




Carlo Mariani


DATA DI NASCITA:
21/06/1989


CONTATTI

Nazionalità: Italiana

 Via Massarenti 8, Ospedale di S. Orsola, Padiglione 23, piano 1, Ala G, Stanza 2
40138 Bologna, Italia

 carlo.mariani5@unibo.it

 (+39) 0512145493

 <https://www.linkedin.com/in/carlo-mariani-2996b993/>

<https://orcid.org/0000-0002-5825-0112>

ESPERIENZA LAVORATIVA

24/08/2020 - ATTUALE - Bologna, Italia

Ricercatore Universitario - Dirigente Medico

Università di Bologna - IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

Attività di ricerca ed attività clinica assistenziale a tempo pieno presso l' U.O. Cardiochirurgia - Ospedale di S. Orsola - Bologna (Direttore Prof. D. Pacini)

- Attività di Sala Operatoria
- Attività di Espianto d'organo
- Attività di Reparto e Semi Intensiva
- Attività di Ambulatorio e consulenza specialistica
- Attività di Reperibilità Chirurgica
- Attività di Ricerca Scientifica

01/11/2019 - ATTUALE

Dottorato di Ricerca in scienze Cardio Nefro Toraciche

Università degli studi di Bologna, Alma Mater Studiorum

Attività di ricerca ed attività clinica assistenziale a tempo pieno presso l' U.O. Cardiochirurgia - Ospedale di S. Orsola - Bologna

- Attività di Sala Operatoria
- Attività di Espianto d'organo
- Attività di Reparto e Semi Intensiva
- Attività di Ambulatorio e consulenza specialistica
- Attività di Reperibilità Chirurgica
- Attività di Ricerca Scientifica

Titolo del progetto di dottorato: STUDIO DELL'AORTA TORACO-ADDOMINALE MEDIANTE FLUIDO-DINAMICA COMPUTAZIONALE NEI PAZIENTI AFFETTI DA DISSEZIONE AORTICA CRONICA OPERATI CON TECNICA DI FROZEN ELEPHANT TRUNK

Bologna, Italia

12/2014 - 12/2019

Medico in formazione specialistica in cardiocirurgia

U.O. Cardiochirurgia, Ospedale S. Orsola, Alma Mater Studiorum

- Attività di Sala Operatoria
- Attività di Reparto e Semi Intensiva
- Attività di Ambulatorio e consulenza specialistica
- Attività di Reperibilità Chirurgica
- Attività di Guardia Medica notturna (Reparto e Semi Intensiva)
- Attività di Ricerca Scientifica

Via Albertoni n.15, 40138, Bologna, Italia

01/04/2018 - 30/09/2018

Fellowship in Cardiocirurgia

Cardiac Surgery Dpt. - St. Antonius Hospital

- Attività di Sala Operatoria
- Attività di Reperibilità Chirurgica
- Attività di Ricerca Scientifica

Koekoekslaan 1, 3435 CM, Nieuwegein, Paesi Bassi

01/07/2014 - 31/08/2014

Medico di continuità assistenziale

Azienda Sanitaria Provinciale di Catania

Catania, Italia

01/2012 - 06/2014

Internship in Cardiochirurgia

U.O. Cardiochirurgia - Presidio Ospedaliero Ferrarotto Alessi, A.O. Policlinico Vittorio Emanuele -

- Attività di Reparto
- Attività di ricerca scientifica

Via S. Sofia n.78, 95123, Catania, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2019 - ATTUALE - Bologna, Italia

Dottorato di ricerca in scienze cardio nefro toraciche

Università degli Studi di Bologna, Alma Mater Studiorum

Titolo del progetto di dottorato: STUDIO DELL'AORTA TORACO-ADDOMINALE MEDIANTE FLUIDO-DINAMICA COMPUTAZIONALE NEI PAZIENTI AFFETTI DA DISSEZIONE AORTICA CRONICA OPERATI CON TECNICA DI FROZEN ELEPHANT TRUNK

12/2014 - 12/2020 - Bologna, Italia

Diploma di specializzazione in CARDIOCHIRURGIA

Università degli Studi di Bologna - Facoltà di Medicina e Chirurgia

votazione di 110/110 e la lode, discutendo la tesi "Trattamento chirurgico della dissezione aortica cronica con tecnica di Frozen Elephant Trunk: analisi dei fattori di rischio per malperfusionazione viscerale"

07/05/2014 - 08/05/2014 - Catania, Italia

Esecutore Advanced Life Support (ALS) - European/Italian Resuscitation Council (ERC - IRC)

Presidio Ospedaliero Vittorio Emanuele

02/2014 - Catania, Italia

Abilitazione alla professione medica ed iscrizione all'ordine professionale dei medici della provincia di Catania

Ordine dei Medici di Catania

10/2007 - 10/2013 - Catania, Italia

Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia

Università degli studi di Catania

votazione finale 110/110 con lode.

09/2002 - 06/2007 - Via Firenze, 202, Catania, Italia

Diploma di maturità classica

Liceo classico Mario Cutelli

Votazione finale 98/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto
B2

Lettura
B2

**Produzione
orale**
B2

**Interazione
orale**
B2

Scrittura
B2

PUBBLICAZIONI

- **Visceral malperfusion after Frozen Elephant Trunk in chronic aortic dissection: post-operative predictors and outcomes**
2021 [10.1016/j.ijcard.2021.04.004](https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2021.04.004)
Mariani C, Botta L, Leone A, Murana G, Berardi M, Coppola G, Amodio C, Buia F, Di Marco L, Pacini D.
Int J Cardiol. 2021 Apr 7:S0167-5273(21)00640-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.04.004. Epub ahead of print. PMID: 33838151.
- **Ventricular assist devices implantation: surgical assessment and technical strategies.**
2021 [10.21037/cdt-20-325](https://doi.org/10.21037/cdt-20-325)
Loforte A, Gliozzi G, **Mariani C**, Cavalli GG, Martin-Suarez S, Pacini D. . Cardiovasc Diagn Ther. 2021 Feb;11(1):277-291. doi: 10.21037/cdt-20-325. PMID: 33708499; PMCID: PMC7944211.
- **Mechanically Supported Early Graft Failure After Heart Transplantation**
2021
Loforte A, Fiorentino M, Murana G, Gliozzi G, Cavalli GG, **Mariani C**, Martin Suarez S, Pacini D.
Transplant Proc. 2021 Jan-Feb;53(1):311-317. doi: 10.1016/j.transproceed.2020.07.005. Epub 2020 Aug 4. PMID: 32768287.
- **Trattamento chirurgico della patologia aortica acuta: un update [Surgical treatment of acute aortic syndrome: an update]**
2020
Di Marco L, Leone A, Murana G, **Mariani C**, Agulli M, Cavalli GG, Pacini D.
G Ital Cardiol (Rome). 2020 Nov;21(11):847-857. Italian. doi: 10.1714/3455.34439. PMID: 33077991.
- **Concomitant Cardiac Procedures during Implantation of Long-Term Continuous-Flow LVADs: A European Registry for Patients with Mechanical Circulatory Support (EUROMACS) Analysis**
2020
A. Loforte, G. Gliozzi, E. Potapov, **C. Mariani**, F. Schönrrath, I. Netuka, Y. Pya, J. Gummert, B. Meyns, D. Pacini, T. De By., The Journal of Heart and Lung Transplantation, Volume 39, Issue 4, Supplement, 2020, Pages S122-S123, ISSN 1053-2498 <https://doi.org/10.1016/j.healun.2020.01.1009>.
- **Sutureless aortic valve replacement and direct Sapien 3 valve-in-valve implantation: a challenging case**
2020
Savini C, Gliozzi G, **Mariani C**, Votano D, Leone A, Pacini D.
Ann Cardiothorac Surg. 2020 Jul;9(4):341-343. doi: 10.21037/acs.2020.02.13. PMID: 32832418; PMCID: PMC7415691.
- **Veno-venous Extracorporeal Membrane Oxygenation Support in COVID-19 Respiratory Distress Syndrome: Initial Experience**
2020
Loforte A, Dal Checco E, Gliozzi G, Benedetto M, Cavalli GG, **Mariani C**, Piccone G, Agulli M, Pacini D, Baiocchi M.
ASAIO J. 2020 Jul;66(7):734-738. doi: 10.1097/MAT.0000000000001198. PMID: 32597627; PMCID: PMC7268877.
- **Comparison of Two Strategies for Aortic Valve-Sparing Root Replacement**
2020

Beckmann E, Leone A, Martens A, **Mariani C**, Krueger H, Cebotari S, Di Bartolomeo R, Haverich A, Shrestha ML, Pacini D.

Ann Thorac Surg. 2020 Feb;109(2):505-511. doi: 10.1016/j.athoracsur.2019.07.006. Epub 2019 Aug 3. PMID: 31381871.

Heart Transplant and Hepato-Renal Dysfunction: The Model of End-Stage Liver Disease Excluding International Normalized Ratio as a Predictor of Postoperative Outcomes

2019

Loforte A, Fiorentino M, Gliozzi G, **Mariani C**, Folesani G, Suarez SM, Russo A, Masetti M, Potena L, Pacini D.. Transplant Proc. 2019 Nov;51(9):2962-2966. doi: 10.1016/j.transproceed.2019.07.013. Epub 2019 Oct 10. PMID: 31607616.

The frozen elephant trunk surgery: a systematic review analysis

2019

Di Marco L, Murana G, Fiorentino M, Amodio C, **Mariani C**, Leone A, Di Bartolomeo R, Pacini D. .

Indian J Thorac Cardiovasc Surg. 2019 Jun;35(Suppl 2):118-126. doi: 10.1007/s12055-019-00815-0. Epub 2019 Apr 26. PMID: 33061076; PMCID: PMC7525631.

Open distal anastomosis in the frozen elephant trunk technique: initial experiences and preliminary results of arch zone 2 versus arch zone 3

2019

Leone A, Di Marco L, Coppola G, Amodio C, Berardi M, **Mariani C**, Votano D, Bacchi Reggiani ML, Di Bartolomeo R, Pacini D. †. Eur J Cardiothorac Surg. 2019 Apr 1. pii: ezz103. doi: 10.1093/ejcts/ezz103. PubMed PMID: 30932147.

The GORE TAG conformable thoracic stent graft with the new ACTIVE CONTROL deployment system

2019

Mariani C, van der Weijde E, Smith T, Smeenk HG, Vos JA, Heijmen RH.

J Vasc Surg. 2019 Mar 25. pii: S0741-5214(18)32648-X. doi: 10.1016/j.jvs.2018.11.015. PubMed PMID: 30922741.

Hybrid repair of thoracoabdominal aneurysm: An alternative strategy for preventing major complications in high risk patients

2018

Di Marco L, Murana G, Leone A, Alfonsi J, **Mariani C**, Cefarelli M, Pantaleo A, Pacini D, Di Bartolomeo R. . Int J Cardiol. 2018 Nov 15;271:31-35. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.04.130. PubMed PMID: 30223362.

Total aortic arch replacement with frozen elephant trunk (Thoraflex)

2018

Di Marco L, Pacini D, Murana G, **Mariani C**, Amodio C, Di Bartolomeo R. . Ann Cardiothorac Surg. 2018 May;7(3):451-453. doi: 10.21037/acs.2018.04.05. PubMed PMID: 30155427; PubMed Central PMCID: PMC6094015.

On-X mitral valve replacement: a single-centre experience in 318 patients

2018

Murana G, Alfonsi J, Savini C, **Mariani C**, Coppola G, Lo Coco V, Pilato E, Pacini D, Di Bartolomeo R. .

Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2018 Dec 1;27(6):836-841. doi: 10.1093/icvts/ivy184. PubMed PMID: 29901810.

Hemocompatibility Related Adverse Events and Competitive Outcomes of Different Generation of Left Ventricular Assist Devices

2018

Loforte A., Montalto A, **Mariani C**, Polizzi V, Masetti M, Lilla Della Monica, Grigioni F, Marinelli G, Musumeci F. . The Journal of Heart and Lung Transplantation. 37. S370. 10.1016/j.healun.2018.01.954

Cerebral perfusion issues in type A aortic dissection

2018 [10.21037/jovs.2018.03.20](https://doi.org/10.21037/jovs.2018.03.20)

Pacini D, Murana G, Di Marco L, Berardi M, **Mariani C**, Coppola G, Fiorentino M, Leone A, Di Bartolomeo R. . J Vis Surg. 2018 Apr 24;4:77. doi: 10.21037/jovs.2018.03.20. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 29780723; PubMed Central PMCID: PMC5945856.

Calculation of the ALMA Risk of Right Ventricular Failure After Left Ventricular Assist Device Implantation

2018 [10.1097/MAT.0000000000000800](https://doi.org/10.1097/MAT.0000000000000800)

Loforte A, Montalto A, Musumeci F, Amarelli C, **Mariani C**, Polizzi V, Lilla Della Monica P, Grigioni F, Di Bartolomeo R, Marinelli G. ASAIO J. 2018 Nov/Dec;64(6):e140-e147. doi: 10.1097/MAT.0000000000000800. PubMed PMID: 29746312.

Long-Term Hemodynamic Performance of the Aortic Valve After David I: An Echocardiographic Study

2015 [10.1053/j.semtcvs.2015.06.011](https://doi.org/10.1053/j.semtcvs.2015.06.011)

Mignosa C, **Mariani C**, Deste W, Felis S, Di Stefano S, Giuffrida A, Rubino AS. . Semin Thorac Cardiovasc Surg. 2015 Autumn;27(3):257-63. doi: . Epub 2015 Jul 2. PubMed PMID: 26708365.

Outcome of emergency coronary artery bypass grafting

2015 [10.1053/j.jvca.2014.10.019](https://doi.org/10.1053/j.jvca.2014.10.019)

Biancari F, Onorati F, Rubino AS, Mosorin MA, Juvonen T, Ahmed N, Faggian G, **Mariani C**, Mignosa C, Cottini M, Beghi C, Mariscalco G. . J Cardiothorac Vasc Anesth. 2015 Apr;29(2):275-82. doi: . Epub 2014 Nov 4. PubMed PMID: 25791689.

Designing a new scoring system (QualityP Score) correlating the management of cardiopulmonary bypass to postoperative outcomes

2015 [10.1177/0267659114557184](https://doi.org/10.1177/0267659114557184)

Rubino AS, Torrisi S, Milazzo I, Fattouch K, Busà R, **Mariani C**, D'Aleo S, Giammona D, Sferrazzo C, Mignosa C. . Perfusion. 2015 Sep;30(6):448-56. doi: . Epub 2014 Oct 23. PubMed PMID: 25342655.

Midterm follow-up of the reimplantation technique in patients with relatively normal annulus: is David I still a clinically valid option?

2014 [10.1016/j.jtcvs.2013.11.042](https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2013.11.042)

Mignosa C, Di Stefano S, Mazzamuto M, Degno N, **Mariani C**, Romeo A, Rubino AS. Midterm follow-up of the reimplantation technique in patients with relatively normal annulus: is David I still a clinically valid option? J Thorac Cardiovasc Surg. 2014 Oct;148(4):1334-40. doi: 10.1016/j.jtcvs.2013.11.042. Epub 2013 Dec 31. PubMed PMID: 24518223

PUBBLICAZIONI (BOOK CHAPTER)

● Pubblicazioni (Book Chapter)

- Loforte A, Coppola G, **Mariani C**, Gliozzi G, Grigioni F, Marinelli G. (2019). Percutaneous Mechanical Circulatory Support Devices: Systems and Clinical Options. In book: Advances in Extracorporeal Perfusion Therapies 10.5772/intechopen.76925.

RETI E AFFILIAZIONI

● Appartenenza a gruppi / associazioni

- Membro Società Italiana di Cardiocirurgia (SICCH)

COMPETENZE PROFESSIONALI

● Competenze professionali

- Gestione autonoma delle attività di reparto e semi intensiva:
 - giro visite
 - impostazione terapia acuta e cronica
 - medicazioni (anche avanzate)
 - posizionamento e rimozione drenaggi
 - colloquio pre e post operatorio con i pazienti e i loro parenti;
- Gestione autonoma delle tecniche chirurgiche:
 - prelievo graft venosi
 - prelievo graft arteriosi
 - sternotomia/mini-sternotomia
 - cannulazione centrale e periferica per CEC
 - by-pass cardio polmonare
- Interventi come 1° operatore, con tutor:
 - espianto cardiaco
 - chirurgia coronarica
 - chirurgia valvolare aortica
- Partecipazione ad interventi cardiocirurgici di varia tipologia come 2° operatore:
 - chirurgia della radice aortica
 - patologie complesse dell'aorta toracica (arco aortico e aorta toracica discendente) open ed endovascolare (TEVAR)
 - trapianto cardiaco (espianto ed impianto)
 - sistemi di supporto meccanico (LVAD, ECMO)
 - endoarterectomia dell'arteria polmonare
 - chirurgia valvolare aortica (sternotomia e mini-sternotomia)
 - chirurgia valvolare mitralica (sternotomia e mini-toracotomia)
- Padronanza dell'attività di ricerca clinica
- Gestione autonoma dell'attività ambulatoriale:
 - consulenza cardiocirurgica
 - colloquio pre-operatorio
 - follow up post-operatorio

RELATORE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Relatore a congressi Nazionali e Internazionali

- 21-23 ottobre 2019: 27th Annual Meeting of International Society for Mechanical Circulatory Support, Bologna (Italy) - in qualità di presentatore del poster dal titolo "Concomitant Aortic Valve Surgery in Left Ventricular Assist Device recipients: European Registry for Patients with Mechanical Circulatory Support (EUROMACS) experience"
- 3-5 Ottobre 2019: 33rd European Society for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) Annual Meeting, Lisbon (Portugal) - in qualità di relatore della presentazione dal titolo "Malperfusion Syndrome after Frozen Elephant Trunk procedure in chronic aortic dissection: risk factor analysis"
- 27 ottobre 2018: Cardiac Surgery (R)evolution - Bologna (Italy) - in qualità di relatore della presentazione dal titolo "Trattamento chirurgico dell'aorta toracica complessa"
- 8 Aprile 2017 - Cardiochirurgia oggi conferme e nuove tendenze, Bologna, Italia; in qualità di relatore.
- 28 -30 Novembre 2014, Congresso nazionale Società Italiana di Cardiochirurgia(SICCH), Ergife Hotel Roma, Italy in qualità di relatore della presentazione "Double Patch Technique For The Repair Of A Complex Native Mitral Valve Abscess"

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI SCIENTIFICI

Partecipazione a corsi e congressi scientifici

- 5 - 6 dicembre 2019 - Corso Teorico-Pratico, paving the road to a brighter future: flying from innovative technologies to innovative surgical techniques - Padova, Italy
- 29 - 30 novembre 2019: Pulmonary hypertension Bologna 2019 - Work in progress for the 7th World symposium on pulmonary hypertension, Bologna, Italy
- 11 - 12 novembre 2019: tenth post graduate course 'Surgery of the thoracic aorta' - Bologna, Italy
- 2 luglio 2019 - Inspiris Resilia: A New Eon for Aortic Valve Replacement - Roma (Italy)
- 18 giugno 2019: Update sulla rivascularizzazione miocardica - Bologna (Italy)
- 14 - 16 marzo 2019: Introduction to Aortic Surgery; European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) Accademy - Windsor (UK)
- 23rd - 25th Novembre 2018, Congresso nazionale Società Italiana di Cardiochirurgia(SICCH), Ergife Hotel Roma, Italy
- 13 - 14 novembre 2017: ninth post graduate course 'Surgery of the thoracic aorta' - Bologna, Italy
- Ottobre 2017, 31st European Association of Cardio Thoracic Surgery (EACTS) Annual Meeting - Austria Center, Vienna, Austria.
- 1st Luglio 2017 - End-stage heart failure and tranplantation in adults with congenital heart disease: optimizing outcomes" - Bologna, Italy
- 9th - 10th Novembre 2015: eight post graduate course 'Surgery of the thoracic aorta' - Bologna, Italy

PARTECIPAZIONE ATTIVA A GRUPPI DI RICERCA

● Partecipazione attiva a gruppi di ricerca

- Dal 2020 co-investigatore studio multicentrico internazionale 'AVALUS Registry'
- dal 2019 co-investigatore studio multicentrico internazionale "ARGUMENT TRIAL: Aortic Valve Repair in patients with Severe Aortic Regurgitation and Moderate Left Ventricular Dilatation. A Multi-Centric Randomized Controlled Trial";
- dal 2019 co-investigatore studio multicentrico "Valutazione dell'impatto dell'autofagia, dello stress ossidativo e dei meccanismi di trasduzione del segnale ad essi correlati sul rimodellamento atriale in pazienti affetti da insufficienza mitralica e sottoposti a cardiocirurgia";
- dal 2019 co-investigatore studio "SafeBrain: Impatto dell'utilizzo del filtro leucocitario nella protezione neurologica durante la chirurgia dell'arco aortico";
- dal 2015 co-investigatore E-vita Registry
- dal 2015 co-investigatore studio "CORGEN: ricerca traslazionale dei fattori genetici alla base della patologia cardiovascolare di interesse chirurgico";