europea di Cardiologia per la realizzazione di Raccomandazioni (Expert Consensus Paper) sulla gestione e trattamento delle complicanze meccaniche dell'infarto miocardico acuto
26. Attualmente Membro della Task Force della Societa' Europea di Cardiologia per Linee Guida (tema non specificabile per embargo da parte dell'ESC)
27. Recente nomina a "Chair-Elect" (2022-2024), e quindi come futuro Chair (2024-2026), del Nucleus del Cardiovascular Working Group della Societa' Europea di Cardiologia
28. Membro dell'Editorial Board della 5a e 6a Edizione del Red Book dell'ELSO
29. Senior Editor di una Monografia in via di presentazione sull'assistenza cardio-circolatoria temporanea post-cardiochirurgica edita da ELSO.
30. Co-Chairman dell'EuroELSO Working Group sulle Complicanze Neurologiche in ECMO
31. Membro della Task Force della Societa' Europea di Cardiologia (2019) per le Linee Guida sul trattamento dell'embolia polmonare acuta
32. Membro Revisore delle Linee Guida della Societa' Europea di Cardiologia su Diabete e Malattie cardiovascolari (2019)
33. Membro della Task Force delle Linee Guida ELSO (2020) per il trattamento ECMO dei pazienti COVID-19
34. Presidente EuroELSO (Branca Europea di ELSO) (2015-2017) - Past President (2018-2019)

### **ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI**

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

- 1985-1987, studente frequentatore dell'Unita' Operativa di Cardiochirurgia, Ospedale Civile di Brescia;
- 1987-1990, medico frequentatore dell'Unita' Operativa di Cardiochirurgia, Ospedale Civile di Brescia;
- 1988 Visitor, presso Dipartimento di Chirurgia Cardio-Toracica, Universita' dell'Alabama, Birmingham;
- 1990-1998, PhD Fellow, Maastricht University Medical Centre (frequentatore esterno);
- 1996-1997, Clinical Fellow presso Ospedale Universitario di Lovanio (Belgio);
- 1990-09/2015, Medico Assistente a tempo pieno e quindi Dirigente Medico a tempo pieno ed indefinito dell'Unita' Operativa di Cardiochirurgia, Ospedale Civile di Brescia \*Struttura Semplice per Tecniche Chirurgiche per lo scompenso cardiaco);
- 10/2015-ad oggi, Staff Member, Dipartimento di Chirurgia Cardio-Toracica, Maastricht University Medical Centre, Maastricht, Paesi Bassi;
- 02/2020-ad oggi, Vice-Direttore del Dipartimento di Chirurgia Cardio-Toracica, e Direttore del Servizio di Chirurgia Cardio-Toracica Maastricht University Medical Centre, Maastricht, Paesi Bassi;
- Attività chirurgica (Ospedale Civile, Ospedale Universitario di Lovanio, Belgio, e Ospedale Universitario di Maastricht):
- Circa 4.500 interventi chirurgici come primo operatore (chirurgia coronarica onpump e offpump, chirurgia aortica in elezione ed emergenza, chirurgia valvolare sostitutiva e riparativa con accesso convenzionale o mini-invasivo in elezione ed emergenza, chirurgia delle complicanze meccaniche dell'infarto miocardico acuto, chirurgia valvolare per endocardite acuta, complicanze impianto valvolare transcatteter, impianto di supporti meccanici cardio-circolatori temporanei e

	permanenti con accesso convenzionale, percutaneo e mini-invasivo, re-interventi, chirurgia delle cardiopatie congenite non complesse). - Circa 7.000 interventi come secondo o terzo operatore nella cardiochirurgia dell’adulto e pediatrica (Ospedale di Lovanio) - Proctor presso Ospedale di Haifa (Israele), Coblenza (Germania), Londra (Gran Bretagna), Katowice (Polonia), Salerno, Atene (Grecia)		
Data	08/09/2022	Luogo	Maastricht (Paesi Bassi)