

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Incarico attuale

Dirigente Medico

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

2010 – 2015

Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Università degli Studi di Ferrara

Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, SAS-5002, votazione 50/50 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

2002 – 2009

Università degli Studi di Ferrara

Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, 46/S, votazione 110/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

2015

American Heart Association - Società Italiana Medicina d'Emergenza Urgenza

Certificazione "ACLS Provider Advanced Cardiovascular Life Support"

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

2019

European Society of Cardiology - European Heart Rhythm Association

European Heart Rhythm Association Cardiac Device Specialist Level 2 (fully certified) for Cardiac Pacing and Implantable Cardioverter Defibrillator

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

01/01/2019 – presente

UO Cardiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara "Arcispedale S. Anna"

Azienda Ospedaliero-Universitaria

Dirigente Medico

- Principali mansioni e responsabilità  
Attività clinica ed interventiva di elettrofisiologia, elettrostimolazione, aritmologia, elettrocardiografia, cardiologia e terapia intensiva cardiologica, guardie notturne e festive, ambulatori cardiologici, cardiogenetica
- Date (da – a)  
01/04/2017 – 31/12/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Mediche
- Tipo di azienda o settore  
Università degli Studi
- Tipo di impiego  
Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a, Legge 240/2010)
- Principali mansioni e responsabilità  
Attività di ricerca nel settore della cardiologia, con particolare riguardo alla elettrofisiologia ed elettrostimolazione. Attività assistenziale clinica ed interventiva di elettrofisiologia, elettrostimolazione, aritmologia, elettrocardiografia, cardiologia e terapia intensiva cardiologica, guardie notturne e festive, cardiologia ambulatoriale
- Date (da – a)  
01/07/2015 – 31/03/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Mediche
- Tipo di azienda o settore  
Università degli Studi
- Tipo di impiego  
Assegnista di ricerca in Cardiologia
- Principali mansioni e responsabilità  
Attività di ricerca nel settore della cardiologia, con particolare riguardo alla terapia di resincronizzazione cardiaca. Attività assistenziale clinica ed interventiva di elettrofisiologia, elettrostimolazione, aritmologia, elettrocardiografia, cardiologia e terapia intensiva cardiologica, guardie notturne e festive, cardiologia ambulatoriale
- Date (da – a)  
17/05/2010 – 15/05/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Ferrara
- Tipo di azienda o settore  
Scuola di Specializzazione
- Tipo di impiego  
Formazione specialistica in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
- Principali mansioni e responsabilità  
Attività clinica di reparto in Cardiologia, laboratorio di ecocardiografia, terapia intensiva cardiologica, centro dello scompenso cardiaco, elettrofisiologia ed elettrostimolazione, emodinamica, pronto soccorso.
- Date (da – a)  
01/10/2009 – 14/5/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
UO Cardiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara "Arcispedale S. Anna"
- Tipo di azienda o settore  
Azienda Ospedaliero-Universitaria
- Tipo di impiego  
Medico frequentatore
- Principali mansioni e responsabilità  
Attività clinica di reparto in Cardiologia e ambulatoriale presso Centro dello Scompenso Cardiaco

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Date  
A.A. 2017/2018
- Corso di Laurea  
Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia
- Insegnamenti  
Lezioni nell'ambito dell'insegnamento "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare"
- Date  
A.A. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019
- Corso di Laurea  
Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia
- Insegnamenti  
"Lettura ragionata dell'elettrocardiogramma"
- Date  
A.A. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020
- Corso di Laurea  
Corso di Laurea in Fisioterapia

- Insegnamenti “Riabilitazione cardiovascolare”
  - Date A:A. 2015/2016
- Corso di Laurea Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dell’Attività Motoria Preventiva e Adattata
  - Insegnamenti Lezioni in affiancamento nell’ambito dell’insegnamento “L’esercizio nelle cardiopatie”
    - Date A.A: 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020
- Corso di Laurea Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Cardiovascolare
  - Insegnamenti Lezioni rivolte ai medici in formazione specialistica riguardanti numerosi argomenti di elettrofisiologia ed elettrostimolazione
    - Date A.A: 2020/2021
- Corso di Laurea Scuola di Specializzazione in Geriatria
  - Insegnamenti Lezioni rivolte ai medici in formazione specialistica

## ATTIVITA’ SCIENTIFICA E DI RICERCA

### Publicazioni

1. Malagù M, Vitali F, Brieda A, Cimaglia P, De Raffe M, Tazzari E, Musolino C, Balla C, Serenelli M, Cultrera R, Bertini M. Antibiotic prophylaxis based on individual infective risk stratification in cardiac implantable electronic device: the PRACTICE study, *EP Europace [Accepted]*
2. Marchini F, Fiorio A, Malagù M. Un cocktail pericoloso. *G Ital Cardiol (Rome) [In Press]*.
3. Malagù M, Vitali F, Marchini F, Fiorio A, Sirugo P, Mele D, Brieda A, Balla C, Bertini M. Ablation of atrioventricular nodal re-entrant tachycardia combining irrigated flexible-tip catheters and three-dimensional electroanatomic mapping: long-term outcomes. *J Cardiovasc Dev Dis 2021 8(6),61*.
4. Balla C, Passarini G, Bonsi B, Pavasini R, Tonet E, Malagù M, Campo G, Bertini M. Physical performance status predicts mortality in aging patients undergoing pacemaker implantation. *J Cardiovasc Med (Hagerstown) 2021 May 10 [Online ahead of print]*.
5. Malagù M, Vitali F, Rizzo U, Brieda A, Zucchetti O, Verardi FM, Guardigli G, Bertini M. Heart rate variability relates with competition performance in professional soccer players. *Hearts 2021 2(1),36-44*.
6. Bertini M, Vitali F, Malagù M, Rapezzi C. Atrial flutter in patient with critical coronavirus disease-2019: beneficial effects of rhythm control on respiratory distress. *JACC Case Rep 2021 Jan;3(1):162-164*.
7. Bertini M, Ferrari R, Guardigli G, Malagù M, Vitali F, Zucchetti O, D’Aniello E, Volta CA, Cimaglia P, Piovaccari G, Corzani A, Galvani M, Ortolani P, Rubboli A, Tortorici G, Casella G, Sassone B, Navazio A, Rossi L, Aschieri D, Rapezzi C. Electrocardiographic features of 431 consecutive, critically ill COVID-19 patients: an insight into the mechanism of cardiac involvement. *Europace 2020 Dec 23;22(12):1848-1854*.
8. Vitali F, Malagù M. Atleta con alterazioni della ripolarizzazione ventricolare [An athlete with ECG repolarization abnormalities]. *G Ital Cardiol (Rome) 2020 Jun;21(6):421*.
9. Balla C, Brieda A, Righetto A, Vitali F, Malagù M, Cultrera R, Bertini M. Predictors of infection after “de novo” cardiac electronic device implantation. *Eur J Intern Med 2020 Feb 29 [Epub ahead of print]*
10. Bertini M, Brieda A, Balla C, Pollastrelli A, Smarrazzo V, Vitali F, Malagù M, Ferrari R. Efficacy and safety of catheter ablation of atrioventricular nodal re-entrant tachycardia by means of flexible-tip irrigated catheters. *J Interv Card Electrophysiol 2019 Jun 24 [Epub ahead of print]*
11. Balla C, Malagù M, Fabbian F, Guarino M, Zaraket F, Brieda A, Smarrazzo V,

- Ferrari R, Bertini M. Prognosis after pacemaker implantation in extreme elderly. *Eur J Intern Med* 2019 Jul;65:37-43.
12. Bertini M, Balla C, Malagù M, Ferrari R. New onset of chest pain: the importance of remote monitoring. *Eur Heart J Suppl* 2019 Apr;21(Suppl C):C32-36.
  13. Malagù M, Balla C, Gualandi F, Vitali F, Selvatici R, Ferlini A, Zaraket F, Del Franco A, Cimaglia P, Squeri A, Ferrari R, Bertini M. State of the art in clinical management of channelopathies and risk of sudden cardiac death. *J Mol Genet Med* 2019 13:411.
  14. Mele D, Luisi GA, Malagù M, Laterza A, Ferrari R, Bertini M. Echocardiographic Evaluation of Cardiac Dyssynchrony: Does It Still Matter? *Echocardiography* 2018 May;35(5):707-715.
  15. Malagù M, Zaraket F, Gualandi F, Ferlini A, Brieda A, Vitali F, Del Franco A, Balla C, Fucili A, Ferrari R, Bertini M. Attualità e nuove prospettive in tema di cardiogenetica. [Latest news and perspectives on cardiogenetics]. *Giornale Italiano di Cardiologia* 2018;19(2):91-100.
  16. Fabbian F, De Giorgi A, Guarino M, Malagù M, Bertini M. Impact of chronic kidney disease on mortality in older adults treated with pacemaker implantation. *J Geriatr Cardiol* 2017 Oct;14(10):597-603.
  17. Mele D, Nardoza M, Malagù M, Leonetti E, Fragale C, Rondinella A, Ferrari R, Bertini M. Left Ventricular Lead Position Guided by Parametric Strain Echocardiography Improves Response to Cardiac Resynchronization Therapy. *J Am Society Echocardiography* 2017 Oct;30(10):1001-1011.
  18. Mele D, Bertini M, Malagù M, Nardoza M, Ferrari R. Current role of echocardiography in cardiac resynchronization therapy. *Heart Fail Rev* 2017 Nov;22(6):699-722.
  19. Del Franco A, Gualandi F, Malagù M, Ferlini A, Xiao D, Ferrari R. A Clinical Case of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia: The Clinical Suspicious and the Need of Genetics. *Cardiology* 2017 Jun 13;138(2):69-72.
  20. Gualandi F, Zaraket F, Malagù M, Parmeggiani G, Trabaneli C, Fini S, Dang X, Wei X, Fang M, Bertini M, Ferrari R, Ferlini A. Mutation Load of Multiple Ion Channel Gene Mutations in Brugada Syndrome. *Cardiology* 2017 May 12;137(4):256-260.
  21. Sassone B, Bertini M, Beltrami M, Malagù M, Pasanisi G, Kuwornu HA, Avigni N, Fucà G, Pacchioni F, Bacchi Reggiani ML, Padeletti L. Relation of QRS Duration to Response to Cardiac Resynchronization Therapy in Patients with Left Bundle Branch Block. *Am J Cardiology* 2017 Jun 1;119(11):1803-1808.
  22. Malagù M, Trevisan F, Scalone A, Marcantoni L, Sammarco G, Bertini M. Frequency of "Pocket" Hematoma in Patients Receiving Vitamin K Antagonist and Antiplatelet Therapy at the time of Pacemaker Or Cardioverter Defibrillator Implantation (From the POCKET Study). *Am J Cardiol* 2017 Apr 1;119(7):1036-1040.
  23. Bertini M, Malagù M, Mele D. Reply to Behar et al. *Eur J Heart Failure* 2017 Mar;19(3):435.
  24. Ferrari R, Balla C, Malagù M, Guardigli G, Pinton P, Bertini M, Biscaglia S, Campo G. Reperfusion damage: a story of success, failure and hope. *Circulation J* 2017 Jan 25;81(2):131-141.
  25. Malagù M, Ferri A, Mancuso O, Trevisan F, Nardoza M, Bertini M. Implantable cardioverter defibrillator management: an update. *Future Cardiology* 2016 Nov;12(6):673-688.
  26. Ferrari R, Malagù M, Biscaglia S, Fucili A, Rizzo P. Remodelling after an infarct: crosstalk between life and death. *Cardiology* 2016 Jun 7;135(2):68-76.
  27. Bertini M, Mele D, Malagù M, Fiorencis A, Toselli T, Casadei F, Cannizzaro T, Fragale C, Fucili A, Campagnolo E, Benea G, Ferrari R. Cardiac resynchronization therapy guided by multimodality cardiac imaging. *Eur J Heart Failure* 2016 Nov;18(11):1375-1382.
  28. Mele D, Nardoza M, Spallarossa P, Frassoldati A, Tocchetti CG, Cadeddu C, Madonna R, Malagù M, Ferrari R, Mercurio G. Current views on anthracycline cardiotoxicity. *Heart Failure Reviews* 2016 Sep;21(5):621-34.

29. Ferrari R, Biscaglia S, Malagù M, Bertini M, Gampo G. Can we improve myocardial protection during ischaemic injury? *Cardiology* 2016 May 5;135(1):14-26.
30. Malagù M, Toselli T, Bertini M. Single lead catheter of implantable cardioverter-defibrillator with floating atrial sensing dipole implanted via persistent left superior vena cava. *World J Cardiol* 2016;8(4):323-326.
31. Bertini M, Marcantoni L, Groccia R Casadei F, Malagù M, Mancuso O, Toselli T. Non-invasive management of high defibrillation threshold in patient with implantable cardioverter-defibrillator. *J Heart Health* 2015;1(4).
32. Leonetti E, Malagù M, Bertini M. An emergent echo-guided apical pericardiocentesis for cardiac tamponade in a patient with only the left lung. *Heart Res Open J* 2015;2(5):131-133.
33. Biscaglia S, Ceconi C, Malagù M, Pavasini R, Ferrari R. Uric acid and coronary artery disease: An elusive link deserving further attention. *Int J Cardiology* 2016 Jun 15;213:28-32.
34. Mele D, Bertini M, D'andrea A, Fiorencis A, Malagù M, Casadei F, De Marco E, Galderisi M, Nistri S a nome del Gruppo di Studio di Ecocardiografia della Società Italiana di Cardiologia. E' ancora utile l'ecocardiografia nella terapia di risincronizzazione cardiaca? [Is echocardiography still helpful in cardiac resynchronization therapy?]. *Giornale Italiano di Cardiologia* 2015;16(6):344-60.
35. Campo G, Pavasini R, Malagù M, Punzetti S, Napoli N, Guerzoni F, Papi A, Ceconi C, Contoli M. Relationship between Troponin Elevation, Cardiovascular History and Cardiac Adverse Events in Patients with acute exacerbation of COPD. *COPD: Journal Of Chronic Obstructive Pulmonary Disease* 2015 Oct;12(5):560-7.
36. Campo G, Pavasini R, Malagù M, Mascetti S, Biscaglia S, Ceconi C, Papi A, Contoli M. Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Ischemic Heart Disease Comorbidity: Overview of Mechanisms and Clinical Management. *Cardiovasc Drugs Ther* 2015 Apr;29(2):147-157.
37. Campo G, Lunghi B, Pavasini R, Ferraresi P, Punzetti S, Malagù M, Biscaglia S, Ferrari R, Bernardi F. Factor XI rs2036914 Gene Polymorphism and occurrence of Adverse Events after Percutaneous Coronary Intervention. A Prospective Evaluation. *Int J Cardiology* 2014 Dec 15;177(2):711-713.
38. Campo G, Punzetti S, Malagù M, Ferrari R, Valgimigli M. Two-year outcomes after first- or second-generation drug-eluting stent implantation in patients with in-stent restenosis. A PRODIGY trial substudy. *Int J Cardiology* 2014 May 1;173(2):343-345.
39. Pavasini R, Malagù M, Punzetti S, Campo G. La comorbidità cardiopatia ischemica – BPCO. Strategie per migliorare la prognosi del paziente. *Rivista Medico e Paziente n. 5-2014*.
40. Malagù M, Marcantoni L, Scalone A, Toselli T, Pratola P, Bertini M. A migrant left ventricular lead. *J Cardiovasc Med* 2017 Oct;18(10):782-783.
41. Boschetto P, Fucili A, Stendardo M, Malagù M, Parrinello G, Casimirri E, Potena A, Ballerin L, Fabbri LM, Ferrari R, Ceconi C. Occurrence and impact of chronic obstructive pulmonary disease in elderly patients with stable heart failure. *Respirology* 2013 Jan;18(1):125-30.

**Partecipazioni a trial clinici sponsorizzati**

Investigator per lo studio CRT NEXT (Biotronik)

Co-investigator per lo studio PARADIGM-HF (Novartis Pharmaceuticals)

Sub-investigator per lo studio REGULATE-PCI (Regado Biosciencies)

Sub-investigator per il registro GLORIA-AF (Boehringer Ingelheim)

Sub-investigator per lo studio SMART Registry (Boston Scientific)

Co-Principal Investigator per lo studio NOAH – AFNET (Daiichi Sankyo)

Investigator per lo studio BLITZ-AF CANCER (Centro Studi ANMCO)

**MADRELINGUA**

**Italiana**

**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**INGLESE**

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**FRANCESE**

BUONO

BUONO

BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**TECNICHE**

*Attività assistenziale nel periodo  
2015-2020*

Elettrostimolazione ed elettrofisiologia: eseguiti come primo operatore oltre 800 impianti pacemaker, oltre 100 impianti defibrillatori ICD, oltre 80 impianti di dispositivi per resincronizzazione cardiaca CRT, oltre 300 sostituzioni pacemaker, oltre 100 sostituzioni defibrillatori ICD, oltre 80 sostituzioni dispositivi per resincronizzazione cardiaca CRT, oltre 100 studi elettrofisiologici endocavitari, ablazioni nodo atrio-ventricolare, punture trans-settali, impianti pacemaker leadless, impianti loop recorder, cardioversioni elettriche, pericardiocentesi anche con approccio apicale. Eseguiti come secondo operatore anche: ablazioni complesse di aritmie sopraventricolari compresa la fibrillazione atriale, ablazioni di aritmie ventricolari anche con approccio epicardico, impianti di defibrillatori sottocutanei S-ICD.

Attività di degenza di Cardiologia e UTIC

Ambulatori cardiologici

Ambulatorio di cardioncologia

Ambulatorio di cardiogenetica

Ambulatorio aritmologico

Day hospital

Centro dello scompenso cardiaco

Ecocardiografia (oltre 300 esami transtoracici)

Test ergometrici (oltre 100 test al cicloergometro)

Attività di consulenza

Guardie notturne e festive

#### **ATTIVITÀ EDITORIALE**

- Membro del comitato editoriale della rivista scientifica internazionale *BMC Cardiovascular Disorders*
- Membro del comitato editoriale della rivista scientifica internazionale *Journal of Cardiovascular Development and Disease (MDPI)* in qualità di Reviewer board member
- Revisore peer review per numerose riviste scientifiche internazionali

#### **AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- Socio della European Heart Rhythm Association (EHRA)
- Membro del Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy della European Society of Cardiology (ESC)
- Socio dell'Associazione Italiana di Aritmologia e Cardiolazione (AIAC)
- Membro del Consiglio Direttivo AIAC quale componente dell'Area "Resincronizzazione Cardiaca"

#### **PARTECIPAZIONI CONGRESSUALI IN QUALITÀ DI RELATORE**

- Ablazione e fragilità in pazienti con fibrillazione atriale. Relazione "Paziente fragile: quanto incidono le comorbidità". Virtual meeting 25 marzo 2021.
- La gestione del paziente con FA alla luce delle nuove linee guida ESC 2020. Virtual meeting 21 gennaio 2021.
- Progetto NAO Team 2.0. Un lavoro di squadra: quali NAO per quali pazienti? Bologna, 8 e 29 maggio 2019.
- Decisioni cliniche nel paziente con fibrillazione atriale: parliamone assieme. Modena, 10 maggio 2019. Discussant
- Focus on Sincope. Piacenza, 26 ottobre 2018. Relazione "La sincope neuromediata: ruolo del pacing, della terapia farmacologica e non farmacologica"
- Come i NAO modificano e modificheranno la gestione dei pazienti. Cona, 9 ottobre 2018. Relazione "Oltre l'effetto di classe: quale NAO per quale paziente?"
- La terapia anticoagulante orale centrata sul paziente. Portonovo (AN) 5-6 ottobre 2018. Relazione "Il paziente da sottoporre a procedure invasive: solo sospensione o anche dosaggio?"
- Il percorso a ostacoli della gestione ambulatoriale dei pazienti cardiopatici: snodi decisionali e nuovi trattamenti. Ferrara 22 settembre 2018. Discussant nella sessione "Come gestire le principali problematiche del paziente dimesso dall'ospedale dopo sindrome coronarica acuta"
- AIAC e AIAC Emilia Romagna CIED e infezioni: a distanza di un anno che cosa è cambiato? Cona 15 marzo 2018. Relazione "Studio PRACTICE, risultati preliminari"
- Problematiche quotidiane nella gestione della fibrillazione atriale, Ferrara 30 maggio 2017. Relazione "Gestione dei NAO nei pazienti ammessi per sindrome coronarica acuta o candidati a chirurgia"
- Congresso Morte Improvvisa nello Sport, Cento (FE) 26 maggio 2017. Relazione "E' possibile praticare attività sportiva dopo l'impianto di un defibrillatore?"
- XII Congresso Nazionale AIAC, Bologna 12-14 marzo 2015. Relazione dal titolo "CRT: quali risultati se guidata da risonanza magnetica cardiaca ed ecocardiografia 2d-speckle tracking?"
- 

Ferrara, 10/08/2021