

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome TONIOLO MAURO
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Stato civile

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 01/05/2011 ad oggi (in aspettativa dal 01/11/2012 al 12/05/2013)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Sanitaria-Universitaria Friuli Centrale- Udine (Italy)
- Tipo di azienda o settore Struttura Operativa Complessa di Cardiologia
- Tipo di impiego Cardiologo Elettrofisiologo.
- Principali mansioni e responsabilità
 - Dal 20/10/2015 incarico dirigenziale di Alta Professionalità denominato "Diagnostica non invasiva delle aritmie, elettrofisiologia diagnostica ed interventistica, elettrostimolazione"
 - Impianti in autonomia di Pacemaker e Defibrillatori, inclusa Terapia di Resincronizzazione Cardiaca(circa 1000 impianti); esecuzione e refertazione di studi elettrofisiologici trans-esofagei ed endocavitari ed ablazioni transcateretere di aritmie sopraventricolari semplici (600 procedure); ablazioni transcateretere di aritmie sopraventricolari complesse (500 ablazioni di fibrillazione atriale con puntura transeptale); ablazioni di tachicardie ventricolari strutturali ed idiopatiche (25 procedure).
 - Follow-up dei pazienti portatori di Pacemaker e Defibrillatori (circa 10000 controlli). Attività clinica presso l'ambulatorio "aritmie" (200 visite/anno). Lettura e refertazione ECG holter delle 24 ore, event recorder e loop recorder (1000 referti/anno)
 - Consulente e referente cardiologo per la Struttura Operativa Complessa di Neurologia-Stroke Unit.
 - Attività clinica ambulatoriale, di reparto e di Unità Coronarica.
 - Durante l'emergenza COVID-19, reperibilità festiva e notturna per procedure di elettrofisiologia urgenti.
 - Per carenza di personale, ha svolto turni di servizio presso il Pronto Soccorso Hub del P.O. "S.Maria della Misericordia" di Udine.
- Date (da – a) Dal 08/04/2010 al 30/04/2011

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Regione Veneto U.L.S.S. n°2 – Ospedale “S.Maria del Prato”-Feltre (Italy)
- Tipo di azienda o settore
Unità Operativa di Cardiologia
- Tipo di impiego
Cardiologo clinico
- Principali mansioni e responsabilità
Attività clinica ambulatoriale, di reparto e di Unità Coronarica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
Dal 01/11/2012 al 30/04/2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Unidad de electrofisiología cardiaca y robotizada
Hospital Universitario La Paz – Madrid (España) Direttore: Prof. JL Merino (EHRA Elected President).
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Fellowship EHRA (European Heart Rhythm Association) con il programma “Advance Invasive Cardiac Electrophysiology- programme”: esecuzione tutorata di ablazioni trans-catetere complesse con sistemi di mappaggio tridimensionale ed ausilio dell'ecocardiografia intra-cardiaca.
- Date (da – a)
Dal 20/11/2009 al 31/03/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Unità Operativa di Cardiologia
Ospedale dell'Angelo- Mestre-Venezia (Italy).
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Frequenza volontaria presso il laboratorio di Elettrofisiologia ed Elettrostimolazione: impianti con l'assistenza di un tutor di Pacemaker e Defibrillatori mono e bicamerale; esecuzione e refertazione guidata da tutor di studi elettrofisiologici endocavitari; assistenza al poligrafo durante ablazioni trans- catetere.
- Date (da – a)
Dal 1/07/2006 al 4/11/2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Verona (Italy)
Divisione Clinicizzata di Cardiologia.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Esperienza clinica presso il reparto di Cardiologia, l'Unità Coronarica, l'Ambulatorio Divisionale e l'Ambulatorio dello Scompenso Cardiaco dell' Ospedale Civile Maggiore di Verona.
Lettura ed interpretazione ECG ed ECG sec. Holter.
Cardioversioni elettriche transtoraciche.
Test da sforzo al cicloergometro.
Ecocardiografia transtoracica.
Emodinamica (esecuzione e refertazione guidata da tutor di cateterismi cardiaci e coronarografie).
Elettrofisiologia ed elettrostimolazione (impianti con l'assistenza di un tutor di Pacemaker e Defibrillatori mono e bicamerale; esecuzione e refertazione guidata da tutor di studi elettrofisiologici endocavitari; assistenza al poligrafo durante ablazioni trans-catetere).
Specializzazione in Cardiologia (70 e lode/70).
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
dal 1/10/1999 al 18/10/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Verona (Italy)
Facoltà di Medicina e Chirurgia.
Classe n° 46/S del D.M. 509/99.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia (105/110)
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
dal 15/09/1993 al 30/06/1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Liceo Classico Ginnasio Statale “F.Corradini” di Thiene (VI).
- Qualifica conseguita
Maturità classica (52/60)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

LINGUA	MADRELINGUA	ITALIANO
	ALTRA	INGLESE
	• Capacità di lettura	Buona
	• Capacità di scrittura	Buona
	• Capacità di espressione orale	buona

LINGUA	ALTRA	SPAGNOLO
	• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona	
• Capacità di espressione orale	buona	

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Predisposizione alla relazione interpersonale e al lavoro di gruppo.
Attitudine a relazionarsi con altre figure professionali.

Buone capacità di adattamento.

MEMBRO DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE MEDICI CARDIOLOGI OSPEDALIERI (ANMCO)

CONSIGLIERE REGIONALE I ANMCO FRIULI VENEZIA GIULIA BIENNIO 2021-2023

MEMBRO DELL'EUROPEAN HEART RHYTHM ASSOCIATION (EHRA-ESC)

MEMBRO DELL'AMERICAN HEART ASSOCIATION (AHA)

MEMBRO DELL'ITALIAN RESUSCITATION COUNCIL (IRC)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ARBITRO DI CALCIO AIA-FIGC DAL 1997 AL 2012.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

BUONA CONOSCENZA ED UTILIZZO DEI PROGRAMMI INFORMATICI MICROSOFT OFFICE.

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALTRI TITOLI CONSEGUITI:

European Certification level 2 in Clinical Electrophysiology (ECES level 2)
conseguita il 01/07/2016.

European Certification level 1 in Clinical Electrophysiology (ECES level 1)

conseguita il 19/06/2014.

Istruttore Full Advanced Life Support (ALS) conseguito presso il Centro di Formazione IRC-ERC (Italian-European Resuscitation Council) di Bologna il 13/10/2010.

Attestato di **Advanced Life Support (ALS) Provider** conseguito a Verona il 15/10/2008.

ATTIVITA' DI DOCENZA:

Incarico di docenza conferito dall'Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale per i Corsi aziendali "Advance Life Support" per medici ed infermieri organizzati dal Centro di Formazione IRC dell' Azienda Sanitaria-Universitaria di Udine.

Incarico di docenza conferito dall'Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale per i Corsi aziendali "Presentazione delle linee guida sulla rianimazione cardiopolmonare" dell'azienda Sanitaria-Universitaria di Udine.

Incarico di docenza conferito dal MIUR per il Liceo Scientifico Statale "N. Copernico" di Udine per il modulo "apparato cardiocircolatorio", in orario curricolare, agli alunni inseriti nel percorso sperimentale nazionale di "Biologia con curvatura biomedica" per un complessivo di n°5 ore/anno. A.S. 2020/21, 2021/22 e 2022/23.

ATTIVITA' SCIENTIFICA:

Member of "EHRA Advocacy, Quality Improvement and Health Economics Committee (AQIHEC)" 2024-2026. Chair: Prof. E.Arbleo

Member of "EHRA Advocacy and Quality Improvement Committee (AQIC)" 2022-2024. Chair: Prof. E. Arbelo

Membro del gruppo di lavoro (task-force) ESC social media dal 01/02/2018 al 30/06/2019: pubblicazioni di casi clinici da risolvere mediante quesiti a risposta multipla sui social media ufficiali dell'European Society of Cardiology:

<https://www.facebook.com/search/top?q=mauro%20toniolo%20european%20society%20of%20cardiology>

Editorial Consultant per la rivista **JACC Case Report** (ISSN 2666-0849) dal 01/04/2019 al 30/06/2020.

Attività di Revisore per le riviste scientifiche: "Heart" (ISSN 2211-8160), "International Journal of Cardiology" (ISSN 0167-5273), "American Journal of Cardiology" (ISSN 0002-9149), Europace (ISSN 1532-2092)

Grader (valutatore) degli abstract inviati ai Congressi Internazionali EHRA 2020, EHRA 2021, EHRA 2022, EHRA 2023, EHRA 2024.

ATTIVITA' ACCADEMICA:

Correlatore presso l'Università degli studi di Udine di tesi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia (dr. M.Burelli): Ablazione transcateretere della fibrillazione atriale refrattaria: confronto non randomizzato tra metodica a radiofrequenza con sensore di contatto e crioenergia". Relatore: Prof. Agg. A. Proclemer. AA 2018/2019.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

Pubblicazione articoli riviste indicizzate:

1_ **Toniolo M**, Muser D, Mugnai G, Rebellato L, Daleffe E, Bilato C, Imazio M. Comparison of Oral Procainamide and Mexiletine Treatment of Recurrent and Refractory Ventricular Tachyarrhythmias. *J Clin Med.* 2024, 13(20), 6099.

2_ **Toniolo M**, Taurian M, Rebellato L, Daleffe E, Muser D. Pacing maneuvers from the aortic cusps: A useful technique during ablation of focal arrhythmias arising from the aortic root. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2023; 46:353-357.

3_ **Toniolo M**, Muser D, Grilli G, Burelli M, Rebellato L, Daleffe E, Facchin D, Imazio M. Oral procainamide as pharmacological treatment of recurrent and refractory ventricular tachyarrhythmias: A single-center experience. *Heart Rhythm O²* 2021; 2:840-847.

4_ **Zorzi A**, Mattesi G, Baldi E, **Toniolo M**, Guerra F, Cauti FM, Cipriani A, De Lazzari M, Muser D, Stronati G, Marcantoni L, Manfrin M, Calò L, Lanzillo C, Perazzolo Marra M, Savastano S, Corrado D. Prognostic role of myocardial oedema as evidenced by early cardiac magnetic resonance in survivors of out hospital cardiac arrest: a multicentre study. *J Am Heart Assoc.* 2021; 10:e021861.

5_ **Toniolo M**. Para-Hisian Atrial Tachycardia and Atrioventricular Nodal Reentry

- Tachycardia: After 25 Years The Same History? *Arq Bras Cardiol.* 2021; 116(1):127-128
- 6_ **Toniolo M.** Catheter ablation of arrhythmias in some European countries: Toy or Tool? *Pacing Clin Electrophysiol.* 2021:1-2.
- 7_ Lorusso R, Ravoux JM, Barili F,...**Toniolo M**, et al. Relation of Prolonged Pacemaker Dependency After Cardiac Surgery to Mortality. *Am J Cardiol.* 2021; 138: 66-71.
- 8_ **Toniolo M**, Negri F, Antonutti M, Masè M, Facchin D. Unpredictable fall of severe emergent cardiovascular diseases hospital admissions during COVID-19 pandemic: experience of a single large center in Northern Italy. *J Am Heart Assoc.* 2020; 9:e017122.
- 9_ Poli S, Facchin D, Rizzetto F, Rebellato L, Daleffe E, **Toniolo M**, Miconi A, Altinier A, Lanera C, Indrigo S, Comisso J, Proclemer A *Int J Cardiol Heart Vasc.* 2019 Jan 8;22:92-95
- 10_ **Toniolo M**, Poli S, Maiani M, Zanuttini D, Rebellato L, Vendramin I, Dometto E, Bernardi G, Bassi F, Napolitano C, Livi U, Proclemer A. Management of untreatable ventricular arrhythmias during pharmacologic challenges with sodium channel blockers for suspected Brugada syndrome. *Europace* 2018 Feb 1;20(2):234-242. **Citato dalle linee guida Europee 2022 sulle Aritmie ventricolari e Prevenzione della morte cardiaca improvvisa**
- 11_ **Toniolo M**, Lyan E, Tsyganov A, Rebellato L, Proclemer A, Manfrin M, Nechepurenko A, Morozov A, Abdrahmanov A, Gromyko G, Lyashenko V, Yakovleva M. Comparison of Strategies for Catheter Ablation of Focal Atrial Tachycardia Originating Near the His Bundle Region. *Heart Rhythm* 2017. Jul; 14(7):998-1005.
- 12_ **Toniolo M**, Rebellato L, Poli S, Daleffe E, Proclemer A. Efficacy and Safety of Catheter Ablation of Atrial Tachycardia Through a Direct Approach from Noncoronary Sinus of Valsalva. *Am J Cardiol.* 2016 Dec 15; 118(12): 1847-1854.
- 13_ **Toniolo M**, Figueroa J, Castrejon S, Merino JL. Induction of tachycardia confined within a pulmonary vein by electrical cardioversion of atrial fibrillation: is a proof of re-entry? *Heart Rhythm Case Reports* 2015 Jul; 1(4): 225-228.
- 14_ **Toniolo M**, Estrada A, Filgueiras-Rama D, Merino JL. Revolving thrombus within the left atrium at atrial fibrillation ablation. *Herzschrittmacherther Elektrophysiol.* 2015 Mar; 26(1):54-55.
- 15_ Nucifora G, Muser D, Masci PG, Barison A, Rebellato L, Piccoli G, Daleffe E, **Toniolo M**, Zanuttini D, Facchin D, Lombardi M, Proclemer A. Prevalence and Prognostic Value of Concealed Structural Abnormalities in Patients with Apparently Idiopathic Ventricular Arrhythmias of Left versus Right Ventricular Origin: A Magnetic Resonance Imaging Study. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2014 Jun; 7(3):456-62. **Citato dalle linee guida Europee 2022 sulle Aritmie ventricolari e Prevenzione della morte cardiaca improvvisa**
- 16_ Benfari G, Rossi A, Dandale R, **Toniolo M**, Cristofaletti A, Ribichini L, Vassanelli C. Prevalence of patients with severely reduced aortic valve area and low gradient despite a preserved ejection fraction. Results from a cath-lab data base. *Int. J Cardiol.* 2013, Sep;10: 167(6): 3034-6.
- 17_ **Toniolo M**, Zanutto G, Rossi A, Tomasi L, Prioli MA, Vassanelli C. Long-term independent predictors of positive response to cardiac resynchronization therapy. *J Cardiovasc Med* 2013, Apr; 14(4): 301-7.
- 18_ **Toniolo M**, Bergamini C, Ferrero V, Morando G, Cicoira M, Vassanelli C. Severe acute left ventricular dysfunction in multiple sclerosis. *J Cardiovasc Med* 2011, Jul; 12 (7): 501-5.
- 19_ Morani G, Bergamini C, **Toniolo M**, Vassanelli C. How many leads through persistent left superior vein cava and coronary sinus? *J Electrocardiol.* 2010, Nov-Dec; 43(6): 663-6.
- 20_ **Toniolo M**, Mugnolo A, Cicoira M, Vassanelli F, Vassanelli C. Case report of myocardial infarction in a young patient with a previous history of repeated thrombophlebitis: Combination of Factor V Leiden and Prothrombin G20210A Gene Polymorphisms with coronary artery disease. *J Cardiovasc Med* 2010, Feb; 11(2): 125-6.

Pubblicazione capitoli di libri:

- 1_ Proclemer A, Rebellato L, **Toniolo M**. Longevità dimostrata degli elettrocateretri e dei generatori ad alto voltaggio e relativi "recall" negli ultimi 10 anni. Da Santini L. et al. "Cardioverter defibrillatori impiantabili" Ed. Minerva Medica 2016, Cap. 11, pp.209-222.

Pubblicazioni articoli riviste non indicizzate:

1_ **Toniolo M**, Daleffe E, Rebellato L, Facchin D, Proclemer A. Cardiac Arrest Induced by Anti-bradycardia and Anti-Tachycardia Therapies of Implantable Cardioverter Defibrillator. *Interv Cardiol J* 2017, 3:1.

2_ **Toniolo M**, Muser D, Rebellato L, Daleffe E, Proclemer A. Acute Procedural Results and Mild-Term Outcome of Electroanatomical Guided Pulmonary Vein Isolation: A Single Centre Observational Study Comparing A Real-Time Contact Force Sensor vs Standard Tip Irrigated Ablation Catheter. *Int J Clin Cardiol. Res* 2017;1(1):001-007.

3_ **Toniolo M**, Zanotto G, Rossi A, Raytcheva E, Tomasi L, Vassanelli C. Ruolo della distanza radiologica come marker di distanza tra gli elettrocateretri ventricolari nel predire una risposta positiva alla terapia di resincronizzazione cardiaca. *Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmologia* 2012, 15 (2): 127-33.

Autore di numerosi abstract (27), inclusi comunicazioni orali (12) e poster (15) presso Congressi scientifici nazionali ed internazionali.

Vincitore del **Premio "Vincenzo Masini"** al **Congresso Nazionale ANMCO 2016** per il miglior lavoro di ricerca con l'abstract "Tachicardia atriale para-hisiana: confronto tra ablazione trans catetere eseguita a livello della giunzione nodo-hisiana e ablazione eseguita a livello della cuspid aortica non coronarica".

Premiato come **"Best Case Presentation"** al Congresso Internazionale **Cardiostim-EHRA Europace 2016** per la presentazione del caso "Very prolonged advance life support after ajmaline challenge for suspected Brugada syndrome".

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, CORSI E CONCORSI

Partecipazione a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali, anche in qualità di relatore, moderatore e discussant.

Lecture presso Congressi Internazionali:

1_ "Leads and device recall in the last decade: Pacemakers and ICD". **XVI International symposium on progress in clinical pacing**, Roma 4/12/2014.

2_ "Very prolonged advance life support after ajmaline challenge for suspected Brugada syndrome". **Cardiostim-EHRA Europace**, Nice 10/06/2016.

3_ "Non coronary cusp atrial tachycardia". **Venice Arrhythmias 2019**, Venezia 4/10/2019.

4_ "Challenging focal atrial tachycardia ablation" **EHRA 2020** (Congresso annullato per Covid-19, relazione presentata come Webnar).

Relatore a Convegni Nazionali:

<i>Ente organizzatore</i>	<i>Titolo del corso</i>	<i>Periodo</i>
ANMCO Veneto	Casi clinici in Cardiologia 2008	14/11/2008
Società Italiana Ecocardiografia clinica	L'Ecocardiografia nello scompenso cardiaco	08/05/2009
Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale	Ruolo del team cardio-neurologico nell'inquadramento dell'ictus criptogenetico Relazione: Quando pensare al loop recorder impiantabile nei pazienti con ESUS: cosa c'è di nuovo?	03/10/2022
Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale	Giornate Cardiologiche Udinesi Relazione: Ablazione delle vene polmonari nella fibrillazione atriale: come le indicazioni si sono evolute dopo le nuove linee guida	29/09/2023 20/09/2024
ANMCO Friuli Venezia Giulia	Congresso Regionale Il pacing dell'His o della branca	07/12/2024

