

Roberto Badagliacca

Curriculum Vitae

ai fini della pubblicazione

Roma, 19/07/2020

Part I – General Informations

Lingua inglese: comprensione ascolto/lettura: B2
parlato interazione orale/produzione orale: B2
scritto: B2

Part II – Education

- 23/07/1992: Diploma di Maturità Classica con voto di 60/60, Istituto S. Leone Magno, Roma.
- 28/10/1998: Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia con voto 110/110 e lode (voto medio degli esami sostenuti 29,8 trentesimi), Università "La Sapienza", Roma.
- 23/07/1999: Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo, Roma.
- dal 7/2/2000: Iscritto all'Ordine Provinciale di Roma dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri.
- 11/03/2002: Certificato di BLS (Basic Life Support-Defibrillation) "esecutore", Roma.
- 24/11/2002: Specializzazione in Cardiologia con voto 70/70 e lode, I^a Cattedra di Cardiologia, Università "La Sapienza", Roma.
- 13/07/2006: Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Cardiorespiratoria (XVIII ciclo) presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie dell'Università di Roma "La Sapienza".
- dal 2008 al 2013: conseguito il Pulmonary Arterial Hypertension Masterclass presso il Department of Cardiology, Erasmus Hospital, Free University Brussels.
- giugno 2013: Training program sull'ipertensione polmonare presso il Referral Centre for Pulmonary Hypertension, Bicetre Hospital, University of Paris-Sud, France.
- dal 2013 al 2017: Postdoctoral research per 12 mesi presso il Department of Cardiology, Erasmus Hospital, Free University Brussels.
- 9-13/11/2015: Corso teorico-applicativo in Cardiorisonanza magnetica presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS.
- giugno 2016: Diploma in Cardiovascular Magnetic Resonance - Level 1 – rilasciato dall'European Association of Cardiovascular Imaging dell'European Society of Cardiology.

Part III – Appointments

Da dicembre 2011 ad oggi: Ricercatore a tempo indeterminato all'Università di Roma "Sapienza", presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche (oggi Dipartimento Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari).

Da dicembre 2017 ad oggi: Dirigente Medico di I livello presso il Policlinico Umberto I di Roma, in qualità di Cardiologo, nel Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche (oggi Dipartimento Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari).

Da dicembre 2011 ad oggi: Responsabile dell'Ambulatorio Ipertensione Polmonare, Università di Roma "Sapienza", presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche.

Da dicembre 2017 ad oggi: Associate Director del Centro Ipertensione Polmonare, Università di Roma "Sapienza", presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche.

Da novembre 2002 a novembre 2011: Attività di ricerca clinica presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie del Policlinico Umberto I di Roma in qualità di Cardiologo con contratto libero-professionale.

Da giugno 2003 a marzo 2008: Attività presso la Casa di Cura Santa Famiglia in qualità di Cardiologo in Reparto di Cardiologia e Riabilitazione Cardiologica.

Da maggio 2006 a febbraio 2008: Attività presso la Casa di Cura San Raffaele Nomentano in qualità di consulente cardiologo.

Da gennaio 2003 a dicembre 2007: Attività presso il Presidio Sanitario FOR.COM (Consorzio Universitario) in qualità di Cardiologo.

Da novembre 2002 al giugno 2003: Attività presso il Rome American Hospital in qualità di Cardiologo in Unità Coronarica ed in Terapia Intensiva.

Advisory Boards

- Membro dell'Advisory Board "Appropriate and safe utilization of intravenous treprostinil", organizzato da United Therapeutics Europe Ltd (UTEL), tenutosi a Brussels il 13 aprile 2010.
- Membro dell'Advisory Board "Young PAH Cardiologists" organizzato da Lilly, tenutosi a Roma il 16 dicembre 2011.
- Membro del Medical Advisory Board for European Physicians, organizzato da United Therapeutics Europe Ltd (UTEL), tenutosi ad Amsterdam il 14 giugno 2012.
- Membro dell'International scientific Advisory Board for PAH, organizzato da CardioMEMS, Parigi il 3 December 2012.
- Membro dell'Advisory Board "Analysis of Volibris Drop-out causes, for improving patient's management", organizzato da GlaxoSmithKline S.p.A., tenutosi a Verona il 30 gennaio 2013.
- Membro dello Scientific Advisory Board for PAH, organizzato da CardioMEMS, tenutosi a Nizza 28 febbraio 2013.
- Membro dell'Advisory Board "Remodulin Co-Creation Meeting" organizzato da The MSI Consultancy Limited, tenutosi a Londra il 13 giugno 2013.
- Membro dell'United Therapeutics European Medical Advisory Board, tenutosi a Vienna, 19 novembre 2014.
- Membro dell' "European/Canadian Speaker Bureau", presso l'Imperial Riding School Renaissance, Vienna, 26-27 giugno 2014.
- Membro dell'United Therapeutics Europe Limited bi-annual Commercial Partners Meeting, Milan, 16 settembre 2015.
- Membro dell'Advisory Board "How GSK could improve the PAH patient journey from early diagnosis to the therapy adherence. Advices from patients and physicians. Roma, 04/12/2017.
- Membro del GSK Digital Advisory Forum-PAH. 2017.
- Membro del New Orenitram Data and the PAH Landscape Advisory Board, organizzato da United Therapeutics Corporation, Barcellona 3 Febbraio 2019.
- Membro del Right Ventricle Global Scientific Advisory Board, organizzato da United Therapeutics Corporation e Ferrer International, Londra 6 Marzo 2019.
- Membro dell'Advisory Board: Expert Input Forum, organizzato da MSD, Roma, 07 ottobre 2019.

Incarichi AIFA

- Referente per l'Osservatorio AIFA per iPHNET (italian Pulmonary Hypertension Network).
- Membro del Gruppo di lavoro AIFA per fini regolatori sulla valutazione dell'imaging in ambito cardiovascolare ed oncologico che ha lo scopo di ottimizzare la qualità dei dati di imaging a supporto dell'approvazione e validazione di trial clinici che hanno tra gli

end-point l'imaging stesso.

Attività Editoriale per Riviste Scientifiche

- Membro dell'Editorial Board della rivista Pulmonary Circulation, peer-reviewed journal ufficiale del Pulmonary Vascular Research Institute (PVRI). Ultimo Impact Factor 2,28, dal 13-09-2017 a oggi.
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica peer-reviewed CML Pulmonary Hypertension, dal 2012. Remedica Education and Publishing, 5-6 Underhill Street, London NW1 7HS, UK, Tel: +44 (0)20 7759 2999, Fax: +44 (0)20 7759 2951, Email: info@remedica-journals.com. Editor: Clare Byrne.
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica peer-reviewed Jacobs Journal of Medical Diagnosis and Medical Imaging, dal 20-03-2015. Jacobs Publishers 9600 Great Hills; Trail # 150 w; Austin, Texas; 78759(Travis County).
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica peer-reviewed Journal of Cardiology, dal 12-03-2015. Journal of Cardiology is a peer-reviewed, open access journal published by Roger Publishing Group. Roger Publishing Group 120-8, Washington street, #6, Leesburg, Virginia, 20176, USA.
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica peer-reviewed International Journal of Anesthesia and Surgery, dal 12-02-2015. OMMEGA ONLINE PUBLISHERS, 8211 Tamarron Drive, Plainsboro, NJ 08536.
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica peer-reviewed International Journal of Pulmonology & Clinical Diagnosis, dal 24-11-2014. International Journal of Pulmonology & Clinical Diagnosis is an international open access journal using online automated Editorial Managing System of Graphy Publications for quality review process.
- Reviewer per il Giornale Italiano di Cardiologia nel 2009-2010.
- Reviewer per la rivista internazionale Heart dal 2016.
- Reviewer per la rivista internazionale Journal of Heart and Lung Transplantation dal 2016.
- Reviewer per la rivista internazionale International Journal of Cardiology dal 2017.
- Reviewer per la rivista internazionale Pulmonary Circulation dal 2017.
- Reviewer per la rivista European Respiratory Journal dal 2019.
- Reviewer per la rivista Journal of the American College of Cardiology – Cardiovascular Imaging dal 2020.

START-UP Universitarie

Presidente della Ma.CRO Lifescience Solutions: START-UP-Sapienza di Sperimentazione e Coordinamento per la Ricerca Clinica con funzione di Contract Research Organization (CRO).

Approvazione del Consiglio di Dipartimento: delibera n.55 del 27/09/2017.

Approvazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo: delibera n. 3017/18 del 17/07/2018

Part IV – Teaching experience

- Vice Presidente del Corso Laurea in Infermieristica D, Università di Roma "Sapienza" e Aeronautica Militare, per il triennio 2020-2021.
- Direttore del Corso di Alta Formazione in Assistenza alla Ricerca Clinica dall'a.a. 2019/2020.
- Membro del Consiglio di Presidenza del Corso Laurea in Infermieristica D, Università di Roma "Sapienza" e Aeronautica Militare, per il triennio 2018-2019.
- Vice Presidente del Corso Laurea in Infermieristica D, Università di Roma "Sapienza" e Aeronautica Militare, per il triennio 2014-2017.
- Membro della Commissione AQ (Assicurazione di Qualità) del Corso di Laurea in Infermieristica D dall'a.a.2015/2016 ad oggi.
- Responsabile della Scheda di Monitoraggio (Riesame annuale e Riesame ciclico) del Corso di Laurea in Infermieristica D dall'a.a.2015/2016 ad oggi.
- Direttore di Master di I livello nell'ambito delle professioni sanitarie (Codice Master: 29037) nel biennio 2016/2018.
- Docente nella Scuola di Specializzazione in Cardiologia, Università di Roma "Sapienza". Tutor e Correlatore di numerosi studenti negli ultimi 10 anni.

- Docente nella “Pulmonary Hypertension Academy”, Medical University of Vienna, nel 2012.
- Docente per il Corso di Laurea Magistrale “C”, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università di Roma “Sapienza”, dall’a.a. 2013/2014 ad oggi. Tutor, Relatore e Correlatore di numerosi studenti dal 2013/2014 ad oggi.
- Docente per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche in convenzione con l’Università di Roma “Sapienza” con sede presso l’Ospedale Villa Albani di Anzio, dall’a.a. 2010/2011 all’a.a. 2014/2015.
- Professore a contratto per l’insegnamento di “Fisiopatologia Umana ed Ambiente” per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, presso l’Università di Roma “Sapienza”, nei seguenti a.a.:
 - 2003/2004 con delibera del CdF del 04/12/2003, ai sensi dell’art. 100 lett. d) del DPR 382/80.
 - 2005/2006 con delibera del CdF del 08/02/2006, ai sensi dell’art. 100 lett. d) del DPR 382/80.
 - 2006/2007 con delibera del CdF del 12/06/2007, ai sensi dell’art. 100 lett. d) del DPR 382/80.
- Tutor nell’ambito del programma di prevenzione delle malattie cardiovascolari nelle scuole, dal titolo “La cardiologia tra i banchi di scuola”, parte di un protocollo d’intesa tra SIC e MIUR (Ministero dell’Istruzione, dell’Università, e della Ricerca) per l’anno 2003.
- Docente nell’ambito di diversi Master di I e II livello, e corsi ECM presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie del Policlinico Umberto I di Roma, dal 2010 ad oggi.

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

- Società Italiana di Cardiologia (S.I.C.).
- International Society of Heart and Lung Transplantation (I.S.H.L.T.).
- Pulmonary Vascular Research Institute (PVRI), Istituto di ricerca indipendente con il fine di incrementare lo sviluppo e la ricerca nel mondo nel campo delle patologie vascolari polmonari.
- Italian Pulmonary Hypertension network (iPHNET).

Incarichi all’interno della Società Italiana di Cardiologia

- Vice-presidente della S.I.C. Regione Lazio per il biennio 2017-2018.
- Membro del Consiglio Direttivo S.I.C. Regione Laziale per il biennio 2015-2016.
- Segretario nazionale del Gruppo di Studio della S.I.C. sullo Scompensamento Cardiaco per il biennio 2012-2014.
- Segretario nazionale del Gruppo di Studio della S.I.C. sulla Circolazione Polmonare e Funzione Ventricolare Destra, per il biennio 2008-2009.

Incarichi all’interno della Società Europea di Cardiologia

- Nucleus Member of the ESC Working Group on Pulmonary Circulation & Right Ventricular Function, 2020-2021.

Premi conseguiti:

- Vincitore del Pfizer Pulmonary Vascular Disease European Young Researcher Awards 2009, per un protocollo di ricerca dal titolo “Endothelin receptor anta-gonist and renal function in Pulmonary arterial hypertension”.
- Premio per i 10 migliori abstract presentati al Congresso Nazionale S.I.C. nel dicembre 2015.
- Premio migliori 3 abstracts (“Incremental benefit of cardiopulmonary exercise test-ing for the prediction of outcome in stable prevalent Idiopathic Pulmonary Arte-rial Hypertension patients”) all’ “European Practicum on Cardiopulmonary Ex-ercise Testing”, Centro Cardiologico Monzino, Milano, 26-29 Ottobre 2016.
- Riconoscimento dall’Editorial Advisory Board Members per l’attività di ricerca svolta, con citazione su CHEST Physician (the official newspaper for the College of CHEST Physicians) nel 2017.
- Premio per i 10 migliori abstract presentati al Congresso Nazionale S.I.C. nel dicembre 2018.

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Fondi di Ateneo

- **Principal Investigator e Responsabile** (DR n. 2936/2017): Progetto di Ateneo (Bando per la Ricerca con DR 1052/2017) "Ruolo della dissincronia del ventricolo destro nella valutazione della risposta terapeutica di pazienti con ipertensione arteriosa polmonare", assegnato il 20-11-2017.
- **Principal Investigator e Responsabile** (Delibera S.A. n. 340/18): Progetto di Ateneo Medie Attrezzature "Valutazione morfologica e funzionale del ventricolo destro nell'ipertensione polmonare: studio dell'adattamento ventricolare in fase pre-clinica e ruolo nella stratificazione prognostica del paziente", assegnato il 06/11/2018.
- **Principal Investigator e Responsabile** (n. protocollo RG118164367CF399): Progetto di Ateneo Grande "Validation of a New Specific Activity Scale for Assessing Cardiovascular Functional Class in Pulmonary Arterial Hypertension: advantages in prognostic stratification", assegnato il 26/02/2019.

Fondi di ricerca da Società Farmaceutiche

- **Principal Investigator** nello studio Arena APD811-301: A Phase 3, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of ralinepag when added to pulmonary arterial hypertension (PAH)-specific background therapy in subjects with World Health Organization (WHO) Group 1 PAH.
- **Principal Investigator** nello studio Arena APD811-302: A Phase 3, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of initial ralinepag, ambrisentan and tadalafil combination therapy versus ambrisentan and tadalafil combination therapy in treatment naïve patients with World Health Organization (WHO) Group 1 pulmonary arterial hypertension (PAH).
- **Principal Investigator** nello studio AC-065B302: A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, group-sequential, adaptive, phase 3 study with open-label extension period to assess the efficacy and safety of selexipag in patients with inoperable or persistent/recurrent after surgical treatment Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension.
- **Principal Investigator** nello studio United Therapeutics ROR-PH-303 (già ADP811-303): A Study Evaluating the Long-Term Efficacy and Safety of Ralinepag in Subjects with PAH via an Open-Label EXTENSION.
- **Principal Investigator** per l'Investigator-Initiated Study: "Studio di follow-up per valutare l'impatto prognostico della terapia specifica per l'ipertensione arteriosa polmonare sul rimodellamento del ventricolo destro: monoterapia verso terapia di combinazione". Approvazione CE 4304.
Contratto n. 8/2017, Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche, dal 25-08-2016 a oggi.
- **Principal Investigator** per l'Investigator-Initiated Study: "Parenteral Prostanoids in PAH: Instructions for Complete Benefits" (ID: 39AB01FC-137C-4E09-80C3-13D547D2F27F). Approvazione CE 4303.
Contratto n. 5/2017, Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche, dal 09-02-2017 a oggi.
- **Principal Investigator** per l'Investigator-Initiated Study: "Dropout Pulmonary Arterial Hypertension patients treated with parenteral prostanoids: clinical characteristics and follow-up" CdD 28/3/2018" Approvazione CE 4902.
Approvazione del Consiglio di Dipartimento 28/03/2018.
- **Principal Investigator** per l'Investigator-Initiated Study: "Retrospective clinical database review (01/1998 – 12/2019) of PAH patients treated with parenteral prostanoids to characterize those patients with higher PVR reduction".

Part VII – Research Activities

Trials Clinici e Studi multicentrici

- **Principal Investigator** nello studio Arena APD811-301: A Phase 3, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of ralinepag when added to pulmonary arterial hypertension (PAH)-specific background therapy in subjects with World Health Organization (WHO) Group 1 PAH.
- **Principal Investigator** nello studio Arena APD811-302: A Phase 3, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of initial ralinepag, ambrisentan and tadalafil combination therapy versus ambrisentan and tadalafil combination therapy in treatment naïve patients with World Health Organization (WHO) Group 1 pulmonary arterial hypertension (PAH).
- **Principal Investigator** nello studio AC-065B302: A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, group-sequential, adaptive, phase 3 study with open-label extension period to assess the efficacy and safety of selexipag in patients with inoperable or persistent/recurrent after surgical treatment Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension.

- **Principal Investigator** nello studio United Therapeutics ROR-PH-303 (già ADP811-303): A Study Evaluating the Long-Term Efficacy and Safety of Ralinepag in Subjects with PAH via an Open-Label EXTENSION.
Rif. CE 528.
- **Principal Investigator** per l'Investigator-Initiated Study: "Studio di follow-up per valutare l'impatto prognostico della terapia specifica per l'ipertensione arteriosa polmonare sul rimodellamento del ventricolo destro: monoterapia verso terapia di combinazione". Approvazione CE 4304.
Contratto n. 8/2017, Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche, dal 25-08-2016 a oggi.
- **Principal Investigator** per l'Investigator-Initiated Study: "Parenteral Prostanoids in PAH: Instructions for Complete Benefits" (ID: 39AB01FC-137C-4E09-80C3-13D547D2F27F). Approvazione CE 4303.
Contratto n. 5/2017, Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche, dal 09-02-2017 a oggi.
- **Principal Investigator e Responsabile** (DR n. 2936/2017): Progetto di Ateneo (Bando per la Ricerca con DR 1052/2017) "Ruolo della dissincronia del ventricolo destro nella valutazione della risposta terapeutica di pazienti con ipertensione arteriosa polmonare", assegnato il 20-11-2017.
- **Principal Investigator e Responsabile** (Delibera S.A. n. 340/18): Progetto di Ateneo Medie Attrezzature "Valutazione morfologica e funzionale del ventricolo destro nell'ipertensione polmonare: studio dell'adattamento ventricolare in fase pre-clinica e ruolo nella stratificazione prognostica del paziente", assegnato il 06/11/2018.
- **Chair dello Steering Committee** dello Studio Europeo ULTRA RIGHT VALUE: "ULTRASound RIGHT venTricular eVALUation in pulmonary arterial hypertension". 15 Centri Europei.
Promotore: italian Pulmonary Hypertension network (iPHnet; Istituzione no-profit segnata allo OsSC AIFA - Osservatorio sperimentazione Clinica - dal 20-11-2014.
Approvazione Comitato Etico in corso.
- **Membro dello Steering Committee** dello Studio CTEPH SOLUTION:
"Evidenced-based detection of CTEPH in patients with prior pulmonary embolism: risk SCORe evaluation and validation".
Promotore: italian Pulmonary Hypertension network (iPHnet; Istituzione no-profit segnata allo OsSC AIFA - Osservatorio sperimentazione Clinica - dal 20-11-2014.
Approvazione Comitato Etico (Rif. CE 3465).
Studio Osservazionale dal 10-02-2015 a oggi.
- **Membro dello Steering Committee** dello Studio RIO-COPD: "Effetto emodinamico di Riociguat nell'ipertensione Polmonare associata a BPCO, Studio RIO-COPD".
Promotore: italian Pulmonary Hypertension network (iPHnet; Istituzione no-profit segnata allo OsSC AIFA - Osservatorio sperimentazione Clinica - dal 20-11-2014.
Approvazione Comitato Etico (Rif. CE 3921).
Numero EudraCT: 2015-005310-30, dal 23-12-2015 a oggi.
- **Membro dello Steering Committee** dello Studio RAMSES: "Rimodellamento inverso del ventricolo destro e miglioramento emodinamico dopo aggiunta della terapia di combinazione (ambriasant/inibitori della PDE-5) in pazienti con ipertensione polmonare arteriosa".
Promotore: italian Pulmonary Hypertension network (iPHnet; Istituzione no-profit segnata allo OsSC AIFA - Osservatorio sperimentazione Clinica - dal 20-11-2014.
Approvazione Comitato Etico (Rif. CE 4415).
Numero EudraCT: 2016-004806-32, dal 27-10-2016 a oggi.
- Co-Investigatore nello studio ALPHABET (Arterial Pulmonary Hypertension And Beraprost European Trial)(A double-blind, randomised, placebo-controlled, European multicentre study to investigate the efficacy of beraprost sodium 20 µg tablet oral route on exercise capacity and morbidity-mortality in children and adult patients with Pulmonary Arterial Hypertension; RU55 100/1L03).
- Co-Investigatore nello studio PHAST (Pulmonary Hypertension L-Arginine Supplemental Therapy)(A double-blind, randomised, placebo-controlled, International study to investigate the safety and efficacy of Heartbar in with Pulmonary Arterial Hypertension; PHAST n° UP-2002-HB18).
- Co-Investigatore nello studio EARLY (Randomized, Double-Blind, Multicenter, Placebo-Controlled, Multicenter Study to Assess the Efficacy, Safety, and Tolerability of Bosentan in Patients with Mildly Symptomatic Pulmonary Arterial Hypertension).
- Co-Investigatore nello studio PHIRST-1 (Pulmonary Arterial Hypertension and Response to Tadalafil)(Randomized, Double-Blind, Multicenter, Placebo-Controlled Phase 3 Study of the Phosphodiesterase Type 5 Inhibitor Tadalafil in the Treatment of Patients with Pulmonary Arterial Hypertension).
- Co-Investigatore nello studio H6D-MC-LVGX (Duble-blind, Extension Study to Evaluate the Long term Safety and Efficacy of the Phosphodiesterase Type 5 Inhibitor Tadalafil in the Treatment of Patients with Pulmonary Arterial Hypertension).
- Co-Investigatore nello studio COMPASS-1 (hemodynamic effects of a single dose of sildenafil in symptomatic patients on bosentan treatment for pulmonary arterial hypertension)(Multicenter, Open-label, Non Comparative, Prospective, Phase IV study).
- Co-Investigatore nel Ventavis Observational Study 308120 (Open-label, Uncontrolled, Prospective long-term observation of Ventavis inhalation therapy in the treatment of patients with primary pulmonary hypertension up to 4 years).
- Study Coordinator nello studio SERAPHIN (Study with Endothelin Receptor Antagonist in Pulmonary arterial Hypertension to Improve clinical outcome)(Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled, Parallel Group, Event-Driven, Phase III

Study, to assess the effects of ACT-064992 on morbidity and mortality in patients with symptomatic pulmonary arterial hypertension).

- Co-Investigatore nello studio FREEDOM-C2 (TDE-PH-308)(16-Week, International, Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study of the Efficacy and Safety of Oral UT-15C Sustained Release Tablets in Subjects With Pulmonary Arterial Hypertension).
- Co-Investigatore nello studio FREEDOM-EXT (TDE-PH-304)(Open-Label Extension Trial of UT-15C SR in Subjects With Pulmonary Arterial Hypertension).
- Sub-Investigatore nello studio A1481243 (International, Multicentre, Randomized, Double-Blind Study to assess the Efficacy and Safety of Sildenafil When Added to Bosentan in the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension).
- Sub-Investigatore nello studio A1481244 (International, Multicentre, Randomized, Parallel Group, Double-Blind Study To Assess The Efficacy and Safety Of 1 mg, 5 mg and 20 mg TID of Oral Sildenafil in the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension).
- Sub-Investigatore nello studio PATENT-1 (Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Multi-centre, Multi-national Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Oral Riociguat -BAY63-2521- (1 mg, 1,5 mg, 2 mg, or 2.5 mg Tid) in Patients With Symptomatic Pulmonary Arterial Hypertension).
- Co-investigatore nello studio CHEST-1 (Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Multi-centre, Multi-national Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Oral Riociguat -BAY63-2521- (1 mg, 1,5 mg, 2 mg, or 2.5 mg Tid) in Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension; Protocollo 11348).
- Co-Investigatore nello studio NCT00477269 (A Randomised, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Safety and Efficacy of the Six Months Treatment With the Tyrosine Kinase Inhibitor Imatinib –STI571- for the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension).
- Co-Investigatore nello studio RELAX-AHFA (Phase II/III, Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Relaxin in Subjects With Acute Heart Failure).
- Co-Investigatore nello studio BALANCE (Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to determine the safety and efficacy of Treatment of Hyponatremia Based on Lixivaptan in NYHA Class III/IV Cardiac Patient Evaluation).
- Co-Investigatore nello studio ASCEND-HF (Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Acute Study of Clinical Effectiveness of Nesiritide in Subjects With Decompensated Heart Failure).
- Co-Investigatore N° 12935 (PATENT-2): “Long-term extension, multi-centre, multi-national study to evaluate the efficacy and safety of oral BAY 63-2521 (1 mg, 1,5 mg, 2 mg or 2,5 mg tid) in patients with symptomatic Pulmonary Arterial Hypertension (PAH)” dal 01-03-2009 al 01-06-2016.
- Co-Investigatore FREEDOM-C1: “A 16-week, international, multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled study of the efficacy and safety of oral UT-15C sustained release tablets in subjects with pulmonary arterial hypertension” A MULTINATIONAL, MULTICENTRE, RANDOMISED, PARALLEL GROUP, DOUBLE-BLIND STUDY TO ASSESS THE EFFICACY AND SAFETY OF 1 MG, 5 MG AND 20 MG TID OF ORAL SILDENAFIL IN THE TREATMENT OF SUBJECTS AGED 18 YEARS AND OVER WITH PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION (PAH), dal 01-06-2009 al 01-07-2011.
- Co-Investigatore CHEST-2 Study (Open Label, Multi-centre, Multi-national Study to Evaluate long term the Efficacy and Safety of Oral Riociguat -BAY63-2521- (1 mg, 1.5 mg, 2 mg, or 2.5 mg Tid) in Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension) dal 01-07-2009 a oggi.
- Co-Investigatore N° CQTI571A2301 (IMPRES): “A 24-week randomized placebo-controlled, double-blind multi-center clinical trial evaluating the efficacy and safety of oral QTI571 as an add-on therapy in the treatment of severe pulmonary arterial hypertension: Imatinib in Pulmonary arterial hypertension, a Randomized, Efficacy Study” dal 01-09-2009 al 01-05-2011.
- Co-Investigatore N° CQTI571A2301E1: “An extension study to CQTI571A2301 to evaluate the long-term safety, tolerability and efficacy of oral QTI571 (imatinib) in the treatment of severe pulmonary arterial hypertension: IMPRES extension” dal 01-04-2010 al 01-04-2014.
- Co-Investigatore N° AMB112565 (AMBITION): “A randomized, multicenter study of first-line ambrisentan and tadalafil combination therapy in subjects with pulmonary arterial hypertension” dal 01-10-2010 al 01-08-2014.
- Co-Investigatore SPHERIC-1: “Studio multicentrico, randomizzato, a doppio cieco, verso placebo, della durata di 16 settimane che valuta l’effetto del sildenafil nel trattamento di paziente con ipertensione polmonare associata a BPCO” dal 01-10-2010 al 01-02-2013.
- Co-Investigatore N° CQTI571A2102: “A non randomized, multiple dose, three treatment period, open-label, single sequence, single group study to evaluate the pharmacokinetic effect of two doses of QTI571 (imatinib) on the co-administered drugs sildenafil and bosentan in pulmonary arterial hypertension (PAH) patients” dal 01-04-2011 al 01-07-2012.
- Co-Investigatore N° CQTI571A2102E1: “An open-label extension study to CQTI571A2102 to evaluate the long-term safety, tolerability and efficacy of QTI571 (imatinib) in the treatment of severe pulmonary arterial hypertension” dal 01-04-2011 al 01-07-2012.
- Co-Investigatore REPLACE: Riociguat replacing PDE-5i Therapy evaluated Against Continued PDE-5i Therapy dal 01-09-2016 a oggi.
- Co-Investigatore RESPITE: Riociguat clinical effects studied in pulmonary arterial hypertension (PAH) patients with insufficient treatment response to PDE-5 inhibitors (PDE-5i) dal 01-11-2013 al 01-01-2017.
- Co-Investigatore Pulse-PAH-004: Comparison of Supplemental Oxygen and Nitric Oxide for Inhalation Plus Oxygen in the Evaluation of the Reactivity of the Pulmonary Vasculature During Acute Pulmonary Vasodilator Testing, dal 01-03-2017 a oggi.
- Co-Investigatore nello Studio A-DUE (AC-077A301): Clinical Study to Compare the Efficacy and Safety of Macitentan and Tadalafil Monotherapies With the Corresponding Fixed-dose Combination Therapy in Subjects With Pulmonary Arterial

- Hypertension (PAH). Sponsor Janssen R&D. Rif. CE 5594.
- Co-Investigatore nello Studio BIA-51058-201: An open-label, multicentre study to evaluate pharmacokinetics, safety and efficacy of zamicastat as adjunctive therapy in pulmonary arterial hypertension (PAH). Sponsor Bial & Portela. Rif. CE 5549.
- Co-Investigatore nello Studio BIA-51058-202 (studio di estensione): An open-label, multicentre study to evaluate the safety and efficacy of zamicastat as adjunctive therapy in long-term treatment of pulmonary arterial hypertension (PAH). Sponsor Bial & Portela. Rif. CE 5630.
- Co-Investigatore nello Stud INSPECTIO: Studio osservazionale in pazienti affetti da Iperensione Polmonare Arteriosa trattati con macitentan e/o selexipag: esperienza in centri italiani. Sponsor Janssen & RD. In fase di approvazione.

Collaborazioni Scientifiche Internazionali in corso:

- **Co-responsabile** della lettura centralizzata degli esami ecocardiografici del United States Pulmonary Hypertension Scientific Registry (USPHSR) per il Progetto PHORA (Pulmonary Hypertension Outcomes Risk Assessment): A Clinical Decision Support Tool for Patients with Pulmonary Arterial Hypertension, National Institute of Health (NIH)/National Heart, Lung, and Blood Institute (NHLBI) (R01HL134673).
- **Responsabile.** Valutazione del ventricolo destro nell'ipertensione arteriosa polmonare mediante ecocardiografia e test cardiopolmonare, in collaborazione con il Department of Physiology and Pathophysiology, Pulmonary Hypertension Clinic Erasmus Hospital, Free University of Brussels. Referente in sede Prof. Robert Naeije.
- **Responsabile.** Valutazione del rischio nell'ipertensione arteriosa polmonare, in collaborazione con il Temple University College of Medicine, Advanced Heart Failure, Transplantation Mechanical Circulatory Support and Pulmonary Vascular Diseases Program, West Penn Allegheny Health System, Pittsburgh, Pennsylvania. Referente in sede Prof. Raymond Benza.
- **Responsabile.** Valutazione della capacità funzionale del paziente con ipertensione arteriosa polmonare, in collaborazione con il Pulmonary Hypertension National Service Hammersmith Hospital, Imperial College - NHS Trust, London. Referenti in sede dott. Francesco Lo Giudice e Prof. Luke Howard.
- **Responsabile.** Valutazione del ventricolo destro nell'ipertensione arteriosa polmonare mediante ecocardiografia e RMN, in collaborazione con la University of Arizona College of Medicine, Tucson, Arizona. Referente in sede Prof. Franz Rischard.

Faculty Member in Congressi Internazionali (per brevità 2017-2020):

- 1) International Society of Heart and Lung Transplantation: 37° Annual meeting and scientific session. San Diego, USA, 5-8 April 2017.
- 2) The right ventricle in PAH: Timing of treatment escalation. 9th Annual Central European PH Meeting. Vienna, 24-26 Novembre 2017.
- 3) Influence of various therapeutic strategies on right ventricular morphology, function and hemodynamics in PH. Ferrer Remodulin Europe distributors' Meeting. Barcelona, 27-28 November 2017.
- 4) Remodeling of the right heart in PAH: The importance of early intervention. 6°th World Symposium on Pulmonary Hypertension. Nizza, 26 February 2018.
- 5) Parenteral prostanoids in the treatment of pulmonary arterial hypertension. National PH Congress. Alger, 8 March 2018.
- 6) Echocardiography predicts the outcome in pulmonary arterial hypertension patients treated with parenteral prostanoids. International Society of Heart and Lung Transplantation: 38° Annual meeting and scientific session. Nice, 11-14 April 2018.
- 7) The right ventricle and clinical worsening: timing of treatment escalation. PULMONARY HYPERTENSION SCIENTIFIC SYMPOSIUM held in Budapest, Hungary, 4th April 2018.
- 8) The influence of different therapeutic strategies on the right ventricle in PAH patients. Conference: 20 years of Treprostinil in Poland. Gdansk, Poland, 20-21 April 2018.
- 9) Influence of various therapeutic strategies on right ventricular morphology, function and hemodynamics in PH. 2nd National PH Meeting, 15-17 June 2018, Athens.

- 10) The importance of the right ventricle in pulmonary arterial hypertension. ESC Congress, 27th August 2018, Munich.
- 11) Regional right ventricular function: how does it affect pathophysiology. 7th European Symposium on the Right Ventricle in Pulmonary Hypertension, 10th October 2018, Royal College of Physicians, London, NW1 4LE.
- 12) The importance of RV function evaluation in PAH and its role for treatment strategies. 6th Clinical Seminar in Pulmonary Hypertension e thromboembolic disease. Salonicco, 1-3 November 2018.
- 13) The best timing for treatment escalation. 10th Annual Central European PH Meeting, Vienna, 30th November-2nd December 2018.
- 14) Lecture: Acute and long-term management of PAH, Bundang Seoul National University Hospital, Seoul, 16th January 2019.
- 15) Lecture: Prognostic factors in severe pulmonary hypertension, Samsung Seoul Medical Center, Seoul, 19th January 2019.
- 16) Lecture: Early and aggressive treatment in PAH: time for RV integration to risk assessment, 14th John Vane Memorial Symposium on Prostacyclin Science and Pulmonary Vascular Disease, London, March 9th 2019.
- 17) Lecture: The importance of right ventricular evaluation in PAH: time for imaging integration in risk assessment. PULMONARY HYPERTENSION SCIENTIFIC SYMPOSIUM held in Budapest, Hungary, 18th April 2019.
- 18) CTEPH Solution. Preliminary data. Gap of evidence in pulmonary hypertension. The usefulness of registries. Pulmonary Vascular Research Institute European Task Force 2019 Meeting. Catania, 11th October 2019.
- 19) Lecture: Early and aggressive treatment in PAH: time for RV integration to risk assessment. Latin America IMPAHCT. International Meeting on PAH Clinical Treatment. 24-26th October 2019, Buenos Aires. Argentina.
- 20) Meet the expert workshop. Latin America IMPAHCT. International Meeting on PAH Clinical Treatment. 24-26th October 2019, Buenos Aires. Argentina.
- 21) Invited Speaker: Monitoring RV function and RV-PA coupling via non-invasive and invasive modalities. AHA (American Heart Association) Congress 2019, Philadelphia, 16-18th November 2019.
- 22) Can we improve risk stratification. 11th Annual Central European PH Meeting, Vienna, 22-24th November 2019.
- 23) European Respiratory Society - Pulmonary hypertension & pulmonary vascular disease Course, Lausanne, Switzerland, 27-29th February 2020.

Faculty Member in Congressi Nazionali (oltre 100 dal 2002; per brevità 2017-2020):

- 1) Right ventricular function evaluation: tips and tricks. Congresso: Heart Failure: The need of a tailored management. Roma, 24-25-Marzo 2017.
- 2) La terapia dell'ipertensione polmonare associata a broncopneumopatia. Pneumo Trieste 2017. Trieste, 3-5 Aprile 2017.
- 3) I nuovi anticoagulanti orali nella trombo-embolia polmonare. Congresso: Cardiopatia ischemica cronica e dintorni. Cariati, 5-6 Maggio 2017.
- 4) Follow-up nei pazienti con scompenso clinico avanzato secondario a valvulopatia. Seminario di cardiologia interventistica. Roma, 10 giugno 2017.
- 5) Echocardiography in PAH: the reverse remodelling. Congresso: Viaggio nel cuore: VII incontro sulle novità controverse in cardiologia. Oliena, 21-23 settembre 2017.
- 6) Il ruolo dell'ecografia e dell'esame emodinamico. Congresso: Ipertensione Polmonare in reumatologia. Roma, 29 settembre 2017.

- 7) Trattamento dell'emozia polmonare acuta: importanza della stratificazione prognostica. Congresso: Embolia Polmonare e le sue sequele. Roma 13 Ottobre 2017.
- 8) Definizione e algoritmo diagnostic dell'ipertensione polmonare. Congresso: Ipertensione Polmonare: update 2017. Roma, 24 Novembre 2017.
- 9) L'aumento dei valori tensivi del piccolo circolo, fisiologia e fisiopatologia: il sospetto. Congresso: Il cuore destro: la sfida. Milano, 29 Novembre 2017.
- 10) Ruolo dell'ecocardiografia nella valutazione dell'impatto della malattia sulla funzione del ventricolo destro. Congresso: Il trattamento del paziente ad alto rischio (avanzato) con ipertensione arteriosa polmonare. Roma, 30 Novembre – 1 Dicembre 2017.
- 11) Il ruolo del ventricolo destro nelle strategie terapeutiche dell'ipertensione arteriosa polmonare. Convegno Nazionale IPHNET. Palermo, 6 Dicembre 2017.
- 12) E' possibile ottenere un reverse remodelling del ventricolo destro nell'ipertensione arteriosa polmonare? Problematiche emergenti nella gestione dei pazienti con ipertensione arteriosa polmonare. 78° Congresso Nazionale SIC. Roma, 15-18 dicembre 2017.
- 13) Parenteral prostanoids in pulmonary arterial hypertension: benefits from real life experience. 78° Congresso Nazionale SIC. Roma, 15-18 dicembre 2017.
- 14) Nuove prospettive di trattamento farmacologico dell'insufficienza cardiaca. Giornata Nazionale della Ricerca Cardiovascolare. Roma, 14 Febbraio 2018.
- 15) Il ruolo dell'ecocardiografia nella valutazione dell'impatto della malattia sulla funzione del ventricolo destro. Hyper-pool: insieme per il paziente con Ipertensione Polmonare. Roma, 15 Marzo 2018.
- 16) L'interazione cardio-pneumologica. Congresso: La rinascita della pneumologia in Calabria. Catanzaro, 27-28 Aprile 2018.
- 17) Stratificazione del rischio nell'IAP con metodi invasivi e non invasivi. IPHNET 2018: News from the 6th world congress: critical issues in pulmonary hypertension. Roma, 11-12 Maggio 2018.
- 18) Right heart disease and heart failure. Vasoactive Drug Masterclass. Roma, 24-25 Settembre 2018.
- 19) Aspetti clinici e terapeutici dell'Ipertensione Polmonare primitiva e secondaria. Congresso: Le patologie polmonari dalla diagnosi alla terapia. Taranto, 28-29 Settembre 2018.
- 20) Advanced in Pulmonary Hypertension and right ventricular failure. Acquaviva delle Fonti, 28-29 Settembre 2018.
- 21) L'ipertensione Arteriosa Polmonare come esempio di un successo nel campo delle malattie rare. Gli assetti organizzativi negli altri Paesi Europei. Congresso: La gestione dell'ipertensione arteriosa polmonare: un esempio vincente nell'ambito delle malattie rare. Roma, 16 Novembre 2018.
- 22) Il "Sistema cuore-polmone": dal circolo polmonare all'interdipendenza ventricolare. Congresso: Interazione cuore-polmone nel paziente "critico". Scuola Medica Ospedaliera. Roma, 22-23 Novembre 2018.
- 23) Nuovi orizzonti ECO nell'ipertensione polmonare. Importanza dello studio del ventricolo destro. Congresso: L'IMAGING, guida alla diagnosi e alla terapia delle malattie rare: Ipertensione Polmonare e Malattia di Fabry. Parma, 29 Novembre 2018.
- 24) Lettura: Come studiare la funzione ventricolare destra con l'ecocardiogramma. Corso "L'inquadramento clinico e la diagnosi differenziale dell'ipertensione polmonare". 79° Congresso Nazionale della S.I.C. Roma, 17 Dicembre 2018.
- 25) Clinical implications of idiopathic pulmonary arterial hypertension phenotypes defined by cluster analysis. 79° Congresso Nazionale della S.I.C. Roma, 15 Dicembre 2018.
- 26) Valutazione a lungo termine dei pazienti con ipertensione arteriosa polmonare: determinanti di normalizzazione pressoria polmonare. 79° Congresso Nazionale della S.I.C. Roma, 17 Dicembre 2018.

- 27) Moderatore della lettura "Bisoprololo nel trattamento dello scompenso cardiaco". 79° Congresso Nazionale della S.I.C. Roma, 16 Dicembre 2018.
- 28) Moderatore della sessione "Malattie del circolo polmonare-1". 79° Congresso Nazionale della S.I.C. Roma, 16 Dicembre 2018.
- 29) Lettura: Il ruolo dell'ecocardiografia nella valutazione dell'impatto della malattia sulla funzione del ventricolo destro. HYPER-POOL - Insieme per il paziente Con Ipertensione Polmonare. Roma 20 marzo 2019.
- 30) Algoritmo diagnostico e snodi decisionali. Congresso: L'approccio multidisciplinare al paziente con Ipertensione Polmonare: dalla diagnosi alle terapie più avanzate. Roma, 17 maggio 2019.
- 31) Imaging in PAH: screening tool or landmark for risk stratification. Congresso: Right side of heart disease. Catanzaro, 13-14 settembre 2019.
- 32) The role of echocardiography in PAH: diagnosis and follow-up. Congresso: Viaggio nel cuore. Le novità controverse in cardiologia. Oliene 19-21 settembre 2019.
- 33) Chronic thromboembolic pulmonary hypertension: from suspect to diagnosis. Congresso: Viaggio nel cuore. Le novità controverse in cardiologia. Oliene 19-21 settembre 2019.
- 34) Lo studio non invasivo del ventricolo destro: nuovi orizzonti. Novità in tema di ipertensione polmonare. Congresso Nazionale IPHNET 2019. Catania, 12 ottobre 2019.
- 35) Cosa cercare con l'ecocardiografia Doppler. Un insolito sospetto: quando approfondire l'indagine di ipertensione arteriosa polmonare. Roma, 16 ottobre 2019.
- 36) La CTEPH: una entità tutta da scoprire. Dal sospetto alla flow chart diagnostica dell'ipertensione Arteriosa Polmonare. Evento SIECVI (Società Italiana di Ecocardiografia e CardioVascular Imaging). Milano, 20 novembre 2019.

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Publications (indexed Journals)

1. Vizza CD, Sciomer S, Morelli S, Lavallo C, Di Marzio P, Padovani D, **Badagliacca R**, Vestri AR, Naeije R, Fedele F. Long term treatment of pulmonary arterial hypertension with beraprost, an oral prostacyclin analogue. *Heart*. 2001 Dec;86(6):661-5. (IF 5.59)
2. C.D. Vizza, C. Letizia, S. Sciomer, R. Naeije, G. Della Rocca, A. Di Roma, S. Musarò, S. Quattrucci, C. Gaudio, A. Battagliese, **R. Badagliacca**, E. D'Erasmus, F. Fedele. *Increased plasma levels of adrenomedullin, a vasoactive peptide, in patients with end-stage pulmonary disease*. *Regul Pept* 2005; 124:187-193. (IF 1.8)
3. E. Nicastrì, C.D. Vizza, F. Carletti, S. Cicalini, **R. Badagliacca**, R. Poscia, G. Ippolito, F. Fedele, N. Petrosillo. *Human Herpesvirus 8 and pulmonary hypertension*. *Emerging Infectious Diseases* 2005; 11 (9): 1480-1482. (I.F. 6.75)
4. S. Sciomer, R. Badagliacca, F. Fedele. *Pulmonary hypertension: echocardiographic assessment*. *Ital Heart J* 2005; 6: 840-845.
5. Vizza CD, Letizia C, **Badagliacca R**, Sciomer S, Poscia R, Della Rocca G, Iacoboni C, Leonardo de L, Quattrucci S, Dario C, Luigi P, Fedele F. Plasma adrenomedullin and endothelin-1 concentration during low-dose dobutamine infusion: Relationship between pulmonary uptake and pulmonary vascular pressure/flow characteristics. *Regul Pept*. 2006 Sep 11;136(1-3):85-91. (IF 1.8)
6. Vizza CD, **Badagliacca R**, Sciomer S, Poscia R, Battagliese A, Schina M, Agati L, Fedele F. Mid-term efficacy of beraprost, an oral prostacyclin analog, in the treatment of distal CTEPH: a case control study. *Cardiology*. 2006;106(3):168-73. (IF 1.8)
7. S. Sciomer, D. Macrì, **R. Badagliacca**. *Non-invasive assessment of pulmonary hypertension: Doppler-echocardiography*. *Pulmonary Pharmacology and Therapeutics* 2007; 20: 135-140. (I.F. 2.94)
8. M. D'Alto, C.D. Vizza, E. Romeo, **R. Badagliacca**, G. Santoro, R. Poscia, B. Sarubbi, M. Mancone, P. Argiento, F. Ferrante, M.G. Russo, F. Fedele, R. Calabrò. *Long term effect of bosentan treatment in adult patients with pulmonary arterial hypertension related to congenital heart disease (Eisenmenger physiology): safety, tolerability, clinical, and haemodynamic effect*. *Heart* 2007; 93:621-625. (IF 5.59)
9. G. Valli, C.D. Vizza, P. Onorati, **R. Badagliacca**, R. Ciuffa, R. Poscia, F. Brandimarte, F. Fedele, P. Serra, P. Palange. *Pathophysiological adaptations to walking and cycling in primary pulmonary hypertension*. *Eur J Appl Physiol*. 2008 Mar;102(4):417-24. (I.F. 2.18)

10. C.D. Vizza, C. Letizia, L. Petramala, **R. Badagliacca**, R. Poscia, E. Zepponi, E. Crescenzi, A. Nona, G. Benedetti, F. Ferrante, S. Sciomer, F. Fedele. Venous endotelin -1 (ET-1) and brain natriuretic peptide (BNP) plasma levels during 6-months bosentan treatment for pulmonary arterial hypertension. *Regul Pept.* 2008;151:48-53. (I.F. 1.8)
11. P. Spirito, C. Autore, C. Rapezzi, P. Bernabò, **R. Badagliacca**, M.S. Maron, S. Bongioanni, F. Coccolo, N.A. Mark Estes, C.S. Barilla, E. Biagini, G. Quarta, M.R. Conte, P. Bruzzi and B. J. Maron. *Syncope and Risk of Sudden Death in Hypertrophic Cardiomyopathy.* *Circulation* 2009;119:1703-1710. (I.F. 14.8)
12. Vizza CD, **Badagliacca R**, Poscia R, Gambardella C, Pezzuto B, Crescenzi E, Papa S, Fedele F. Unusual presentation for a patent ductus arteriosus. *Eur Respir Rev.* 2009;18(113):174-6.
13. Sardella G, Mancone M, Canali E, Di Roma A, Benedetti G, Stio R, **Badagliacca R**, Lucisano L, Agati L, Fedele F. Impact of thrombectomy with EXPort Catheter in Infarct-Related Artery during Primary Percutaneous Coronary Intervention (EXPIRA Trial) on cardiac death. *Am J Cardiol.* 2010;106(5):624-9. (I.F. 3.7)
14. Calabrò P, Limongelli G, Maddaloni V, Vizza CD, D'Alto M, D'Alessandro R, Poscia R, Argiento P, Ziello B, **Badagliacca R**, Romeo E, Pacileo G, Russo MG, Fedele F, Calabrò R. Analysis of endothelin-1 and endothelin-1 receptor A gene polymorphisms in patients with pulmonary arterial hypertension. *Intern Emerg Med.* 2011; 7(5):425-30. (I.F. 2.62)
15. Vizza CD, Letizia C, **Badagliacca R**, Poscia R, Pezzuto B, Gambardella C, Nona A, Papa S, Marcon S, Mancone M, Iacoboni C, Riccieri V, Volterrani M, Fedele F. Relationship between baseline ET-1 plasma levels and outcome in patients with idiopathic pulmonary hypertension treated with bosentan. *Int J Cardiol.* 2013 Jul 15;167(1):220-4. (IF 6.17)
16. **Badagliacca R**, Poscia R, Pezzuto B, Papa S, Nona A, Mancone M, Mezzapesa M, Nocioni M, Sciomer S, Valli G, Cedrone N, Fedele F, Vizza CD. Pulmonary arterial dilatation in pulmonary hypertension: prevalence and prognostic relevance. *Cardiology.* 2012;121(2):76-82. (IF 1.52)
17. **Badagliacca R**, Pezzuto B, Poscia R, Mancone M, Papa S, Marcon S, Valli G, Sardella G, Ferrante F, Iacoboni C, Parola D, Fedele F, Vizza CD. Prognostic factors in severe pulmonary hypertension patients who need parenteral prostanoid therapy: The impact of late referral. *J Heart Lung Transplant.* 2012;31(4):364-72. (I.F. 5.11)
18. Vizza CD, **Badagliacca R**, Poscia R, Mezzapesa M, Nocioni M, Fedele F. Therapeutic strategies in pulmonary arterial hypertension. *European Cardiology,* 2012;8(3):198-203.
19. Riccieri V, Vasile M, Iannace N, Stefanantoni K, Sciarra I, Vizza CD, **Badagliacca R**, Poscia R, Papa S, Mezzapesa M, Nocioni M, Valesini G. Systemic sclerosis patients with and without pulmonary arterial hypertension: a naifold capillaroscopy study. *Rheumatology (Oxford).* 2013 Aug;52(8):1525-8. (I.F. 4.47)
20. Poscia R, Ghio S, D'Alto M, Vitulo P, Mulè M, Albera C, Parisi F, **Badagliacca R**, Fedele F, Dario Vizza C. 'Real-life' information on pulmonary arterial hypertension: the iPHnet Project. *Curr Med Res Opin.* 2014 Dec;30(12):2409-14. (I.F. 2.65)
21. Frustaci A, Petrosillo N, Vizza D, Francone M, **Badagliacca R**, Verardo R, Fedele F, Ippolito G, Chimenti C. Myocardial and microvascular inflammation/infection in patients with HIV-associated pulmonary artery hypertension. *AIDS.* 2014 Aug 19. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25144217. (I.F. 5.55)
22. **Badagliacca R**, Poscia R, Pezzuto B, Papa S, Gambardella C, Francone M, Mezzapesa M, Nocioni M, Nona A, Rosati R, Sciomer S, Fedele F, Dario Vizza C. Right ventricular dyssynchrony in idiopathic pulmonary arterial hypertension: Determinants and impact on pump function. *J Heart Lung Transplant.* 2015 Mar;34(3):381-9. (IF 7.5)
23. Mantegazza V, **Badagliacca R**, Nodari S, Parati G, Lombardi C, Di Somma S, Carluccio E, Dini FL, Correale M, Magri D, Agostoni P. Management of heart failure in the new era: the role of scores. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2016 Aug;17(8):569-80 (I.F. 1.61)
24. D'Alto M, Romeo E, Argiento P, Di Salvo G, **Badagliacca R**, Cirillo AP, Kaemmerer H, Bossone E, Naeije R. Pulmonary Arterial Hypertension: The Key Role of Echocardiography. *Echocardiography.* 2015 Jan;32 Suppl 1:S23-37. (I.F. 1.4)
25. Giannetta E, Feola T, Gianfrilli D, Pofi R, Dall'Armi V, **Badagliacca R**, Barbagallo F, Lenzi A, Isidori AM. Is chronic inhibition of phosphodiesterase type 5 cardioprotective and safe? A meta-analysis of randomized controlled trials. *BMC Med.* 2014 Oct 20;12(1):185. [Epub ahead of print] PubMed PMID:25330139; PubMed Central PMCID: PMC4201993. (I.F. 7.25)
26. **Badagliacca R**, Poscia R, Pezzuto B, Nocioni M, Mezzapesa M, Francone M, Giannetta E, Papa S, Gambardella C, Sciomer S, Volterrani M, Fedele F, Dario Vizza C. Right ventricular remodeling in idiopathic pulmonary arterial hypertension: adaptive versus maladaptive morphology. *J Heart Lung Transplant.* 2015 Mar;34(3):395-403. doi: 10.1016/j.healun.2014.11.002. Epub 2014 Nov 8. PubMed PMID: 25499139. (IF 7.5)
27. Pezzuto B, **Badagliacca R**, Poscia R, Ghio S, D'Alto M, Vitulo P, Mulè M, Albera C, Volterrani M, Fedele F, Vizza CD. Circulating biomarkers in pulmonary arterial hypertension: update and future direction. *J Heart Lung Transplant.* 2015 Mar;34(3):282-305. (IF 7.5)
28. Stefanantoni K, Sciarra I, Vasile M, **Badagliacca R**, Poscia R, Pendolino M, Alessandri C, Vizza CD, Valesini G, Riccieri V. Elevated serum levels of macrophage migration inhibitory factor and stem cell growth factor β in patients with idiopathic and systemic sclerosis associated pulmonary arterial hypertension. *Reumatismo.* 2015 Mar 31;66(4):270-6.
29. **Badagliacca R**, Reali M, Poscia R, Pezzuto B, Papa P, Mezzapesa M, Nocioni M, Valli G, Giannetta E, Sciomer S, Iacoboni C, Fedele F, Vizza CD. Right intraventricular dyssynchrony in idiopathic, heritable and anorexigen-induced pulmonary arterial hypertension: clinical impact and reversibility. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2015 Jun;8(6):642-52. (I.F. 7.5)
30. Pofi R, Gianfrilli D, **Badagliacca R**, Di Dato C, Venneri MA, Giannetta E. Everything you ever wanted to know about phosphodiesterase 5 inhibitors and the heart (but never dared ask): How do they work? *J Endocrinol Invest.* 2016 Feb;39(2):131-42. (I.F. 2.63)
31. Della Rocca G, Vetrugno L, Coccia C, Pierconti F, **Badagliacca R**, Vizza CD, Papale M, Melis E, Facciolo F. Preoperative

- Evaluation of Patients Undergoing Lung Resection Surgery: Defining the Role of the Anesthesiologist on a Multidisciplinary Team. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2016 Apr;30(2):530-8. doi:10.1053/j.jvca.2015.11.018. Epub 2015 Dec 1. Review. PubMed PMID: 27013123. (I.F. 1.69)
32. **Badagliacca R**, Poscia R, Pezzuto B, Papa S, Pesce F, Manzi G, Giannetta E, Raineri C, Schina M, Sciomer S, Parola D, Francone M, Carbone I, Fedele F, Vizza CD. Right ventricular concentric hypertrophy and clinical worsening in idiopathic pulmonary arterial hypertension. *J Heart Lung Transplant.* 2016 Nov;35(11):1321-1329. (IF 7.1)
 33. Vitulo P, Stanziola A, Confalonieri M, Libertucci D, Oggionni T, Rottoli P, Paciocco G, Tuzzolino F, Martino L, Beretta M, Callari A, Amaducci A, **Badagliacca R**, Poscia R, Meloni F, Refini RM, Geri P, Baldi S, Ghio S, D'Alto M, Argiento P, Sofia M, Guardamagna M, Pizzuto B, Vizza CD. Sildenafil in severe pulmonary hypertension associated with chronic obstructive pulmonary disease: A randomized controlled multicenter clinical trial. *J Heart Lung Transplant.* 2017 Feb;36(2):166-174. (IF 7.95)
 34. **Badagliacca R**, Papa S, Valli G, Pezzuto B, Poscia R, Manzi G, Giannetta E, Sciomer S, Palange P, Naeije R, Fedele F, Vizza CD. Echocardiography Combined With Cardiopulmonary Exercise Testing for the Prediction of Outcome in Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension. *Chest.* 2016 Dec;150(6):1313-1322. (I.F. 6.04)
 35. **Badagliacca R**, Papa S, Valli G, Pezzuto B, Poscia R, Reali M, Manzi G, Giannetta E, Berardi D, Sciomer S, Palange P, Fedele F, Naeije R, Vizza CD. Right ventricular dyssynchrony and exercise capacity in idiopathic pulmonary arterial hypertension. *Eur Respir J.* 2017 Jun 1;49(6). pii: 1601419. doi: 10.1183/13993003.01419-2016. Print 2017 Jun. PubMed PMID: 28572119. (I.F. 12.24)
 36. **Badagliacca R**, Reali M, Poscia R, Pezzuto B, Papa S, Mezzapesa M, Nocioni M, Valli G, Giannetta E, Sciomer S, Iacoboni C, Fedele F, Vizza CD. Letter to the editor about the paper "Right ventricular dyssynchrony predicts clinical outcomes in patients with pulmonary hypertension" by Murata et al. *Int J Cardiol.* 2017 May 1;234:128. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.01.081. PubMed PMID: 28285628. (I.F. 4.03)
 37. Paolillo S, Mapelli M, Bonomi A, Corrà U, Piepoli M, Veglia F, Salvioni E, Gentile P, Lagioia R, Metra M, Limongelli G, Sinagra G, Cattadori G, Scardovi AB, Carubelli V, Scrutinio D, **Badagliacca R**, Raimondo R, Emdin M, Magri D, Correale M, Parati G, Caravita S, Spadafora E, Re F, Ciccoira M, Frigerio M, Bussotti M, Minà C, Oliva F, Battaia E, Belardinelli R, Mezzani A, Pastormerlo L, Di Lenarda A, Passino C, Sciomer S, Iorio A, Zambon E, Guazzi M, Pacileo G, Ricci R, Contini M, Apostolo A, Palermo P, Clemenza F, Marchese G, Binno S, Lombardi C, Passantino A, Perrone Filardi P, Agostoni P. Prognostic role of β -blocker selectivity and dosage regimens in heart failure patients. Insights from the MECKI score database. *Eur J Heart Fail.* 2017 Jul;19(7):904-914. (I.F. 10.68)
 38. Ghio S, D'Alto M, **Badagliacca R**, Vitulo P, Argiento P, Mulè M, Tuzzolino F, Scelsi L, Romeo E, Raineri C, Martino L, Tamburino C, Poscia R, Vizza CD. Prognostic relevance of pulmonary arterial compliance after therapy initiation or escalation in patients with pulmonary arterial hypertension. *Int J Cardiol.* 2017 Mar 1;230:53-58. (I.F. 4.03)
 39. Cattadori G, Agostoni P, Corrà U, Sinagra G, Veglia F, Salvioni E, Bonomi A, La Gioia R, Scardovi AB, Ferraironi A, Emdin M, Metra M, Di Lenarda A, Limongelli G, Raimondo R, Re F, Guazzi M, Belardinelli R, Parati G, Caravita S, Magri D, Lombardi C, Frigerio M, Oliva F, Girola D, Mezzani A, Farina S, Mapelli M, Scrutinio D, Pacileo G, Apostolo A, Iorio A, Paolillo S, Filardi PP, Gargiulo P, Bussotti M, Marchese G, Correale M, **Badagliacca R**, Sciomer S, Palermo P, Ricci R, Contini M, Giannuzzi P, Battaia E, Ciccoira M, Clemenza F, Minà C, Binno S, Passino C, Piepoli MF; MECKI score Research Group (appendix). Heart failure and anemia: Effects on prognostic variables. *Eur J Intern Med.* 2017 Jan;37:56-63. (I.F. 3.28)
 40. **Badagliacca R**, Raina A, Ghio S, D'Alto M, Confalonieri M, Correale M, Corda M, Paciocco G, Lombardi C, Mulè M, Poscia R, Scelsi L, Argiento P, Sciomer S, Benza RL, Vizza CD. Influence of various therapeutic strategies on right ventricular morphology, function and hemodynamics in pulmonary arterial hypertension. *J Heart Lung Transplant.* 2018 Mar;37(3):365-375. (I.F. 8.57)
 41. Agostoni P, Paolillo S, Mapelli M, Gentile P, Salvioni E, Veglia F, Bonomi A, Corrà U, Lagioia R, Limongelli G, Sinagra G, Cattadori G, Scardovi AB, Metra M, Carubelli V, Scrutinio D, Raimondo R, Emdin M, Piepoli M, Magri D, Parati G, Caravita S, Re F, Ciccoira M, Minà C, Correale M, Frigerio M, Bussotti M, Oliva F, Battaia E, Belardinelli R, Mezzani A, Pastormerlo L, Guazzi M, **Badagliacca R**, Di Lenarda A, Passino C, Sciomer S, Zambon E, Pacileo G, Ricci R, Apostolo A, Palermo P, Contini M, Clemenza F, Marchese G, Gargiulo P, Binno S, Lombardi C, Passantino A, Filardi PP. Multiparametric prognostic scores in chronic heart failure with reduced ejection fraction: a long-term comparison. *Eur J Heart Fail.* 2018 Apr;20(4):700-710. (I.F. 13.96)
 42. Naeije R, **Badagliacca R**. The overloaded right heart and ventricular interdependence. *Cardiovasc Res.* 2017 Oct 1;113(12):1474-1485. (I.F. 6.29)
 43. **Badagliacca R**, Poscia R, Pezzuto B, Papa S, Reali M, Pesce F, Manzi G, Gianfrilli D, Ciciarello F, Sciomer S, Biondi-Zoccai G, Torre R, Fedele F, Vizza CD. Prognostic relevance of right heart reverse remodeling in idiopathic pulmonary arterial hypertension. *J Heart Lung Transplant.* 2018 Mar;37(2):195-205. (I.F. 8.57)
 44. Pezzuto B, **Badagliacca R**, Poscia R, Torre R, Ghio S, Scelsi L, Greco A, D'Alto M, Argiento P, Vitulo P, Fedele F, Dario Vizza C. [Oral combination therapy for the treatment of patients with pulmonary arterial hypertension: what evidence from long-term studies?]. *G Ital Cardiol (Rome).* 2017 Dec;18(12):854-861.
 45. D'Alto M, Romeo E, Argiento P, Paciocco G, Prediletto R, Ghio S, Correale M, Lo Giudice F, **Badagliacca R**, Greco A, Vizza CD. Initial tadalafil and ambrisentan combination therapy in pulmonary arterial hypertension: cLinical and haemodYnamic long-term efficacy (ITALY study). *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2018 Jan;19(1):12-17. (I.F. 1.67)
 46. Vizza CD, **Badagliacca R**, Messick CR, Rao Y, Nelsen AC, Benza RL. The impact of delayed treatment on 6-minute walk distance test in patients with pulmonary arterial hypertension: A meta-analysis. *Int J Cardiol.* 2018 Mar 1;254:299-301. (I.F.

4.03)

47. Bruno N, Sinagra G, Paolillo S, Bonomi A, Corrà U, Piepoli M, Veglia F, Salvioni E, Lagioia R, Metra M, Limongelli G, Cattadori G, Scardovi AB, Carubelli V, Scrutinio D, **Badagliacca R**, Guazzi M, Raimondo R, Gentile P, Magri D, Correale M, Parati G, Re F, Cicoira M, Frigerio M, Bussotti M, Vignati C, Oliva F, Mezzani A, Vergaro G, Di Lenarda A, Passino C, Sciomer S, Pacileo G, Ricci R, Contini M, Apostolo A, Palermo P, Mapelli M, Carriere C, Clemenza F, Binno S, Belardinelli R, Lombardi C, Perrone Filardi P, Emdin M, Agostoni P. Mineralocorticoid receptor antagonists for heart failure: a real-life observational study. *ESC Heart Fail*. 2018 Feb 4. doi: 10.1002/ehf2.12244.
48. Farina S, Correale M, Bruno N, Paolillo S, Salvioni E, **Badagliacca R**, Agostoni P; "Right and Left Heart Failure Study Group" of the Italian Society of Cardiology. The role of cardiopulmonary exercise tests in pulmonary arterial hypertension. *Eur Respir Rev*. 2018 May 2;27(148). pii: 170134.
49. Ghio S, Fortuni F, Greco A, Turco A, Lombardi C, Scelsi L, Raineri C, Matrone B, Vullo E, Guida S, **Badagliacca R**, Oltrona Visconti L. Dobutamine stress echocardiography in pulmonary arterial hypertension. *Int J Cardiol*. 2018 Jun 8. pii: S0167-5273(18)32013-8. (I.F. 4.03)
50. Vizza C.D., **Badagliacca R**. Oxygen supplementation for PAH ? Clues from the REVEAL registry. *J Heart Lung Transplant*. 2018 Aug;37(8):941-942. doi: 10.1016/j.healun.2018.06.003. (I.F. 8.57)
51. Naeije R, Vanderpool R, Peacock A, **Badagliacca R**. The Right Heart-Pulmonary Circulation Unit: Physiopathology. *Heart Fail Clin*. 2018 Jul;14(3):237-245. doi: 10.1016/j.hfc.2018.02.001. (I.F. 1.92)
52. Pezzuto B, Forton K, **Badagliacca R**, Motoji Y, Faoro V, Naeije R. Right ventricular dyssynchrony during hypoxic breathing but not during exercise in healthy subjects a speckle tracking echocardiography study. *Exp Physiol*. 2018 Jul 28. doi: 10.1113/EP087027. (I.F. 2.73).
53. Jeness Campodonico, Massimo Piepoli, Francesco Clemenza, Alice Bonomi, Stefania Paolillo, Elisabetta Salvioni, Ugo Corrà, Simone Binno, Fabrizio Veglia, Rocco Lagioia, Gianfranco Sinagra, Gaia Cattadori, Angela B. Scardovi, Marco Metra, Michele Senni, Domenico Scrutinio, Rosa Raimondo, Michele Emdin, Damiano Magri, Gianfranco Parati, Federica Re, Mariantonietta Cicoira, Chiara Minà, Giuseppe Limongelli, Michele Correale, Maria Frigerio, Maurizio Bussotti, Enrico Perna, Elisa Battaia, Marco Guazzi, **R. Badagliacca**, Andrea Di Lenarda, Aldo Maggioni, Claudio Passino, Susanna Sciomer, Giuseppe Pacileo, Massimo Mapelli, Carlo Vignati, Carlo Lombardi, Pasquale Perrone Filardi, Piergiuseppe Agostoni. Dose-dependent efficacy of β -blocker in patients with chronic heart failure and atrial fibrillation. *Int J Cardiol*. 2018. DOI <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2018.08.012>; doi: 10.1016/j.ijcard.2018.08.012. [Epub ahead of print] PMID: 30098827. (I.F. 4.03)
54. **Badagliacca R**, Ghio S, Correale M, Poscia R, Camporotondo R, Ferraretti A, Papa S, Pezzuto B, Petrone P, Torre R, Di Biase M, Novara P, Guida S, Vizza CD. Prognostic significance of the echocardiographic estimate of pulmonary hypertension and of right ventricular dysfunction in acute decompensated heart failure. A pilot study in HFrEF patients. *Int J Cardiol*. 2018 Nov 15;271:301-305. (I.F. 4.03)
55. **Badagliacca R**, Papa S, Poscia R, Pezzuto B, Manzi G, Torre R, Fedele F, Vizza CD. The importance of right ventricular function in patients with pulmonary arterial hypertension. *Expert Rev Respir Med*. 2018 Oct;12(10):809-815. (I.F. 2.6)
56. Righini FM, Apostolo A, Heck PB, Farina S, Hager A, Correale M, **Badagliacca R**, Barbieri S, Sciomer S, Agostoni P. Exercise physiology in pulmonary hypertension patients with and without congenital heart disease. *Eur J Prev Cardiol*. 2018 Oct 24;2047487318809479. doi: 10.1177/2047487318809479. (I.F. 4.54)
57. **Badagliacca R**, Papa S, Poscia S, Valli G, Pezzuto B, Manzi G, Torre R, Gianfrilli G, Sciomer S, Palange P, Naeije R, Fedele F, Vizza CD. The added value of cardiopulmonary exercise testing in the follow-up of pulmonary arterial hypertension. *J Heart Lung Transplant*. 2019 Mar;38(3):306-314. (I.F. 8.57)
58. Paolillo S, Veglia F, Salvioni E, Corrà U, Piepoli M, Lagioia R, Limongelli G, Sinagra G, Cattadori G, Scardovi AB, Metra M, Senni M, Bonomi A, Scrutinio D, Raimondo R, Emdin M, Magri D, Parati G, Re F, Cicoira M, Minà C, Correale M, Frigerio M, Bussotti M, Battaia E, Guazzi M, **Badagliacca R**, Di Lenarda A, Maggioni A, Passino C, Sciomer S, Pacileo G, Mapelli M, Vignati C, Clemenza F, Binno S, Lombardi C, Filardi PP, Agostoni P; MECKI Score Research Group (see Appendix). Heart failure prognosis over time: how the prognostic role of oxygen consumption and ventilatory efficiency during exercise has changed in the last 20 years. *Eur J Heart Fail*. 2019 Feb;21(2):208-217. (I.F. 13.96)
59. Ghio S, D'Alto M, **Badagliacca R**, Vizza CD. Pulmonary hypertension in left heart disease: The need to continue to explore. *Int J Cardiol*. 2019 Aug 1;288:132-134. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.03.027. Epub 2019 Mar 17. (I.F. 3.47)
60. Valli G, Palange P, **Badagliacca R**, Papa S, Poscia R, Vizza CD. Exercise energy expenditure in patients with idiopathic pulmonary arterial hypertension: Impact on clinical severity and survival. *Respir Physiol Neurobiol*. 2019 Jun;264:33-39. doi: 10.1016/j.resp.2019.04.003. Epub 2019 Apr 6. (I.F. 1.58)
61. D'Alto M, **Badagliacca R**, Argiento P, Romeo E, Farro A, Papa S, Sarubbi B, Russo MG, Vizza CD, Golino P, Naeije R. Risk Reduction and Right Heart Reverse Remodeling by Upfront Triple Combination Therapy in Pulmonary Arterial Hypertension. *Chest*. 2019 Sep 26. pii: S0012-3692(19)33935-2. doi:10.1016/j.chest.2019.09.009. (I.F. 9.65)
62. Rovai S, Corrà U, Piepoli M, Vignati C, Salvioni E, Bonomi A, Mattavelli I, Arcari L, Scardovi AB, Perrone Filardi P, Lagioia R, Paolillo S, Magri D, Limongelli G, Metra M, Senni M, Scrutinio D, Raimondo R, Emdin M, Lombardi C, Cattadori G, Parati G, Re F, Cicoira M, Villani GQ, Minà C, Correale M, Frigerio M, Perna E, Mapelli M, Magini A, Clemenza F, Bussotti M, Battaia E, Guazzi M, Bandera F, **Badagliacca R**, Di Lenarda A, Pacileo G, Maggioni A, Passino C, Sciomer S, Sinagra G, Agostoni P; MECKI Score Research Group (see Appendix 1). Exercise oscillatory ventilation and prognosis in heart failure patients with reduced and mid-range ejection fraction. *Eur J Heart Fail*. 2019 Dec;21(12):1586-1595. doi:10.1002/ejhf.1595. (I.F. 13.96)

63. Piepoli MF, Salvioni E, Corrà U, Doni F, Bonomi A, La Gioia R, Limongelli G, Paolillo S, Sinagra G, Scardovi AB, Raimondo R, Emdin M, Re F, Cicoira M, Correale M, **Badagliacca R**, Clemenza F, Lombardi C, Agostoni P. Increased serum uric acid level predicts poor prognosis in mildly severe chronic heart failure with reduced ejection fraction. An analysis from the MECKI score research group. *Eur J Intern Med.* 2019 Nov 28. pii: S0953-6205(19)30390-5. doi:10.1016/j.ijim.2019.11.003. (I.F. 3.66)
64. **Badagliacca R**, Papa S, Matsubara H, Lang IM, Poscia R, Manzi G, Vizza CD. The importance of right ventricular evaluation in risk assessment and therapeutic strategies: Raising the bar in pulmonary arterial hypertension. *Int J Cardiol.* 2020 Feb 15;301:183-189. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.10.043. Epub 2019 Nov 13. (I.F. 3.47)
65. Salvioni E, Corrà U, Piepoli M, Rovai S, Correale M, Paolillo S, Pasquali M, Magri D, Vitale G, Fusini L, Mapelli M, Vignati C, Lagioia R, Raimondo R, Sinagra G, Boggio F, Cangiano L, Gallo G, Magini A, Contini M, Palermo P, Apostolo A, Pezzuto B, Bonomi A, Scardovi AB, Filardi PP, Limongelli G, Metra M, Scrutinio D, Emdin M, Piccioli L, Lombardi C, Cattadori G, Parati G, Caravita S, Re F, Cicoira M, Frigerio M, Clemenza F, Bussotti M, Battaia E, Guazzi M, Bandera F, **Badagliacca R**, Di Lenarda A, Pacileo G, Passino C, Sciomer S, Ambrosio G, Agostoni P; MECKI score research group. Gender and age normalization and ventilation efficiency during exercise in heart failure with reduced ejection fraction. *ESC Heart Fail.* 2020 Jan 1. doi: 10.1002/ehf2.12582.
66. Sinagra G, Corrà U, Contini M, Magri D, Paolillo S, Perrone Filardi P, Sciomer S, **Badagliacca R**, Agostoni P. Choosing among β -blockers in heart failure patients according to β -receptors' location and functions in the cardiopulmonary system. *Pharmacol Res.* 2020 Mar 26:104785. doi: 10.1016/j.phrs.2020.104785. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 32224252. (I.F. 5.57)
67. **Badagliacca R**, Rischard F, Papa S, Kubba S, Vanderpool R, Yuan JX, Garcia JGN, Airhart S, Poscia R, Pezzuto B, Manzi G, Miotti C, Luongo F, Scoccia G, Sciomer S, Torre R, Fedele F, Vizza CD. Clinical implications of idiopathic pulmonary arterial hypertension phenotypes defined by cluster analysis. *J Heart Lung Transplant.* 2020 Apr;39(4):310-320. (I.F. 8.57)
68. **Badagliacca R**, Sciomer S, Petrosillo N. Endothelin receptor antagonists for pulmonary arterial hypertension and COVID-19: Friend or foe?. *J Heart Lung Transplant.* 2020;39(7):729-730. (I.F. 8.57)
69. Paolillo S, Salvioni E, Perrone Filardi P, Bonomi A, Sinagra G, Gentile P, Gargiulo P, Scoccia A, Cosentino N, Gugliandolo P, **Badagliacca R**, Lagioia R, Correale M, Frigerio M, Perna E, Piepoli M, Re F, Raimondo R, Minà C, Clemenza F, Bussotti M, Limongelli G, Gravino R, Passantino A, Magri D, Parati G, Caravita S, Scardovi AB, Arcari L, Vignati C, Mapelli M, Cattadori G, Cavaliere C, Corrà U, Agostoni P; MECKI score research group (see Appendix A). Long-term prognostic role of diabetes mellitus and glycemic control in heart failure patients with reduced ejection fraction: Insights from the MECKI Score database [published online ahead of print, 2020 Apr 29]. *Int J Cardiol.* 2020;S0167-5273(20)31266-3. doi:10.1016/j.ijcard.2020.04.079 (I.F. 3.47)
70. Sciomer S, Moscucci F, Magri D, **Badagliacca R**, Piccirillo G, Agostoni P. SARS-CoV-2 spread in Northern Italy: what about the pollution role?. *Environ Monit Assess.* 2020;192(6):325. (I.F. 1.95)
71. De Lazzari C, De Lazzari B, Iacovoni A, Marconi S, Papa S, Capoccia M, **Badagliacca R**, Vizza CD. Intra-aortic balloon counterpulsation timing: A new numerical model for programming and training in the clinical environment [published online ahead of print, 2020 May 15]. *Comput Methods Programs Biomed.* 2020;194:105537. doi:10.1016/j.cmpb.2020.105537 (I.F. 3.42)
72. Magri D, Piepoli M, Corrà U, Gallo G, Maruotti A, Vignati C, Salvioni E, Mapelli M, Paolillo S, Perrone Filardi P, Girola D, Metra M, Scardovi AB, Lagioia R, Limongelli G, Senni M, Scrutinio D, Emdin M, Passino C, Lombardi C, Cattadori G, Parati G, Cicoira M, Correale M, Frigerio M, Clemenza F, Bussotti M, Guazzi M, **Badagliacca R**, Sciomer S, Di Lenarda A, Maggioni A, Sinagra G, Volpe M, Agostoni P; MECKI score Research Group (see appendix). Cardiovascular Death Risk in Recovered Mid-Range Ejection Fraction Heart Failure: Insights From Cardiopulmonary Exercise Test [published online ahead of print, 2020 May 17]. *J Card Fail.* 2020;S1071-9164(20)30031-2. doi:10.1016/j.cardfail.2020.04.021 (I.F. 3.85)
73. Di Benedetto P, Guggino G, Manzi G, Ruscitti P, Berardicurti O, Panzera N, Grazia N, **Badagliacca R**, Riccieri V, Vizza CD, Radchenko G, Liakouli V, Ciccia F, Cipriani P, Giacomelli R. Interleukin-32 in systemic sclerosis, a potential new biomarker for pulmonary arterial hypertension. *Arthritis Res Ther.* 2020;22(1):127. Published 2020 Jun 1. doi:10.1186/s13075-020-02218-8 (I.F. 4.14)
74. Richter MJ, **Badagliacca R**, Wan J, Vanderpool R, Dalmer A, Ghofrani HA, Harth S, Seeger W, Gall H, Naeije R, Tello K. Right ventricular dyssynchrony: from load-independent right ventricular function to wall stress in severe pulmonary arterial hypertension. *Pulm Circ.* 2020;10(2):2045894020925759. Published 2020 May 18. doi:10.1177/2045894020925759 (I.F. 2.20)
75. **Badagliacca R**, Papa S, Manzi G, Miotti C, Luongo F, Sciomer S, Cedrone N, Fedele F, Naeije R, Vizza CD. Usefulness of Adding Echocardiography of the Right Heart to Risk-Assessment Scores in Prostanoid-Treated Pulmonary Arterial Hypertension [published online ahead of print, 2020 Jun 16]. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2020;S1936-878X(20)30315-6. doi:10.1016/j.jcmg.2020.04.005. (I.F. 10.9)

Libri di testo

- 1) C.D. Vizza, **R.Badagliacca**, G.D'Amati, F.Fedele. Patologie del circolo polmonare. In: Malattie del Torace, F.Venuta e G.F.Coloni, Società Editrice Universo, 1ª Edizione 2006. Capitolo 15: p.171-191.
- 2) C.D. Vizza, **R. Badagliacca**, F. Fedele. Iipertensione Polmonare. In: Trattato di Pneumologia. C.M.Fiorani,

F.Fiorucci, G.Munafò, F.Pasqua, G.Puglisi, Verduci Editore, 1ª Edizione 2006. Volume 2. Capitolo 50: Sezione XVI: p.477-482.

- 3) I. Genuini, **R. Badagliacca**. Cardiologia. In: Medicina Pratica: Progressi. A cura di Marcello Negri. UTET, 2008. Volume I. Capitolo 8: p.475-519.
- 4) C.D. Vizza, **R. Badagliacca**, Roberto Poscia, Eleonora Crescenzi, Cristina Gambardella, Beatrice Pezzato, Silvia Papa, Fabio Ferrante, Francesco Fedele. Dal Tromboembolismo Venoso all'Ipertensione Polmonare Cronica Tromboembolica. In: Flebologia Emodinamica. S. Mandolesi. Società editrice Universo, 1ª edizione 2010. Cap.25: p.283-289.

Total indexed articles:	75
Total Impact factor:	362.8
Total Citations:	1121
Average Citations per Product:	14.9
Hirsch (H) index:	19

Ultimi 5 anni (1-2015 ad oggi)

Total indexed articles:	53
Total Impact factor:	283.2
Total Citations:	442
Average Citations per Product:	8.3
Hirsch (H) index:	13

Part IX– Selected Publications

1. P. Spirito, C. Autore, C. Rapezzi, P. Bernabò, **R. Badagliacca**, M.S. Maron, S. Bongioanni, F. Coccolo, N.A. Mark Estes, C.S. Barillà, E. Biagini, G. Quarta, M.R. Conte, P. Bruzzi and B. J. Maron. *Syncope and Risk of Sudden Death in Hypertrophic Cardiomyopathy*. Circulation 2009;119:1703-1710.
I.F. : 14.4
Citations : 198
2. **Badagliacca R**, Pezzuto B, Poscia R, Mancone M, Papa S, Marcon S, Valli G, Sardella G, Ferrante F, Iacoboni C, Parola D, Fedele F, Vizza CD. Prognostic factors in severe pulmonary hypertension patients who need parenteral prostanoid therapy: The impact of late referral. J Heart Lung Transplant. 2012;31(4):364-72.
I.F. : 5.1
Citations : 33
3. **Badagliacca R**, Reali M, Poscia R, Pezzuto B, Papa P, Mezzapesa M, Nocioni M, Valli G, Giannetta E, Sciomer S, Iacoboni C, Fedele F, Vizza CD. Right intraventricular dyssynchrony in idiopathic, heritable and anorexigen-induced pulmonary arterial hypertension: clinical impact and reversibility. JACC Cardiovasc Imaging. 2015 Jun;8(6):642-52.
I.F. : 7.8
Citations : 39
4. **Badagliacca R**, Poscia R, Pezzuto B, Papa S, Gambardella C, Francone M, Mezzapesa M, Nocioni M, Nona A, Rosati R, Sciomer S, Fedele F, Dario Vizza C. Right ventricular dyssynchrony in idiopathic pulmonary arterial hypertension: determinants and impact on pump function. J Heart Lung Transplant. 2015 Mar;34(3):381-9.
I.F. : 7.5
Citations : 27
5. **Badagliacca R**, Poscia R, Pezzuto B, Nocioni M, Mezzapesa M, Francone M, Giannetta E, Papa S, Gambardella C, Sciomer S, Volterrani M, Fedele F, Dario Vizza C. Right ventricular remodeling in idiopathic pulmonary arterial hypertension: adaptive versus maladaptive morphology. J Heart Lung Transplant. 2015 Mar;34(3):395-403.
I.F. : 7.5
Citations : 27
6. Naeije R, **Badagliacca R**. The overloaded right heart and ventricular interdependence. Cardiovasc Res. 2017 Oct 1;113(12):1474-1485.
I.F. : 6.29

Citations : 41

7. **Badagliacca R**, Papa S, Valli G, Pezzuto B, Poscia R, Manzi G, Giannetta E, Sciomer S, Palange P, Naeije R, Fedele F, Vizza CD. Echocardiography Combined With Cardiopulmonary Exercise Testing for the Prediction of Outcome in Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension. *Chest*. 2016 Dec;150(6):1313-1322.
I.F. : 6.04
Citations : 18
8. **Badagliacca R**, Papa S, Valli G, Pezzuto B, Poscia R, Reali M, Manzi G, Giannetta E, Berardi D, Sciomer S, Palange P, Fedele F, Naeije R, Vizza CD. Right ventricular dyssynchrony and exercise capacity in idiopathic pulmonary arterial hypertension. *Eur Respir J*. 2017 Jun 1;49(6). pii: 1601419. doi: 10.1183/13993003.01419-2016. Print 2017 Jun. PubMed PMID: 28572119.
I.F. : 12.24
Citations : 10
9. **Badagliacca R**, Raina A, Ghio S, D'Alto M, Confalonieri M, Correale M, Corda M, Paciocco G, Lombardi C, Mulè M, Poscia R, Scelsi L, Argiento P, Sciomer S, Benza RL, Vizza CD. Influence of various therapeutic strategies on right ventricular morphology, function and hemodynamics in pulmonary arterial hypertension. *J Heart Lung Transplant*. 2018 Mar;37(3):365-375.
I.F. : 8.57
Citations : 15
10. D'Alto M, **Badagliacca R**, Argiento P, Romeo E, Farro A, Papa S, Sarubbi B, Russo MG, Vizza CD, Golino P, Naeije R. Risk Reduction and Right Heart Reverse Remodeling by Upfront Triple Combination Therapy in Pulmonary Arterial Hypertension. *Chest*. 2020;157(2):376-383.
I.F. : 9.65
Citations : 5
11. **Badagliacca R**, Rischard F, Papa S, Kubba S, Vanderpool R, Yuan JX, Garcia JGN, Airhart S, Poscia R, Pezzuto B, Manzi G, Miotti C, Luongo F, Scoccia G, Sciomer S, Torre R, Fedele F, Vizza CD. Clinical implications of idiopathic pulmonary arterial hypertension phenotypes defined by cluster analysis. *J Heart Lung Transplant*. 2020;39(4):310-320.
I.F. : 8.57
Citations : 1
12. **Badagliacca R**, Papa S, Manzi G, Miotti C, Luongo F, Sciomer S, Cedrone N, Fedele F, Naeije R, Vizza CD. Usefulness of Adding Echocardiography of the Right Heart to Risk-Assessment Scores in Prostanoid-Treated Pulmonary Arterial Hypertension [published online ahead of print, 2020 Jun 16]. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020;S1936-878X(20)30315-6. doi:10.1016/j.jcmg.2020.04.005
I.F. : 10.9
Citations : 0

Il sottocritto Roberto Badagliacca autorizza la pubblicazione del proprio CV in conformità a quanto prescritto dall'art.4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dell'art. 26 del D.Lgs. 14 marzo 2013, n.33.



