

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 2434/2021 del 17.09.2021.

SEBASTIANO SCIARRETTA  
Curriculum Vitae

*Luogo:* Roma

*Data:* 01/10/2021

**Parte I – Informazioni generali**

*Nome e Cognome:* Sebastiano Sciarretta

**Parte II – Educazione**

***IIA-Titoli di studio***

*Data:* 2010 – 2013

*Istituto:* Università degli Studi di Roma “Sapienza”

*Qualifica conseguita:* Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale

*Data:* 2005 – 2009

*Istituto:* Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Ospedale S. Andrea, Seconda Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “Sapienza”

*Qualifica conseguita:* Specializzazione in Cardiologia

*Voto finale:* 70/70 e lode

*Data:* 1999 – 2005

*Istituto:* Prima Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “Sapienza”

*Qualifica conseguita:* Laurea in Medicina e Chirurgia

*Voto finale:* 110/110 e lode

*Data:* 1994 – 1999

*Istituto:* Liceo Classico Statale “Dante Alighieri”, Roma

*Qualifica conseguita:* Diploma di Scuole Superiori

*Voto finale:* 100/100

***IIB-Abilitazioni professionali***

*Data:* 2006, SESSIONE 1

*Qualifica conseguita:* Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione Medica, Iscrizione all'Albo dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Roma n°54960 il 14/03/2006

*Voto finale:* 270/270

**Parte III – Carriera professionale**

***IIIA-Incarichi accademici***

*Data:* 2018 – oggi

*Istituto:* Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma “Sapienza”

*Qualifica:* Professore Associato, SC 06/N1, SSD MED/50

*Data:* 2015 – 2018

*Istituto:* Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma “Sapienza”

*Qualifica:* Ricercatore a Tempo Determinato, tipologia B, SC 06/N1, MED/50

*Data:* 2013 – 2015

*Istituto:* Cardiovascular Research Institute, Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers New Jersey Medical School, Newark, NJ, USA

*Qualifica:* Assistant Professor

*Data:* 2009 – 2013

*Istituto:* Cardiovascular Research Institute, Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers New Jersey Medical School, Newark, NJ, USA

*Qualifica:* Post-doctoral Fellow

### ***IIIB-Altri incarichi professionali***

*Data:* 2019 – oggi

*Istituto:* UOC di UTIC, Cardiologia ed Emodinamica, Ospedale Santa Maria Goretti, Latina

*Ultima qualifica:* Dirigente Medico Universitario Strutturato

*Data:* 2012 – oggi

*Istituto:* Dipartimento di AngioCardioNeurologia, IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS)

*Ultima qualifica:* Ricercatore collaboratore

### **Parte IV – Attività didattica**

#### ***IVA-Incarichi di insegnamento ufficiali (con CFU) presso atenei nazionali***

Totale carico didattico per l'anno 2021-2022 17 CFU; carico didattico medio annuo dal 2015 12.7 CFU

1. Insegnamento di EMERGENZE MEDICO CHIRURGICHE. Corso di Laurea in Medicina e chirurgia 'E', Università Sapienza di Roma. Dal 2016-presente. 1 CFU. *Il suo programma di lezioni riguarda la trattazione delle principali emergenze cardiologiche.*
2. Insegnamento di PATOLOGIA INTEGRATA MEDICO-CHIRURGICA I (Malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio mediche-chirurgiche). Corso di Laurea in Medicina e chirurgia 'E', Università Sapienza di Roma. Dal 2016-presente. 1 CFU. *Il suo programma di lezioni frontali e professionalizzanti riguarda l'elettrocardiografia e la trattazione delle patologie cardiovascolari.*
3. Insegnamento di PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA GENERALE II - PATOLOGIA GENERALE. Corso di Laurea in Medicina e chirurgia 'E', Università Sapienza di Roma. Dal 2020-presente. 1 CFU. *Il suo programma di lezioni comprende la trattazione della fisiopatologia cardiovascolare.*
4. Insegnamento di METODOLOGIA MEDICO SCIENTIFICA PRE-CLINICA II - MEDICINA INTERNA. Corso di Laurea in Medicina e chirurgia 'E', Università Sapienza di Roma. Dal 2018-presente. 3 CFU. *Il suo programma di lezioni riguarda l'introduzione alla semeiotica medica.*
5. Insegnamento di METODOLOGIA MEDICO SCIENTIFICA PRE-CLINICA I - MEDICINA INTERNA. Corso di Laurea in Medicina e chirurgia 'E', Università Sapienza di Roma. Dal 2019-presente. 1 CFU. *Il suo programma di lezioni riguarda i principi dell'elettrocardiografia, l'arresto cardiaco e la rianimazione cardiopolmonare.*
6. Insegnamento di ANATOMIA UMANA I - MEDICINA INTERNA. Corso di Laurea in

Medicina e chirurgia 'E', Università Sapienza di Roma. Dal 2020-presente. 1 CFU. *Il suo programma di lezioni riguarda l'anatomia dell'apparato cardiovascolare.*

7. Insegnamento di BIOINGEGNERIA CELLULARE TISSUTALE E D'ORGANO - TECNICHE BIOTECNOLOGICHE IN CHIRURGIA, BIOINGEGNERIA CELLULARE TISSUTALE E D'ORGANO I. Corso di Laurea in Biotecnologie mediche, Università Sapienza di Roma. Dal 2015-presente. Attualmente 2 CFU. *Il suo programma di lezioni riguarda le basi molecolari delle malattie cardiovascolari ed i nuovi possibili interventi di cardioprotezione.*

8. Insegnamento di TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA, SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE. Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare), Università Sapienza di Roma. Dal 2016 al 2020. 1 CFU. *Il suo programma di lezioni riguardava le basi molecolari del danno da ischemia e riperfusione e i nuovi possibili interventi di cardioprotezione durante circolazione extracorporea.*

9. Insegnamento di INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA SPECIALISTICA, MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE. Infermieristica Q (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Università Sapienza di Roma. Dal 2016-presente. 1 CFU. *Il suo programma di lezioni riguarda la trattazione delle malattie cardiovascolari.*

10. Insegnamento di INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA SPECIALISTICA, MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO. Infermieristica Q (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Università Sapienza di Roma. Dal 2016-presente. 1 CFU

11. Insegnamento di INFERMIERISTICA NELLE CRONICITA' E DISABILITA', INFERMIERISTICA CLINICA. Infermieristica U (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Università Sapienza di Roma. Dal 2015 al 2017. 1 CFU

12. Insegnamento di INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA SPECIALISTICA, MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO. Infermieristica U (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Università Sapienza di Roma. Dal 2017-presente. 1 CFU

13. Insegnamento di INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA SPECIALISTICA, MALATTIE DEL SANGUE. Infermieristica U (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Università Sapienza di Roma. Dal 2017-2021. 1 CFU

14. Insegnamento di INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA SPECIALISTICA, ONCOLOGIA. Infermieristica U (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Università Sapienza di Roma. Dal 2017-2020. 1 CFU

15. Insegnamento di INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA SPECIALISTICA, NEFROLOGIA. Infermieristica U (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Università Sapienza di Roma. Dal 2017-2018. 1 CFU

16. Insegnamento di BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE DEL CORPO UMANO, ANATOMIA UMANA. Infermieristica W (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Università Sapienza di Roma. Dal 2015-presente. Attualmente 1 CFU.

#### ***IVB-Ruolo di coordinamento di insegnamento presso atenei nazionali***

1) 2017-presente Coordinatore del Corso Integrato di INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA SPECIALISTICA, Infermieristica Q (abilitante alla professione sanitaria di infermiere), Università Sapienza di Roma.

#### ***IVC-Attività di relatore per tesi di laurea***

Attività di relatore ufficiale per n. 18 tesi di laurea, di cui 17 attinenti al SC 06/D1 ed attività di co-relatore per n. 2 tesi di laurea attinenti al SC 06/D1.

- 1) 2016, *Sessione di Settembre*, Co-relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia traslazionale*, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Valutazione dell'attivazione della Nox2 nell'ipertensione arteriosa essenziale e della sua associazione con il danno d'organo preclinico associato.
- 2) 2017, *Sessioni I e II*, Relatore per n. 4 tesi di laurea di *cardiologia clinica*, presso la Facoltà di Infermieristica Q (sede di Latina), Università degli Studi di Roma "Sapienza". 1) Il ruolo del calcium-score nella stratificazione del rischio cardiovascolare; 2) Problematica del trapianto cardiaco in Italia: possibili strategie per migliorare la gestione delle liste di attesa; 3) L'impatto della sindrome metabolica sul danno d'organo cardiovascolare; 4) L'impatto della morte improvvisa cardiaca negli atleti: strategie clinico - strumentali per prevenirla.
- 3) 2017, *Sessione I*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia traslazionale* presso la Facoltà di Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (sede di Roma), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Modulazione farmacologica del processo autofagico nella protezione miocardica e vascolare.
- 4) 2017, *Sessione di Luglio*, Co-relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia clinica*, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Impatto dell'etnia sull'incidenza dei principali eventi cardiovascolari avversi associati all'ipertensione arteriosa essenziale: risultati di una meta-analisi di grandi trial clinici randomizzati di intervento farmacologico.
- 5) 2018, *Sessione I*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia clinica*, presso la Facoltà di Infermieristica U (sede di Pozzilli), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Nuove metodiche di imaging per la stratificazione del rischio cardiovascolare.
- 6) 2019, *Sessione I*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia clinica*, presso la Facoltà di Infermieristica Q (sede di Latina), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Lo scompenso cardiaco e il ruolo dei peptidi natriuretici nella stratificazione e nel follow-up.
- 7) 2019, *Sessione di Ottobre e Novembre* Relatore per n. 2 tesi di laurea di *cardiologia molecolare e biologia molecolare*, presso la Facoltà di Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma "Sapienza". 1) The role of the Hippo Pathway in the development of doxorubicin-induced cardiomyopathy; 2) Studio della proteina autofagica FYCO1 come nuovo inibitore dell'apoptosi indotta da Caspasi 8.
- 8) 2020, *Sessione di Settembre*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia traslazionale*, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Il ruolo dell'Hippo Pathway nella disfunzione endoteliale indotta dal diabete.
- 9) 2020, *Sessione di Ottobre*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia traslazionale* presso la Facoltà di Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma "Sapienza". Titolo: Ruolo delle alterazioni del processo autofagico nello sviluppo di danno vascolare indotto da diabete.
- 10) 2020, *Sessione I*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia clinica*, presso la Facoltà di Infermieristica Q (sede di Latina), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Rischio cardiovascolare in provincia di Latina: epidemiologia, prevenzione e ruolo infermieristico.
- 11) 2021, *Sessione di Luglio*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia traslazionale*, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Impatto terapeutico di attivatori naturali del processo autofagico sul danno mitocondriale miocardico indotto da antracicline.
- 12) 2021, *Sessione di Luglio*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia traslazionale*, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma "Sapienza". Crosstalk tra Hippo Pathway e SIRT3 nello sviluppo del danno mitocondriale e miocardico indotti da chemioterapici.
- 13) 2021, *Sessione di Luglio*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia traslazionale*, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma

“Sapienza”. Ruolo delle alterazioni dell'autofagia nello sviluppo della malattia cerebrovascolare indotta da ipertensione arteriosa.

14) 2021, *Sessione di Luglio*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia traslazionale*, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Ruolo della riattivazione del processo autofagico mediante spermidina nel danno endoteliale indotto da iperglicemia: possibile impatto su meccanismi epigenetici e traslazione all'uomo.

15) 2021, *Sessione di Settembre*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di cardiologia traslazionale, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma “Sapienza”. L'importanza dell'autofagia nella regolazione dell'aggregazione piastrina : potenziale impatto terapeutico nelle malattie cardiovascolari

16) 2021, *Sessione di Settembre*, Relatore per n. 1 tesi di laurea di *cardiologia clinica*, presso la Facoltà di Medicina e chirurgia Corso E (sede di Latina), Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Fattori predittivi di mortalità in pazienti con scompenso cardiaco acuto sottoposti a trattamento con Levosimendan.

#### ***IVD-Attività di tutoraggio ufficiale di dottorandi***

1) 2015-2017 Tutor esterno, Dottorato in Morfogenesi ed Ingegneria Tissutale, Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Progetto del dottorato: “Ruolo di MST1 nel danno vascolare indotto da disordini metabolici”.

2) 2015-2018 Tutor esterno, Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Progetto del dottorato: “Effetto dell'inibizione farmacologica e genetica di MST1 sullo sviluppo delle alterazioni mitocondriali e miocardiche indotte da doxorubicina”.

3) 2018-presente Tutor interno, Dottorato in Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Progetto del dottorato: “Ruolo dell'attivazione farmacologica dell'autofagia nel trattamento della disfunzione vascolare e piastrinica indotta da diabete e displipidemia”.

4) 2019-presente Tutor interno, Dottorato in Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Progetto del dottorato: “Effetto del disaccaride naturale trealosio nella prevenzione della cardiotoxicità indotta da chemioterapia”.

#### ***IVE-Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero***

1) 2015-2017 Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Morfogenesi ed Ingegneria Tessutale, Università Sapienza di Roma, in qualità di tutor esterno.

2) 2017-presente Membro Ufficiale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Sperimentale, Università Sapienza di Roma. Dal Ciclo 33.

#### **Parte V – Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri**

1) 2009-2013 Post-doctoral Fellowship. Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers University, New Jersey Medical School. Laboratorio del Dr. Junichi Sadoshima. Newark, USA.

2) 2013-2015 Faculty, Assistant Professor. Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers University, New Jersey Medical School. Newark, USA. Durante tale periodo ha svolto sia attività di ricerca che didattica, tenendo periodicamente seminari dipartimentali e svolgendo attività di insegnamento per studenti PhD e MD.

3) 2015-presente Adjunct Assistant Professor. Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers University, New Jersey Medical School. Newark, USA (vedere titolo allegato 1).

**Part VI – Appartenenza a società scientifiche, comitati editoriali di riviste scientifiche, riconoscimenti e premi**

***VIA-Appartenenza a società scientifiche***

2006 Membro, Società Italiana di Cardiologia

2007 Membro, Società Europea di Cardiologia

2007 Membro, Società Italiana della Prevenzione Cardiovascolare

2008 Socio Ordinario, Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa

2010 Membro, American Heart Association

2016 Socio Ordinario, Società Italiana di Cardiologia

2019 Socio Fondatore, Società Italiana della Ricerca Traslazionale e delle Professioni Sanitarie

2021 Membro, European Vascular Biology Organization

**2021 Fellow of the American Heart Association**

***VIB-Appartenenza a comitati editoriali di riviste scientifiche***

1) *2012-presente* High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention, Consulting Member, poi Deputy Editor e successivamente Editorial Board Member

2) *2014-2018* Autophagy (IF 16,016), Editorial Board Member

3) *2015* Biomed Research International (IF 3,41), Guest Editor, Special Issue: " Bridging the Gap between Translational and Outcome Research in Cardiovascular Disease".

**4) *2017-presente* Circulation Research (IF 17,367), Editorial Board Member**

5) *2018-presente* Oxidative Medicine and Cellular Longevity (IF 6,54), Editorial Board Member

6) *2019* Journal of Molecular and Cellular Cardiology (IF 5), Guest Editor, Special Issue: " Light on BAV MC Mechanisms".

7) *2019-presente* Scientific Reports (IF 4,38), Academic Editor

8) *2019-presente* International Journal of Cardiology (IF 4,16), Editorial Board Member

9) *2020* Frontiers in Cardiovascular Medicine, Topic Editor, Special Issue: Mitochondrial Dysfunction and Cardiovascular Diseases

10) *2020-presente* Minerva Cardioangiologica, Deputy Editor, successivamente Associate Editor

**11) *2020-presente* Autophagy (IF 16,016), Associate Editor**

**12) *2021-presente* Cardiovascular Research (IF 10,787), Editorial Board Member**

13) Frontiers in Aging, Review Editor

Ha svolto inoltre attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche peer-reviewed, alcune delle quali con IF elevato (>10):

American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology,

JAMA Internal Medicine/Archives of Internal Medicine, Autophagy, Circulation Journal, Journal of Molecular and Cellular Cardiology, Circulation Research, Plos One, Cell Death and Disease, Life Sciences, American Journal of Hypertension, Journal of Cardiovascular Pharmacology,

Hypertension, Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases, Biochimica et Biophysica Acta: Molecular basis of disease, Experimental Cell Research, Cell Death and Differentiation,

Circulation: Heart Failure, Journal of the American Heart Association, Cardiovascular Research, Scientific Reports, Diabetes, Ebiomedicine, Journal of Visualized Experiments (JoVE), Journal of Cardiovascular Translational Research, Mechanisms of Ageing and Development, Oxidative

Medicine and Cellular Longevity, Clinical Science, American Journal of Cardiology, Journal of Human Hypertension, Free Radical Biology & Medicine, International Journal of Cardiology, The Journal of Clinical Investigation, Circulation, Biochemical Journal, European Heart Journal,

European Journal of Heart Failure, Nature Communications, Basic Research in Cardiology, ESC Heart Failure, Molecular Therapy, Peptides, Pharmacological Research, British Journal of Pharmacology, JACC: Basic to Translational Science

### ***VIC-Capitoli di libri***

- 1) Volpe Massimo, Tocci Giuliano, Francione Valentina, Sciarretta Sebastiano. Effetti avversi delle statine: come i cardiologi e i medici generali dovrebbero trattarle nella pratica clinica? *Conoscere e curare il Cuore. Essebiemme editore, 2005*
- 2) Volpe Massimo, Sciarretta Sebastiano. Iperensione essenziale. *Manuale di Malattie Cardiovascolari-CSE, 2008. <http://212.31.252.139/ebook/ebook/default2.asp>*
- 3) Forte Maurizio, Palmerio Silvia, Yee Derek, Frati Giacomo, Sciarretta Sebastiano. Functional Role of Nox4 in Autophagy. *Mitochondrial Dynamics in Cardiovascular Medicine. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-55330-6*
- 4) Leonardo Schirone, Maurizio Forte, Valentina Valenti, Sebastiano Sciarretta. Iperensione arteriosa. *Malattie cardiovascolari: approccio clinico e scientifico. Edizione Minerva. 2022. ISBN: 978-88-5532-066-5*

### ***VID-Premi e riconoscimenti***

- 1) Premio per il Miglior Contributo Scientifico, VII Congresso Nazionale della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare, Napoli, 26-28 febbraio 2009.
- 2) Vincitore di borsa di studio per ricerche sull'iperensione arteriosa da svolgersi presso un istituto di ricerca estero, conferita dalla Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa. 01-10-2009
- 3) Premio di Ricerca "SIC – Bristol-Myers Squibb" 2009, conferito dalla Società Italiana di Cardiologia. 12-12-2009
- 4) Best of AHA Specialty Conferences: Basic Cardiovascular Sciences 2010. Titolo del lavoro selezionato: "Rheb Negatively Regulates Cardiomyocyte Survival During Nutrient Starvation and Ischemia Through Autophagy Inhibition". 13-11-2010
- 5) MELVIN L. MARCUS YOUNG INVESTIGATOR AWARD IN CARDIOVASCULAR SCIENCES FINALIST. Titolo del lavoro: "High Fat Diet-Induced Obesity is Associated With Increased Ischemia Susceptibility Due to Deregulated Activation of the Rheb/mTORC1 Pathway and Inhibition of Autophagy". American Heart Association Scientific Sessions 2011, Orlando, USA. 15-11-2011
- 6) Vincitore di borsa di studio SIC per soggiorni di studio e ricerca presso istituzioni estere riservate a dottorandi e assegnisti di ricerca in scienze cardiovascolari, conferita dalla Società Italiana di Cardiologia. 15-12-2012
- 7) Best Moderated Poster of the Session. European Society of Cardiology Congress 2016. Titolo della presentazione: "C2238 atrial natriuretic peptide molecular variant determines an increased platelet aggregation through the activation of Nox2 and the reduction of cAMP". 28-08-2016
- 8) Top Reviewer of the Year (Platinum Award), Circulation Research, Anaheim, CA, USA. 12-11-2017 a oggi
- 9) Top Reviewer of the Year (Gold Award), Circulation Research, Philadelphia, PA, USA. 10-11-2018
- 10) "Profile Article" dedicato a Sebastiano Sciarretta e pubblicato su Circulation Research. Titolo: "Sebastiano Sciarretta, All in the Family", by Susan Ince (vedere titolo allegato 2). 01-03-2019
- 11) Premio Programma Mattone Internazionale per la Salute (ProMIS) 2020, Ministero della Salute, Concorso "Strumenti agili di open innovation che accelerino la trasformazione digitale di processi e prodotti nell'ambito della salute". Finalista e 2° classificato (premio 3000 euro). Titolo del Progetto: "Nuova piattaforma digitale per la valutazione multiparametrica e gestione clinica domiciliare di pazienti affetti da scompenso cardiaco". 7-10-2020
- 12) **Eletto Fellow of the American Heart Association (FAHA), Basic Cardiovascular Science Council, Fall 2021**

## **Parte VII – Partecipazione a convegni**

### ***VIIA-Relazioni su invito a convegni nazionali ed internazionali ed attività di organizzazione di meeting***

- 1) Relazione su invito. SIC Ricerca Giovani (organizzato dalla Società Italiana di Cardiologia). Roma 27- 28 ottobre 2006. Titolo della relazione: "Valutazione della funzione sistolica mediante doppler tissutale in pazienti con disfunzione diastolica e frazione d' eiezione conservata".  
dal 27-10-2006 al 27-10-2006
- 2) Relazione su invito. The 11th Forum on the Renin-Angiotensin System, Capri 11-12 aprile 2008. Titolo della relazione: " The link between inflammation and organ damage in hypertension: the influence of metabolic syndrome and the rationale of blocking RAS".  
dal 12-04-2008 al 12-04-2008
- 3) Relatore su invito. European Society of Cardiology Congress, London, 29 agosto-2 settembre 2015. Titolo della relazione: "Nox4 in ischaemic and inflammatory vascular disease".  
dal 30-08-2015 al 30-08-2015
- 4) Relatore su invito. 4th Joint Cardiology Seminar, Academia Belgica, Roma, 26-27 novembre 2015. Titolo della relazione: " Mechanisms and translational aspects of intracellular degradation processes (autophagy)".  
dal 27-11-2015 al 27-11-2015
- 5) Relatore su invito. Capri Cardiovascular Conference 2.0, Capri, 15-16 aprile 2016. Titolo della relazione: " Nuove evidenze sperimentali sui potenziali effetti benefici dell'attivazione dell'autofagia nelle malattie cardiovascolari".  
dal 16-04-2016 al 16-04-2016
- 6) Relazione su invito. Convegno Sapienza Università di Roma: " La morte improvvisa: c'è modo di prevenirla?" , Latina 22 aprile 2016. Titolo della relazione: " Nuove evidenze sperimentali sui meccanismi molecolari alla base dello sviluppo delle principali cardiomiopatie associate a morte improvvisa". dal 22-04-2016 al 22-04-2016
- 7) Relatore su invito. Capri Cardiovascular Conference 2.0, Capri, 7-8 aprile 2017. Titolo della relazione: "Nuovi potenziali target terapeutici per la riduzione del danno endoteliale nelle malattie cardiovascolari".  
dal 07-04-2017 al 08-04-2017
- 8) Relatore su invito. 5th Symposium MAORI "Complex Diseases of Thoracic and Thoraco-Abdominal Aorta", 20-21 June, 2017, Catanzaro, Italy. Titolo della relazione: "New potential therapeutic targets for the treatment of vascular dysfunction: possible implications in aortic disease".  
dal 20-06-2017 al 21-06-2017
- 9) Relatore su invito. 34th Meeting of the European Section of the International Society of Heart Research, Amburgo, 24-27 luglio, 2017. Titolo della relazione: "Crosstalk between mTOR and Hippo signaling pathway in cardiomyocyte survival and growth".  
dal 24-07-2017 al 27-07-2017
- 10) Relatore su invito. European Society of Cardiology Congress, Barcelona, 26 agosto-30 agosto 2017. Titolo della relazione: " Crosstalk between mTOR and Hippo signalling pathways in cardiomyocyte survival and growth.".  
dal 29-08-2017 al 29-08-2017
- 11) Moderatore, Sessione Miocardio-1, Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, 15-18 dicembre 2017, Roma  
dal 17-12-2017 al 17-12-2017
- 12) Moderatore, Simposio "LA RICERCA DI BASE PER IL CARDIOLOGO CLINICO", Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, 15-18 dicembre 2017, Roma  
dal 18-12-2017 al 18-12-2017



- 13) Moderatore. European Society of Cardiology Congress, Munich, 2018. Session: " Role of autophagy in cardiac disease".  
dal 28-08-2018 al 28-08-2018
- 14) Relatore su invito. 79° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 2018. Titolo della relazione: "L'attivazione dell'autofagia nel trattamento del rimodellamento cardiaco cronico".  
dal 14-12-2018 al 14-12-2018
- 15) Relatore su invito. Capri Cardiovascular Conference 2.0, Capri, 5-6 aprile 2019. Titolo della relazione: "Autophagy and cardiovascular diseases" dal 05-04-2019 al 06-04-2019
- 16) Relatore su invito. 1° Congresso Nazionale della SIRTEPS, Roma, 2019. Titolo della relazione: "Boosting Autophagy for the treatment of Cardiovascular Diseases".  
dal 21-06-2019 al 21-06-2019
- 17) Relatore su invito. Webinar della Società Italiana di Cardiologia, 2019. Titolo della relazione: "Boosting autophagy for the treatment of cardiovascular diseases". [https://www.sicardiologia.it/sito/sictv\\_dett9.asp](https://www.sicardiologia.it/sito/sictv_dett9.asp) dal 30-10-2019 al 30-10-2019
- 18) Moderatore. AHA Scientific Session 2019, Philadelphia, USA. Session: " Winter Is Coming... and So Is Cell Death".  
dal 18-11-2019 al 18-11-2019
- 19) Relatore su invito. 80° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 2019. Titolo della relazione: "La stimolazione dell'autofagia nel trattamento delle patologie cardiovascolari".  
dal 12-12-2019 al 12-12-2019
- 20) Relatore su invito. 36th Meeting of the European Section of the International Society of Heart Research, Torino, 29 giugno-2 luglio, 2021. Titolo della relazione: "Targeting autophagy in cardiovascular disease". <https://ishr2020.azuleon.org/speakers.php>  
dal 29-06-2021 al 02-07-2021
- 21) Relatore su invito. Congresso Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi-Sezione Lazio, Roma, 9 ottobre 2021. Titolo della relazione in programma: "Autofagia e Malattie Cardiovascolari".  
dal 9-10-2021 al 9-10-2021

Ha inoltre organizzato i seguenti meeting nazionali ed internazionali:

- 1) Fall Retreat 2016, Leducq Transatlantic Networks Excellence Program 2015-2020. Rome, Italy, 11 January 2016. Title: "Modulating autophagy to treat cardiovascular disease".
- 2) Fall Retreat 2019, Leducq Transatlantic Networks Excellence Program 2015-2020. Syracuse, Italy, 11 January 2016. Title: "Modulating autophagy to treat cardiovascular disease".
- 3) Responsabile scientifico, Meeting FAD, INFARTO E STROKE: OGNI MINUTO CONTA. 5 novembre 2021, Roma.

***VIIB-Relatore a congressi internazionali di prestigio per comunicazioni orali o presentazioni di poster:***

- 1) Moderated Poster. Titolo: " C2238 atrial natriuretic peptide molecular variant determines an increased platelet aggregation through the activation of Nox2 and the reduction of cAMP". European Society of Cardiology Congress 2016, Rome, Italy (Best Moderated Poster of the Session). European Heart Journal ( 2016 ) 37, Abst. Supplement, 218
- 2) Poster. Titolo: " Activation of PKR-Like Endoplasmic Reticulum Kinase is Required for Autophagy Stimulation and Cardiomyocyte Survival During Acute Myocardial Ischemia". American Heart Association Scientific Sessions 2014, Chicago, USA. Circulation. 2014;130:A15689

- 3) Comunicazione orale. Titolo della relazione: "Nox4-Derived ROS Production in the Endoplasmic Reticulum Promotes Autophagy During Cardiomyocyte Nutrient Deprivation Through the PHD4/ PERK Pathway". American Heart Association Scientific Sessions 2013, Dallas, USA. Circulation. 2013;128:A16705
- 4) Comunicazione orale. Titolo della relazione: "WW45, a Scaffold Protein, is a Positive Regulator of Mst1 and Stimulates Myocardial Injury Through the Suppression of YAP". American Heart Association Scientific Sessions 2013, Dallas, USA. Circulation. 2013;128:A16325.
- 5) Comunicazione orale. Titolo della relazione: "Activation of Nox4 Promotes Cardiomyocyte Autophagy and Survival During Nutrient Starvation". American Heart Association Scientific Sessions 2012, Los Angeles, USA. Circulation. 2012;126:A18056
- 6) Poster. Titolo: "Trehalose, a Natural Disaccharide, Reduces Cardiac Remodeling After Myocardial Infarction Through Autophagy Activation". American Heart Association Scientific Sessions 2012, Los Angeles, USA. Circulation. 2012;126:A18096
- 7) Poster. Titolo: "Cardiac Deletion of WW45 Abrogates the Deleterious Effects of Mst1 Activation During Ischemia/Reperfusion Through YAP Activation". American Heart Association Scientific Sessions 2012, Los Angeles, USA. Circulation. 2012;126:A16552.
- 8) Comunicazione orale. Titolo della relazione: "High Fat Diet-Induced Obesity is Associated With Increased Ischemia Susceptibility Due to Deregulated Activation of the Rheb/mTORC1 Pathway and Inhibition of Autophagy". American Heart Association Scientific Sessions 2011, Orlando, USA (Melvin L. Marcus Young Investigator Award Final). Circulation. 2011;124:A16610
- 9) Comunicazione orale. Titolo della relazione: "WW45 is Required for Mst1-Dependent Inactivation of YAP and Promotion of Myocardial Damage During Ischemia-Reperfusion". American Heart Association Scientific Sessions 2011, Orlando, USA. Circulation. 2011;124:A16890
- 10) Poster. Titolo: "Inhibition of the Rheb/mTORC1 Pathway During Prolonged Ischemia Is Protective Through Autophagy Activation in Cardiomyocytes". AHA BCVS Conference 2011, New Orleans, USA. Circulation Research. 2011;109:AP284
- 11) Comunicazione orale. Titolo della relazione: "Rheb Negatively Regulates Cardiomyocyte Survival during Nutrient Starvation and Prolonged Ischemia through mTORC1 Activation and Inhibition of Autophagy". American Heart Association Scientific Sessions 2010, Chicago, USA. Circulation. 2010;122:A20531
- 12) Poster. Titolo della relazione: "Rictor/mTORC2 is a Critical Mediator of Cardiac Hypertrophy and Survival in Response to Pressure Overload". American Heart Association Scientific Sessions 2010, Chicago, USA. Circulation. 2010;122:A20550
- 13) Poster. Titolo: "Rheb Negatively Regulates Cardiomyocyte Survival During Nutrient Starvation and Ischemia Through Autophagy Inhibition". AHA BCVS Conference 2010, Palm Springs, USA.
- 14) Comunicazione orale. Titolo della relazione: "Prevention of congestive heart failure in hypertension: a bayesian network meta- analysis involving more than 210.000 subjects". European Society of Cardiology Congress 2009, Barcelona, Spain. European Heart Journal (2009) 30, Supplement 1, Pag. 861.

#### **Parte VIII – Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

- 1) Socio Ordinario, Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa.  
dal 01-12-2009 a oggi
- 2) Partecipazione ufficiale come Early Career Investigator ad un Leducq Transatlantic Networks Excellence Program 2015-2020. Title: "Modulating autophagy to treat cardiovascular disease".  
dal 01-01-2015 a oggi (vedere titolo allegato 3). Durante le attività del network ha coordinato direttamente la stesura di un documento di consenso sui metodi per studiare l'autofagia in ambito

cardiovascolare, come documentato dalla recente pubblicazione sulla prestigiosa rivista Cardiovascular Research, in cui il candidato figura come autore corrispondente (Kaludercic N, Maiuri MC, Kaushik S, Fernández ÁF, de Bruijn J, Castoldi F, Chen Y, Ito J, Mukai R, Murakawa T, Nah J, Pietrocola F, Saito T, Sebti S, Semenzato M, Tsansizi L, Sciarretta S, Madrigal-Matute J. Comprehensive autophagy evaluation in cardiac disease models. Cardiovasc Res. 2020 Mar 1;116(3):483-504). Ha inoltre organizzato direttamente i meeting autunnali del Network del 2016 e del 2019.

3) Direzione di un gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Università di Roma Sapienza, situato a Latina, con laboratorio dedicato. Il gruppo è caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale ed è attualmente composto da 1 post-doc, 3 dottorandi, 1 laureando in Biotecnologie Mediche.

dal 01-11-2015 a oggi

4) Partecipazione alla stesura delle linee guida ufficiali internazionali per lo studio dell'autofagia, intitolate: "Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy" sia nel 2016 (3rd edition), che nel 2021 (4th edition). dal 01-01-2016 a oggi

5) Direzione di un gruppo di ricerca presso il Laboratorio di Fisiopatologia Vascolare dell'IRCCS Neuromed. Il gruppo è caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale ed è attualmente composto da 1 post-doc e 1 tecnico.

dal 01-01-2016 a oggi

6) Membro del nucleo coordinatore nazionale del Gruppo di Studio "BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE DEL CUORE" della Società Italiana di Cardiologia. dal 01-01-2016 a oggi (vedere titolo allegato 4). Durante le attività del nucleo ha coordinato direttamente la stesura di un documento di consenso sul ruolo delle alterazioni mitocondriali nello sviluppo delle malattie cardiovascolari, come documentato dalla recente pubblicazione sulla prestigiosa rivista British Journal of Pharmacology, in cui il candidato figura ultimo nome e autore corrispondente (Forte M, Schirone L, Ameri P, Basso C, Catalucci D, Modica J, Chimenti C, Crotti L, Frati G, Rubattu S, Schiattarella GG, Torella D, Perrino C, Indolfi C, Sciarretta S; Italian Society of Cardiology Working group on Cellular and Molecular Biology of the Heart. The role of mitochondrial dynamics in cardiovascular diseases. Br J Pharmacol. 2021 May;178(10):2060-2076)

7) Socio Ordinario, Società Italiana di Cardiologia.

dal 01-12-2016 a oggi

8) Socio Fondatore, Società Italiana della Ricerca Traslazionale e delle Professioni Sanitarie. Ha direttamente collaborato alla preparazione del programma scientifico del primo congresso nazionale della Società.

dal 2019 a oggi

### **Parte IX – Responsabilità' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

1) 2007 Responsabilità dell'analisi dei dati dello studio multicentrico I-DEMAND e della pubblicazione dei risultati ottenuti, conferita dalla Bristol-Myers Squibb, che ha prodotto n. 2 pubblicazioni (Sciarretta S et al. J Hypertens. 2010 Feb;28(2):251-8; Sciarretta S et al. J Hypertens. 2009 Feb;27(2):410-7). Vedere titolo allegato 5.

2) 2010 Responsabilità di un progetto di ricerca sull'ipertensione arteriosa da svolgersi presso un istituto di ricerca estero, affidata dalla Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa.

dal 01-01-2010 al 31-12-2010

3) 2012 Responsabilità di studi scientifici mirati all'identificazione dei meccanismi molecolari alla base dello sviluppo di danno cardiaco e vascolare in risposta allo stress, presso l'IRCCS Neuromed. dal 01-01-2012 a oggi. Vedere titolo allegato 6.

4) 2013 Responsabilità di un progetto di ricerca da condursi presso istituzioni estere assegnata dalla

Società Italiana di Cardiologia a dottorandi e assegnisti di ricerca in scienze cardiovascolari. Titolo del progetto: "The role of Nox4 in the regulation of autophagy during cardiomyocyte energy deprivation".

5) *2016-presente* Responsabile scientifico dello studio: "The role of autophagy as a protective mechanism in cardiovascular diseases: new insights into oxidative stress modulation and cardiovascular regeneration", presso l'IRCCS Neuromed.

6) *2017-2018* Responsabile scientifico del progetto di ricerca Ateneo Sapienza 2016 intitolato: "Studio del ruolo dell'autofagia nella regolazione del danno endoteliale in risposta a stress iperglicemico e nel controllo del potenziale rigenerativo cardiovascolare", presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico- Chirurgiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza".

7) *2019-2020* Responsabile scientifico del progetto di ricerca Ateneo Sapienza 2018 intitolato: "Novel beneficial effects of atrial natriuretic peptide in the cardiovascular system: new perspectives on autophagy regulation and cardiac regeneration", presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico- Chirurgiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza".

8) *2019-presente* Responsabile scientifico del progetto di ricerca affidato dall'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti intitolato: "The role of the Hippo pathway in the development of endothelial dysfunction and vascular damage in response to metabolic abnormalities".

9) *2017-2019* Co-investigatore in un trial clinico randomizzato registrato su <https://clinicaltrials.gov/>, codice NCT03301129, intitolato: "Role of Traditional Cigarettes, Electronic and IQOS Cigarettes on Oxidative Stress." Il trial è stato poi pubblicato su JAMA nel 2019 [Biondi-Zoccai G\*, Sciarretta S\* (equal contribution) et al. J Am Heart Assoc. 2019 Mar 19;8(6):e010455.]

#### **Parte X – Responsabilità' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

1) Progetti ATENEOSapienza 2020; Categoria Grandi; Principal Investigator. New insights into the molecular mechanisms underlying the development of doxorubicin-induced cardiomyopathy: the role of MST1 activation. 2021-in corso. Finanziamento: 68787 euro.

2) Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti Grant 2018, Principal Investigator. The role of the Hippo pathway in the development of endothelial dysfunction and vascular damage in response to metabolic abnormalities. 2019-in corso. Finanziamento: 40000 euro.

3) MIUR, PROGETTI PRIN 2017, Responsabile di Unità. Impact of autophagy activation on cardiac remodeling and vascular damage: a translational study. 2019-in corso. Finanziamento totale: 611944 euro.

4) Progetti ATENEOSapienza 2018; Categoria Grandi; Principal Investigator. Novel beneficial effects of atrial natriuretic peptide in the cardiovascular system: new perspectives on autophagy regulation and cardiac regeneration. 2019-2021. Finanziamento: 38000 euro.

5) Progetti ATENEOSapienza 2016; Categoria Medi; Principal Investigator. Studio del ruolo dell'autofagia come meccanismo di protezione da stress iperglicemico per la funzione vascolo-endoteliale e per il potenziale rigenerativo cardiovascolare. 2016 – 2018. Finanziamento: 14500 euro.

6) Ricerca Finalizzata Ministero della Salute 2013, GR-2013-02355401, Principal Investigator. The role of autophagy as a protective mechanism in cardiovascular diseases: new insights into oxidative stress modulation and cardiovascular regeneration. 2016 – 2019. Finanziamento: 383687 euro.

7) Leducq Foundation Transatlantic Network Grant, Early Career Investigator (PI Prof. Sadoshima). Modulating Autophagy to Treat Cardiovascular Disease 2015-2020. Finanziamento complessivo del network: 6000000 dollari. Vedere titolo allegato 3.

8) New Jersey Commission on Cancer Research Fellowship. The role of Mst1 in the regulation of autophagy and apoptosis in cancer cells. 2012-2014. Finanziamento: 90000 dollari.

9) American Heart Association Founders Affiliate FDA Post-doctoral Fellowship, Spring 2010

GSK-3 beta regulates cell survival during ischemia and reperfusion through mTORC1 pathway and autophagy modulation. 2010-2012. Finanziamento: 85000 dollari.

### **Part XI – Attività clinico-assistenziale ed impatto clinico degli studi di ricerca effettuati**

1) Dirigente medico universitario strutturato presso l'UOC di UTIC, Cardiologia ed Emodinamica, dell'Ospedale Santa Maria Goretti di Latina, dove svolge attività diurna e notturna di cardiologia clinico-diagnostica in elezione ed in urgenza presso UTIC, Reparto, Pronto Soccorso e Servizio Cardiologico. Tale attività è caratterizzata da un elevato volume in urgenza, essendo l'ospedale il centro di riferimento della provincia di Latina per il trattamento delle patologie cardiovascolari tempo-dipendenti, con circa 500 angioplastiche primarie nel 2019, primo centro di Italia.

2) E' il coordinatore interno dell'ambulatorio dedicato alla gestione clinico-diagnostica-terapeutica dello scompenso cardiaco e dell'ipertensione arteriosa con un elevato afflusso di pazienti all'anno (vedere titolo allegato 7).

In tale veste, è stato componente del gruppo di lavoro per la creazione del PDTA dello scompenso dell'ASL di Latina (<https://www.ausl.latina.it/attachments/article/2092/PDTA%20Scompenso%20Cardiaco%20def.pdf>).

Ha inoltre partecipato, come referente dell'ASL di Latina e dell'Università Sapienza di Roma, al Premio Programma Mattone Internazionale per la Salute (ProMIS) 2020, organizzato dal Ministero della Salute e dalla Regione Veneto, intitolato "Strumenti agili di open innovation che accelerino la trasformazione digitale di processi e prodotti nell'ambito della salute". Il titolo del progetto presentato è stato: "Nuova piattaforma digitale per la valutazione multiparametrica e gestione clinica domiciliare di pazienti affetti da scompenso cardiaco", che è risultato 2° classificato.

3) Particolare esperienza clinico-diagnostica-terapeutica nella gestione dello scompenso cardiaco ed ipertensione arteriosa, documentata da più di 50 pubblicazioni di tipo clinico e traslazionale su prestigiose riviste scientifiche del settore, quali JAMA Internal Medicine/Archives of Internal Medicine, Hypertension, Journal of Hypertension, American Journal of Hypertension, International Journal of Cardiology, nell'ambito della diagnosi, stratificazione del rischio cardiovascolare e trattamento dei pazienti con scompenso cardiaco ed ipertensione arteriosa (vedere lista completa delle pubblicazioni su Pubmed). Alcune di queste pubblicazioni rappresentano studi seminali che hanno contribuito all'avanzamento delle conoscenze nella prevenzione e cura dello scompenso cardiaco ed ipertensione arteriosa, come lo studio pubblicato su Archives of Internal Medicine del 2011 (*Sciarretta et al. JAMA Internal Medicine/Archives of Internal Medicine. 171(5):384-94, 2011*), citato dalle Linee Guida Internazionali ESC, AHA, ACCF e JHS per la gestione clinica dello scompenso cardiaco; gli studi pubblicati sul Journal Hypertension del 2008 (*Tocci et al. Journal of Hypertension. 26(7):1477-1486, 2008*) e 2009 (*Sciarretta et al. Journal of Hypertension. 27(2):410-7, 2009*), citati da Linea Guida Internazionali e documenti di consenso ESC/ESH per la gestione clinica dell'ipertensione arteriosa; ed infine l'analisi pubblicata sull'American Journal of Hypertension del 2011 (*Tocci et al. American Journal of Hypertension. 24(5):582-90, 2011*), citata dalle Linee Guida ESC/EASD per il trattamento del diabete mellito.

Ha infine preso parte ad importanti studi che hanno dimostrato come l'utilizzo di nuove metodiche di imaging TC siano utili per la stratificazione del rischio di pazienti affetti da ipertensione arteriosa e diabete mellito, quali gli studi pubblicati su JACC: Cardiovascular Imaging nel 2015 (*Valenti V et al. JACC Cardiovasc Imaging. 2015 Aug;8(8):900-9*) e Circulation: Cardiovascular Imaging del 2016 (*Valenti V et al. Circ Cardiovasc Imaging. 2016 Feb;9(2):e003528*), citati dalle Linee Guida AHA per la prevenzione cardiovascolare e la cura dell'ipercolesterolemia e le Linee Guida ESC del diabete.

## **Parte XII – Altre esperienze professionali**

- 1) *2012-presente* Collaborazione scientifica con l'IRCCS Neuromed per la conduzione di studi scientifici mirati alla scoperta dei meccanismi molecolari alla base dello sviluppo del danno cardiovascolare in risposta allo stress, con il fine traslazionale di individuare nuovi possibili target terapeutici.
- 2) *2015-presente* Adjunct Assistant Professor. Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers University, New Jersey Medical School. Newark, USA. Vedere titolo allegato 1.

## **Parte XIII – Partecipazione ad organi collegiali elettivi e a commissioni per concorsi universitari**

- 1) Membro come Professore Associato della Giunta del Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Eletto per il triennio 2018-2021.
- 2) Commissario in un concorso del 2018 per ricercatore a tempo determinato tipologia A, presso l'Università di Padova (2018RUA11 All. 3 ssd MED/50 Dip. DIMED).
- 3) Commissario in un concorso del 2019 per ricercatore a tempo determinato tipologia B, presso l'Università di Padova (2019RUB17 all 12 MED/46 DSB)
- 4) Presidente d'Aula al test di ingresso nazionale al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Sede del test l'Università degli Studi di Roma “Sapienza”. Anni 2017, 2018, 2019.

## **Part XIV – Linee di ricerca e produzione scientifica**

### ***XIVA-Descrizione delle linee di ricerca e dei maggiori risultati ottenuti***

L'attività di ricerca del candidato è caratterizzata da 3 linee di ricerca principali, di tipo clinico-traslazionale, orientate alla caratterizzazione fisiopatologica e clinica delle malattie cardiovascolari e finalizzate alla scoperta di nuovi farmaci per la loro cura (vedere sezione XVI e allegato 8), coerenti con il SSD MED/11 (allegato 9). Nello specifico, le linee di ricerca principali sono:

- 1) Studi di ricerca traslazionale su modelli animali di malattie cardiovascolari e su coorti di pazienti, con l'obiettivo di chiarire i meccanismi molecolari alla base dello sviluppo delle malattie cardiovascolari e a scoprire nuovi target terapeutici. In particolare, molti suoi studi hanno chiarito il possibile ruolo terapeutico della modulazione del processo autofagico e delle cascate trasduzionali intracellulari mTOR e Hippo nella cardioprotezione in modelli di ipertrofia ventricolare sinistro, rimodellamento ventricolare post-ischemico, ischemia-riperfusion e danno vascolare indotto da ipertensione, diabete e stress ossidativo. Alcuni studi hanno dimostrato la potenziale efficacia degli attivatori naturali dell'autofagia per il trattamento delle malattie cardiovascolari, ponendo le basi per il deposito di brevetti industriali (vedere le sezioni successive) e lo sviluppo di nuove terapie farmacologiche. Recentemente, ha anche condotto studi che hanno dimostrato come un aumento subclinico dei livelli circolanti di LPS possano favorire l'aggregazione piastrinica, l'aterotrombosi e l'infarto miocardico acuto. Molti di questi studi sono stati pubblicati su riviste scientifiche di prestigio attinenti al SC 06/D1 come Nature Medicine, Circulation, Circulation Research, JACC, European Heart Journal, Autophagy, Cardiovascular Research, JAHA (vedere le 16 pubblicazioni selezionate Parte XV).

**Per tali studi è riconosciuto internazionalmente come un esperto nell'ambito della ricerca traslazionale cardiovascolare, come attestato dalla partecipazione a comitati editoriali di riviste di prestigio come Circulation Research, Cardiovascular Research e Autophagy; dall'elezione come Fellow of the American Heart Association; dalle numerose collaborazioni internazionali e partecipazione a network scientifici di prestigio come il Leducq; dall'attività di coordinamento di gruppi di studio di società scientifiche; e dalla partecipazione alla preparazione di documenti di consenso e linee guida internazionali. Inoltre, nel 2019 la rivista**

### **Circulation Research gli ha dedicato un articolo di profilo (vedere allegato).**

2) Studi di ricerca finalizzati allo studio del ruolo dei peptidi natriuretici nello sviluppo delle patologie cardiovascolari. In particolare, questi studi hanno mostrato come una variante molecolare del gene dell'ANP, relativamente frequente nella popolazione generale, sia associata ad una maggiore incidenza di eventi coronarici e cerebrovascolari avversi. Tale effetto avverso di questa variante dell'ANP è mediato da un'attivazione eccessiva del recettore NPR-C, ponendo le basi per una nuova terapia mirata per questi pazienti. Queste studi sono stati pubblicati su riviste di riferimento del settore 06/D1, quali *Circulation Research* (*Sciarretta S et al. Circ Res. 2013 May 10;112(10):1355-64*); *JACC* (*Barbato et al. Journal the American College of Cardiology. 59(20): 1763-70, 2012*); *Scientific Reports* (*Carnevale R et al. Sci Rep. 2017 Jun 19;7(1):3797*) ed *International Journal of Cardiology* (*Pastori D et al. Int J Cardiol. 2021 Jan 1;322:245-249*).

3) Studi di ricerca clinica nell'ambito dell'ipertensione arteriosa e dello scompenso cardiaco su coorti di pazienti, finalizzati alla comprensione della fisiopatologia di queste condizioni e al miglioramento della loro diagnosi, stratificazione del rischio e trattamento. In particolare, questi studi hanno dimostrato il ruolo di una disregolazione di processi infiammatori e del sistema dei peptidi natriuretici nello sviluppo del danno d'organo preclinico in pazienti con ipertensione arteriosa e sindrome metabolica, ed hanno mostrato come una valutazione multiparametrica di marcatori di danno d'organo cardiaco e renale sia fondamentale per una migliore stratificazione del rischio in pazienti affetti da ipertensione arteriosa. Le sue ricerche si sono inoltre concentrate sulla relazione tra ipertensione arteriosa e sviluppo di scompenso cardiaco, indicando quale sia l'approccio terapeutico migliore per la prevenzione di tale patologia. Negli ultimi anni, ha anche preso parte a studi clinici mirati alla valutazione del valore prognostico del calcium score coronarico nella predizione di eventi cardiovascolari avversi, inclusi pazienti con ipertensione arteriosa e diabete mellito. Come segnalato nella precedente sezione, tutti questi studi sono stati pubblicati su riviste cliniche di prestigio e di riferimento nel settore, tra cui *JAMA Internal Medicine/ Archives of Internal Medicine, Hypertension, Journal of Hypertension, American Journal of Hypertension, International Journal of Cardiology, JACC: Cardiovascular Imaging e Circulation: Cardiovascular Imaging*. Molti di questi studi sono altamente citati, anche dalle principali linee guida per la gestione di pazienti affetti da ipertensione arteriosa, scompenso cardiaco e diabete mellito.

### **XIVB-Indici bibliometrici (al 30/09/2021)**

- 1) Numero di pubblicazioni totali (Scopus): 182
- 2) Numero di citazioni totali (Scopus): 9193
- 3) Numero di citazioni medio per pubblicazione (Scopus): 50,51
- 4) Impact factor totale (pubblicazioni da Scopus): 1109,66
- 5) Impact factor medio per pubblicazione (pubblicazioni da Scopus): 6,09 (1109,66/182)
- 6) Impact factor degli ultimi 10 anni (pubblicazioni da Scopus): 1038,45
- 7) Impact factor medio per pubblicazione negli ultimi 10 anni (pubblicazioni da Scopus): 6,69 (1038,45/155)
- 8) Impact factor normalizzato per l'età (anni dalla laurea nel 2005): 69,35 (1109,66/16)
- 9) H-Index (Scopus): 38
- 9) H-Index normalizzato per l'età (anni dalla laurea nel 2005): 2,375 (38/16)
- 10) H-Index degli ultimi 15 anni (Scopus): 38

### **Part XV– Elenco delle 16 pubblicazioni scelte ai fini della presente procedura di valutazione (con IF riferito all'anno di pubblicazione e citazioni al 30/09/2021)**

1) Forte M, Marchitti S, Cotugno M, Di Nonno F, Stanzione R, Bianchi F, Schirone L, Schiavon S, Vecchio D, Sarto G, Scioli M, Raffa S, Tocci G, Relucenti M, Torrisi MR, Valenti V, Versaci F, Vecchione C, Volpe M, Frati G, Rubattu S, **Sciarretta S**. Trehalose, a natural disaccharide, reduces stroke occurrence in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat. *Pharmacol Res.* 2021 Sep 7;173:105875. **IF: 7,658. Citazioni: 0.**

2) Carnevale R, Nocella C, Schiavon S, Cammisotto V, Cotugno M, Forte M, Valenti V, Marchitti S, Vecchio D, Biondi Zoccai G, Rubattu S, Martinelli O, Pignatelli P, Violi F, Volpe M, Versaci F, Frati L, Frati G, **Sciarretta S**. Beneficial effects of a combination of natural product activators of autophagy on endothelial cells and platelets. *Br J Pharmacol.* 2021 May;178(10):2146-2159. **IF: 8,739. Citazioni: 2.**

3) Frati G, Forte M, di Nonno F, Bordin A, Chimenti I, Picchio V, Cavarretta E, Stanzione R, Bianchi F, Carnevale R, Nocella C, Schiavon S, Vecchio D, Marchitti S, De Falco E, Rubattu S, Paneni F, Biondi-Zoccai G, Versaci F, Volpe M, Pagano F, **Sciarretta S**. Inhibition of miR-155 Attenuates Detrimental Vascular Effects of Tobacco Cigarette Smoking. *J Am Heart Assoc.* 2020 Dec 15;9(24):e017000. doi: 10.1161/JAHA.120.017000. Epub 2020 Dec 2. **IF: 5,501. Citazioni: 2.**

4) Carnevale R\*, Sciarretta S\* (equal contribution), Valenti V, di Nonno F, Calvieri C, Nocella C, Frati G, Forte M, d'Amati G, Pignataro MG, Severino A, Cangemi R, Arrivi A, Dominici M, Mangieri E, Gaudio C, Tanzilli G, Violi F. Low-grade endotoxaemia enhances artery thrombus growth via Toll-like receptor 4: implication for myocardial infarction. *Eur Heart J.* 2020 Sep 1;41(33):3156-3165. doi: 10.1093/eurheartj/ehz893.2019. Con editoriale di accompagnamento. **IF: 29,983. Citazioni: 12.**

5) Forte M, Bianchi F, Cotugno M, Marchitti S, De Falco E, Raffa S, Stanzione R, Di Nonno F, Chimenti I, Palmerio S, Pagano F, Petrozza V, Micaloni A, Madonna M, Relucenti M, Torrisi MR, Frati G, Volpe M, Rubattu S, **Sciarretta S**. Pharmacological restoration of autophagy reduces hypertension-related stroke occurrence. *Autophagy.* 2020 Aug;16(8):1468-1481. doi: 10.1080/15548627.2019.1687215. **IF: 16,02. Citazioni: 14.**

6) Sciarretta S, Maejima Y, Zablocki D, Sadoshima J. The role of autophagy in the heart. *Annu Rev Physiol.* 2018 Feb 10;80:1-26. doi: 10.1146/annurev-physiol-021317-121427. **IF: 17,902. Citazioni: 142.**

7) **Sciarretta S**, Yee D, Nagarajan N, Bianchi F, Saito T, Valenti V, Tong M, Del Re DP, Vecchione C, Schirone L, Forte M, Rubattu S, Shirakabe A, Boppana VS, Volpe M, Frati G, Zhai P, Sadoshima J. Trehalose, a Natural Disaccharide, Reduces Cardiac Remodeling After Myocardial Infarction Through Autophagy Activation. *J Am Coll Cardiol.* 2018 May 8;71(18):1999-2010. doi: 10.1016/j.jacc.2018.02.066. Con editoriale di accompagnamento. **IF: 18,639. Citazioni: 78.**

8) Carnevale R\*, Sciarretta S\* (equal contribution), Violi F, Nocella C, Loffredo L, Perri L, Peruzzi M, Marullo AG, De Falco E, Chimenti I, Valenti V, Biondi-Zoccai G, Frati G. Acute Impact of Tobacco vs Electronic Cigarette Smoking on Oxidative Stress and Vascular Function. *Chest.* 2016 Sep;150(3):606-12. **IF: 6,044. Citazioni: 158.**

9) **Sciarretta S**, Zhai P, Maejima, Del Re DP, Nagarajan N, Yee D, Liu T, Magnuson MA, Volpe V, Frati G, Li H, Sadoshima J. mTORC2 regulates cardiac response to stress by inhibiting MST1.



Cell Rep. 2015 Apr 7;11(1):125-36. doi: 10.1016/j.celrep.2015.03.010. **IF: 7,87. Citazioni: 78.**

10) **Sciarretta S**, Volpe M, Sadoshima J. Mammalian target of rapamycin signaling in cardiac physiology and disease. *Circ Res.* 2014 Jan 31;114(3):549-64. doi: 10.1161/circresaha.114.302022. **IF: 11,019. Citazioni: 244.**

11) **Sciarretta S**, Zhai P, Shao D, Zablocki D, Nagarajan N, Terada LS, Volpe M, Sadoshima J. Activation of Nox4 in the Endoplasmic Reticulum Promotes Cardiomyocyte Autophagy and Survival during Energy Stress through the PERK/eIF-2 $\alpha$ /ATF4 pathway. *Circ Res.* 2013 Nov 8;113(11):1253-64. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.113.301787. **IF: 11,089. Citazioni: 111.**

12) Maejima Y, Kyo S, Zhai P, Liu T, **Sciarretta S**, Del Re DP, Li H, Lim DS, Sadoshima J. Mst1-Mediated Phosphorylation of Beclin1 Promotes Beclin1-Bcl-2 Interaction, Thereby Inhibiting Autophagy. *Nature Medicine.* 2013 Nov;19(11):1478-88. doi: 10.1038/nm.3322. Con editoriale di accompagnamento. **IF: 28,054. Citazioni: 298.**

13) **Sciarretta S**, Marchitti S, Bianchi F, Moyes A, Barbato E, Di Castro S, Stanzione R, Cotugno M, Castello L, Calvieri C, Eberini I, Sadoshima J, Hobbs AJ, Volpe M, Rubattu S. C2238 atrial natriuretic peptide molecular variant is associated with endothelial damage and dysfunction through natriuretic peptide receptor C signaling. *Circ Res.* 2013 May 10;112(10):1355-64. doi: 10.1161/circresaha.113.301325. **IF: 11,089. Citazioni: 32.**

14) **Sciarretta S**, Zhai P, Shao D, Maejima Y, Robbins J, Volpe M, Condorelli G, Sadoshima J. Rheb is a Critical Regulator of Autophagy During Myocardial Ischemia: Pathophysiological Implications in Obesity and Metabolic Syndrome. *Circulation.* 2012 Mar 6;125(9):1134-46. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.111.078212. Editor's Pick: The most read articles in the topic of Molecular Cardiology. **IF: 15,202. Citazioni: 183.**

15) **Sciarretta S**, Palano F, Tocci G, Baldini R, Volpe M. Antihypertensive Treatment and Development of Heart Failure in Hypertension: A Bayesian Network Meta-analysis of Studies in Patients With Hypertension and High Cardiovascular Risk. *Arch Intern Med.* 2011 Mar 14;171(5):384-94. doi: 10.1001/archinternmed.2010.427. Con editoriale di accompagnamento. *Articolo citato dalle Linee Guida ESC 2016 e AHA/ACCF 2013 per il trattamento dello scompenso cardiaco cronico e dalle Linee Guida JHS 2019 per il trattamento dell'ipertensione arteriosa.* **IF: 11,462. Citazioni: 111.**

16) **Sciarretta S**, Pontremoli R, Rosei EA, Ambrosioni E, Costa V, Leonetti G, Pessina AC, Trimarco B, Francione V, Tocci G, Musumeci MB, De Sisti L, Ferrucci A, Deferrari G, Volpe M. Independent association of ECG abnormalities with microalbuminuria and renal damage in hypertensive patients without overt cardiovascular disease: data from Italy-Developing Education and awareness on MicroAlbuminuria in patients with hypertensive Disease study. *J Hypertens.* 2009 Feb;27(2):410-7. doi: 10.1097/hjh.0b013e32831bc764. *Articolo citato da un Position Paper dell'ESH su ipertensione e fibrillazione atriale.* **IF: 4,988. Citazioni: 22.**

## **Parte XVI - Brevetti**

1) Brevetto europeo per invenzione industriale (EP3636254A1). Titolo: "Antioxidant Compositions". Inventori designati: Luigi Frati, Roberto Carnevale, Sebastiano Sciarretta, Giacomo Frati, Valentina Valenti, Antonino Marullo. Nel brevetto descriviamo una nuova miscela di attivatori dell'autofagia, con marcata attività antiossidante e citoprotettiva, che potrebbe essere

efficace nel trattamento di malattie umane caratterizzate da elevati livelli di stress ossidativo, quali le malattie cardiovascolari. Rilasciato il 24-02-2021. Vedere titolo allegato 8.

2) Brevetto italiano per invenzione industriale (IT201800009311A1). Titolo: "Composizioni antiossidanti". Inventori designati: Roberto Carnevale, Giacomo Frati, Luigi Frati, Antonino Marullo, Valentina Valenti, Sebastiano Sciarretta. Nel brevetto descriviamo una nuova miscela di attivatori dell'autofagia con elementi differenti rispetto al brevetto descritto al punto precedente (EP3636254A1), con simile attività antiossidante e citoprotettiva, che potrebbe essere efficace nel trattamento delle malattie cardiovascolari. Rilasciato il 10-04-2020. <https://patents.google.com/patent/IT201800009311A1/it?inventor=sciarretta&oq=sciarretta>

### **Appendice-Intera produzione scientifica su Pubmed, esclusivamente ai fini consultativi e NON ai fini della valutazione (per le 16 pubblicazioni da valutare, fare riferimento alla Parte XV)**

1: Forte M, Marchitti S, Cotugno M, Di Nonno F, Stanzione R, Bianchi F, Schirone L, Schiavon S, Vecchio D, Sarto G, Scioli M, Raffia S, Tocci G, Relucenti M, Torrisi MR, Valenti V, Versaci F, Vecchione C, Volpe M, Frati G, Rubattu S, Sciarretta S. Trehalose, a natural disaccharide, reduces stroke occurrence in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat. *Pharmacol Res.* 2021 Sep 7;173:105875. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105875. Epub ahead of print. PMID: 34500062.

2: Morroni J, Schirone L, Vecchio D, Nicoletti C, D'Ambrosio L, Valenti V, Sciarretta S, Lozanoska-Ochser B, Bouché M. Accelerating the  $\text{Ca}^{2+}$  Heart Histo-Pathology through Physical Exercise. *Life (Basel).* 2021 Jul 17;11(7):706. doi: 10.3390/life11070706. PMID: 34357078; PMCID: PMC8306456.

3: Loffredo L, Carnevale R, Battaglia S, Marti R, Pizzolo S, Bartimoccia S, Nocella C, Cammisotto V, Sciarretta S, Chimenti I, De Falco E, Cavarretta E, Peruzzi M, Marullo A, Miraldi F, Violi F, Morelli A, Biondi-Zoccai G, Frati G. Impact of chronic use of heat-not-burn cigarettes on oxidative stress, endothelial dysfunction and platelet activation: the SUR-VAPES Chronic Study. *Thorax.* 2021 Jun;76(6):618-620. doi: 10.1136/thoraxjnl-2020-215900. Epub 2021 Apr 19. PMID: 34157671.

4: Pepe G, Cotugno M, Marracino F, Giova S, Capocci L, Forte M, Stanzione R, Bianchi F, Marchitti S, Di Pardo A, Sciarretta S, Rubattu S, Maglione V. Differential Expression of Sphingolipid Metabolizing Enzymes in Spontaneously Hypertensive Rats: A Possible Substrate for Susceptibility to Brain and Kidney Damage. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 6;22(7):3796. doi: 10.3390/ijms22073796. PMID: 33917593; PMCID: PMC8038804.

5: Klionsky DJ, ... Sciarretta S, ... Tong CK. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy.* 2021 Jan;17(1):1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. Epub 2021 Feb 8. PMID: 33634751; PMCID: PMC7996087.

6: Sadoshima J, Kitsis RN, Sciarretta S. Editorial: Mitochondrial Dysfunction and Cardiovascular Diseases. *Front Cardiovasc Med.* 2021 Jan 22;8:645986. doi: 10.3389/fcvm.2021.645986. PMID: 33585590; PMCID: PMC7874211.

7: Sciarretta S, Forte M, Frati G, Sadoshima J. The complex network of mTOR signaling in the heart. *Cardiovasc Res.* 2021 Jan 29;cvab033. doi: 10.1093/cvr/cvab033. Epub ahead of print. PMID: 33512477.

8: Carnevale R, Nocella C, Schiavon S, Cammisotto V, Cotugno M, Forte M, Valenti V, Marchitti S, Vecchio D, Biondi Zoccai G, Rubattu S, Martinelli O, Pignatelli P, Violi F, Volpe M, Versaci F, Frati L, Frati G, Sciarretta S. Beneficial effects of a combination of natural product activators of autophagy on endothelial cells and platelets. *Br J Pharmacol.* 2021 May;178(10):2146-2159. doi: 10.1111/bph.15399. Epub 2021 Apr 24. PMID: 33512008.

9: Cammisotto V, Nocella C, Bartimoccia S, Sanguigni V, Francomano D, Sciarretta S, Pastori D, Peruzzi M, Cavarretta E, D'Amico A, Castellani V, Frati G, Carnevale R, Group S. The Role of Antioxidants Supplementation in Clinical Practice: Focus on Cardiovascular Risk Factors. *Antioxidants (Basel).* 2021 Jan 20;10(2):146. doi: 10.3390/antiox10020146. PMID: 33498338; PMCID: PMC7909411.

10: Ruberto F, Chistolini A, Curreli M, Frati G, Marullo AGM, Biondi-Zoccai G, Mancone M, Sciarretta S, Miraldi F, Alessandri F, Ceccarelli G, Barone F,

Santoro C, Alvaro D, Pugliese F, Pulcinelli FM; Policlinico Umberto I COVID-19 Group. Von Willebrand factor with increased binding capacity is associated with reduced platelet aggregation but enhanced agglutination in COVID-19 patients: another COVID-19 paradox? *J Thromb Thrombolysis*. 2021 Jul;52(1):105-110. doi: 10.1007/s11239-020-02339-6. Epub 2021 Jan 2. PMID: 33387210; PMCID: PMC7778414.

11: Ikeda S, Nah J, Shirakabe A, Zhai P, Oka SI, Sciarretta S, Guan KL, Shimokawa H, Sadoshima J. YAP plays a crucial role in the development of cardiomyopathy in lysosomal storage diseases. *J Clin Invest*. 2021 Mar 1;131(5):e143173. doi: 10.1172/JCI143173. PMID: 33373332; PMCID: PMC7919732.

12: Frati G, Forte M, di Nonno F, Bordin A, Chimenti I, Picchio V, Cavarretta E, Stanzione R, Bianchi F, Carnevale R, Nocella C, Schiavon S, Vecchio D, Marchitti S, De Falco E, Rubattu S, Paneni F, Biondi-Zoccai G, Versaci F, Volpe M, Pagano F, Sciarretta S. Inhibition of miR-155 Attenuates Detrimental Vascular Effects of Tobacco Cigarette Smoking. *J Am Heart Assoc*. 2020 Dec 15;9(24):e017000. doi: 10.1161/JAHA.120.017000. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33317369; PMCID: PMC7955400.

13: Versaci F, Sciarretta S, Scappaticci M, Calcagno S, di Pietro R, Sbandi F, Dei Giudici A, Del Prete A, de Angelis S, Biondi-Zoccai G. Renal arteries denervation with second generation systems: a remedy for resistant hypertension? *Eur Heart J Suppl*. 2020 Nov 18;22(Suppl L):L160-L165. doi: 10.1093/eurheartj/suaa158. PMID: 33239993; PMCID: PMC7673618.

14: Carrizzo A, Izzo C, Forte M, Sommella E, Di Pietro P, Venturini E, Ciccarelli M, Galasso G, Rubattu S, Campiglia P, Sciarretta S, Frati G, Vecchione C. A Novel Promising Frontier for Human Health: The Beneficial Effects of Nutraceuticals in Cardiovascular Diseases. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 18;21(22):8706. doi: 10.3390/ijms21228706. PMID: 33218062; PMCID: PMC7698807.

15: Tiseo G, Cavarretta E, Forniti A, Nocella C, Sciarretta S, Spagnolello O, Baldini E, Peruzzi M, Bertazzoni G, Menichetti F, Marullo AGM, Miraldi F, Morelli A, Frati G, Carnevale R, Marco F. Interplay between Nox2 Activity and Platelet Activation in Patients with Sepsis and Septic Shock: A Prospective Study. *Oxid Med Cell Longev*. 2020 Oct 27;2020:4165358. doi: 10.1155/2020/4165358. PMID: 33194001; PMCID: PMC7641261.

16: Limanaqi F, Busceti CL, Biagioni F, Lazzeri G, Forte M, Schiavon S, Sciarretta S, Frati G, Fornai F. Cell Clearing Systems as Targets of Polyphenols in Viral Infections: Potential Implications for COVID-19 Pathogenesis. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Nov 10;9(11):1105. doi: 10.3390/antiox9111105. PMID: 33182802; PMCID: PMC7697279.

17: Sciarretta S, Forte M, Castoldi F, Frati G, Versaci F, Sadoshima J, Kroemer G, Maiuri MC. Caloric restriction mimetics for the treatment of cardiovascular diseases. *Cardiovasc Res*. 2021 May 25;117(6):1434-1449. doi: 10.1093/cvr/cvaa297. PMID: 33098415.

18: Sciarretta S, Schirone L, Sadoshima J. Editorial commentary: How to implement research studies on extracellular vesicle administration in myocardial infarction. *Trends Cardiovasc Med*. 2021 Oct;31(7):416-418. doi: 10.1016/j.tcm.2020.09.003. Epub 2020 Sep 22. PMID: 32976978.

19: Pastori D, Carnevale R, Stanzione R, Nocella C, Cotugno M, Marchitti S, Bianchi F, Forte M, Valenti V, Biondi-Zoccai G, Schiavon S, Vecchio D, Versaci F, Frati G, Violi F, Volpe M, Pignatelli P, Rubattu S, Sciarretta S. T2238C atrial natriuretic peptide gene variant and cardiovascular events in patients with atrial fibrillation: A substudy from the ATHERO-AF cohort. *Int J Cardiol*. 2021 Jan 1;322:245-249. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.08.077. Epub 2020 Aug 28. PMID: 32861716.

20: Peruzzi M, Cavarretta E, Frati G, Carnevale R, Miraldi F, Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Versaci F, Cammalleri V, Avino P, Protano C, Vitali M. Comparative Indoor Pollution from Glo, Iqos, and Juul, Using Traditional Combustion Cigarettes as Benchmark: Evidence from the Randomized SUR-VAPES AIR Trial. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Aug 19;17(17):6029. doi: 10.3390/ijerph17176029. PMID: 32825020; PMCID: PMC7504617.

21: Masi S, Ambrosini S, Mohammed SA, Sciarretta S, Lüscher TF, Paneni F, Costantino S. Epigenetic Remodeling in Obesity-Related Vascular Disease. *Antioxid Redox Signal*. 2021 May 20;34(15):1165-1199. doi: 10.1089/ars.2020.8040. Epub 2020 Sep 9. PMID: 32808539.

22: Frati G, Versaci F, Sciarretta S. A novel signalling mechanism regulating telomere length in cardiomyocytes. *Cardiovasc Res*. 2021 Jan 1;117(1):13-14. doi: 10.1093/cvr/cvaa210. PMID: 32666074.

- 23: Paneni F, Sciarretta S, Costantino S. Tackling myocardial oxidative stress with empagliflozin: are we big enough to fight heart failure with preserved ejection fraction? *Cardiovasc Res*. 2021 Jan 21;117(2):343-345. doi: 10.1093/cvr/cvaa196. PMID: 32637983.
- 24: Biondi Zoccai G, Carnevale R, Sciarretta S, Frati G. Electronic cigarette. *Eur Heart J Suppl*. 2020 Jun;22(Suppl E):E25-E29. doi: 10.1093/eurheartj/suaa053. Epub 2020 Mar 23. PMID: 32523433; PMCID: PMC7270959.
- 25: Biondi Zoccai G, Carnevale R, Vitali M, Tritapepe L, Martinelli O, Macrina F, Bullen C, Peruzzi M, Cavarretta E, Marullo AG, Abbate A, Romagnoli E, Sciarretta S, Casati R, Visconti G, Versaci F, Frati G. A randomized trial comparing the acute coronary, systemic, and environmental effects of electronic vaping cigarettes versus heat-not-burn cigarettes in smokers of combustible cigarettes undergoing invasive coronary assessment: rationale and design of the SUR-VAPES 3 trial. *Minerva Cardioangiol*. 2020 Dec;68(6):548-555. doi: 10.23736/S0026-4725.20.05181-6. Epub 2020 Jun 2. PMID: 32492988.
- 26: Biondi-Zoccai G, Frati G, Gaspardone A, Mariano E, Di Giosa AD, Bolignano A, Dei Giudici A, Calcagno S, Scappaticci M, Sciarretta S, Valenti V, Casati R, Visconti G, Penco M, Giannico MB, Peruzzi M, Cavarretta E, Budassi S, Cosma J, Federici M, Roever L, Romeo F, Versaci F. Impact of environmental pollution and weather changes on the incidence of ST-elevation myocardial infarction. *Eur J Prev Cardiol*. 2020 Jun 2;2047487320928450. doi: 10.1177/2047487320928450. Epub ahead of print. PMID: 32484050.
- 27: Peruzzi M, Sanasi E, Pingitore A, Marullo AG, Carnevale R, Sciarretta S, Sciarra L, Frati G, Cavarretta E. An overview of cycling as active transportation and as benefit for health. *Minerva Cardioangiol*. 2020 Apr;68(2):81-97. doi: 10.23736/S0026-4725.20.05182-8. PMID: 32429627.
- 28: Forte M, Schirone L, Ameri P, Basso C, Catalucci D, Modica J, Chimenti C, Crotti L, Frati G, Rubattu S, Schiattarella GG, Torella D, Perrino C, Indolfi C, Sciarretta S, Italian Society of Cardiology Working group on Cellular and Molecular Biology of the Heart. The role of mitochondrial dynamics in cardiovascular diseases. *Br J Pharmacol*. 2021 May;178(10):2060-2076. doi: 10.1111/bph.15068. Epub 2020 May 19. PMID: 32294237.
- 29: Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Carnevale R, Peruzzi M, Frati G. Cardiovascular Benefits of Switching From Tobacco to Electronic Cigarettes. *J Am Coll Cardiol*. 2020 Apr 7;75(13):1613. doi: 10.1016/j.jacc.2020.01.045. PMID: 32241380.
- 30: Biondi Zoccai G, Landoni G, Carnevale R, Cavarretta E, Sciarretta S, Frati G. SARS-CoV-2 and COVID-19: facing the pandemic together as citizens and cardiovascular practitioners. *Minerva Cardioangiol*. 2020 Apr;68(2):61-64. doi: 10.23736/S0026-4725.20.05250-0. Epub 2020 Mar 9. PMID: 32150358.
- 31: Calcagno S, Di Pietro R, Dei Giudici A, Del Prete A, Sciarretta S, Versaci F. Air pollution, climate changes and cardiovascular diseases: a nightmare threesome! *Minerva Cardioangiol*. 2020 Aug;68(4):282-284. doi: 10.23736/S0026-4725.20.05122-1. Epub 2020 Feb 26. PMID: 32107894.
- 32: Ameri P, Schiattarella GG, Crotti L, Torchio M, Bertero E, Rodolico D, Forte M, Di Mauro V, Paolillo R, Chimenti C, Torella D, Catalucci D, Sciarretta S, Basso C, Indolfi C, Perrino C. Novel Basic Science Insights to Improve the Management of Heart Failure: Review of the Working Group on Cellular and Molecular Biology of the Heart of the Italian Society of Cardiology. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 11;21(4):1192. doi: 10.3390/ijms21041192. PMID: 32054029; PMCID: PMC7072832.
- 33: Frati G, Carnevale R, Nocella C, Peruzzi M, Marullo AGM, De Falco E, Chimenti I, Cammisotto V, Valenti V, Cavarretta E, Carrizzo A, Versaci F, Vitali M, Protano C, Roever L, Giordano A, Sciarretta S, Biondi-Zoccai G. Profiling the Acute Effects of Modified Risk Products: Evidence from the SUR-VAPES (Sapienza University of Rome-Vascular Assessment of Proatherosclerotic Effects of Smoking) Cluster Study. *Curr Atheroscler Rep*. 2020 Feb 7;22(2):8. doi: 10.1007/s11883-020-0824-4. PMID: 32034541.
- 34: Biondi-Zoccai G, Garmendia CM, Abbate A, Giordano A, Frati G, Sciarretta S, Antonazzo B, Versaci F. Correction to: Atherothrombosis Prevention and Treatment with Anti-interleukin-1 Agents. *Curr Atheroscler Rep*. 2020 Jan 29;22(1):6. doi: 10.1007/s11883-020-0827-1. Erratum for: *Curr Atheroscler Rep*. 2020 Jan 13;22(1):4. PMID: 31997023.

- 35: Biondi Zoccai G, Gaudino M, Romagnoli E, Sciarretta S, Abbate A, Frati G. Italian cardiovascular expats: global leaders with Italian heartstrings. *Minerva Cardioangiol.* 2020 Jun;68(3):167-171. doi: 10.23736/S0026-4725.20.05152-X. Epub 2020 Jan 24. PMID: 31992023.
- 36: Biondi-Zoccai G, Garmendia CM, Abbate A, Giordano A, Frati G, Sciarretta S, Antonazzo B, Versaci F. Atherothrombosis Prevention and Treatment with Anti-interleukin-1 Agents. *Curr Atheroscler Rep.* 2020 Jan 13;22(1):4. doi: 10.1007/s11883-020-0819-1. Erratum in: *Curr Atheroscler Rep.* 2020 Jan 29;22(1):6. PMID: 31932973.
- 37: Carnevale R, Sciarretta S, Valenti V, di Nonno F, Calvieri C, Nocella C, Frati G, Forte M, d'Amati G, Pignataro MG, Severino A, Cangemi R, Arrivi A, Dominici M, Mangieri E, Gaudio C, Tanzilli G, Violi F. Low-grade endotoxaemia enhances artery thrombus growth via Toll-like receptor 4: implication for myocardial infarction. *Eur Heart J.* 2020 Sep 1;41(33):3156-3165. doi: 10.1093/eurheartj/ehz893. PMID: 31898723.
- 38: Biondi Zoccai G, Frati G, Romagnoli E, Sciarretta S, Abbate A. Final results of the ISCHEMIA trial: distinguishing mass media coverage from clinical interpretation. *Minerva Cardioangiol.* 2020 Feb;68(1):9-14. doi: 10.23736/S0026-4725.19.05106-5. Epub 2019 Dec 6. PMID: 31820619.
- 39: Cimino S, Guarracino F, Valenti V, Frati G, Sciarretta S, Miraldi F, Agati L, Greco E. Echocardiography and Correction of Mitral Regurgitation: An Unbreakable Link. *Cardiology.* 2020;145(2):110-120. doi: 10.1159/000504248. Epub 2019 Dec 3. PMID: 31794963.
- 40: Ikeda S, Mukai R, Mizushima W, Zhai P, Oka SI, Nakamura M, Del Re DP, Sciarretta S, Hsu CP, Shimokawa H, Sadoshima J. Yes-Associated Protein (YAP) Facilitates Pressure Overload-Induced Dysfunction in the Diabetic Heart. *JACC Basic Transl Sci.* 2019 Sep 23;4(5):611-622. doi: 10.1016/j.jacbts.2019.05.006. PMID: 31768477; PMCID: PMC6872826.
- 41: Forte M, Bianchi F, Cotugno M, Marchitti S, De Falco E, Raffa S, Stanzione R, Di Nonno F, Chimenti I, Palmerio S, Pagano F, Petrozza V, Micaloni A, Madonna M, Relucenti M, Torrisi MR, Frati G, Volpe M, Rubattu S, Sciarretta S. Pharmacological restoration of autophagy reduces hypertension-related stroke occurrence. *Autophagy.* 2020 Aug;16(8):1468-1481. doi: 10.1080/15548627.2019.1687215. Epub 2019 Nov 12. PMID: 31679456; PMCID: PMC7469607.
- 42: Pagano F, Picchio V, Chimenti I, Sordano A, De Falco E, Peruzzi M, Miraldi F, Cavarretta E, Zoccai GB, Sciarretta S, Frati G, Marullo AGM. On the Road to Regeneration: "Tools" and "Routes" Towards Efficient Cardiac Cell Therapy for Ischemic Cardiomyopathy. *Curr Cardiol Rep.* 2019 Oct 31;21(11):133. doi: 10.1007/s11886-019-1226-5. PMID: 31673821.
- 43: Kaludercic N, Maiuri MC, Kaushik S, Fernández ÁF, de Bruijn J, Castoldi F, Chen Y, Ito J, Mukai R, Murakawa T, Nah J, Pietrocola F, Saito T, Sebt S, Semenzato M, Tsansizi L, Sciarretta S, Madrigal-Matute J. Comprehensive autophagy evaluation in cardiac disease models. *Cardiovasc Res.* 2020 Mar 1;116(3):483-504. doi: 10.1093/cvr/cvz233. PMID: 31504266; PMCID: PMC7064050.
- 44: Forte M, Madonna M, Schiavon S, Valenti V, Versaci F, Zoccai GB, Frati G, Sciarretta S. Cardiovascular Pleiotropic Effects of Natriuretic Peptides. *Int J Mol Sci.* 2019 Aug 8;20(16):3874. doi: 10.3390/ijms20163874. PMID: 31398927; PMCID: PMC6719167.
- 45: Sciarretta S, Volpe M. How much drug-induced blood pressure reduction is effective and safe in heart failure? *J Hypertens.* 2019 Sep;37(9):1786-1787. doi: 10.1097/HJH.0000000000002142. PMID: 31365451.
- 46: Balistreri CR, Marullo AGM, Madonna M, Cavarretta E, Allegra A, Cesarini V, Iaccarino A, Schiavon S, Peruzzi M, Greco E, Sciarretta S, Pisano C, Ruvolo G, Torella M, Frati G. Deregulation of TLR4 signaling pathway characterizes Bicuspid Aortic valve syndrome. *Sci Rep.* 2019 Jul 30;9(1):11028. doi: 10.1038/s41598-019-47412-0. PMID: 31363123; PMCID: PMC6667442.
- 47: Ippoliti F, Piscioneri F, Sartini P, Peruzzi M, Domenico MD, Dannhauser D, Rossi D, Causa F, Netti PA, Miraldi F, Greco E, Marullo A, Iaccarino A, Cavarretta E, Zoccai GB, Sciarretta S, Frati G. Comparative spallation performance of silicone versus Tygon extracorporeal circulation tubing. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2019 Nov 1;29(5):685-692. doi: 10.1093/icvts/ivz170. PMID: 31302701.

- 48: Versaci F, Biondi-Zoccai G, Giudici AD, Mariano E, Trivisonno A, Sciarretta S, Valenti V, Peruzzi M, Cavarretta E, Frati G, Scappaticci M, Federici M, Romeo F. Climate changes and ST-elevation myocardial infarction treated with primary percutaneous coronary angioplasty. *Int J Cardiol.* 2019 Nov 1;294:1-5. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.07.006. Epub 2019 Jul 3. PMID: 31301864.
- 49: Puca AA, Carrizzo A, Spinelli C, Damato A, Ambrosio M, Villa F, Ferrario A, Maciag A, Fornai F, Lenzi P, Valenti V, di Nonno F, Accarino G, Madonna M, Forte M, Cali G, Baragetti A, Norata GD, Catapano AL, Cattaneo M, Izzo R, Trimarco V, Montella F, Versaci F, Auricchio A, Frati G, Sciarretta S, Madeddu P, Ciaglia E, Vecchione C. Single systemic transfer of a human gene associated with exceptional longevity halts the progression of atherosclerosis and inflammation in ApoE knockout mice through a CXCR4-mediated mechanism. *Eur Heart J.* 2020 Jul 7;41(26):2487-2497. doi: 10.1093/eurheartj/ehz459. PMID: 31289820; PMCID: PMC7340354.
- 50: Vecchione C, Villa F, Carrizzo A, Spinelli CC, Damato A, Ambrosio M, Ferrario A, Madonna M, Uccellatore A, Lupini S, Maciag A, Ryskalin L, Milanese L, Frati G, Sciarretta S, Bellazzi R, Genovese S, Ceriello A, Auricchio A, Malovini A, Puca AA. Author Correction: A rare genetic variant of BPIFB4 predisposes to high blood pressure via impairment of nitric oxide signaling. *Sci Rep.* 2019 Jun 28;9(1):9574. doi: 10.1038/s41598-019-45691-1. Erratum for: *Sci Rep.* 2017 Aug 29;7(1):9706. PMID: 31249326; PMCID: PMC6597558.
- 51: Balistreri CR, Cavarretta E, Sciarretta S, Frati G. Light on the molecular and cellular mechanisms of bicuspid aortic valve to unveil phenotypic heterogeneity. *J Mol Cell Cardiol.* 2019 Aug;133:113-114. doi: 10.1016/j.yjmcc.2019.06.004. Epub 2019 Jun 12. PMID: 31199951.
- 52: Balistreri CR, Forte M, Greco E, Paneni F, Cavarretta E, Frati G, Sciarretta S. An overview of the molecular mechanisms underlying development and progression of bicuspid aortic valve disease. *J Mol Cell Cardiol.* 2019 Jul;132:146-153. doi: 10.1016/j.yjmcc.2019.05.013. Epub 2019 May 17. PMID: 31103478.
- 53: Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Bullen C, Nocella C, Violi F, Loffredo L, Pignatelli P, Perri L, Peruzzi M, Marullo AGM, De Falco E, Chimentelli I, Cammisotto V, Valenti V, Coluzzi F, Cavarretta E, Carrizzo A, Prati F, Carnevale R, Frati G. Acute Effects of Heat-Not-Burn, Electronic Vaping, and Traditional Tobacco Combustion Cigarettes: The Sapienza University of Rome-Vascular Assessment of Proatherosclerotic Effects of Smoking ( SUR - VAPES ) 2 Randomized Trial. *J Am Heart Assoc.* 2019 Mar 19;8(6):e010455. doi: 10.1161/JAHA.118.010455. PMID: 30879375; PMCID: PMC6475061.
- 54: Benedetto U, Caputo M, Kosti A, Peruzzi M, Sciarretta S, Biondi-Zoccai G, Frati G. Cupid's arrow retained in the heart. *J Thorac Dis.* 2019 Jan;11(1):E1-E3. doi: 10.21037/jtd.2018.12.12. PMID: 30863613; PMCID: PMC6384372.
- 55: Aquila I, Frati G, Sciarretta S, Dellegrottaglie S, Torella D, Torella M. New imaging techniques project the cellular and molecular alterations underlying bicuspid aortic valve development. *J Mol Cell Cardiol.* 2019 Apr;129:197-207. doi: 10.1016/j.yjmcc.2019.02.015. Epub 2019 Mar 1. PMID: 30826295.
- 56: Schirone L, Iaccarino A, Saade W, D'Abramo M, De Bellis A, Frati G, Sciarretta S, Mestres CA, Greco E. Cerebrovascular Complications and Infective Endocarditis: Impact of Available Evidence on Clinical Outcome. *Biomed Res Int.* 2018 Dec 30;2018:4109358. doi: 10.1155/2018/4109358. PMID: 30687742; PMCID: PMC6330832.
- 57: Carrizzo A, Conte GM, Sommella E, Damato A, Ambrosio M, Sala M, Scala MC, Aquino RP, De Lucia M, Madonna M, Sansone F, Ostacolo C, Capunzo M, Migliarino S, Sciarretta S, Frati G, Campiglia P, Vecchione C. Novel Potent Decameric Peptide of *Spirulina platensis* Reduces Blood Pressure Levels Through a PI3K/AKT/eNOS-Dependent Mechanism. *Hypertension.* 2019 Feb;73(2):449-457. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.118.11801. PMID: 30595120.
- 58: Cavarretta E, Peruzzi M, Del Vescovo R, Di Pilla F, Gobbi G, Serdoz A, Ferrara R, Schirone L, Sciarretta S, Nocella C, De Falco E, Schiavon S, Biondi-Zoccai G, Frati G, Carnevale R. Dark Chocolate Intake Positively Modulates Redox Status and Markers of Muscular Damage in Elite Football Athletes: A Randomized Controlled Study. *Oxid Med Cell Longev.* 2018 Nov 21;2018:4061901. doi: 10.1155/2018/4061901. PMID: 30584461; PMCID: PMC6280237.
- 59: Ikeda S, Mizushima W, Sciarretta S, Abdellatif M, Zhai P, Mukai R, Fefelova N, Oka SI, Nakamura M, Del Re DP, Farrance I, Park JY, Tian B, Xie LH, Kumar M,

Hsu CP, Sadayappan S, Shimokawa H, Lim DS, Sadoshima J. Hippo Deficiency Leads to Cardiac Dysfunction Accompanied by Cardiomyocyte Dedifferentiation During Pressure Overload. *Circ Res*. 2019 Jan 18;124(2):292-305. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.118.314048. PMID: 30582455; PMCID: PMC6645688.

60: Saito T, Nah J, Oka SI, Mukai R, Monden Y, Maejima Y, Ikeda Y, Sciarretta S, Liu T, Li H, Baljinnnyam E, Fraidenraich D, Fritzy L, Zhai P, Ichinose S, Isobe M, Hsu CP, Kundu M, Sadoshima J. An alternative mitophagy pathway mediated by Rab9 protects the heart against ischemia. *J Clin Invest*. 2019 Feb 1;129(2):802-819. doi: 10.1172/JCI122035. Epub 2019 Jan 22. PMID: 30511961; PMCID: PMC6355232.

61: Frati G, Vecchione C, Sciarretta S. Novel Beneficial Cardiovascular Effects of Natural Activators of Autophagy. *Circ Res*. 2018 Sep 28;123(8):947-949. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.118.313530. PMID: 30355035.

62: Carrizzo A, Izzo C, Oliveti M, Alfano A, Virtuoso N, Capunzo M, Di Pietro P, Calabrese M, De Simone E, Sciarretta S, Frati G, Migliarino S, Damato A, Ambrosio M, De Caro F, Vecchione C. The Main Determinants of Diabetes Mellitus Vascular Complications: Endothelial Dysfunction and Platelet Hyperaggregation. *Int J Mol Sci*. 2018 Sep 28;19(10):2968. doi: 10.3390/ijms19102968. PMID: 30274207; PMCID: PMC6212935.

63: Iaccarino A, Frati G, Schirone L, Saade W, Iovine E, D'Abramo M, De Bellis A, Sciarretta S, Greco E. Surgical embolectomy for acute massive pulmonary embolism: state of the art. *J Thorac Dis*. 2018 Aug;10(8):5154-5161. doi: 10.21037/jtd.2018.07.87. PMID: 30233892; PMCID: PMC6129933.

64: Balistreri CR, Crapanzano F, Schirone L, Allegra A, Pisano C, Ruvolo G, Forte M, Greco E, Cavarretta E, Marullo AGM, Sciarretta S, Frati G. Deregulation of Notch1 pathway and circulating endothelial progenitor cell (EPC) number in patients with bicuspid aortic valve with and without ascending aorta aneurysm. *Sci Rep*. 2018 Sep 14;8(1):13834. doi: 10.1038/s41598-018-32170-2. PMID: 30218064; PMCID: PMC6138685.

65: Nocella C, Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Peruzzi M, Pagano F, Loffredo L, Pignatelli P, Bullen C, Frati G, Carnevale R. Impact of Tobacco Versus Electronic Cigarette Smoking on Platelet Function. *Am J Cardiol*. 2018 Nov 1;122(9):1477-1481. doi: 10.1016/j.amjcard.2018.07.029. Epub 2018 Aug 3. PMID: 30170691.

66: Cavarretta E, Marullo AGM, Sciarretta S, Benedetto U, Greco E, Roever L, Tonelli E, Peruzzi M, Iaccarino A, Biondi-Zoccai G, Frati G. A network meta-analysis of randomized trials and observational studies on left ventricular assist devices in adult patients with end-stage heart failure. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2019 Mar 1;55(3):461-467. doi: 10.1093/ejcts/ezy285. PMID: 30137270.

67: Pagano F, Picchio V, Angelini F, Iaccarino A, Peruzzi M, Cavarretta E, Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, De Falco E, Chimenti I, Frati G. The Biological Mechanisms of Action of Cardiac Progenitor Cell Therapy. *Curr Cardiol Rep*. 2018 Aug 13;20(10):84. doi: 10.1007/s11886-018-1031-6. PMID: 30105430.

68: Balistreri CR, Buffa S, Allegra A, Pisano C, Ruvolo G, Colonna-Romano G, Lio D, Mazzei G, Schiavon S, Greco E, Palmerio S, Sciarretta S, Cavarretta E, Marullo AGM, Frati G. A Typical Immune T/B Subset Profile Characterizes Bicuspid Aortic Valve: In an Old Status? *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Apr 5;2018:5879281. doi: 10.1155/2018/5879281. PMID: 29854087; PMCID: PMC5944278.

69: Versaci F, Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Frati G, Romeo F. Missed Opportunities in Cardiac Arrest: The Promise of 24/7 Ongoing On-Site Interventional Cardiologist Availability. *J Am Coll Cardiol*. 2018 May 29;71(21):2492-2493. doi: 10.1016/j.jacc.2018.03.486. PMID: 29793641.

70: Mastrangeli S, Carnevale R, Cavarretta E, Sciarretta S, Peruzzi M, Marullo AGM, De Falco E, Chimenti I, Valenti V, Bullen C, Roever L, Frati G, Biondi-Zoccai G. Predictors of oxidative stress and vascular function in an experimental study of tobacco versus electronic cigarettes: A post hoc analysis of the SUR-VAPES 1 Study. *Tob Induc Dis*. 2018 May 8;16:18. doi: 10.18332/tid/89975. PMID: 31516418; PMCID: PMC6659516.

71: Sciarretta S, Yee D, Nagarajan N, Bianchi F, Saito T, Valenti V, Tong M, Del Re DP, Vecchione C, Schirone L, Forte M, Rubattu S, Shirakabe A, Boppana VS, Volpe M, Frati G, Zhai P, Sadoshima J. Trehalose-Induced Activation of Autophagy Improves Cardiac Remodeling After Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol*. 2018 May 8;71(18):1999-2010. doi: 10.1016/j.jacc.2018.02.066. PMID: 29724354; PMCID:

PMC6347412.

- 72: Cavarretta E, Peruzzi M, Frati G, Sciarretta S. When enough is more than enough: The hidden side of the cardiac effects of intense physical exercise. *Int J Cardiol.* 2018 May 1;258:224-225. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.01.068. PMID: 29544936.
- 73: Carnevale R, Nocella C, Petrozza V, Cammisotto V, Pacini L, Sorrentino V, Martinelli O, Irace L, Sciarretta S, Frati G, Pastori D, Violi F. Localization of lipopolysaccharide from *Escherichia Coli* into human atherosclerotic plaque. *Sci Rep.* 2018 Feb 26;8(1):3598. doi: 10.1038/s41598-018-22076-4. PMID: 29483584; PMCID: PMC5826929.
- 74: Rubattu S, Sciarretta S, Marchitti S, Bianchi F, Forte M, Volpe M. The T2238C Human Atrial Natriuretic Peptide Molecular Variant and the Risk of Cardiovascular Diseases. *Int J Mol Sci.* 2018 Feb 11;19(2):540. doi: 10.3390/ijms19020540. PMID: 29439446; PMCID: PMC5855762.
- 75: Sciarretta S, Forte M, Frati G, Sadoshima J. New Insights Into the Role of mTOR Signaling in the Cardiovascular System. *Circ Res.* 2018 Feb 2;122(3):489-505. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.117.311147. PMID: 29420210; PMCID: PMC6398933.
- 76: Izzo C, Carrizzo A, Alfano A, Virtuoso N, Capunzo M, Calabrese M, De Simone E, Sciarretta S, Frati G, Oliveti M, Damato A, Ambrosio M, De Caro F, Remondelli P, Vecchione C. The Impact of Aging on Cardio and Cerebrovascular Diseases. *Int J Mol Sci.* 2018 Feb 6;19(2):481. doi: 10.3390/ijms19020481. PMID: 29415476; PMCID: PMC5855703.
- 77: Li M, Sala V, De Santis MC, Cimino J, Cappello P, Pianca N, Di Bona A, Margaria JP, Martini M, Lazzarini E, Pirozzi F, Rossi L, Franco I, Bornbaum J, Heger J, Rohrbach S, Perino A, Tocchetti CG, Lima BHF, Teixeira MM, Porporato PE, Schulz R, Angelini A, Sandri M, Ameri P, Sciarretta S, Lima-Júnior RCP, Mongillo M, Zaglia T, Morello F, Novelli F, Hirsch E, Ghigo A. Phosphoinositide 3-Kinase Gamma Inhibition Protects From Anthracycline Cardiotoxicity and Reduces Tumor Growth. *Circulation.* 2018 Aug 14;138(7):696-711. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.030352. PMID: 29348263.
- 78: Strisciuglio T, Barbato E, De Biase C, Di Gioia G, Cotugno M, Stanzione R, Trimarco B, Sciarretta S, Volpe M, Wijns W, Delrue L, Rubattu S. T2238C Atrial Natriuretic Peptide Gene Variant and the Response to Antiplatelet Therapy in Stable Ischemic Heart Disease Patients. *J Cardiovasc Transl Res.* 2018 Feb;11(1):36-41. doi: 10.1007/s12265-017-9774-9. Epub 2017 Dec 5. PMID: 29209941.
- 79: Iop L, Dal Sasso E, Schirone L, Forte M, Peruzzi M, Cavarretta E, Palmerio S, Gerosa G, Sciarretta S, Frati G. The Light and Shadow of Senescence and Inflammation in Cardiovascular Pathology and Regenerative Medicine. *Mediators Inflamm.* 2017;2017:7953486. doi: 10.1155/2017/7953486. Epub 2017 Oct 8. PMID: 29118467; PMCID: PMC5651105.
- 80: Sciarretta S, Maejima Y, Zablocki D, Sadoshima J. The Role of Autophagy in the Heart. *Annu Rev Physiol.* 2018 Feb 10;80:1-26. doi: 10.1146/annurev-physiol-021317-121427. Epub 2017 Oct 25. PMID: 29068766.
- 81: Raffa S, Scrofani C, Valente S, Micaloni A, Forte M, Bianchi F, Coluccia R, Geurts AM, Sciarretta S, Volpe M, Torrisi MR, Rubattu S. In vitro characterization of mitochondrial function and structure in rat and human cells with a deficiency of the NADH: ubiquinone oxidoreductase Ndufc2 subunit. *Hum Mol Genet.* 2017 Dec 1;26(23):4541-4555. doi: 10.1093/hmg/ddx333. PMID: 28973657; PMCID: PMC5886163.
- 82: Oka SI, Hirata T, Suzuki W, Naito D, Chen Y, Chin A, Yaginuma H, Saito T, Nagarajan N, Zhai P, Bhat S, Schesing K, Shao D, Hirabayashi Y, Yodoi J, Sciarretta S, Sadoshima J. Thioredoxin-1 maintains mechanistic target of rapamycin (mTOR) function during oxidative stress in cardiomyocytes. *J Biol Chem.* 2017 Nov 17;292(46):18988-19000. doi: 10.1074/jbc.M117.807735. Epub 2017 Sep 22. PMID: 28939765; PMCID: PMC5704480.
- 83: Vecchione C, Villa F, Carrizzo A, Spinelli CC, Damato A, Ambrosio M, Ferrario A, Madonna M, Uccellatore A, Lupini S, Maciag A, Ryskalin L, Milanese L, Frati G, Sciarretta S, Bellazzi R, Genovese S, Ceriello A, Auricchio A, Malovini A, Puca AA. A rare genetic variant of BPIFB4 predisposes to high blood pressure via impairment of nitric oxide signaling. *Sci Rep.* 2017 Aug 29;7(1):9706. doi: 10.1038/s41598-017-10341-x. Erratum in: *Sci Rep.* 2019 Jun 28;9(1):9574. PMID: 28852218; PMCID: PMC5574984.



- 84: Schirone L, Forte M, Palmerio S, Yee D, Nocella C, Angelini F, Pagano F, Schiavon S, Bordin A, Carrizzo A, Vecchione C, Valenti V, Chimenti I, De Falco E, Sciarretta S, Frati G. A Review of the Molecular Mechanisms Underlying the Development and Progression of Cardiac Remodeling. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:3920195. doi: 10.1155/2017/3920195. Epub 2017 Jul 2. PMID: 28751931; PMCID: PMC5511646.
- 85: Carnevale R, Pastori D, Nocella C, Cammisotto V, Baratta F, Del Ben M, Angelico F, Sciarretta S, Bartimoccia S, Novo M, Targher G, Violi F. Low-grade endotoxemia, gut permeability and platelet activation in patients with impaired fasting glucose. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2017 Oct;27(10):890-895. doi: 10.1016/j.numecd.2017.06.007. Epub 2017 Jun 19. PMID: 28743559.
- 86: Pagano F, Angelini F, Castaldo C, Picchio V, Messina E, Sciarretta S, Maiello C, Biondi-Zoccai G, Frati G, Meglio FD, Nurzynska D, Chimenti I. Normal versus Pathological Cardiac Fibroblast-Derived Extracellular Matrix Differentially Modulates Cardiosphere-Derived Cell Paracrine Properties and Commitment. *Stem Cells Int*. 2017;2017:7396462. doi: 10.1155/2017/7396462. Epub 2017 Jun 27. PMID: 28740514; PMCID: PMC5504962.
- 87: Rubattu S, Stanzione R, Bianchi F, Cotugno M, Forte M, Della Ragione F, Fioriniello S, D'Esposito M, Marchitti S, Madonna M, Baima S, Morelli G, Sciarretta S, Sironi L, Gelosa P, Volpe M. Reduced brain UCP2 expression mediated by microRNA-503 contributes to increased stroke susceptibility in the high-salt fed stroke-prone spontaneously hypertensive rat. *Cell Death Dis*. 2017 Jun 22;8(6):e2891. doi: 10.1038/cddis.2017.278. PMID: 28640254; PMCID: PMC5520932.
- 88: Carnevale R, Pignatelli P, Frati G, Nocella C, Stanzione R, Pastori D, Marchitti S, Valenti V, Santulli M, Barbato E, Strisciuglio T, Schirone L, Vecchione C, Violi F, Volpe M, Rubattu S, Sciarretta S. C2238 ANP gene variant promotes increased platelet aggregation through the activation of Nox2 and the reduction of cAMP. *Sci Rep*. 2017 Jun 19;7(1):3797. doi: 10.1038/s41598-017-03679-9. PMID: 28630469; PMCID: PMC5476672.
- 89: De Falco E, Bordin A, Scaccia E, Pagano F, Ibrahim M, Schirone L, Angelini F, Palmerio S, Madonna M, Fianchini L, Chimenti I, Sciarretta S, Frati G. Histone acetylation favours the cardiovascular commitment of adipose tissue-derived stromal cells. *Int J Cardiol*. 2017 Sep 15;243:421-423. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.05.112. Epub 2017 Jun 2. PMID: 28610961.
- 90: Angelini F, Pagano F, Bordin A, Milan M, Chimenti I, Peruzzi M, Valenti V, Marullo A, Schirone L, Palmerio S, Sciarretta S, Murdoch CE, Frati G, De Falco E. The Impact of Environmental Factors in Influencing Epigenetics Related to Oxidative States in the Cardiovascular System. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:2712751. doi: 10.1155/2017/2712751. Epub 2017 May 14. PMID: 28607629; PMCID: PMC5457758.
- 91: Forte M, Palmerio S, Yee D, Frati G, Sciarretta S. Functional Role of Nox4 in Autophagy. *Adv Exp Med Biol*. 2017;982:307-326. doi: 10.1007/978-3-319-55330-6\_16. PMID: 28551794.
- 92: Rubattu S, Cotugno M, Bianchi F, Sironi L, Gelosa P, Stanzione R, Forte M, De Sanctis C, Madonna M, Marchitti S, Pignieri A, Sciarretta S, Volpe M. A differential expression of uncoupling protein-2 associates with renal damage in stroke-resistant spontaneously hypertensive rat/stroke-prone spontaneously hypertensive rat-derived stroke congenic lines. *J Hypertens*. 2017 Sep;35(9):1857-1871. doi: 10.1097/HJH.0000000000001374. PMID: 28399045.
- 93: Frati G, Schirone L, Chimenti I, Yee D, Biondi-Zoccai G, Volpe M, Sciarretta S. An overview of the inflammatory signalling mechanisms in the myocardium underlying the development of diabetic cardiomyopathy. *Cardiovasc Res*. 2017 Mar 15;113(4):378-388. doi: 10.1093/cvr/cvx011. PMID: 28395009.
- 94: Chimenti I, Pagano F, Sciarretta S, Marullo AG, Greco E, Tonelli E, Peruzzi M, Cavarretta E, Biondi-Zoccai G, Frati G. Cardiac Recovery During Long-Term LVAD: Is There an Interaction Between Beta-Blockers and Cardiac Progenitor Cells? *J Am Coll Cardiol*. 2017 Apr 11;69(14):1880-1881. doi: 10.1016/j.jacc.2016.11.092. PMID: 28385324.
- 95: Cavarretta E, Frati G, Sciarretta S. Visit-to-Visit Systolic Blood Pressure Variability and Cardiovascular Outcomes: New Data From a Real-World Korean Population. *Am J Hypertens*. 2017 Jun 1;30(6):550-553. doi: 10.1093/ajh/hpx055. PMID: 28379328.

- 96: Pagano F, Nocella C, Sciarretta S, Fianchini L, Siciliano C, Mangino G, Ibrahim M, De Falco E, Carnevale R, Chimenti I, Frati G. Cytoprotective and Antioxidant Effects of Steen Solution on Human Lung Spheroids and Human Endothelial Cells. *Am J Transplant*. 2017 Jul;17(7):1885-1894. doi: 10.1111/ajt.14278. Epub 2017 Apr 26. PMID: 28322021.
- 97: Sciarretta S, De Falco E, Frati G, Sadoshima J. How to be young at heart? miR-22 as a potential therapeutic target to boost autophagy and protect the old myocardium. *Ann Transl Med*. 2017 Feb;5(3):52. doi: 10.21037/atm.2017.01.52. PMID: 28251131; PMCID: PMC5326662.
- 98: Carrizzo A, Vecchione C, Damato A, di Nonno F, Ambrosio M, Pompeo F, Cappello E, Capocci L, Peruzzi M, Valenti V, Biondi-Zoccai G, Marullo AG, Palmerio S, Carnevale R, Spinelli CC, Puca AA, Rubattu S, Volpe M, Sadoshima J, Frati G, Sciarretta S. Rac1 Pharmacological Inhibition Rescues Human Endothelial Dysfunction. *J Am Heart Assoc*. 2017 Feb 28;6(3):e004746. doi: 10.1161/JAHA.116.004746. PMID: 28246076; PMCID: PMC5524008.
- 99: Giordano A, Peruzzi M, Marullo AG, Frati G, Sciarretta S, Napolitano G, Biondi-Zoccai G. What We Learned with Recent Network Meta-analyses on Atherosclerosis Prevention and Treatment. *Curr Atheroscler Rep*. 2017 Feb;19(2):8. doi: 10.1007/s11883-017-0645-2. PMID: 28161836.
- 100: Pagano F, Angelini F, Siciliano C, Tasciotti J, Mangino G, De Falco E, Carnevale R, Sciarretta S, Frati G, Chimenti I. Beta2-adrenergic signaling affects the phenotype of human cardiac progenitor cells through EMT modulation. *Pharmacol Res*. 2018 Jan;127:41-48. doi: 10.1016/j.phrs.2017.01.016. Epub 2017 Jan 15. PMID: 28099883.
- 101: Ghigo A, Frati G, Sciarretta S. A novel protective role for activating transcription factor 3 in the cardiac response to metabolic stress. *Cardiovasc Res*. 2017 Feb;113(2):113-114. doi: 10.1093/cvr/cvw252. Epub 2017 Jan 12. PMID: 28082449.
- 102: Forte M, Nocella C, De Falco E, Palmerio S, Schirone L, Valenti V, Frati G, Carnevale R, Sciarretta S. The Pathophysiological Role of NOX2 in Hypertension and Organ Damage. *High Blood Press Cardiovasc Prev*. 2016 Dec;23(4):355-364. doi: 10.1007/s40292-016-0175-y. PMID: 27915400.
- 103: Chimenti I, Pagano F, Cavarretta E, Angelini F, Peruzzi M, Barretta A, Greco E, De Falco E, Marullo AG, Sciarretta S, Biondi-Zoccai G, Frati G. B-blockers treatment of cardiac surgery patients enhances isolation and improves phenotype of cardiosphere-derived cells. *Sci Rep*. 2016 Nov 14;6:36774. doi: 10.1038/srep36774. PMID: 27841293; PMCID: PMC5107949.
- 104: De Falco E, Carnevale R, Pagano F, Chimenti I, Fianchini L, Bordin A, Siciliano C, Monticolo R, Equitani F, Carrizzo A, Peruzzi M, Vecchione C, Rubattu S, Sciarretta S, Frati G. Role of NOX2 in mediating doxorubicin-induced senescence in human endothelial progenitor cells. *Mech Ageing Dev*. 2016 Oct;159:37-43. doi: 10.1016/j.mad.2016.05.004. Epub 2016 May 12. PMID: 27181082.
- 105: Forte M, Conti V, Damato A, Ambrosio M, Puca AA, Sciarretta S, Frati G, Vecchione C, Carrizzo A. Targeting Nitric Oxide with Natural Derived Compounds as a Therapeutic Strategy in Vascular Diseases. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:7364138. doi: 10.1155/2016/7364138. Epub 2016 Aug 29. PMID: 27651855; PMCID: PMC5019908.
- 106: Matsuda T, Zhai P, Sciarretta S, Zhang Y, Jeong JI, Ikeda S, Park J, Hsu CP, Tian B, Pan D, Sadoshima J, Del Re DP. NF2 Activates Hippo Signaling and Promotes Ischemia/Reperfusion Injury in the Heart. *Circ Res*. 2016 Aug 19;119(5):596-606. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.116.308586. Epub 2016 Jul 11. PMID: 27402866; PMCID: PMC4992450.
- 107: Sciarretta S, Frati G. The Importance of Restoring the Adiponectin Signaling Pathway to Reduce Myocardial Reperfusion Injury in Diabetes. *Diabetes*. 2016 Apr;65(4):826-8. doi: 10.2337/dbi15-0044. PMID: 27208019.
- 108: Shirakabe A, Ikeda Y, Sciarretta S, Zablocki DK, Sadoshima J. Aging and Autophagy in the Heart. *Circ Res*. 2016 May 13;118(10):1563-76. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.116.307474. PMID: 27174950; PMCID: PMC4869999.
- 109: Carnevale R, Sciarretta S, Violi F, Nocella C, Loffredo L, Perri L, Peruzzi M, Marullo AG, De Falco E, Chimenti I, Valenti V, Biondi-Zoccai G, Frati G. Acute Impact of Tobacco vs Electronic Cigarette Smoking on Oxidative Stress and Vascular Function. *Chest*. 2016 Sep;150(3):606-12. doi: 10.1016/j.chest.2016.04.012. Epub 2016 Apr 22. PMID: 27108682.

- 110: Rubattu S, Di Castro S, Schulz H, Geurts AM, Cotugno M, Bianchi F, Maatz H, Hummel O, Falak S, Stanzione R, Marchitti S, Scarpino S, Giusti B, Kura A, Gensini GF, Peyvandi F, Mannucci PM, Rasura M, Sciarretta S, Dwinell MR, Hubner N, Volpe M. Ndufc2 Gene Inhibition Is Associated With Mitochondrial Dysfunction and Increased Stroke Susceptibility in an Animal Model of Complex Human Disease. *J Am Heart Assoc.* 2016 Feb 17;5(2):e002701. doi: 10.1161/JAHA.115.002701. PMID: 26888427; PMCID: PMC4802485.
- 111: Valenti V, Hartaigh BÓ, Cho I, Schulman-Marcus J, Gransar H, Heo R, Truong QA, Shaw LJ, Knapper J, Kelkar AA, Sciarretta S, Chang HJ, Callister TQ, Min JK. Absence of Coronary Artery Calcium Identifies Asymptomatic Diabetic Individuals at Low Near-Term But Not Long-Term Risk of Mortality: A 15-Year Follow-Up Study of 9715 Patients. *Circ Cardiovasc Imaging.* 2016 Feb;9(2):e003528. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.115.003528. PMID: 26848062; PMCID: PMC4745994.
- 112: Klionsky DJ, ... Sciarretta S, ... Zughaier SM. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy.* 2016;12(1):1-222. doi: 10.1080/15548627.2015.1100356. PMID: 26799652; PMCID: PMC4835977.
- 113: Stanzione R, Sciarretta S, Marchitti S, Bianchi F, Di Castro S, Scarpino S, Cotugno M, Frati G, Volpe M, Rubattu S. C2238/ $\alpha$ ANP modulates apolipoprotein E through Egr-1/miR199a in vascular smooth muscle cells in vitro. *Cell Death Dis.* 2015 Dec 31;6(12):e2033. doi: 10.1038/cddis.2015.370. PMID: 26720342; PMCID: PMC4720902.
- 114: Frati G, Benedetto U, Biondi-Zoccai G, Sciarretta S. Bridging the Gap between Translational and Outcome Research in Cardiovascular Disease. *Biomed Res Int.* 2015;2015:454680. doi: 10.1155/2015/454680. Epub 2015 Oct 27. PMID: 26601106; PMCID: PMC4639638.
- 115: Sciarretta S, Boppana VS, Umaphathi M, Frati G, Sadoshima J. Boosting autophagy in the diabetic heart: a translational perspective. *Cardiovasc Diagn Ther.* 2015 Oct;5(5):394-402. doi: 10.3978/j.issn.2223-3652.2015.07.02. PMID: 26543826; PMCID: PMC4609904.
- 116: Yang Y, Del Re DP, Nakano N, Sciarretta S, Zhai P, Park J, Sayed D, Shirakabe A, Matsushima S, Park Y, Tian B, Abdellatif M, Sadoshima J. miR-206 Mediates YAP-Induced Cardiac Hypertrophy and Survival. *Circ Res.* 2015 Oct 23;117(10):891-904. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.115.306624. Epub 2015 Sep 2. PMID: 26333362; PMCID: PMC4747867.
- 117: Valenti V, Ó Hartaigh B, Heo R, Cho I, Schulman-Marcus J, Gransar H, Truong QA, Shaw LJ, Knapper J, Kelkar AA, Sandesara P, Lin FY, Sciarretta S, Chang HJ, Callister TQ, Min JK. A 15-Year Warranty Period for Asymptomatic Individuals Without Coronary Artery Calcium: A Prospective Follow-Up of 9,715 Individuals. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2015 Aug;8(8):900-9. doi: 10.1016/j.jcmg.2015.01.025. Epub 2015 Jul 15. PMID: 26189116; PMCID: PMC4537357.
- 118: Biondi-Zoccai G, Cerrato E, Peruzzi M, D'Ascenzo F, De Falco E, Chimenti I, Sciarretta S, Marullo AG, Cavarretta E, Greco E, Benedetto U, Pompilio G, Escaned J, Abbate A, Carpentier A, Chachques JC, Frati G. An International Survey on Taking Up a Career in Cardiovascular Research: Opportunities and Biases toward Would-Be Physician-Scientists. *PLoS One.* 2015 Jul 17;10(7):e0131900. doi: 10.1371/journal.pone.0131900. PMID: 26186203; PMCID: PMC4506064.
- 119: Joshi A, Iyengar R, Joo JH, Li-Harms XJ, Wright C, Marino R, Winborn BJ, Phillips A, Temirov J, Sciarretta S, Kriwacki R, Peng J, Shelat A, Kundu M. Nuclear ULK1 promotes cell death in response to oxidative stress through PARP1. *Cell Death Differ.* 2016 Feb;23(2):216-30. doi: 10.1038/cdd.2015.88. Epub 2015 Jul 3. PMID: 26138443; PMCID: PMC4716304.
- 120: Valenti V, Ó Hartaigh B, Heo R, Schulman-Marcus J, Cho I, Kalra DK, Truong QA, Giambrone AE, Gransar H, Callister TQ, Shaw LJ, Lin FY, Chang HJ, Sciarretta S, Min JK. Long-term prognosis for individuals with hypertension undergoing coronary artery calcium scoring. *Int J Cardiol.* 2015;187:534-40. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.03.060. Epub 2015 Mar 5. PMID: 25863296; PMCID: PMC4442064.
- 121: Sciarretta S, Zhai P, Maejima Y, Del Re DP, Nagarajan N, Yee D, Liu T, Magnuson MA, Volpe M, Frati G, Li H, Sadoshima J. mTORC2 regulates cardiac response to stress by inhibiting MST1. *Cell Rep.* 2015 Apr 7;11(1):125-36. doi: 10.1016/j.celrep.2015.03.010. Epub 2015 Apr 2. PMID: 25843706; PMCID: PMC4417361.

- 122: Sciarretta S, Yee D, Ammann P, Nagarajan N, Volpe M, Frati G, Sadoshima J. Role of NADPH oxidase in the regulation of autophagy in cardiomyocytes. *Clin Sci (Lond)*. 2015 Apr;128(7):387-403. doi: 10.1042/CS20140336. PMID: 25515000.
- 123: Rubattu S, Marchitti S, Bianchi F, Di Castro S, Stanzione R, Cotugno M, Bozzao C, Sciarretta S, Volpe M. The C2238/ $\alpha$ ANP variant is a negative modulator of both viability and function of coronary artery smooth muscle cells. *PLoS One*. 2014 Nov 17;9(11):e113108. doi: 10.1371/journal.pone.0113108. PMID: 25401746; PMCID: PMC4234641.
- 124: Ikeda Y, Shirakabe A, Maejima Y, Zhai P, Sciarretta S, Toli J, Nomura M, Mihara K, Egashira K, Ohishi M, Abdellatif M, Sadoshima J. Endogenous Drp1 mediates mitochondrial autophagy and protects the heart against energy stress. *Circ Res*. 2015 Jan 16;116(2):264-78. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.116.303356. Epub 2014 Oct 20. PMID: 25332205.
- 125: Rubattu S, De Giusti M, Farcomeni A, Abbolito S, Comito F, Cangianiello S, Greco ES, Dito E, Pagliaro B, Cotugno M, Stanzione R, Marchitti S, Bianchi F, Di Castro S, Battistoni A, Burocchi S, Caprinuzzi M, Pierelli G, Sciarretta S, Volpe M. T2238C ANP gene variant and risk of recurrent acute coronary syndromes in an Italian cohort of ischemic heart disease patients. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2016 Aug;17(8):601-7. doi: 10.2459/JCM.000000000000195. PMID: 25252038.
- 126: Valenti V, Sciarretta S, Levin M, Shubayev L, Edelstein S, Zia MI, Rubattu S, Volpe M, Uretsky S, Wolff SD. An easy and reproducible parameter for the assessment of the pressure gradient in patients with aortic stenosis disease: A magnetic resonance study. *J Cardiol*. 2015 May;65(5):369-76. doi: 10.1016/j.jcc.2014.07.015. Epub 2014 Aug 22. PMID: 25156165.
- 127: Ikeda Y, Sciarretta S, Nagarajan N, Rubattu S, Volpe M, Frati G, Sadoshima J. New insights into the role of mitochondrial dynamics and autophagy during oxidative stress and aging in the heart. *Oxid Med Cell Longev*. 2014;2014:210934. doi: 10.1155/2014/210934. Epub 2014 Jul 15. PMID: 25132912; PMCID: PMC4124219.
- 128: Kim YC, Park HW, Sciarretta S, Mo JS, Jewell JL, Russell RC, Wu X, Sadoshima J, Guan KL. Rag GTPases are cardioprotective by regulating lysosomal function. *Nat Commun*. 2014 Jul 1;5:4241. doi: 10.1038/ncomms5241. PMID: 24980141; PMCID: PMC4100214.
- 129: Hasumi Y, Baba M, Hasumi H, Huang Y, Lang M, Reindorf R, Oh HB, Sciarretta S, Nagashima K, Haines DC, Schneider MD, Adelstein RS, Schmidt LS, Sadoshima J, Marston Linehan W. Folliculin (Flcn) inactivation leads to murine cardiac hypertrophy through mTORC1 deregulation. *Hum Mol Genet*. 2014 Nov 1;23(21):5706-19. doi: 10.1093/hmg/ddu286. Epub 2014 Jun 6. PMID: 24908670; PMCID: PMC4189904.
- 130: Ferrucci A, Pignatelli G, Sciarretta S, Tocci G. Hypertension in premenopausal women: is there any difference? *High Blood Press Cardiovasc Prev*. 2014 Sep;21(3):195-9. doi: 10.1007/s40292-014-0050-7. Epub 2014 Apr 3. PMID: 24696067.
- 131: Rubattu S, Sciarretta S, Volpe M. Atrial natriuretic peptide gene variants and circulating levels: implications in cardiovascular diseases. *Clin Sci (Lond)*. 2014 Jul;127(1):1-13. doi: 10.1042/CS20130427. PMID: 24611929.
- 132: Shao D, Zhai P, Del Re DP, Sciarretta S, Yabuta N, Nojima H, Lim DS, Pan D, Sadoshima J. A functional interaction between Hippo-YAP signalling and FoxO1 mediates the oxidative stress response. *Nat Commun*. 2014;5:3315. doi: 10.1038/ncomms4315. PMID: 24525530; PMCID: PMC3962829.
- 133: Shao D, Oka S, Liu T, Zhai P, Ago T, Sciarretta S, Li H, Sadoshima J. A redox-dependent mechanism for regulation of AMPK activation by Thioredoxin1 during energy starvation. *Cell Metab*. 2014 Feb 4;19(2):232-45. doi: 10.1016/j.cmet.2013.12.013. PMID: 24506865; PMCID: PMC3937768.
- 134: Sciarretta S, Volpe M, Sadoshima J. NOX4 regulates autophagy during energy deprivation. *Autophagy*. 2014 Apr;10(4):699-701. doi: 10.4161/auto.27955. Epub 2014 Jan 31. PMID: 24492492; PMCID: PMC4091158.
- 135: Sciarretta S, Volpe M, Sadoshima J. Mammalian target of rapamycin signaling in cardiac physiology and disease. *Circ Res*. 2014 Jan 31;114(3):549-64. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.114.302022. PMID: 24481845; PMCID: PMC3995130.
- 136: Sciarretta S, Yee D, Shenoy V, Nagarajan N, Sadoshima J. The importance of autophagy in cardioprotection. *High Blood Press Cardiovasc Prev*. 2014 Mar;21(1):21-8. doi: 10.1007/s40292-013-0029-9. Epub 2013 Nov 14. PMID:

24235024.

137: Maejima Y, Kyoj S, Zhai P, Liu T, Li H, Ivessa A, Sciarretta S, Del Re DP, Zablocki DK, Hsu CP, Lim DS, Isobe M, Sadoshima J. Mst1 inhibits autophagy by promoting the interaction between Beclin1 and Bcl-2. *Nat Med.* 2013 Nov;19(11):1478-88. doi: 10.1038/nm.3322. Epub 2013 Oct 20. PMID: 24141421; PMCID: PMC3823824.

138: Sciarretta S, Zhai P, Shao D, Zablocki D, Nagarajan N, Terada LS, Volpe M, Sadoshima J. Activation of NADPH oxidase 4 in the endoplasmic reticulum promotes cardiomyocyte autophagy and survival during energy stress through the protein kinase RNA-activated-like endoplasmic reticulum kinase/eukaryotic initiation factor 2 $\alpha$ /activating transcription factor 4 pathway. *Circ Res.* 2013 Nov 8;113(11):1253-64. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.113.301787. Epub 2013 Sep 30. PMID: 24081881; PMCID: PMC3937770.

139: Sciarretta S, Marchitti S, Bianchi F, Moyes A, Barbato E, Di Castro S, Stanzione R, Cotugno M, Castello L, Calvieri C, Eberini I, Sadoshima J, Hobbs AJ, Volpe M, Rubattu S. C2238 atrial natriuretic peptide molecular variant is associated with endothelial damage and dysfunction through natriuretic peptide receptor C signaling. *Circ Res.* 2013 May 10;112(10):1355-64. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.113.301325. Epub 2013 Mar 25. PMID: 23529183.

140: Paneni F, Gregori M, Tocci G, Palano F, Ciavarella GM, Pignatelli G, Marra A, Sciarretta S, Ferrucci A, Volpe M. Do diabetes, metabolic syndrome or their association equally affect biventricular function? A tissue Doppler study. *Hypertens Res.* 2013 Jan;36(1):36-42. doi: 10.1038/hr.2012.137. Epub 2012 Sep 6. PMID: 22951523.

141: Valenti V, Zia MI, Shubayev L, Edelstein S, Supariwala A, Uretsky S, Fantozzi LM, Volpe M, Sciarretta S, Wolff SD. Cardiac magnetic resonance evaluation of the impact of interventricular and intraventricular dyssynchrony on cardiac ventricular systolic and diastolic function in patients with isolated left bundle branch block. *Am J Cardiol.* 2012 Dec 1;110(11):1651-6. doi: 10.1016/j.amjcard.2012.07.036. Epub 2012 Aug 23. PMID: 22921998.

142: Sciarretta S, Zhai P, Volpe M, Sadoshima J. Pharmacological modulation of autophagy during cardiac stress. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2012 Sep;60(3):235-41. doi: 10.1097/FJC.0b013e3182575f61. PMID: 22710813; PMCID: PMC3514409.

143: Sciarretta S, Volpe M, Sadoshima J. Is reactivation of autophagy a possible therapeutic solution for obesity and metabolic syndrome? *Autophagy.* 2012 Aug;8(8):1252-4. doi: 10.4161/auto.20670. Epub 2012 May 11. PMID: 22575843; PMCID: PMC3679239.

144: Barbato E, Bartunek J, Mangiacapra F, Sciarretta S, Stanzione R, Delrue L, Cotugno M, Marchitti S, Iaccarino G, Sirico G, Di Castro S, Evangelista A, Lambrechts D, Sinnaeve P, De Bruyne B, Van De Werf F, Janssens S, Fox KA, Wijns W, Volpe M, Rubattu S. Influence of rs5065 atrial natriuretic peptide gene variant on coronary artery disease. *J Am Coll Cardiol.* 2012 May 15;59(20):1763-70. doi: 10.1016/j.jacc.2012.02.017. PMID: 22575314.

145: Sciarretta S, Zhai P, Shao D, Maejima Y, Robbins J, Volpe M, Condorelli G, Sadoshima J. Rheb is a critical regulator of autophagy during myocardial ischemia: pathophysiological implications in obesity and metabolic syndrome. *Circulation.* 2012 Mar 6;125(9):1134-46. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.111.078212. Epub 2012 Jan 31. PMID: 22294621; PMCID: PMC3337789.

146: Palano F, Paneni F, Sciarretta S, Tocci G, Volpe M. Attuali concetti sullo sviluppo dell'insufficienza cardiaca nell'ipertensione [The progression from hypertension to congestive heart failure]. *Recenti Prog Med.* 2011 Dec;102(12):461-7. Italian. doi: 10.1701/998.10857. PMID: 22258189.

147: Paneni F, Gregori M, Ciavarella GM, Sciarretta S, Palano F, Pignatelli G, Castello L, Domenici A, Punzo G, Tocci G, De Biase L, Menè P, Volpe M. Relation between right and left ventricular function in patients undergoing chronic dialysis. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2013 Apr;14(4):289-95. doi: 10.2459/JCM.0b013e32834eacff0. PMID: 22189817.

148: Barbato A, Sciarretta S, Marchitti S, Iacone R, Di Castro S, Stanzione R, Cotugno M, Ippolito R, Palmieri L, Calvieri C, Battistoni A, Volpe M, Strazzullo P, Rubattu S; Olivetti Heart Study Research Group. Aminoterminal natriuretic peptides and cardiovascular risk in an Italian male adult cohort. *Int J Cardiol.* 2011 Oct 20;152(2):245-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.07.077. Epub 2011 Sep 8. PMID: 21862156.

149: Zhai P, Sciarretta S, Galeotti J, Volpe M, Sadoshima J. Differential roles of GSK-3 $\beta$  during myocardial ischemia and ischemia/reperfusion. *Circ Res*. 2011 Aug 19;109(5):502-11. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.111.249532. Epub 2011 Jul 7. PMID: 21737790; PMCID: PMC3158807.

150: Scardovi AB, De Maria R, Ferraironi A, Gatto L, Celestini A, Forte S, Parolini M, Sciarretta S, Ricci R, Guazzi M. A case for assessment of oscillatory breathing during cardiopulmonary exercise test in risk stratification of elderly patients with chronic heart failure. *Int J Cardiol*. 2012 Feb 23;155(1):115-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.02.033. Epub 2011 Mar 13. PMID: 21402422.

151: Paneni F, Gregori M, Ciavarella GM, Sciarretta S, Tocci G, Palano F, Domenici A, Punzo G, De Biase L, Menè P, Volpe M. Impact of dialysis modality on the appropriateness of left ventricular mass in patients with end-stage renal disease. *Int J Cardiol*. 2011 Jun 2;149(2):250-252. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.02.030. Epub 2011 Mar 9. PMID: 21392833.

152: Tocci G, Paneni F, Palano F, Sciarretta S, Ferrucci A, Kurtz T, Mancina G, Volpe M. Angiotensin-converting enzyme inhibitors, angiotensin II receptor blockers and diabetes: a meta-analysis of placebo-controlled clinical trials. *Am J Hypertens*. 2011 May;24(5):582-90. doi: 10.1038/ajh.2011.8. Epub 2011 Feb 17. PMID: 21331058.

153: Sciarretta S, Hariharan N, Monden Y, Zablocki D, Sadoshima J. Is autophagy in response to ischemia and reperfusion protective or detrimental for the heart? *Pediatr Cardiol*. 2011 Mar;32(3):275-81. doi: 10.1007/s00246-010-9855-x. Epub 2010 Dec 19. PMID: 21170742; PMCID: PMC3261079.

154: Sciarretta S, Palano F, Tocci G, Baldini R, Volpe M. Antihypertensive treatment and development of heart failure in hypertension: a Bayesian network meta-analysis of studies in patients with hypertension and high cardiovascular risk. *Arch Intern Med*. 2011 Mar 14;171(5):384-94. doi: 10.1001/archinternmed.2010.427. Epub 2010 Nov 8. PMID: 21059964.

155: Paneni F, Gregori M, Ciavarella GM, Sciarretta S, De Biase L, Marino L, Tocci G, Principe F, Domenici A, Luciani R, Punzo G, Menè P, Volpe M. Right ventricular dysfunction in patients with end-stage renal disease. *Am J Nephrol*. 2010;32(5):432-8. doi: 10.1159/000320755. Epub 2010 Sep 30. PMID: 20881380.

156: Valenti V, Patel AJ, Sciarretta S, Kandil H, Bettini F, Ballotta A. Use of inhaled nitric oxide in the treatment of right ventricular myocardial infarction. *Am J Emerg Med*. 2011 May;29(4):473.e3-5. doi: 10.1016/j.ajem.2010.04.017. Epub 2010 Aug 1. PMID: 20674235.

157: Rubattu S, Sciarretta S, Morriello A, Calvieri C, Battistoni A, Volpe M. NPR-C: a component of the natriuretic peptide family with implications in human diseases. *J Mol Med (Berl)*. 2010 Sep;88(9):889-97. doi: 10.1007/s00109-010-0641-2. Epub 2010 Jun 19. PMID: 20563546.

158: Rubattu S, Barbato A, Marchitti S, Iacone R, Di Castro S, Evangelista A, Stanzione R, Ippolito R, Sciarretta S, Palmieri L, Volpe M, Strazzullo P; Olivetti Heart Study Research Group. Determinants of N-terminal proatrial natriuretic peptide plasma levels in a survey of adult male population from Southern Italy. *J Hypertens*. 2010 Aug;28(8):1638-45. doi: 10.1097/HJH.0b013e32833a39aa. PMID: 20453667.

159: Sciarretta S, Sadoshima J. New insights into the molecular phenotype of eccentric hypertrophy. *J Mol Cell Cardiol*. 2010 Aug;49(2):153-6. doi: 10.1016/j.yjmcc.2010.03.018. Epub 2010 Apr 8. PMID: 20381498; PMCID: PMC2902863.

160: Sciarretta S, Valenti V, Tocci G, Pontremoli R, Rosei EA, Ambrosioni E, Costa V, Leonetti G, Pessina AC, Trimarco B, Chin D, Paneni F, Deferrari G, Ferrucci A, Volpe M. Association of renal damage with cardiovascular diseases is independent of individual cardiovascular risk profile in hypertension: data from the Italy - Developing Education and awareness on MicroAlbuminuria in patients with hypertensive Disease study. *J Hypertens*. 2010 Feb;28(2):251-8. doi: 10.1097/HJH.0b013e3283326718. PMID: 19812502.

161: Paneni F, Pagannone E, Gurgo A, Sciarretta S, Autore C, Volpe M. A case of thrombolysis in acute pulmonary embolism with right atrial thrombus: comparing current and past guidelines. *Intern Emerg Med*. 2009 Dec;4(6):497-500. doi: 10.1007/s11739-009-0304-x. Epub 2009 Aug 28. PMID: 19714441.

162: Scarpino S, Marchitti S, Stanzione R, Evangelista A, Di Castro S, Savoia C, Quarta G, Sciarretta S, Ruco L, Volpe M, Rubattu S. Reactive oxygen species-

- mediated effects on vascular remodeling induced by human atrial natriuretic peptide T2238C molecular variant in endothelial cells in vitro. *J Hypertens*. 2009 Sep;27(9):1804-13. doi: 10.1097/hjh.0b013e32832d229f. PMID: 19702001.
- 163: Volpe M, Tocci G, Sciarretta S, Verdecchia P, Trimarco B, Mancina G. Angiotensin II receptor blockers and myocardial infarction: an updated analysis of randomized clinical trials. *J Hypertens*. 2009 May;27(5):941-6. doi: 10.1097/HJH.0b013e32832961ed. PMID: 19381108.
- 164: Sciarretta S, Pontremoli R, Rosei EA, Ambrosioni E, Costa V, Leonetti G, Pessina AC, Trimarco B, Francione V, Tocci G, Musumeci MB, De Sisti L, Ferrucci A, Deferrari G, Volpe M. Independent association of ECG abnormalities with microalbuminuria and renal damage in hypertensive patients without overt cardiovascular disease: data from Italy-Developing Education and awareness on MicroAlbuminuria in patients with hypertensive Disease study. *J Hypertens*. 2009 Feb;27(2):410-7. doi: 10.1097/hjh.0b013e32831bc764. PMID: 19226711.
- 165: Sciarretta S, Paneni F, Palano F, Chin D, Tocci G, Rubattu S, Volpe M. Role of the renin-angiotensin-aldosterone system and inflammatory processes in the development and progression of diastolic dysfunction. *Clin Sci (Lond)*. 2009 Mar;116(6):467-77. doi: 10.1042/CS20080390. PMID: 19200056.
- 166: Tocci G, Giovannelli F, Sciarretta S, Ferrucci A, Zito GB, Volpe M. Management of hypertension and stroke prevention: results of the Italian cardiologist survey. *Int J Clin Pract*. 2009 Feb;63(2):207-16. doi: 10.1111/j.1742-1241.2008.01926.x. PMID: 19196359.
- 167: Sciarretta S, Paneni F, Ciavarella GM, De Biase L, Palano F, Baldini R, Quarta G, Tocci G, Benedetto U, Ferrucci A, Rubattu S, de Simone G, Volpe M. Evaluation of systolic properties in hypertensive patients with different degrees of diastolic dysfunction and normal ejection fraction. *Am J Hypertens*. 2009 Apr;22(4):437-43. doi: 10.1038/ajh.2008.363. Epub 2009 Jan 29. PMID: 19180063.
- 168: Benedetto U, Sciarretta S, Roscitano A, Fiorani B, Refice S, Angeloni E, Sinatra R. Preoperative Angiotensin-converting enzyme inhibitors and acute kidney injury after coronary artery bypass grafting. *Ann Thorac Surg*. 2008 Oct;86(4):1160-5. doi: 10.1016/j.athoracsur.2008.06.018. PMID: 18805152.
- 169: Tocci G, Sciarretta S, Volpe M. Development of heart failure in recent hypertension trials. *J Hypertens*. 2008 Jul;26(7):1477-86. doi: 10.1097/HJH.0b013e3282fe1d3d. PMID: 18551026.
- 170: Rubattu S, Sciarretta S, Valenti V, Stanzione R, Volpe M. Natriuretic peptides: an update on bioactivity, potential therapeutic use, and implication in cardiovascular diseases. *Am J Hypertens*. 2008 Jul;21(7):733-41. doi: 10.1038/ajh.2008.174. Epub 2008 May 8. PMID: 18464748.
- 171: Azizi M, Borghi C, Coca A, Cosentino F, Crea F, Del Prato S, Lembo G, Mancina G, Modena MG, Rubattu S, Pontremoli R, Ruilope LM, Savoia C, Sciarretta S, Scuteri A, Steckelings UM, Strazzullo P, Trimarco B, Virdis A, Waeber B, Volpe M. Highlights from International Congress : The XI Forum on the Renin-Angiotensin System, Capri, Italy, 11-12 April, 2008. *High Blood Press Cardiovasc Prev*. 2008 Apr;15(2):91-104. doi: 10.2165/00151642-200815020-00008. PMID: 23334877.
- 172: Coletta C, Infusino T, Sciarretta S, Sestili A, Trambaiolo P, Cianfrocca C, De Marchis E, Auriti A, Salustri A. Transthoracic Doppler echocardiography for the assessment of left atrial appendage size and blood flow velocity: a multicentre study. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2008 Feb;9(2):147-52. doi: 10.2459/JCM.0b013e3281053abd. PMID: 18192807.
- 173: Quarta G, Stanzione R, Evangelista A, Zanda B, Sciarretta S, Di Angelantonio E, Marchitti S, Di Murro D, Volpe M, Rubattu S. A protective role of a cholesteryl ester transfer protein gene variant towards ischaemic stroke in Sardinians. *J Intern Med*. 2007 Nov;262(5):555-61. doi: 10.1111/j.1365-2796.2007.01845.x. PMID: 17949364.
- 174: Tocci G, Valenti V, Sciarretta S, Volpe M. Multivariate risk assessment and risk score cards in hypertension. *Vasc Health Risk Manag*. 2007;3(3):313-20. PMID: 17703639; PMCID: PMC2293958.
- 175: Tocci G, Sciarretta S, Facciolo C, Volpe M. Antihypertensive strategy based on angiotensin II receptor blockers: a new gateway to reduce risk in hypertension. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. 2007 Jul;5(4):767-76. doi: 10.1586/14779072.5.4.767. PMID: 17605654.

176: Sciarretta S, Ferrucci A, Ciavarella GM, De Paolis P, Venturelli V, Tocci G, De Biase L, Rubattu S, Volpe M. Markers of inflammation and fibrosis are related to cardiovascular damage in hypertensive patients with metabolic syndrome. *Am J Hypertens.* 2007 Jul;20(7):784-91. doi: 10.1016/j.amjhyper.2007.01.023. PMID: 17586414.

177: Rubattu S, Sciarretta S, Ciavarella GM, Venturelli V, De Paolis P, Tocci G, De Biase L, Ferrucci A, Volpe M. Reduced levels of N-terminal-proatrial natriuretic peptide in hypertensive patients with metabolic syndrome and their relationship with left ventricular mass. *J Hypertens.* 2007 Apr;25(4):833-9. doi: 10.1097/HJH.0b013e32803cae3c. PMID: 17351376.

178: Tocci G, Francione V, Sciarretta S, Volpe M. Adverse effects of statins : how should cardiologists and general physicians manage them in clinical practice? *High Blood Press Cardiovasc Prev.* 2005 Sep;12(3):141-8. doi: 10.2165/00151642-200512030-00005. PMID: 23361605.

Roma, li 01/10/2021

Il dichiarante

Prof. Sebastiano Sciarretta