

## ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/06

presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 46 del 11/06/2021) Codice concorso 4776

## Vlasta Bari CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

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

COGNOME	BARI
NOME	VLASTA
DATA DI NASCITA	08/09/1985

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

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

- Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica  
Conseguito presso: Politecnico di Milano, p.za Leonardo da Vinci 32, Milano  
Data Conseguimento: 21/07/2010  
Votazione: 110/110  
Titolo tesi: *Studio delle risposte del sistema nervoso centrale ed autonomo durante un compito di attenzione divisa mediante integrazione di segnali EEG, ECG, NIRS* - Relatore: Prof. Anna M. Bianchi
- Laurea in Ingegneria Biomedica  
Conseguito presso: Politecnico di Milano  
Data Conseguimento: 25/09/2007  
Votazione: 104/110  
Titolo tesi: *Un software per la trasmissione e il riallineamento di immagini di risonanza magnetica della mammella* - Relatore: Prof. Luca Mainardi

#### 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.)

- Dottorato di Ricerca in Bioingegneria  
Conseguito presso: Politecnico di Milano  
Data Conseguimento: 16/12/2014  
Votazione: con lode  
Titolo tesi: *A multiscale and translational approach for the characterization of long QT syndrome type 1, 2 and 3*  
Relatori: prof. S. Cerutti, prof. A. Porta  
SSD: ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

- Data: 01/10/2010 - 31/03/2012  
Tipologia Contratto: Borsa di Studio "Giovani Promettenti"  
Qualifica: Borsista  
Istituzione: Università degli Studi di Milano - via Festa del Perdono 7, Milano  
Struttura: Dipartimento di Tecnologie per la Salute
- Data: 01/04/2012 - 31/01/2014  
Tipologia Contratto: Collaborazione a progetto  
Qualifica: Ricercatore  
Istituzione: Gruppo Ospedaliero San Donato Foundation - Corso di Porta Vigentina, 18, Milano
- Data: 01/02/2014 - 30/07/2015  
Tipologia Contratto: Collaborazione a progetto  
Qualifica: Ingegnere Biomedico Ricercatore  
Istituzione: IRCCS Policlinico San Donato - via Morandi 30, San Donato Milanese, Milano
- Data: 01/08/2015 - 14/07/2016  
Tipologia Contratto: Assegno di Ricerca  
Qualifica: Assegnista di Ricerca (tipo A, post-dottorato)  
Istituzione: Università degli Studi di Milano - via Festa del Perdono 7, Milano  
Struttura: Dip. L.240/2010 - Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute
- Data: 15/07/2016 - oggi  
Tipologia Contratto: Collaborazione Coordinata e Continuativa  
Qualifica: Ingegnere Biomedico Ricercatore Post-Doc  
Nome e indirizzo Istituzione: IRCCS Policlinico San Donato - via Morandi 30, San Donato Milanese, Milano

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

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

### A. Incarichi di Insegnamento:

- Anno accademico: 2012/2013  
Struttura: Università degli Studi di Milano - Dip. Di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale  
Posizione: Docente a contratto ex Art. 47  
Corso di Laurea: Infermieristica, sezione San Giuseppe  
Insegnamento: Fisica Applicata  
N. ore: 10
- Anno accademico: 2013/2014  
Struttura: Università degli Studi di Milano - Dip. Di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale  
Posizione: Docente a contratto ex Art. 47  
Corso di Laurea: Infermieristica, sezione Policlinico; Infermieristica Pediatrica, sez. Policlinico  
Insegnamento: Fisica Applicata  
N. ore: 10
- Anno accademico: 2014/2015  
Struttura: Università degli Studi di Milano - Dip. Di Scienze Cliniche e Comunità  
Posizione: Professore a Contratto  
Corso di Laurea: Infermieristica, sezione San Giuseppe  
Insegnamento: Fisica Applicata  
N. ore: 10

- Anno accademico: 2015/2016

Struttura: Università degli Studi di Milano - Dip. Di Scienze Cliniche e Comunità

Posizione: Docente a Contratto ex art. 47

Corso di Laurea: Infermieristica, sezione San Giuseppe

Insegnamento: Fisica Applicata

N. ore: 10

- Anno accademico: 2016/2017

Struttura: Università degli Studi di Milano - Dip. Di Scienze Cliniche e Comunità

Posizione: Professore a Contratto

Corso di Laurea: Infermieristica, sezione San Giuseppe

Insegnamento: Fisica Applicata

N. ore: 10

- Anno accademico: 2017/2018

Struttura: Università degli Studi di Milano - Dip. Di Scienze Cliniche e Comunità

Posizione: Professore a Contratto

Corso di Laurea: Infermieristica, sezione San Giuseppe

Insegnamento: Fisica Applicata

N. ore: 10

- Anno accademico: 2012/2013

Struttura: Politecnico di Milano

Corso di Laurea: Ingegneria Biomedica

Seminario/esercitazione all'interno dell'Insegnamento Elaborazione dei Segnali Biomedici

N. Ore: 4

- Anno accademico: 2013/2014

Struttura: Politecnico di Milano

Corso di Laurea: Ingegneria Biomedica

Seminario/esercitazione all'interno dell'Insegnamento Elaborazione dei Segnali Biomedici

N. Ore: 4

#### *B. Altra attività didattica:*

- Da anno accademico 2012/2013 a 2020/2021

Ateneo: Università di Milano

Lezione annuale (3 ore/a.a.) all'interno dell'insegnamento di Bioingegneria, corso di Laurea in Podologia. Responsabile del corso: prof. A. Porta

- Anno accademico 2011/2012, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Ateneo: Politecnico di Milano

Seminario annuale (4 ore/a.a.) dal titolo "Cardiovascular Signal Processing in Clinics and Research".

Insegnamento Elaborazione di Segnali e Immagini Biomediche, corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica. Responsabile del corso: prof. S. Cerutti

#### *C. Supervisione studenti per tesi di Laurea Magistrale*

- Anno accademico 2013/2014

Supervisione Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano.

Relatore: Prof. Sergio Cerutti

Correlatori: Ing. Vlasta Bari; Prof. Alberto Porta

"Effetto della stimolazione e dell'inibizione simpatica sulla variabilità del periodo cardiaco e dell'intervallo QT nell'uomo e in animali da laboratorio". Candidata: Beatrice De Maria

- Anno accademico 2019/2020  
Supervisione Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano.  
Relatore: Prof. Riccardo Barbieri  
Correlatore: Ing. Vlasta Bari  
“A new norm based on cross-correlation to assess cerebral autoregulation in patients undergoing propofol anesthesia and in subjects prone to postural syncope”. Candidato: Lorenzo Barbarossa

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

*(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

**A. Indicatori Bibliometrici**

h-index: 19 (Fonte: Scopus)

Numero Citazioni: 1210 (Fonte: Scopus)

Impact Factor grezzo totale delle pubblicazioni: 172.047

Impact Factor normalizzato: 253

Num. Articoli con Impact Factor indicizzati pubblicati su riviste internazionali: 60 (fonte Scopus)

Num. Contributi a Congresso Indicizzati: 49 (Fonte Scopus)

ORCID: 0000-0002-5346-2677

**B. Attività di Formazione e Ricerca:**

- Anno accademico 2011/2012
  - XII congresso SIAMOC - Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica, Bosisio Parini (LC), 28/09-01/10/2011
  - 7<sup>th</sup> ESGCO - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillation - Kazimierz Dolny, Polonia, 22-25/04/2012
- Anno accademico 2012/2013
  - 31° Scuola Annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB), “Dalla ricerca al mercato: trasformare il risultato della ricerca in un prodotto”, Bressanone (BZ), 17-21/09/2012.
- Anno accademico 2013/2014
  - 31° Scuola Annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB) - “Approccio Integrato per la Medicina Rigenerativa”, Bressanone (BZ), 16-20/09/2013.
  - XIII International Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (Medicon), Siviglia, Spagna, 25-28/09/2013
  - Corso base di Revisioni Sistematiche, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano, 5 e 16/12/2013
  - Research Management Winter School, Politecnico di Milano, Polo di Lecco, Lecco, 24-28/03/2014
  - 8<sup>th</sup> ESGCO 2014 - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations. Fai della Paganella, Trento, Italia, 25-28/05/2014
- Anno accademico 2014/2015
  - Visiting Researcher presso Medical University of Gdansk, 29/09-04/10/2014
  - 12<sup>th</sup> International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies - INTERCEPT 2015 - The Outcome Meeting EXPO Edition, Milano, 9-11/04/2015
  - 37<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Milano, Italia, 25-29/08/2015
- Anno accademico 2015/2016
  - Incontro di Programmazione strategica della Ricerca Cardiovascolare dell'IRCCS Policlinico San Donato, Salsomaggiore Terme (PR), 15-16/04/2016

- 38<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Orlando, FL, USA, 16-20/08/2016
- Anno accademico 2016/2017
- 14<sup>th</sup> International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies - INTERCEPT 2017 - The Outcome Meeting, Milano, 27-29/04/2017
- 39<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Jeju Island, Korea, 11-15/07/2017
- Anno accademico 2017/2018
- 44<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference (CinC), Rennes, Francia, 24-27/09/2017
- Workshop “fNIRS: prospettive e utilizzo in riabilitazione”, IRCCS S. Maria Nascente - Fondazione Don Carlo Gnocchi, Milano, 5/10/2017
- 15<sup>th</sup> International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies - INTERCEPT 2018 - The Cardiac Surgery Outcome and ECMO Meeting, Milano, 12-14/04/2018
- 40<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Honolulu, Hawaii, USA, 17-21/07/2018
- 10<sup>th</sup> ESGCO - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillation - Vienna, Austria, 17-19/09/2018
- Anno accademico 2018/2019
- 46<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference (CinC), Maastricht, Paesi Bassi, 23-26/09/2018
- 16<sup>th</sup> International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies - INTERCEPT 2019 - The cardiac surgery outcome and ECMO meeting, Milano, 30/05 - 01/06/2019.
- Technology Transfer School per ricercatori IRCCS, Padova, Istituto Oncologico Veneto. 10-11/06/2019
- Open Info Day: Horizon 2020 'Health, demographic change and wellbeing', Commissione Europea, Bruxelles, Belgio, 03/07/2019
- Horizon 2020 Health Partnering Day 2019, Commissione Europea, Bruxelles, Belgio, 04/07/2019
- 41<sup>st</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Berlino, Germania, 23-27/07/2019
- Anno accademico 2019/2020
- 46<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference (CinC), Singapore, 08-11/09/2019
- “IP Rights Game Storm - Laboratorio progettuale per l’ideazione e creazione di un gioco sui temi della Proprietà Intellettuale”, Workshop all’interno di Theorem Program, PoliHub, Politecnico di Milano, Milano, 30/10/2019
- Corso Prodos Academy: Fondi Europei per Ricerca e Salute, online, 02/01/2020
- Corso Prodos Academy: Tecniche e Metodi per la Redazione di Progetti Europei, online, 10/03/2020
- Corso Prodos Academy: Budget e Rendicontazione Progetti Europei, online, 06/05/2020
- 10<sup>th</sup> ESGCO - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillation - Pisa, Italy - Online
- 42<sup>nd</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Montreal, Canada, via the EMBS Virtual Academy, 20-24/07/2020
- Anno accademico 2020/2021
- 47<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference (CinC), Rimini, 13-16/09/2020
- Webinar: “Coronavirus-associated coagulopathy: patterns, diagnosis and interventions”, Webinar organizzato da SIAARTI, 10/12/2020
- Webinar: “Introduzione al deep learning”, MathWorks webinar, 29/03/2021
- Webinar: “Processamento di segnali con Deep Learning”, Mathworks webinar, 31/03/2021

#### DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

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

--

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

### A. Progetti finanziati sulla base di un processo di revisione tra pari:

- 07/2016 - 07/2020

GR-2013-02356272 - *Predicting post-surgery complications in patients undergoing coronary artery bypass graft through the assessment of perioperative cardiovascular control indices*

Bando Ricerca Finalizzata 2013 finanziato dal Ministero della Salute, sezione Giovani Ricercatori

Ruolo: Principal Investigator (PI)

Budget: 157.800€

- 09/2018 - fine prevista: 11/2022

RF-2016-02361069 - *PEARL - Predicting cerebrovascular Events after Aortic valve Replacement procedures through the assessment of preprocedural cardiovascular and cerebrovascular control indexes*

Bando Ricerca Finalizzata 2016 finanziato dal Ministero della Salute, sezione Ordinaria

Ruolo: Giovane Ricercatore Collaboratore

PI: Prof. Alberto Porta

Budget: 289.803€

- 10/2020 - fine prevista: 10/2023

GR2018-12366862 - *PREDICT - Preoperative identification of the histologically "vulnerable" plaque using non-invasive imaging, biomechanical assessment and baroreflex evaluation in patients with severe carotid stenosis*

Bando Ricerca Finalizzata 2018 finanziato dal Ministero della Salute, sezione Giovani Ricercatori

Ruolo: Partecipante, Co-Principal Investigator interno al Policlinico San Donato. Responsabile acquisizione e analisi dati.

PI: Dott.ssa Daniela Mazzaccaro

- 05/2017 - fine prevista: 09/2021

PE-2013-02355484 - *BAROX - Impact of carotid endarterectomy and stenting on hemodynamics, fluid-structure interaction, autonomic modulation, and cognitive brain function*

Progetto finanziato da MoH nell'ambito del bando di Ricerca Finalizzata 2013 - sezione Progetto Estero

Ruolo: Partecipante, acquisizione e analisi dati

PI: Dott. Massimiliano Marrocco-Trischitta

### B. Altri progetti/finanziamenti:

- 03/2020 - fine prevista 03/2022.

*MiMaC - Micro- e Macro-Circolazione nel paziente cardiocirurgico*

Progetto Finanziato da fondi 5x1000 GSD Foundation 2020 a IRCCS Policlinico San Donato

Ruolo: Principal Investigator

Budget: 50.000€

- 2015 - oggi

Progetti di Ricerca Corrente dell'IRCCS Policlinico San Donato. Progetti attualmente attivi:

□ *Nuovi approcci per la quantificazione del controllo cardiovascolare e cerebrovascolare*  
Ruolo: responsabile progetto

□ *Meccanismi di regolazione di breve periodo e outcome nelle patologie cardiovascolari*  
Ruolo: responsabile progetto

- 10/2010 - 03/2012

Borsa di Studio supportata da: Grant Telethon n. GGP09247 - *From mouse to man, using physiology to develop a gene-specific management of lethal LQT3 variant of Long QT Syndrome*

PI: Dott.ssa Lia Crotti

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

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

- **Data:** 01/10/2010 ad oggi

**Ruolo:** Ricercatrice (2010-2014)

Ricercatrice Post-Doc (2015-oggi)

**Struttura:** Laboratorio di Bioingegneria - Modellistica di Sistemi Complessi - IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese

(fino a giugno 2015 il Laboratorio operava presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano.

Da giugno 2015 il Laboratorio si è trasferito presso l'IRCCS Policlinico San Donato di San Donato Milanese, Milano)

**Descrizione:** Sviluppo e applicazione di metodi avanzati univariati e multivariati di elaborazione e analisi dei segnali biomedici con particolare enfasi verso lo studio del controllo cardiovascolare e cerebrovascolare. Acquisizione di segnali cardiovascolari e cerebrovascolari in ambito fisiologico e clinico. Supervisione e formazione giovani ricercatori e collaboratori clinici, gestione progetti dal punto di vista scientifico ed economico. Scrittura pubblicazioni scientifiche, trials e progetti.

Principali collaborazioni, i cui risultati sono documentati da pubblicazioni scientifiche:

- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano, Prof. Sergio Cerutti, Prof. Giuseppe Baselli
- Centro per le Aritmie Cardiache di Origine Genetica, Istituto Auxologico Italiano, Milano, Prof. Peter J. Schwartz
- Università di Palermo, Prof. Luca Faes
- Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Istituto di Milano (dott.ssa Laura Dalla Vecchia) e Istituto di Montescano (dott.ssa Maria Teresa La Rovere)
- Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, Milano, Prof. Raffaello Furlan
- University of Adelaide, Adelaide, Australia, Prof. Mathias Baumert
- Federal University of São Carlos (UFSCar), São Carlos, Brasile, Prof.ssa Aparecida M. Catai
- Comenius University, Jessenius Faculty of Medicine, Martin, Slovacchia - Prof. Michal Javorka

Il Laboratorio, diretto dal prof. Alberto Porta, ha ospitato nel tempo studenti e ricercatori dell'Università degli Studi di Milano (1 dottorando, 1 post-doc), del Politecnico di Milano (2 dottorandi, 3 tesisti), dell'Università di Palermo (1 tirocinante), dell'Università Federale di São Carlos, UFSCar, Brasile (3 dottorandi), dell'Università di Campinas, UniCamp, Brasile (1 dottorando) dell'Università di Adelaide, Australia (1 dottorando) oltre a vari ricercatori e collaboratori dell'IRCCS Policlinico San Donato e dell'Università degli Studi di Milano.

- **Data:** 15/07/2016 - 14/07/2020

**Ruolo:** Principal Investigator

**Struttura:** IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese, Milano

**Descrizione:** Responsabile progetto GR-2013-02356272 - *Predicting post-surgery complications in patients undergoing coronary artery bypass graft through the assessment of perioperative cardiovascular control indices*, Bando Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2013 finanziato da Ministero della Salute. Formazione e supervisione giovani ricercatori in ambito bioingegneristico e clinico. Coordinamento. Gestione budget.

- **Data:** 04/2011 - 12/2011

**Ruolo:** Consulente Scientifico

**Struttura:** IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri (oggi Istituti Clinici Scientifici Maugeri), Istituto di Milano, via Camaldoli, Milano

**Descrizione:** Consulenza bioingegneristica presso la Syncope Unit di istituto, definizione del setup di acquisizione, assistenza e training al personale clinico per acquisizione ed elaborazione di segnali biomedici

- **Data:** 11/2006 - 02/2007

**Ruolo:** Tirocinante

**Struttura:** Laboratorio di Analisi Radiologica Avanzata (LARA), IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, via Venezian 1, Milano

**Descrizione:** Frequentatrice del reparto di Risonanza Magnetica. Collaborazione alla progettazione di software per l'elaborazione delle immagini di Risonanza Magnetica, gestione e organizzazione di database di immagini.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

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

--

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

### A. Attività di relatore a congressi internazionali

1. dal 22-04-2012 al 25-04-2012

7<sup>th</sup> ESGCO 2012 - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, Kazimierz Dolny, Polonia

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Bassani T, Barbic F, Furlan R, Porta A. Entropy-Based Complexity of Cardiovascular Variabilities in Parkinson's Disease.

2. dal 25-09-2013 al 28-09-2013

XIII International Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (Medicon), Siviglia, Spagna

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Bassani T, Marchi A, Girardengo G, Calvillo L, Cerutti S, Brink PA, Crotti L, Schwartz PJ, Porta A. Symbolic Analysis of Heart Period and QT Interval Variabilities in LQT1 Patients, IFMBE Proceedings 41, pp. 531-534, 2014.

3. dal 25-05-2014 al 28-05-2014

8<sup>th</sup> ESGCO 2014 - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations. Fai della Paganella, Trento, Italia

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Marchi A, Bassani T, Pistuddi V, Ranucci M, Porta A. Empirical Mode Decomposition Approach to the Estimation of Cardiac Baroreflex Sensitivity in Patients undergoing Coronary Artery Bypass Graft Surgery, Proceedings of the VIII ESGCO 2014, Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations.

4. dal 09-04-2015 al 11-04-2015

12<sup>th</sup> Intercept - International Course on Extracorporeal Perfusion Techniques, Milano, Italia

Relatore a convegno internazionale su invito

**Bari V**, Porta A, Marchi A, De Maria B, Pistuddi V, Ranucci M, Autonomic nervous system and postoperative kidney function.

5. dal 25-08-2015 al 29-08-2015

37<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Milano, Italia

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Girardengo G, Marchi A, De Maria B, Brink PA, Crotti L, Schwartz PJ, Porta A, Time, Frequency and Information Domain Analysis of Heart Period and QT Variability in Asymptomatic Long QT Syndrome Type 2 Patients, Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2015; 2015:294-7. doi: 10.1109/EMBC.2015.7318358.



6. dal 10-04-2016 al 14-04-2016

9<sup>th</sup> ESGCO 2016 - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, Lancaster, Gran Bretagna

Relatore a convegno internazionale su invito

**Bari V**, Marchi A, De Maria B, Rossato G, Nollo G, Faes L, Porta A. Conditional joint transfer entropy of cardiovascular and cerebrovascular control systems in subjects prone to postural syncope.

7. dal 16-08-2016 al 20-08-2016

38<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Orlando, FL, USA

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Ranucci M, Marchi A, De Maria B, Pistuddi V, Porta A. Cardiovascular interactions assessed via conditional joint transfer entropy in patients developing atrial fibrillation after coronary artery bypass graft surgery. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2016 Aug; 2016:2937-2940. doi:10.1109/EMBC.2016.7591345.

8. dal 11-07-2017 al 15-07-2017

39<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Jeju Island, Korea.

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Ranucci M, De Maria B, Ranuzzi G, Pistuddi V, Porta A. Towards the identification of subjects prone to develop atrial fibrillation after coronary artery bypass graft surgery via univariate and multivariate complexity analysis of heart period variability. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2017 Jul; 2017:3126-3129. doi: 10.1109/EMBC.2017.8037519.

9. dal 24-09-2017 al 27-09-2017

44<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference (CinC), Rennes, Francia.

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Faes L, Tonon D, De Maria B, Ranuzzi G, Rossato G, Porta A. Impact of Nonstationarities on Short Heart Rate Variability Recordings During Obstructive Sleep Apnea. Computing in Cardiology 44, 1-4 (2017). 10.22489/CinC.2017.203-166

10. dal 17/07/2018 al 21/07/2018

40<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Honolulu, Hawaii, USA

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Vaini E, De Maria B, Cairo B, Pistuddi V, Ranucci M, Porta A. Comparison of Different Strategies to Assess Cardiac Baroreflex Sensitivity Based on Transfer Function Technique in Patients Undergoing General Anesthesia. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2018 Jul;2018:2780-2783. doi: 10.1109/EMBC.2018.8512782.

11. dal 17/09/2018 al 19/09/2018

10<sup>th</sup> ESGCO - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillation - Vienna, Austria

Relatore a congresso internazionale su invito

**Bari V**, Vaini E, Pistuddi V, Cairo B, De Maria B, Ranucci M, Porta A. Short term multiscale complexity of cardiovascular control identifies patients at risk of developing low cardiac output syndrome after coronary artery bypass graft surgery

12. dal 23/09/2018 al 26/09/2018

46<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference (CinC), Maastricht, Paesi Bassi

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, De Maria B, Girardengo G, Vaini E, Cairo B, Crotti L, Brink PA, Schwartz PJ, Porta A. Multiscale Complexity Analysis of Short QT Interval Variability Series Stratifies the Arrhythmic Risk of Long QT Syndrome Type 1 Patients; Computing in Cardiology 2018-September, 8743781

13. dal 23/07/2019 al 27/07/2019

41<sup>st</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Berlino, Germania

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Cairo B, Vaini E, Maria B, Tonon D, Rossato G, Faes L, Porta A. Strength and Latency of the HP-SAP Closed Loop Variability Interactions in Subjects Prone to Develop Postural Syncope. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2019 Jul;2019:2003-2006. doi: 10.1109/EMBC.2019.8856288.

14. dal 08/09/2019 al 11/09/2019

46<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference (CinC), Singapore

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Vaini E, Fantinato A, De Maria B, Cairo B, Pistuddi V, Ranucci M, Porta A. Propofol General Anesthesia Decreases the Coupling Strength between Mean Arterial Blood Pressure and Mean Cerebral Blood Flow Velocity in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Grafting (2019) Computing in Cardiology, 2019-September, 9005930. DOI: 10.23919/CinC49843.2019.9005930

15. 15/07/2020

11<sup>th</sup> ESGCO - Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillation - Pisa, Italia - Online

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Vaini E, Fantinato A, Cairo B, De Maria B, Pistuddi V, Ranucci M, Porta, A. Strength and Latency of Mean Cerebral Blood Flow Velocity and Mean Arterial Pressure Coupling during Propofol General Anesthesia in Subjects Undergoing Coronary Artery Bypass Graft. (2020) 2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations: Computation and Modelling in Physiology: New Challenges and Opportunities, ESGCO 2020, art. no. 9158191. DOI:10.1109/ESGCO49734.2020.9158191

16. dal 20/07/2020 al 24/07/2020

42<sup>nd</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Montreal, Canada, via the EMBS Virtual Academy

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Cairo B, De Maria B, Tonon D, Rossato G, Faes L, Porta A. An Empirical Mode Decomposition Approach to Assess the Strength of Heart Period-Systolic Arterial Pressure Variability Interactions.(2020) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2020-July, art. no. 9175647, pp. 2573-2576. DOI: 10.1109/EMBC44109.2020.9175647

17. dal 13/09/2020 al 16/09/2020

47<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference (CinC), Rimini, Italia

Relatore a congresso internazionale

**Bari V**, Girardengo G, De Maria B, Cairo B, Crotti L, Schwartz PJ, Porta A. Frequency Domain Heart Period and QT Interval Variability Markers Are Linked to Arrhythmic Risk in Long QT Syndrome Type 2. (2020) Computing in Cardiology, 2020-September, art. no. 9344130. DOI: 10.22489/CinC.2020.065

#### *B. Partecipazione all'organizzazione di congressi internazionali*

1. Membro del Local Organizing Committee - ESCGO 2014 - VIII Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations. Fai della Paganella, Trento, Italia. 25-28/05/2014
2. Membro del Program Committee - Biosignals 2020 - 13th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing. La Valletta, Malta. 24-26/02/2020

#### *C. Attività di moderatore a congressi internazionali*

1. Chairman della sessione "Short Oral Poster Presentations" - ESCGO 2014 - 8<sup>th</sup> Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations. Fai della Paganella, Trento, Italia. 25-28/05/2014
2. Chairman della sessione " Blood Pressure Regulation and Variability" - CinC 2020 - 47<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference. Rimini, Italia. 13-16/09/2020

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**  
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

**A. Premi**

- **09/2019 - Best Poster Presentation award**, 46<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference, Singapore
- **09/2018 - Mortara Fellowship award**, 45<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference, Maastricht, The Netherlands
- **2016 - Premio COR** per i risultati scientifici ottenuti - Incontro di Programmazione Strategica della Ricerca Cardiovascolare dell'IRCCS Policlinico San Donato, 15-16 Aprile 2016, Salsomaggiore Terme (PR)
- **2010 - Borsa di Studio "Giovani promettenti"** - Università degli Studi di Milano

**B. Società scientifiche**

- Membro società scientifica IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, EMBS - Engineering in Medicine and Biology Society e IEEE Young Professionals, dal 2018 a oggi

**C. Attività editoriale**

- Review Editor in Autonomic Neuroscience - Frontiers in Neuroscience, Frontiers in Physiology, Frontiers in Neurology
- Review Editor in Networks in the Cardiovascular System - Frontiers in Network Physiology
- Review Editor in Information Theory - Frontiers in Network Physiology
- Review Editor in Systems Interactions and Organ Networks - Frontiers in Network Physiology
- Revisore per le seguenti riviste internazionali: Physiological Measurement; Philosophical Transactions of the Royal Society A; Biomedical Signal Processing and Control; Medical Engineering & Physics; Medical and Biology Engineering and Computing; Computers in Biology and Medicine; Computer Methods and Programs in Biomedicine; PLOS ONE; Scientific Reports; Computational and Mathematical Methods in Medicine; Complexity.
- Revisore per le seguenti conferenze: IEEE - Engineering in Medicine and Biology Society Conference (EMBC); Computing in Cardiology; Biosignals

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI**  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)  
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

--

## PRODUZIONE 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)

#### A. Articoli pubblicati su riviste internazionali con impact factor (fonte: Scopus)

1. Porta, V. Bari, F. Badilini, E. Tobaldini, T. Gnechchi-Ruscione and N. Montano: Frequency domain assessment of the coupling strength between ventricular repolarization duration and heart period during graded head-up tilt, *J Electrocardiol* 44, 662-668 (2011). 10.1016/j.jelectrocard.2011.08.002. IF: 1.141. Citazioni: 35. Quartile: Q4
2. V. Magagnin, T. Bassani, V. Bari, M. Turiel, R. Maestri, G. D. Pinna and A. Porta: Non-stationarities significantly distort short-term spectral, symbolic and entropy heart rate variability. indices, *Physiol Meas* 32, 1775-1786 (2011). 10.1088/0967-3334/32/11/S05. IF: 1.677. Citazioni: 103. Quartile: Q3
3. A. Porta, T. Bassani, V. Bari, E. Tobaldini, A. C. M. Takahashi, A. M. Catai and N. Montano: Model-based assessment of baroreflex and cardiopulmonary couplings during graded head-up tilt, *Comput Biol Med* 42, 298-305 (2012). 10.1016/j.compbimed.2011.04.019. IF: 1.162. Citazioni: 70. Quartile: Q4
4. A. Porta, T. Bassani, V. Bari, G. D. Pinna, R. Maestri and S. Guzzetti: Accounting for respiration is necessary to reliably infer granger causality from cardiovascular variability series, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 59, 832-841 (2012). 10.1109/TBME.2011.2180379. IF: 2.348. Citazioni: 77. Quartile: Q2
5. V. Bari, P. Calcagnile, E. Molteni, R. Re, D. Contini, L. Spinelli, M. Caffini, A. Torricelli, R. Cubeddu, S. Cerutti and A. M. Bianchi: From neurovascular coupling to neurovascular cascade: A study on neural, autonomic and vascular transients in attention, *Physiol Meas* 33, 1379-1397 (2012). 10.1088/0967-3334/33/8/1379. IF: 1.496. Citazioni: 9. Quartile: Q3
6. A. Porta, P. Castiglioni, M. Di Rienzo, V. Bari, T. Bassani, A. Marchi, A. C. M. Takahashi, E. Tobaldini, N. Montano, A. M. Catai, F. Barbic, R. Furlan, A. Cividjian and L. Quintin: Short-term complexity indexes of heart period and systolic arterial pressure variabilities provide complementary information, *J Appl Physiol* 113, 1810-1820 (2012). 10.1152/jappphysiol.00755.2012. IF: 3.484. Citazioni: 57. Quartile: Q1
7. A. Porta, P. Castiglioni, V. Bari, T. Bassani, A. Marchi, A. Cividjian, L. Quintin and M. Di Rienzo: K-nearest-neighbor conditional entropy approach for the assessment of the short-term complexity of cardiovascular control, *Physiol Meas* 34, 17-33 (2013). 10.1088/0967-3334/34/1/17. IF: 1.617. Citazioni: 41. Quartile: Q2
8. A. Marchi, R. Colombo, S. Guzzetti, V. Bari, T. Bassani, F. Raimondi and A. Porta: Characterization of the cardiovascular control during modified head-up tilt test in healthy adult humans, *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical* 179, 166-169 (2013). 10.1016/j.autneu.2013.08.071. IF: 1.372. Citazioni: 13. Quartile: Q3
9. A. Porta, P. Castiglioni, M. Di Rienzo, T. Bassani, V. Bari, L. Faes, G. Nollo, A. Cividjan and L. Quintin: Cardiovascular control and time domain granger causality: Insights from selective autonomic blockade, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences* 371 (2013). 10.1098/rsta.2012.0161. IF: 2.864. Citazioni: 37. Quartile: Q1
10. A. Porta, V. Bari, T. Bassani, A. Marchi, V. Pistuddi and M. Ranucci: Model-based causal closed-loop approach to the estimate of baroreflex sensitivity during propofol anesthesia in patients undergoing coronary artery bypass graft, *J Appl Physiol* 115, 1032-1042 (2013). 10.1152/jappphysiol.00537.2013. IF: 3.434. Citazioni: 58. Quartile: Q1
11. A. Porta, P. Castiglioni, M. Di Rienzo, V. Bari, T. Bassani, A. Marchi, M. A. Wu, A. Cividjian and L. Quintin: Information domain analysis of the spontaneous baroreflex during pharmacological challenges, *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical* 178, 67-75 (2013). 10.1016/j.autneu.2013.03.003. IF: 1.372. Citazioni: 13. Quartile: Q3
12. T. Bassani, V. Bari, A. Marchi, M. A. Wu, G. Baselli, G. Citerio, A. Beda, M. G. de Abreu, A. Güldner, S. Guzzetti and A. Porta: Coherence analysis overestimates the role of baroreflex in governing the interactions between heart period and systolic arterial pressure variabilities during general

- anesthesia, *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical* 178, 83-88 (2013). 10.1016/j.autneu.2013.03.007. IF: 1.372. Citazioni: 13. Quartile: Q3
13. T. Bassani, **V. Bari**, A. Marchi, S. Tassin, L. Dalla Vecchia, M. Canesi, F. Barbic, R. Furlan and A. Porta: Model-free causality analysis of cardiovascular variability detects the amelioration of autonomic control in Parkinson's disease patients undergoing mechanical stimulation, *Physiol Meas* 35, 1397-1408 (2014). 10.1088/0967-3334/35/7/1397. IF: 1.808. Citazioni: 6. Quartile: Q2
  14. **V. Bari**, A. Marchi, B. de Maria, G. Girardengo, A. L. George, P. A. Brink, S. Cerutti, L. Crotti, P. J. Schwartz and A. Porta: Low-pass filtering approach via empirical mode decomposition improves short-scale entropy-based complexity estimation of QT interval variability in long QT syndrome type 1 patients, *Entropy* 16, 4839-4854 (2014). 10.3390/e16094839. IF: 1.502. Citazioni: 11. Quartile: Q2
  15. A. M. Catai, A. C. M. Takahashi, N. M. Perseguini, J. C. Milan, V. Minatel, P. Rehder-Santos, A. Marchi, **V. Bari** and A. Porta: Effect of the postural challenge on the dependence of the cardiovascular control complexity on age, *Entropy* 16, 6686-6704 (2014). 10.3390/e16126686. IF: 1.502. Citazioni: 25. Quartile: Q2
  16. A. Porta, L. Faes, **V. Bari**, A. Marchi, T. Bassani, G. Nollo, N. M. Perseguini, J. Milan, V. Minatel, A. Borghi-Silva, A. C. M. Takahashi and A. M. Catai: Effect of age on complexity and causality of the cardiovascular control: Comparison between model-based and model-free approaches, *PLoS ONE* 9 (2014). 10.1371/journal.pone.0089463. IF: 3.234. Citazioni: 61. Quartile: Q1
  17. F. Barbic, M. Galli, L. D. Vecchia, M. Canesi, V. Cimolin, A. Porta, **V. Bari**, G. Cerri, F. Dipaola, T. Bassani, D. Cozzolino, G. Pezzoli and R. Furlan: Effects of mechanical stimulation of the feet on gait and cardiovascular autonomic control in Parkinson's disease, *J Appl Physiol* 116, 495-503 (2014). 10.1152/jappphysiol.01160.2013. IF: 3.056. Citazioni: 16. Quartile: Q1
  18. **V. Bari**, J. F. Valencia, M. Vallverdú, G. Girardengo, A. Marchi, T. Bassani, P. Caminal, S. Cerutti, A. L. George Jr., P. A. Brink, L. Crotti, P. J. Schwartz and A. Porta: Multiscale complexity analysis of the cardiac control identifies asymptomatic and symptomatic patients in long QT syndrome type 1, *PLoS ONE* 9 (2014). 10.1371/journal.pone.0093808. IF: 3.234. Citazioni: 31. Quartile: Q1
  19. A. Porta, G. Girardengo, **V. Bari**, A. L. George Jr., P. A. Brink, A. Goosen, L. Crotti and P. J. Schwartz: Autonomic control of heart rate and QT interval variability influences arrhythmic risk in long QT syndrome type 1, *J Am Coll Cardiol* 65, 367-374 (2015). 10.1016/j.jacc.2014.11.015. IF: 17.759. Citazioni: 44. Quartile: Q1
  20. A. Porta, **V. Bari**, A. Marchi, B. De Maria, D. Cysarz, P. Van Leeuwen, A. C. M. Takahashi, A. M. Catai and T. Gneccchi-Ruscone: Complexity analyses show two distinct types of nonlinear dynamics in short heart period variability recordings, *Frontiers in Physiology* 6 (2015). 10.3389/fphys.2015.00071. IF: 4.031. Citazioni: 16. Quartile: Q1
  21. A. Porta, L. Faes, A. Marchi, **V. Bari**, B. De Maria, S. Guzzetti, R. Colombo and F. Raimondi: Disentangling cardiovascular control mechanisms during head-down tilt via joint transfer entropy and self-entropy decompositions, *Frontiers in Physiology* 6 (2015). 10.3389/fphys.2015.00301 IF: 4.031. Citazioni: 20. Quartile: Q1
  22. **V. Bari**, G. Girardengo, A. Marchi, B. De Maria, P. A. Brink, L. Crotti, P. J. Schwartz and A. Porta: A refined multiscale self-entropy approach for the assessment of cardiac control complexity: Application to long QT syndrome type 1 patients, *Entropy* 17, 7768-7785 (2015). 10.3390/e17117768. IF: 1.743. Citazioni: 3. Quartile: Q2
  23. A. Porta, A. Marchi, **V. Bari**, K. Heusser, J. Tank, J. Jordan, F. Barbic and R. Furlan: Conditional symbolic analysis detects nonlinear influences of respiration on cardiovascular control in humans, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences* 373 (2015). 10.1098/rsta.2014.0096. IF: 2.441. Citazioni: 17. Quartile: Q1
  24. A. Porta, **V. Bari**, A. Marchi, B. De Maria, P. Castiglioni, M. Di Rienzo, S. Guzzetti, A. Cividjian and L. Quintin: Limits of permutation-based entropies in assessing complexity of short heart period variability, *Physiol Meas* 36, 755-765 (2015). 10.1088/0967-3334/36/4/755. IF: 1.576. Citazioni: 13. Quartile: Q3
  25. A. Porta, L. Faes, G. Nollo, **V. Bari**, A. Marchi, B. De Maria, A. C. M. Takahashi and A. M. Catai: Conditional self-entropy and conditional joint transfer entropy in heart period variability during

- graded postural challenge, *PLoS ONE* 10 (2015). 10.1371/journal.pone.0132851. IF: 3.057. Citazioni: 33. Quartile: Q1
26. A. Porta, **V. Bari**, A. Marchi, B. De Maria, A. C. M. Takahashi, S. Guzzetti, R. Colombo, A. M. Catai and F. Raimondi: Effect of variations of the complexity of the target variable on the assessment of Wiener-Granger causality in cardiovascular control studies, *Physiol Meas* 37, 276-290 (2016). 10.1088/0967-3334/37/2/276. IF: 2.058. Citazioni: 12. Quartile: Q2
  27. **V. Bari**, A. Marchi, B. De Maria, G. Rossato, G. Nollo, L. Faes and A. Porta: Nonlinear effects of respiration on the crosstalk between cardiovascular and cerebrovascular control systems, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences* 374 (2016). 10.1098/rsta.2015.0179. IF: 2.97. Citazioni: 20. Quartile: Q1
  28. A. Marchi, **V. Bari**, B. De Maria, M. Esler, E. Lambert, M. Baumert and A. Porta: Calibrated variability of muscle sympathetic nerve activity during graded head-up tilt in humans and its link with noradrenaline data and cardiovascular rhythms, *American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology* 310, R1134-R1143 (2016). 10.1152/ajpregu.00541.2015. IF: 2.982. Citazioni: 25. Quartile: Q2
  29. A. Marchi, **V. Bari**, B. De Maria, M. Esler, E. Lambert, M. Baumert and A. Porta: Simultaneous characterization of sympathetic and cardiac arms of the baroreflex through sequence techniques during incremental head-up tilt, *Frontiers in Physiology* 7 (2016). 10.3389/fphys.2016.00438. IF: 4.134. Citazioni: 33. Quartile: Q1
  30. M. Ranucci, A. Porta, **V. Bari**, V. Pistuddi and M. T. La Rovere: Baroreflex sensitivity and outcomes following coronary surgery, *PLoS ONE* 12 (2017). 10.1371/journal.pone.0175008. IF: 2.766. Citazioni: 20. Quartile: Q1
  31. C. E. Mazzucco, A. Marchi, **V. Bari**, B. De Maria, S. Guzzetti, F. Raimondi, E. Catena, D. Ottolina, C. Amadio, S. Cravero, T. Fossali, R. Colombo and A. Porta: Mechanical ventilatory modes and cardioventilatory phase synchronization in acute respiratory failure patients, *Physiol Meas* 38, 895-911 (2017). 10.1088/1361-6579/aa56ae. IF: 2.066. Citazioni: 7. Quartile: Q2
  32. A. Porta, **V. Bari**, B. De Maria, N. M. Perseguini, J. Milan, P. Rehder-Santos, V. Minatel, A. C. M. Takahashi and A. M. Catai: Assessing the evolution of redundancy/synergy of spontaneous variability regulation with age, *Physiol Meas* 38, 940-958 (2017). 10.1088/1361-6579/aa5908. IF: 2.066. Citazioni: 8. Quartile: Q2
  33. **V. Bari**, B. De Maria, C. E. Mazzucco, G. Rossato, D. Tonon, G. Nollo, L. Faes and A. Porta: Cerebrovascular and cardiovascular variability interactions investigated through conditional joint transfer entropy in subjects prone to postural syncope, *Physiol Meas* 38, 976-991 (2017). 10.1088/1361-6579/aa638c. IF: 2.066. Citazioni: 15. Quartile: Q2
  34. A. Porta, B. De Maria, **V. Bari**, A. Marchi and L. Faes: Are nonlinear model-free conditional entropy approaches for the assessment of cardiac control complexity superior to the linear model-based one? *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 64, 1287-1296 (2017). 10.1109/TBME.2016.2600160. IF: 4.288. Citazioni: 28. Quartile: Q1
  35. A. Porta, **V. Bari**, B. De Maria and M. Baumert: A network physiology approach to the assessment of the link between sinoatrial and ventricular cardiac controls, *Physiol Meas* 38, 1472-1489 (2017). 10.1088/1361-6579/aa6e95. IF: 2.066. Citazioni: 12. Quartile: Q2
  36. A. Porta, A. Marchi, **V. Bari**, B. De Maria, M. Esler, E. Lambert and M. Baumert: Assessing the strength of cardiac and sympathetic baroreflex controls via transfer entropy during orthostatic challenge, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences* 375 (2017). 10.1098/rsta.2016.0290. IF: 2.748. Citazioni: 11. Quartile: Q1
  37. A. Porta, **V. Bari**, G. Ranuzzi, B. De Maria and G. Baselli: Assessing multiscale complexity of short heart rate variability series through a model-based linear approach, *Chaos* 27 (2017). 10.1063/1.4999353. IF: 2.415. Citazioni: 14. Quartile: Q1
  38. A. Porta, **V. Bari**, B. De Maria, A. C. M. Takahashi, S. Guzzetti, R. Colombo, A. M. Catai, F. Raimondi and L. Faes: Quantifying Net Synergy/Redundancy of Spontaneous Variability Regulation via Predictability and Transfer Entropy Decomposition Frameworks, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 64, 2628-2638 (2017). 10.1109/TBME.2017.2654509. IF: 4.288. Citazioni: 7. Quartile: Q1

39. M. Tibiletti, C. Ciavarro, **V. Bari**, I. W. McCall, J. P. G. Urban, M. Brayda-Bruno and F. Galbusera: Semi-quantitative evaluation of signal intensity and contrast-enhancement in Modic changes, *European Radiology Experimental* 1 (2017). 10.1186/s41747-017-0009-2. IF: n.a. Citazioni: 1. Quartile: n.a.
40. M. Valente, M. Javorka, A. Porta, **V. Bari**, J. Krohova, B. Czippelova, Z. Turianikova, G. Nollo and L. Faes: Univariate and multivariate conditional entropy measures for the characterization of short-term cardiovascular complexity under physiological stress, *Physiol Meas* 39 (2018). 10.1088/1361-6579/aa9a91. IF: 2.246. Citazioni: 15. Quartile: Q3
41. U. Di Dedda, M. Ranucci, A. Porta, **V. Bari**, A. Ascari, A. Fantinato, E. Baryshnikova and M. Cotza: The combined effects of the microcirculatory status and cardiopulmonary bypass on platelet count and function during cardiac surgery, *Clin Hemorheol Microcirc* 70, 327-337 (2018). 10.3233/CH-180391. IF: 2.375. Citazioni: 4. Quartile: Q4
42. **V. Bari**, M. Ranucci, B. De Maria, B. Cairo, V. Pistuddi and A. Porta: Model-based directional analysis of cardiovascular variability identifies patients developing atrial fibrillation after coronary artery bypass grafting, *Int J Cardiol* 258, 97-102 (2018). 10.1016/j.ijcard.2018.01.071. IF: 3.471. Citazioni: 9. Quartile: Q2
43. A. Porta, **V. Bari**, B. De Maria, B. Cairo, E. Vaini, M. Malacarne, M. Pagani and D. Lucini: Peripheral resistance baroreflex during incremental bicycle ergometer exercise: Characterization and correlation with cardiac baroreflex, *Frontiers in Physiology* 9 (2018). 10.3389/fphys.2018.00688. IF: 3.201. Citazioni: 15. Quartile: Q2
44. B. De Maria, **V. Bari**, M. Ranucci, V. Pistuddi, G. Ranuzzi, A. C. M. Takahashi, A. M. Catai, L. Dalla Vecchia, S. Cerutti and A. Porta: Separating arterial pressure increases and decreases in assessing cardiac baroreflex sensitivity via sequence and bivariate phase-rectified signal averaging techniques, *Medical and Biological Engineering and Computing* 56, 1241-1252 (2018). 10.1007/s11517-017-1765-0. IF: 2.039. Citazioni: 10. Quartile: Q2
45. A. Porta, **V. Bari**, B. De Maria, B. Cairo, E. Vaini, N. M. Perseguini, J. Milan-Mattos, P. Rehder-Santos, V. Minatel, A. C. M. Takahashi and A. M. Catai: Comparison between probabilistic and Wiener-Granger causality in assessing modifications of the cardiac baroreflex control with age, *Physiol Meas* 39 (2018). 10.1088/1361-6579/aae0ec. IF: 2.246. Citazioni: 4. Quartile: Q3
46. A. Porta, R. Colombo, A. Marchi, **V. Bari**, B. De Maria, G. Ranuzzi, S. Guzzetti, T. Fossali and F. Raimondi: Association between autonomic control indexes and mortality in subjects admitted to intensive care unit, *Scientific Reports* 8 (2018). 10.1038/s41598-018-21888-8. IF: 4.011. Citazioni: 5. Quartile: Q1
47. A. Porta, R. Maestri, **V. Bari**, B. De Maria, B. Cairo, E. Vaini, M. T. La Rovere and G. D. Pinna: Paced breathing increases the redundancy of cardiorespiratory control in healthy individuals and chronic heart failure patients, *Entropy* 20 (2018). 10.3390/e20120949. IF: 2.419. Citazioni: 7. Quartile: Q2
48. B. De Maria, **V. Bari**, B. Cairo, E. Vaini, M. Esler, E. Lambert, M. Baumert, S. Cerutti, L. Dalla Vecchia and A. Porta: Characterization of the asymmetry of the cardiac and sympathetic arms of the baroreflex from spontaneous variability during incremental head-up tilt, *Frontiers in Physiology* 10 (2019). 10.3389/fphys.2019.00342. IF: 3.367. Citazioni: 7. Quartile: Q1
49. B. De Maria, **V. Bari**, B. Cairo, E. Vaini, R. M. De Abreu, N. M. Perseguini, J. Milan-Mattos, P. Rehder-Santos, V. Minatel, A. M. Catai, L. A. D. Vecchia and A. Porta: Cardiac baroreflex hysteresis is one of the determinants of the heart period variability asymmetry, *American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology* 317, R539-R551 (2019). 10.1152/ajpregu.00112.2019. IF: 3.026. Citazioni: 9. Quartile: Q2
50. A. Porta, **V. Bari**, B. De Maria, B. Cairo, E. Vaini, M. Malacarne, M. Pagani and D. Lucini: On the Relevance of Computing a Local Version of Sample Entropy in Cardiovascular Control Analysis, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 66, 623-631 (2019). 10.1109/TBME.2018.2852713. IF: 4.424. Citazioni: 14. Quartile: Q1
51. B. Cairo, B. De Maria, **V. Bari**, E. Vaini, K. Heusser, J. Tank, J. Jordan, F. Barbic, R. Furlan, K. Marinou, L. Dalla Vecchia and A. Porta: Information-domain method for the quantification of the complexity of the sympathetic baroreflex regulation in healthy subjects and amyotrophic lateral sclerosis patients, *Physiol Meas* 40 (2019). 10.1088/1361-6579/ab0d4b. IF: 2.246. Citazioni: 3. Quartile: Q3

52. **V. Bari**, E. Vaini, V. Pistuddi, A. Fantinato, B. Cairo, B. De Maria, M. Ranucci and A. Porta: Short-term multiscale complexity analysis of cardiovascular variability improves low cardiac output syndrome risk stratification after coronary artery bypass grafting, *Physiol Meas* 40 (2019). 10.1088/1361-6579/ab12f0. IF: 2.246. Citazioni: 1. Quartile: Q3
53. E. Vaini, **V. Bari**, A. Fantinato, V. Pistuddi, B. Cairo, B. De Maria, M. Ranucci and A. Porta: Causality analysis reveals the link between cerebrovascular control and acute kidney dysfunction after coronary artery bypass grafting, *Physiol Meas* 40 (2019). 10.1088/1361-6579/ab21b1. IF: 2.246. Citazioni: 5. Quartile: Q3
54. **V. Bari**, E. Vaini, V. Pistuddi, A. Fantinato, B. Cairo, B. De Maria, L. A. Dalla Vecchia, M. Ranucci and A. Porta: Comparison of Causal and Non-causal Strategies for the Assessment of Baroreflex Sensitivity in Predicting Acute Kidney Dysfunction After Coronary Artery Bypass Grafting, *Frontiers in Physiology* 10 (2019). 10.3389/fphys.2019.01319. IF: 3.367. Citazioni: 4. Quartile: Q1
55. B. De Maria, **V. Bari**, A. Sgoifo, L. Carnevali, B. Cairo, E. Vaini, A. M. Catai, de Medeiros Takahashi, A. C., L. A. Dalla Vecchia and A. Porta: Concomitant Evaluation of Heart Period and QT Interval Variability Spectral Markers to Typify Cardiac Control in Humans and Rats, *Frontiers in Physiology* 10 (2019). 10.3389/fphys.2019.01478. IF: 3.367. Citazioni: 4. Quartile: Q1
56. A. Porta, J. F. Valencia, B. Cairo, **V. Bari**, B. De Maria, F. Gelpi, F. Barbic and R. Furlan: Are strategies favoring pattern matching a viable way to improve complexity estimation based on sample entropy? *Entropy* 22 (2020). 10.3390/E22070724. IF: 2.524. Citazioni: 0. Quartile: Q2
57. A. Porta, **V. Bari**, B. Cairo, B. De Maria, E. Vaini, F. Barbic and R. Furlan: Comparison of symbolization strategies for complexity assessment of spontaneous variability in individuals with signs of cardiovascular control impairment, *Biomedical Signal Processing and Control* 62 (2020). 10.1016/j.bspc.2020.102128. IF: 3.880. Citazioni: 1. Quartile: Q2
58. A. Porta, A. Fantinato, **V. Bari**, F. Gelpi, B. Cairo, B. de Maria, E. G. Bertoldo, V. Fiolo, E. Callus, C. de Vincentiis, M. Volpe, R. Molfetta and M. Ranucci: Evaluation of the impact of surgical aortic valve replacement on short-term cardiovascular and cerebrovascular controls through spontaneous variability analysis, *PLoS ONE* 15 (2020). 10.1371/journal.pone.0243869. IF: 3.24. Citazioni: 0. Quartile: Q2
59. B. de Maria, L. A. Dalla Vecchia, R. Maestri, G. D. Pinna, M. Parati, F. Perego, **V. Bari**, B. Cairo, F. Gelpi, M. T. la Rovere and A. Porta: Lack of association between heart period variability asymmetry and respiratory sinus arrhythmia in healthy and chronic heart failure individuals, *PLoS ONE* 16 (2021). 10.1371/journal.pone.0247145. IF: 3.24. Citazioni: 1. Quartile: Q2
60. **V. Bari**, A. Fantinato, E. Vaini, F. Gelpi, B. Cairo, B. De Maria, V. Pistuddi, M. Ranucci and A. Porta: Impact of propofol general anesthesia on cardiovascular and cerebrovascular closed loop variability interactions, *Biomedical Signal Processing and Control* 68 (2021). 10.1016/j.bspc.2021.102735. IF: 3.880. Citazioni: 0. Quartile: Q2

**B. Contributi a congresso indicizzati (fonte: Scopus)**

1. A. Porta, T. Bassani, **V. Bari**, A. C. M. Takahashi, E. Tobaldini, A. M. Catai and N. Montano: Role of respiration in setting causality among cardiovascular variability series, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 5923-5926 (2011). 10.1109/IEMBS.2011.6091465
2. **V. Bari**, P. Calcagnile, E. Molteni, R. Re, D. Contini, L. Spinelli, M. Caffini, A. Torricelli, R. Cubeddu, S. Cerutti and A. M. Bianchi: Study of neurovascular and autonomic response in a divided attention test by means of EEG, ECG and NIRS signals, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 1403-1406 (2011). 10.1109/IEMBS.2011.6090330
3. A. Porta, T. Bassani, **V. Bari** and S. Guzzetti: Granger causality in cardiovascular variability series: Comparison between model-based and model-free approaches, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 3684-3687 (2012). 10.1109/EMBS.2012.6346766



4. **V. Bari**, J. F. Valencia, M. Vallverdu, G. Girardengo, T. Bassani, A. Marchi, L. Calvillo, P. Caminal, S. Cerutti, P. A. Brink, L. Crotti, P. J. Schwartz and A. Porta: Refined multiscale entropy analysis of heart period and QT interval variabilities in long QT syndrome type-1 patients, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 5554-5557 (2013). 10.1109/EMBC.2013.6610808
5. A. Porta, **V. Bari**, T. Bassani, A. Marchi, S. Tassin, M. Canesi, F. Barbic and R. Furlan: Entropy-based complexity of the cardiovascular control in Parkinson disease: Comparison between binning and k-nearest-neighbor approaches, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 5045-5048 (2013). 10.1109/EMBC.2013.6610682
6. **V. Bari**, T. Bassani, A. Marchi, G. Girardengo, L. Calvillo, S. Cerutti, P. A. Brink, L. Crotti, P. J. Schwartz and A. Porta: Symbolic analysis of heart period and QT interval variabilities in LQT1 patients, *IFMBE Proceedings* 41, 531-534 (2014). 10.1007/978-3-319-00846-2\_131
7. T. Bassani, **V. Bari**, A. Marchi, S. Tassin, L. Dalla Vecchia, M. Canesi, F. Barbic, R. Furlan and A. Porta: Mechanical stimulation and cardiovascular control in Parkinson disease, *IFMBE Proceedings* 41, 535-538 (2014). 10.1007/978-3-319-00846-2\_132
8. A. Marchi, T. Bassani, **V. Bari**, K. Heusser, J. Tank, J. Jordan, F. Barbic, R. Furlan and A. Porta: Assessment of sympathetic baroreflex control during orthostatic challenge before and after prolonged head-down bed rest, *2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, ESGCO 2014* , 39-40 (2014). 10.1109/ESGCO.2014.6847508
9. A. M. Catai, A. C. M. Takahashi, N. M. Perseguini, J. C. Milan, V. Minatel, P. R. Santos, T. Bassani, **V. Bari**, A. Borghi-Silva, N. Montano and A. Porta: Baroreflex response to orthostatic challenge: Effect of aging, *2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, ESGCO 2014* , 45-46 (2014). 10.1109/ESGCO.2014.6847511
10. **V. Bari**, A. Marchi, T. Bassani, V. Pistuddi, M. Ranucci and A. Porta: Empirical mode decomposition approach to the estimation of cardiac baroreflex sensitivity in patients undergoing coronary artery bypass graft surgery, *2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, ESGCO 2014* , 53-54 (2014). 10.1109/ESGCO.2014.6847515
11. A. M. Catai, A. C. M. Takahashi, N. M. Perseguini, J. C. Milan, V. Minatel, T. Bassani, **V. Bari**, A. Marchi, P. R. Santos, A. Borghi-Silva, N. Montano and A. Porta: Short-term complexity of cardiovascular oscillations during orthostatic change in aging, *2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, ESGCO 2014* , 49-50 (2014). 10.1109/ESGCO.2014.6847513
12. A. Porta, **V. Bari**, A. Marchi, T. Bassani, P. Castiglioni, M. Di Rienzo, A. Cividjian and L. Quintin: Comparison between permutation and coarse-grained entropy approaches for the assessment of short-term complexity of heart period variability, *2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, ESGCO 2014* , 7-8 (2014). 10.1109/ESGCO.2014.6847492
13. A. Porta, A. Marchi, **V. Bari**, A. M. Catai, S. Guzzetti, F. Raimondi and R. Colombo: Directionality in cardiovascular variability interactions during head-down tilt test, *2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2014* , 6008-6011 (2014). 10.1109/EMBC.2014.6944998
14. **V. Bari**, A. Marchi, G. Girardengo, A. L. George, P. A. Brink, S. Cerutti, L. Crotti, P. J. Schwartz and A. Porta: Filtering approach based on empirical mode decomposition improves the assessment of short scale complexity in long QT syndrome type 1 population, *2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2014* , 6671-6674 (2014). 10.1109/EMBC.2014.6945158
15. A. Porta, **V. Bari**, A. Marchi, B. De Maria, V. Pistuddi and M. Ranucci: General anesthesia reduces the information exchange between heart and circulation, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2015-November*, 4029-4032 (2015). 10.1109/EMBC.2015.7319278
16. A. Porta, **V. Bari**, A. Marchi, B. De Maria and S. Cerutti: Wiener-Granger causality in QT-HP variability interactions, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2015-November*, 1781-1784 (2015). 10.1109/EMBC.2015.7318724

17. A. Marchi, **V. Bari**, B. De Maria, S. Cerutti, K. Heusser, J. Tank, J. Jordan, F. Barbic, R. Furlan and A. Porta: Evaluation of the correlation between cardiac and sympathetic baroreflex sensitivity before orthostatic syncope, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2015-November*, 2063-2066 (2015). 10.1109/EMBC.2015.7318793
18. **V. Bari**, G. Girardengo, A. Marchi, B. De Maria, P. A. Brink, L. Crotti, P. J. Schwartz and A. Porta: Time, frequency and information domain analysis of heart period and QT variability in asymptomatic long QT syndrome type 2 patients, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2015-November*, 294-297 (2015). 10.1109/EMBC.2015.7318358
19. B. De Maria, **V. Bari**, A. Marchi, F. Barbic, R. Furlan, G. Mora, L. D. Vecchia and A. Porta: Cardiovascular control indexes in amyotrophic lateral sclerosis patients and their relation with clinical markers, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2015-November*, 2055-2058 (2015). 10.1109/EMBC.2015.7318791
20. A. Porta, B. De Maria, **V. Bari**, A. Marchi, K. Marinou, R. Sideri, G. Mora and L. D. Vecchia: Comparison between K-nearest-neighbor approaches for conditional entropy estimation: Application to the assessment of the cardiac control in amyotrophic lateral sclerosis patients, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2016-October*, 2933-2936 (2016). 10.1109/EMBC.2016.7591344
21. **V. Bari**, M. Ranucci, A. Marchi, B. De Maria, V. Pistuddi and A. Porta: Cardiovascular interactions assessed via conditional joint transfer entropy in patients developing atrial fibrillation after coronary artery bypass graft surgery, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2016-October*, 2937-2940 (2016). 10.1109/EMBC.2016.7591345
22. G. Ranuzzi, **V. Bari**, B. De Maria, V. Pistuddi, M. Ranucci and A. Porta: Stratifying the risk of developing atrial fibrillation after coronary artery bypass graft surgery using heart rate asymmetry indexes, *Computing in Cardiology 44*, 1-4 (2017). 10.22489/CinC.2017.277-165
23. **V. Bari**, L. Faes, D. Tonon, B. De Maria, G. Ranuzzi, G. Rossato and A. Porta: Impact of nonstationarities on short heart rate variability recordings during obstructive sleep apnea, *Computing in Cardiology 44*, 1-4 (2017). 10.22489/CinC.2017.203-166
24. B. De Maria, **V. Bari**, G. Ranuzzi, L. Dalla Vecchia, S. Cerutti and A. Porta: Comparison between cardiac baroreflex sensitivity estimates derived from sequence and phase rectified signal averaging techniques during head-up tilt, *Computing in Cardiology 44*, 1-4 (2017). 10.22489/CinC.2017.001-169
25. A. Porta, **V. Bari**, G. Ranuzzi, B. De Maria, M. Malacarne, M. Pagani and D. Lucini: Evaluating the association between cardiac and peripheral resistance arms of the baroreflex, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 3114-3117 (2017). 10.1109/EMBC.2017.8037516
26. **V. Bari**, M. Ranucci, B. De Maria, G. Ranuzzi, V. Pistuddi and A. Porta: Towards the identification of subjects prone to develop atrial fibrillation after coronary artery bypass graft surgery via univariate and multivariate complexity analysis of heart period variability, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 3126-3129 (2017). 10.1109/EMBC.2017.8037519
27. B. De Maria, **V. Bari**, B. Cairo, E. Vaini, E. Lambert, M. Esler, M. Baumert, S. Cerutti, L. Dalla Vecchia and A. Porta: Asymmetry Assessment of Cardiac and Sympathetic Arms of the Baroreflex, *Computing in Cardiology 2018-September* (2018). 10.22489/CinC.2018.171
28. **V. Bari**, B. De Maria, G. Girardengo, E. Vaini, B. Cairo, L. Crotti, P. A. Brink, P. J. Schwartz and A. Porta: Multiscale Complexity Analysis of Short QT Interval Variability Series Stratifies the Arrhythmic Risk of Long QT Syndrome Type 1 Patients, *Computing in Cardiology 2018-September* (2018). 10.22489/CinC.2018.053
29. **V. Bari**, E. Vaini, B. De Maria, B. Cairo, V. Pistuddi, M. Ranucci and A. Porta: Comparison of Different Strategies to Assess Cardiac Baroreflex Sensitivity Based on Transfer Function Technique in Patients Undergoing General Anesthesia, *Proceedings of the Annual International Conference of*

- the *IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* 2018-July, 2780-2783 (2018). 10.1109/EMBC.2018.8512782
30. L. Faes, **V. Bari**, M. Ranucci and A. Porta: Multiscale Decomposition of Cardiovascular and Cardiorespiratory Information Transfer under General Anesthesia\*, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* 2018-July, 4607-4610 (2018). 10.1109/EMBC.2018.8513191
  31. A. Porta, B. D. Maria, B. Cairo, E. Vaini and **V. Bari**: Short-Term Model-Based Multiscale Complexity Analysis of Cardiac Control Provides Complementary Information to Single-Scale Approaches, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* 2018-July, 4848-4851 (2018). 10.1109/EMBC.2018.8513114
  32. B. Cairo, **V. Bari**, B. De Maria, E. Vaini, P. Guaraldi, D. Lucini, M. Pagani, F. Provini, G. C. Buonauro, P. Cortelli and A. Porta: Assessing Synergy/Redundancy of Baroreflex and Non-Baroreflex Components of the Cardiac Control during Sleep, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 4953-4956 (2019). 10.1109/EMBC.2019.8856887
  33. **V. Bari**, B. Cairo, E. Vaini, B. D. Maria, D. Tonon, G. Rossato, L. Faes and A. Porta: Strength and Latency of the HP-SAP Closed Loop Variability Interactions in Subjects Prone to Develop Postural Syncope, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 2003-2006 (2019). 10.1109/EMBC.2019.8856288
  34. R. M. Abreu, A. M. Catai, B. Cairo, P. Rehder-Santos, B. D. Maria, E. Vaini, **V. Bari** and A. Porta: Assessment of the Coupling Strength of Cardiovascular Control via Joint Symbolic Analysis during Postural Challenge in Recreational Athletes, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* , 2011-2014 (2019). 10.1109/EMBC.2019.8857213
  35. **V. Bari**, E. Vaini, A. Fantinato, B. De Maria, B. Cairo, V. Pistuddi, M. Ranucci and A. Porta: Propofol General Anesthesia Decreases the Coupling Strength between Mean Arterial Blood Pressure and Mean Cerebral Blood Flow Velocity in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Grafting, *Computing in Cardiology* 2019-September (2019). 10.23919/CinC49843.2019.9005930
  36. A. Porta, B. Cairo, **V. Bari**, E. Vaini, B. De Maria, M. Malacarne, M. Pagani and D. Lucini: Quantifying Redundant/Synergistic Interactions between Cardiorespiratory Reflexes and Cardiac Control Mechanisms during Light-to-Moderate Bicycle Exercise, *Computing in Cardiology* 2019-September (2019). 10.23919/CinC49843.2019.9005909
  37. E. Vaini, **V. Bari**, D. Tonon, B. Cairo, B. De Maria, L. Faes, G. Rossato and A. Porta: Computation of Mean Cerebral Blood Flow Velocity for the Assessment of Cerebral Autoregulation: Comparison of Different Strategies, *Computing in Cardiology* 2019-September (2019). 10.23919/CinC49843.2019.9005741
  38. **V. Bari**, B. Cairo, B. De Maria, D. Tonon, G. Rossato, L. Faes and A. Porta: An Empirical Mode Decomposition Approach to Assess the Strength of Heart Period-Systolic Arterial Pressure Variability Interactions, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* 2020-July, 2573-2576 (2020). 10.1109/EMBC44109.2020.9175647
  39. A. Porta, A. Fantinato, **V. Bari**, B. Cairo, B. De Maria, E. G. Bertoldo, V. Fiolo, E. Callus, C. De Vincentiis, M. Volpe, R. Molfetta and M. Ranucci: Complexity and Nonlinearities of Short-Term Cardiovascular and Cerebrovascular Controls after Surgical Aortic Valve Replacement, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS* 2020-July, 2569-2572 (2020). 10.1109/EMBC44109.2020.9175321
  40. **V. Bari**, E. Vaini, A. Fantinato, B. Cairo, B. De Maria, V. Pistuddi, M. Ranucci and A. Porta: Strength and Latency of Mean Cerebral Blood Flow Velocity and Mean Arterial Pressure Coupling during Propofol General Anesthesia in Subjects Undergoing Coronary Artery Bypass Graft, *2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations: Computation and Modelling in Physiology: New Challenges and Opportunities, ESGCO 2020* (2020). 10.1109/ESGCO49734.2020.9158191
  41. E. Vaini, **V. Bari**, A. Fantinato, B. Cairo, B. De Maria, V. Pistuddi, M. Ranucci and A. Porta: Postoperative Modifications of Cardiovascular Control and Baroreflex Sensitivity in Patients Undergoing Surgical Aortic Valve Replacement, *2020 11th Conference of the European Study*

*Group on Cardiovascular Oscillations: Computation and Modelling in Physiology: New Challenges and Opportunities, ESGCO 2020 (2020). 10.1109/ESGCO49734.2020.9158052*

42. A. Porta, J. F. Valencia, B. Cairo, **V. Bari**, E. Vaini, B. De Maria, F. Barbic and R. Furlan: On the Utility of Increasing the Number of Matches in Computing Sample Entropy over Short Cardiovascular Variability Series, *2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations: Computation and Modelling in Physiology: New Challenges and Opportunities, ESGCO 2020 (2020). 10.1109/ESGCO49734.2020.9158179*
43. R. M. Abreu, A. Porta, P. Rehder-Santos, C. A. Sakaguchi, C. D. Silva, E. F. Signini, J. Milan-Mattos, B. Cairo, B. De Maria, E. Vaini, **V. Bari** and A. M. Catai: Cardiovascular Coupling during Postural Challenge in Athletes and Non-Athletes, *2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations: Computation and Modelling in Physiology: New Challenges and Opportunities, ESGCO 2020 (2020). 10.1109/ESGCO49734.2020.9158028*
44. B. Cairo, R. M. Abreu, **V. Bari**, B. De Maria, E. Vaini, P. Rehder-Santos, C. A. Sakaguchi, C. D. Silva, E. F. Signini, A. M. Catai and A. Porta: Effects of Inspiratory Muscle Training and Postural Challenge on Cardiorespiratory Coupling in Amateur Athletes, *2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations: Computation and Modelling in Physiology: New Challenges and Opportunities, ESGCO 2020 (2020). 10.1109/ESGCO49734.2020.9158142*
45. B. De Maria, L. A. Dalla Vecchia, M. Parati, F. Perego, B. Cairo, E. Vaini, **V. Bari** and A. Porta: Do Respiratory Sinus Arrhythmia and Respiratory Phase Durations Impact Heart Rate Variability Asymmetry in Healthy Subjects? *2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations: Computation and Modelling in Physiology: New Challenges and Opportunities, ESGCO 2020 (2020). 10.1109/ESGCO49734.2020.9158025*
46. B. De Maria, **V. Bari**, B. Cairo, A. M. Catai, De Medeiros Takahashi, A. C., L. Carnevali, A. Sgoifo, F. Perego, L. A. D. Vecchia and A. Porta: QT-RR Relation Is Different in Humans and Rats, *Computing in Cardiology 2020-September (2020). 10.22489/CinC.2020.068*
47. B. De Maria, G. Mora, K. Marinou, R. Sideri, **V. Bari**, B. Cairo, E. Vaini, L. A. D. Vecchia and A. Porta: QT Interval Variability and QT-HP Coupling Strength in Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients, *Computing in Cardiology 2020-September (2020). 10.22489/CinC.2020.268*
48. **V. Bari**, G. Girardengo, B. De Maria, B. Cairo, L. Crotti, P. J. Schwartz and A. Porta: Frequency Domain Heart Period and QT Interval Variability Markers Are Linked to Arrhythmic Risk in Long QT Syndrome Type 2, *Computing in Cardiology 2020-September (2020). 10.22489/CinC.2020.065*
49. A. Porta, B. Cairo, B. De Maria and **V. Bari**: Complexity of Spontaneous QT Variability Unrelated to RR Variations and Respiration during Graded Orthostatic Challenge, *Computing in Cardiology 2020-September (2020). 10.22489/CinC.2020.009*

C. *Tesi di dottorato:*

V. Bari: A multiscale and translational approach for the characterization of long QT syndrome type 1, 2 and 3, 2014, Politecnico di Milano, Milano. <http://hdl.handle.net/10589/98243>

Data

07/07/2021

Luogo

Milano