

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.7 posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica, settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica presso il Dipartimento di INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI" (avviso bando pubblicato sulla G.U. n.7 del 25/01/2019) Codice concorso 3979

Massimo Walter Rivolta

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Rivolta .
Nome	Massimo Walter
Data di nascita	22/12/1985

SOMMARIO

La seguente tabella riporta un breve sommario delle attività svolte.

Voce	Totale	Note
Pubblicazioni	37	- rivista: 11 - conferenza: 19 - abstract a conferenza: 6 - capitolo di libro: 1
Metriche secondo Google Scholar	citazioni: 169 h-index: 7	
Metriche secondo Scopus	citazioni: 87 h-index: 6	
Attività didattica	12 corsi	- 3 volte professore a contratto, 6 volte assistente di laboratorio e 1 volta tutor presso l'Università degli Studi di Milano - 2 volte assistente di laboratorio presso il Politecnico di Milano
Attività di ricerca all'estero	sì	- University of Rochester, Rochester, NY, USA e IBM Watson - University of Zaragoza, Zaragoza, Spagna
Congressi nazionali e internazionali	sì	- 17 partecipazioni - 14 interventi come relatore
Premi	sì	- miglior poster scientifico a CinC 2015 - vincitore Premio Marzotto 2018 per l'innovazione - vincitore AI for Social Good 2018, Nesta Italia
Organizzazione eventi	sì	- attività di revisione e chairman per MobiHealth 2016 - supporto tecnico per IEEE wf-iot 2015 - web master per IEEE EMBC 2015 - progettista web per la conferenza internazionale BSI 2012
Partecipazione a progetti	sì	- MY-ATRIA (Marie Curie 2018) - NESTORE (H2020 2017) - SMARTA (progetto nazionale 2014)
Attività di revisione	sì	- revisore per 10 riviste internazionali

POSIZIONE ATTUALE E INTERESSI DI RICERCA

◇ Post-doctoral Researcher

Da giugno 2015

L'attività di ricerca include signal processing, feature extraction, computational intelligence e simulazioni computerizzate, con particolare interesse ad applicazioni biomedicali in ambito cardiaco o dell'analisi del movimento tramite sensori indossabili.

In particolare, sono di interesse i seguenti temi:

1. Valutazione dell'eterogeneità della ripolarizzazione ventricolare attraverso segnali ECG reali o simulati tramite modelli computazionali
2. Analisi della variabilità cardiaca fetale su dati umani e modelli in-vivo
3. Valutazione della complessità della fibrillazione atriale da registrazioni endocavitare

4. Valutazione del rischio di caduta degli anziani attraverso l'utilizzo di sensori inerziali indossabili
5. Analisi dell'efficienza del sonno tramite sensori indossabili

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- ◇ **PhD in Informatica** 2012 - 2015
Università degli Studi di Milano, Crema, Italia

Dal 13 marzo 2015, è titolare di un PhD in Informatica ottenuto presso l'Università degli Studi di Milano con una tesi intitolata "Non-blind Source Separation and Feature Extraction: Theory, Approach and Case Studies in Cardiac Signals". L'attività di ricerca è stata supervisionata dal Prof. Roberto Sassi (Università degli Studi di Milano, Crema, Italia).

- ◇ **Laurea triennale e specialistica in Ingegneria Biomedica** 2004 - 2011
Politecnico di Milano, Milano, Italia

Ha ottenuto la laurea triennale e specialistica (classe 26/S, 20 luglio 2011) in Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Milano, Milano, Italia. Il lavoro presentato nella tesi magistrale è stato pubblicato nei proceeding della conferenza internazionale Computing in Cardiology e poi esteso e pubblicato nella rivista internazionale Medical Engineering & Physics (vedere "*Ventricular activity cancellation in electrograms during atrial fibrillation with constraints on residuals' power*" nella sezione delle pubblicazioni).

BORSE DI STUDIO E RICONOSCIMENTI

- ◇ **Vincitore di AI for Social Good 2018, Nesta Italia** 16 novembre 2018
Talent Garden, Milano, Italia

Vincitore del premio per miglior innovazione nell'ambito sanitario tramite l'utilizzo dell'artificial intelligence all'AI for Social Good 2018 organizzato da Nesta Italia con un progetto relativo al monitoraggio del rischio di caduta degli anziani. Il premio include una quota in denaro.

- ◇ **Vincitore del Premio Gaetano Marzotto 2018** 28 luglio 2018
Microsoft House, Milano, Italia

Vincitore del Premio Gaetano Marzotto 2018 con un progetto relativo al monitoraggio del rischio di caduta degli anziani al fine di promuovere un invecchiamento attivo. Il premio include un programma di mentoring per startup innovative presso la Fondazione Filarete, Milano.

- ◇ **Assegno di ricerca di tipo A** Da giugno 2015 - in corso
Università degli Studi di Milano, Crema, Italia

Due anni di assegno di ricerca di tipo A presso l'Università degli Studi di Milano per il progetto proposto: "*Study of a new ECG-based parameter, the V-index, for risk stratification of cardiac events*". L'assegno è stato poi rinnovato per un ulteriore periodo di due anni per il progetto proposto: "*Study of a new ECG-based parameter, the V-index, for risk stratification of cardiac events: Part II*".

- ◇ **Finalista a Startup Lombardia** Ottobre 2016
Milano, Italia

Finalista alla competizione per startup "Startup Lombardia" con un progetto relativo al monitoraggio del rischio di caduta degli anziani al fine di promuovere un invecchiamento attivo.

- ◇ **Vincitore di una poster competition** 2015
Comput Cardiol, Nizza, Francia

L'articolo scientifico *"T-wave morphology depends on transmural heterogeneity in a high-resolution human left-ventricular wedge model"* (Rivolta *et al.*) è stato presentato e ha vinto il premio come miglior poster "Best Poster Presentation Award" alla conferenza internazionale Computing in Cardiology, 2015.

- ◇ **Assegno di ricerca di tipo B (SMARTA project)** 2014 - 2015
Università degli Studi di Milano, Crema, Italia

Un anno di assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano per il progetto SMARTA: *"Telemonitoraggio con sensori wearable a supporto dell'active aging (Monitoring with wearable sensor to support active aging)"* finanziato dalla regione Lombardia, Italia.

- ◇ **Borsa di studio ministeriale per dottorato di ricerca** 2012 - 2014
Università degli Studi di Milano, Crema, Italia

Tre anni di borsa di studio ministeriale per la partecipazione al corso di dottorato in Informatica presso l'Università degli Studi di Milano supervisionato dal Prof. Roberto Sassi.

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- ◇ **Visiting Researcher** Marzo 2018
University of Zaragoza, Spain

Ricerca scientifica relativa all'analisi dell'ECG e del fenomeno elettrico cardiaco T-wave alternans. Il lavoro è stato supervisionato dal Prof. Jean Pablo Martínez.

- ◇ **Visiting Researcher** Aprile 2014 - Settembre 2014
University of Rochester, NY, USA

Ricerca scientifica relativa alla modellizzazione dell'attività elettrica cardiaca tramite un modello computazionale ad alta risoluzione. Il lavoro è stato supervisionato dal Prof. Jean-Philippe Couderc (University of Rochester, NY) e da J. Jeremy Rice (T. J. Watson Research Center, IBM, NY). Il prodotto della ricerca è stato presentato alla conferenza internazionale Computing in Cardiology ed è stato premiato come miglior presentazione poster.

PARTECIPAZIONI A PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- ◇ **MY-ATRIA** Dal 2018
Marie Curie

Attività di co-supervisor di uno studente di dottorato.

- ◇ **NESTORE** Dal 2017
H2020

Progettazione e sviluppo di algoritmi per l'analisi del movimento tramite sensori indossabili.

- ◇ **SMARTA** 2014
Regione Lombardia

Progettazione e sviluppo di algoritmi per l'analisi del movimento e dell'elettrocardiogramma tramite sensori indossabili.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- ◇ **Didattica - Professore a contratto** Gennaio 2019
Univerità degli Studi di Milano, Milano, Italia

Professore a contratto del corso di “Laboratorio di Informatica Edizione 1” tenuto per gli studenti di Comunicazione e Società. Il corso ha introdotto all'utilizzo di Microsoft Excel (20 ore).

◇ **Didattica - Professore a contratto**

Univerit  degli Studi di Milano, Milano, Italia

Settembre 2018

Professore a contratto del corso di “Informatica” tenuto per gli studenti della scuola di specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria. Il corso ha introdotto all'utilizzo di R per l'analisi e la visualizzazione dei dati (8 ore).

◇ **Didattica - Professore a contratto**

Univerit  degli Studi di Milano, Milano, Italia

Settembre 2018

Professore a contratto del corso di “Informatica” tenuto per gli studenti della scuola di specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria. Il corso ha introdotto all'utilizzo di R per l'analisi e la visualizzazione dei dati (8 ore).

◇ **Consulenza scientifica**

Think4Future srl, Milano, Italia

Marzo 2018

Attivit  di consulenza scientifica nell'ambito dell'analisi dei dati medicali (10 ore).

◇ **Didattica - Esercitatore**

Politecnico di Milano, Milano, Italia

a.a. 2017/2018

Esercitatore del corso “Elementi di Informatica Medica” per gli studenti della laurea triennale in Ingegneria Biomedica (22 ore).

◇ **Didattica - Assistente di laboratorio**

Politecnico di Milano, Milano, Italy

a.a. 2017/2018

Assistente di laboratorio del corso di “Medical Informatics” per gli studenti della laurea specialistica in Ingegneria Biomedica (20 ore, in inglese).

◇ **Didattica - Assistente di laboratorio**

Universit  degli Studi di Milano, Crema, Italy

2014 - 2017

Assistente di laboratorio dei corsi di “Architettura degli elaboratori I” e “Architettura degli elaboratori II” per gli studenti triennali di Informatica e Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche (114 ore).

◇ **Tutorato**

Universit  degli Studi di Milano, Milan, Italy

Sept. 2013 - Oct. 2013

Attivit  di tutorato di matematica per le matricole dei corsi di Informatica.

◇ **ASF - Associazione Servizi Formativi**

Milano, Italia

Novembre 2010 - Luglio 2011

Web developer per lo sviluppo di una piattaforma software a supporto dell'analisi delle criticit  dei processi aziendali e fornitura di corsi di formazione (Php, MySql, Ajax, jQuery).

◇ **St. Jude Medical spa**

Agrate Brianza, Italia

Luglio 2009 - Agosto 2009

Attivit  di data entry a supporto dell'ufficio aste del St. Jude Medical.

ATTIVIT  DI REVISIONE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- ◇ Biomedical Signal Processing and Control
- ◇ Computers in Biology and Medicine

- ◇ Frontiers in Physiology
- ◇ Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering
- ◇ IEEE Systems Journal
- ◇ IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- ◇ Medical & Biological Engineering & Computing
- ◇ Microprocessors and Microsystems
- ◇ Physiological Measurement
- ◇ Physiology & Behavior

SUPPORTO ALL'ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE

- ◇ **MobiHealth 2016** 2016
Milano, Italia
Review degli atti delle conferenza e chairman di una sessione scientifica.
- ◇ **IEEE World Forum on Internet of Things (wf-iot 2015)** 2015
Milano, Italia
Tecnico durante le sessioni scientifiche.
- ◇ **IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference (EMBC 2015)** 2014 - 2015
Milano, Italia
Web master per il sito della conferenza EMBC2015 (Wordpress).
- ◇ **Workshop on Biosignal Interpretation (BSI 2012)** 2011 - 2012
Como, Italia
Web developer per il sito della conferenza BSI2012 (Php, MySql).

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E WORKSHOP

- ◇ Computing in Cardiology (CinC, 45th edition) 2018
Maastricht, Netherlands
- ◇ National Congress of Bioengineering (GNB, 6th edition) 2018
Milan, Italy
- ◇ Computing in Cardiology (CinC, 44th edition) 2017
Rennes, France
- ◇ Engineering in Medicine and Biology Conference (EMBC, 39th edition) 2017
Jeju, South Korea
- ◇ MobiHealth (MobiHealth, 6th edition) 2016
Milan, Italy
- ◇ E-Cardiology and E-Health (3rd edition) 2016
Berlin, Germany
- ◇ Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC, 17th edition) 2016
Milan, Italy
- ◇ Computing in Cardiology (CinC, 42nd edition) 2015
Nice, France
- ◇ Engineering in Medicine and Biology Conference (EMBC, 37th edition) 2015
Milan, Italy
- ◇ Signal Processing and Monitoring in Labour Workshop (SPaM, 1st edition) 2015
Milan, Italy
- ◇ Engineering in Medicine and Biology Conference (EMBC, 36th edition) 2014
Chicago, USA

◇ Computing in Cardiology (CinC, 41 st edition) Boston, USA	2014
◇ International Society for Computerized Electrocardiology (ISCE, 38 th edition) San Jose, USA	2013
◇ Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (IFMBE, 13 rd edition) Seville, Spain	2013
◇ Computing in Cardiology (CinC, 40 th edition) Zaragoza, Spain	2013
◇ Computing in Cardiology (CinC, 39 th edition) Kraków, Poland	2012
◇ Workshop on Biosignal Interpretation (BSI, 7 th edition) Como, Italy	2012

ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

◇ IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Dal 2014
◇ IEEE Member (student member dal 2013 al 2015)	Dal 2013
◇ Abilitato alla professione di Ingegnere in Italia	Dal 2011

PUBBLICAZIONI A RIVISTA

- 2018
- 11) M. W. Rivolta, Md. Aktaruzzaman, G. Rizzo, C. L. Lafortuna, M. Ferrarin, G. Bovi, D. R. Bonardi, A. Caspani, R. Sassi, *"Evaluation of the Tinetti score and fall risk assessment via accelerometry-based movement analysis"*, Artificial Intelligence in Medicine, vol. XX, no. XX, pp. XX-XX, 2018. ISSN XX. DOI: 10.1016/j.artmed.2018.08.005
- 10) T. Rutigliano, M. W. Rivolta, R. M. R. Pizzi, R. Sassi, *"Composition of Feature Extraction Methods Shows Interesting Performances in Discriminating Wakefulness and NREM Sleep"*, IEEE Signal Processing Letters, vol. 5, no. 2, pp. 204-208, 2018. ISSN 1070-9908. DOI: 10.1109/LSP.2017.2777919
- 2017
- 9) Md Aktaruzzaman, M. W. Rivolta, R. Karmacharya, N. Scarabottolo, L. Pugnetti, M. Garegnani, G. Bovi, G. Scalera, M. Ferrarin and R. Sassi, *"Performance comparison between wrist and chest actigraphy in combination with heart rate variability for sleep classification"*, Comput Biol Med, vol. 89, pp. 212-221, 2017. DOI: 10.1016/j.compbimed.2017.08.006
- 8) R. Abächerli, R. Twerenbold, J. Boeddinghaus, T. Nestelberger, P. Maechler, R. Sassi, M. W. Rivolta, E. Kheirati Roonizi, L. T. Mainardi, N. Kozhuharov, M. R. Giménez, K. Wildi, K. Grimm, Z. Sabti, P. Hillinger, C. Puelacher, I. Strebel, J. Cupa, P. Badertscher, I. Roux, R. Schmid, R. Leber, S. Osswald, C. Mueller and T. Reichlin, *"Diagnostic and prognostic values of the V-index, a novel ECG marker quantifying spatial heterogeneity of ventricular repolarization, in patients with symptoms suggestive of non-ST-elevation myocardial infarction"*, Int J Cardiol, vol. 236, pp. 23-29, 2017. DOI:10.1016/j.ijcard.2017.01.151
- 7) L. Pigini, G. Bovi, C. Panzarino, V. Gower, M. Ferratini, G. Andreoni, R. Sassi, M. W Rivolta and M. Ferrarin, *"Pilot test of a new personal health system integrating environmental and wearable sensors for telemonitoring and care of elderly people at home (SMARTA project)"*, Gerontology, vol. 63, no. 3, pp. 281-286, 2017. ISSN: 0304-324X. DOI:10.1159/000455168

2016

6) T. Stampalija, D. Casati, L. Monasta, R. Sassi, M. W. Rivolta, M. L. Muggiasca, A. Bauer and E. Ferrazzi, *"Brain sparing effect in growth-restricted fetuses is associated with decreased cardiac acceleration and deceleration capacities: a case-control study"*, BJOG, vol. 123, pp. 1947–1954, 2016. ISSN: 1471-0528. DOI:10.1111/1471-0528.13607

2015

5) T. Stampalija, D. Casati, M. Montico, R. Sassi, M. W. Rivolta, V. Maggi, A. Bauer and E. Ferrazzi, *"Parameters influence on acceleration and deceleration capacity based on trans-abdominal ECG in early fetal growth restriction at different gestational age epochs"*, Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, vol. 188, pp. 104–112, 2015. ISSN: 0301-2115. DOI:10.1016/j.ejogrb.2015.03.003

4) M. W. Rivolta, L. T. Mainardi and R. Sassi, *"Quantification of ventricular repolarization heterogeneity during moxifloxacin or sotalol administration using V-index"*, Physiol Meas, vol. 36, pp. 803–811, 2015. ISSN: 0967-3334. DOI:10.1088/0967-3334/36/4/803

2014

3) R. Sassi, M. W. Rivolta, L. T. Mainardi, R. C. Reis, M. O. Rocha, A. L. Ribeiro and F. Lombardi, *"Spatial Repolarization Heterogeneity and Survival in Chagas Disease"*, Methods Inf Med, vol. 53, no. 4, 2014. ISSN: 0026-1270. DOI:10.3414/ME14-01-0002

2) M. W. Rivolta, T. Stampalija, D. Casati, B. S. Richardson, M. G. Ross, M. G. Frasch, A. Bauer, E. Ferrazzi and R. Sassi, *"Acceleration and deceleration capacity of fetal heart rate in an in-vivo sheep model"*, PLoS One, vol. 9, pp. e104193, 2014. ISSN: 1932-6203. DOI:10.1371/journal.pone.0104193

2013

1) V. D. A. Corino, M. W. Rivolta, R. Sassi, F. Lombardi and L. T. Mainardi, *"Ventricular activity cancellation in electrograms during atrial fibrillation with constraints on residuals' power"*, Med Eng Phys, vol. 35, no. 12, pp. 1770–1777, 2013. ISSN: 1350-4533. DOI:10.1016/j.medengphy.2013.07.010

PUBBLICAZIONI A CONFERENZA

2018

19) M. W. Rivolta, L. T. Mainardi, R. Sassi, *"Theoretical and Empirical Estimates of V-index Variability"*, Comput Cardiol, 2018

18) M. W. Rivolta, F. Rocchetta, R. Sassi, *"Evaluation of spatial heterogeneity of ventricular repolarization during coronary angioplasty"*, Gruppo Nazionale di Bioingegneria, 2018

17) M. W. Rivolta, R. Sassi, *"Concurrent clustering and classification for assessing the risk of falling during ageing"*, Gruppo Nazionale di Bioingegneria, 2018

2017

- 16) V. Corino, R. Sassi, L. Mainardi, M. W. Rivolta, “*Assessment of Spatial Heterogeneity of Ventricular Repolarization after Quinidine in Healthy Subjects*”, Comput Cardiol, 2017
- 15) T. M. Dagneu, L. Squarcina, M. W. Rivolta, P. Brambilla, R. Sassi, “*Learning from Enhanced Contextual Similarity in Brain Imaging Data for Classification of Schizophrenia*”, Image Analysis and Processing: ICIAP, pp. 265-275, 2017. ISBN 9783319685595
- 14) M. W. Rivolta, R. Sassi, V. Gurev, J. J. Rice, C. M. Lopes and J-P Couderc, “*Sensitivity Analysis of the QT and JTpeak intervals from a High-resolution Human Left-ventricular Wedge Model*”, Comput Cardiol, 2017
- 13) M. W. Rivolta and R. Sassi, “*Linear-Sigmoidal Modelling of Accelerometer Features and Tinetti Score for Automatic Fall Risk Assessment*”, Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, pp. 3810-3813, 2017. DOI: 10.1109/EMBC.2017.8037687

2016

- 12) M. W. Rivolta, Md Aktaruzzaman, T. Stampalija, D. Casati, M. G. Frasc, E. Ferrazzi and R. Sassi, “*Regularity of Fetal HRV Changes in an In-vivo Sheep Model of Labor*”, Comput Cardiol, vol. 43, pp. 901-904, 2016. ISSN: 2325-8861. DOI:10.22489/CinC.2016.262-390
- 11) M. W. Rivolta, P. Perego, G. Andreoni, M. Ferrarin, G. Baroni, C. Galzio, G. Rizzo, M. Tarabini, M. Bocciolone and R. Sassi, “*A new Personalized Health System: the SMARTA Project*”, MobiHealth 2016. In: Perego P., Andreoni G., Rizzo G. (eds). Wireless Mobile Communication and Healthcare. MobiHealth 2016. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 192. Springer, Cham. DOI:10.1007/978-3-319-58877-3_47

2015

- 10) M. W. Rivolta, Md Aktaruzzaman, G. Rizzo, C. Lafortuna, M. Ferrarin, G. Bovi, D. R. Bonardi and R. Sassi, “*Automatic vs. Clinical Assessment of Fall Risk in Older Individuals: A Proof of Concept*”, Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, pp. 6935-6938, 2015. ISBN: 978-1-4244-9270-1. DOI:10.1109/EMBC.2015.7319987
- 9) E. Kheirati Roonizi, M. W. Rivolta, L. T. Mainardi and R. Sassi, “*A Comparison of Three Methodologies for the Computation of V-index*”, Comput Cardiol, vol. 42, pp. 593-596, 2015. ISSN: 2325-8861. ISBN: 978-1-5090-0685-4. DOI:10.1109/CIC.2015.7410980
- 8) M. W. Rivolta, G. H. Bevan, V. Gurev, J. J. Rice, C. M. Lopes and J-P Couderc, “*T-wave morphology depends on transmural heterogeneity in a high-resolution human left-ventricular wedge model*”, Comput Cardiol, vol. 42, pp. 433-436, 2015. ISSN: 2325-8861. ISBN: 978-1-5090-0685-4. DOI:10.1109/CIC.2015.7408679 (Winner of Poster Competition)

2014

- 7) M. W. Rivolta, M. Migliorini, Md Aktaruzzaman, R. Sassi and A. M. Bianchi, “*Effects of the series length on Lempel-Ziv Complexity during sleep*”, Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, pp. 693-696, 2014. ISBN: 978-1-4244-7929-0. DOI:10.1109/EMBC.2014.6943685

6) M. W. Rivolta, L. T. Mainardi, and R. Sassi, “*Quantification of Ventricular Repolarization Heterogeneity during Moxifloxacin Administration using V-index*”, in Proc. of the 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO 2014), pp. 183-184, 2014. ISBN: 978-1-4799-3969-5. DOI:10.1109/ESGCO.2014.6847580

5) M. W. Rivolta, T. Stampalija, D. Casati, E. Ferrazzi, A. Bauer and R. Sassi, “*A Methodological Assessment of Phase-Rectified Signal Averaging through Simulated Beat-to-Beat Interval Time Series*”, Comput Cardiol, vol. 41, pp. 601-604, 2014. ISSN: 2325-8861. ISBN: 978-1-4799-4346-3.

2013

4) M. W. Rivolta, L. T. Mainardi, R. Sassi and V. D. A. Corino, “*Synthetic Atrial Electrogram Generator*”, IFMBE Proceedings, vol. 41, pp. 670-673, 2013. ISSN: 1680-0737. ISBN: 978-3-319-00845-5. DOI:10.1007/978-3-319-00846-2_166

2012

3) R. Sassi, M. W. Rivolta, L. T. Mainardi, A. L. P. Ribeiro, and F. Lombardi, “*Spatial repolarization heterogeneity and survival in Chagas disease*”, in Proceedings of the 7th International Workshop on Biosignal Interpretation (BSI2012), Como (Italy) July 2-4, pp. 295-298, 2012

2) M. W. Rivolta, L. T. Mainardi and R. Sassi, “*A Novel Measure of Atrial Fibrillation Organization based on Symbolic Analysis*”, Comput Cardiol, vol. 39, pp. 813-816, 2012. ISSN: 2325-8861. ISBN: 978-1-4673-2076-4

2011

1) L. T. Mainardi, M. W. Rivolta, R. Scanziani, V. D. A. Corino and R. Sassi, “*Cancellation of ventricular activity in endocavitary recordings during atrial fibrillation by particle swarm optimization*”, Comput Cardiol, vol. 38, pp. 597-600, 2011. ISSN: 0276-6574.

ABSTRACT A CONFERENZA

2016

6) M. Aktaruzzaman, M. W. Rivolta, R. Karmacharya, L. Pugnetti, M. Garegnani, G. Bovi, M. Ferrarin and R. Sassi, “*Use of detrended fluctuation analysis for sleep vs wake classification from heart rate variability*”, in 9th meeting of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations - ESGCO 2016, pp. 36-37, Lancaster (UK) April 10-14, 2016.

5) M. W. Rivolta, Md Aktaruzzaman, G. Rizzo, C. L. LaFortuna, M. Ferrarin, G. Bovi, D. R. Bonardi and R. Sassi, “*Accelerometric-based Features as Surrogate of Tinetti test*”, in XVII National Congress of the Italian Society of Movement Analysis in Clinics - SIAMOC 2016, Milan, October 5-8, 2016.

2014

4) M. W. Rivolta, R. Sassi, D. Casati, T. Stampalija, M. Frasch, B. Richardson, M. G. Ross, K. Rizas, A. Bauer and E. Ferrazzi, “*In Vivo Evaluation of Acceleration and Deceleration Capacity of Fetal Heart Rate in Worsening Hypoxic Acidemia*”, Reproductive Sciences 21, no. 3, 85A, 2014. ISSN: 1933-7191.

3) M. W. Rivolta, R. Sassi, T. Stampalija, D. Casati, M. Frasch, B. Richardson, M. G. Ross, K. Rizas, A. Bauer and E. Ferrazzi, *"Correlation between Average Acceleration and Deceleration Capacity of Fetal Heart Rate and Biomarkers of Acid-Base Status in a Vivo Sheep Model"*, Reproductive Sciences, vol. 21, no. 3, pp. 171A, 2014. ISSN: 1933-7191.

2) T. Stampalija, D. Casati, V. Maggi, M. W. Rivolta, S. Lupini, K. Rizas, R. Sassi, A. Bauer and E. Ferrazzi, *"Analysis of Fetal ECG in Fetal Growth Restriction"*, Reproductive Sciences, vol. 21, no. 3, pp. 85A, 2014. ISSN: 1933-7191.

2013

1) M. W. Rivolta, F. Badilini, L. T. Mainardi, M. Vaglio and R. Sassi, *"Quantification of ventricular repolarization heterogeneity during sotalol administration using the V-index"*, J Electrocardiol, vol. 46, no. 6, pp. 625, 2013. DOI:10.1016/j.jelectrocard.2013.09.032

LIBRO

2019

1) M. W. Rivolta and R. Sassi, *"Big Data and Signal Processing in m-Health"*, capitolo del libro "mHealth Current and Future Applications", 2019, ISBN: 978-3-030-02181-8, DOI: 10.1007/978-3-030-02182-5

Data: 20/02/2019

Luogo: Milano