

PAOLO SEVERINO  
Curriculum Vitae

Roma, 30/09/2021

**Part I – Informazioni Generali**

Full Name	PAOLO SEVERINO
Date of Birth	
Place of Birth	
Citizenship	ITALIANA
Spoken Languages	Italiano
	Inglese
	Spagnolo

**Part II – Studi**

**Maturità**

- 10 Luglio 2003  
Diploma di Maturità Classica Presso il Liceo Classico E.Q. Visconti di Roma, votazione 90/100

**Laurea**

- 28 Luglio 2009  
**Laurea in Medicina e Chirurgia** Università di Roma “Sapienza”, Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Voto di Laurea 110/110 e lode  
Titolo tesi: **“Ischemia miocardica: oltre la placca aterosclerotica e la disfunzione endoteliale”**  
[pubblicazione Basic Research of Cardiology 2013 Nov;108(6):387]

**Albo professionale**

- 10 Febbraio 2010  
Iscrizione Albo Medici Chirurghi di Roma n.58020

**Specializzazione**

- 05 Luglio 2016  
**Diploma di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Cardiovascolare**  
Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Cardiovascolare dell’Università di Roma  
“Sapienza” Votazione 70/70 e lode  
Titolo tesi: **“Proposta Per Una Nuova Classificazione TNM-Like Per L’insufficienza Cardiaca”**

**Dottorato di Ricerca**

- 14 Gennaio 2020  
**Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia e Imaging Cardiotoracovascolare** presso Sapienza  
Università di Roma, votazione lodevole  
Titolo tesi: **Ruolo Dei Polimorfismi Genetici Per I Canali Ionici Nel Determinismo Della  
Cardiopatía Ischemica** [pubblicazione Eur J Prev Cardiol. 2020 Jun 2:2047487320926780]

**Alta Formazione**

- Gennaio 2019  
**Corso di Alta Formazione in Pedagogia e Didattica Medica** presso Sapienza Università di Roma

**Corso Perfezionamento**

- 2012

### Corso Perfezionamento

- Novembre 2018  
American College Cardiology (ACC)'s International Leadership Training, Washington, DC (USA)

### Part III – Esperienze Lavorative

#### III A – Esperienza all'estero

- Marzo-Dicembre 2013

**Research Fellow** presso Department of Integrative Medical Sciences Northeast Ohio Medical University (NEOMED), Rootstown, Ohio (US) [Tutor Prof W. Chilian]

Pubblicazioni derivante dalla collaborazione:

- Role of genetic polymorphisms of ion channels in the pathophysiology of coronary microvascular dysfunction and ischemic heart disease. Fedele F, Mancone M, Chilian WM, **Severino P**, Canali E, Logan S, De Marchis ML, Volterrani M, Palmirota R, Guadagni F. Basic Res Cardiol. 2013; 108(6): 387. doi: 10.1007/s00395-013-0387-4.
- Ischemic Heart Disease Pathophysiology Paradigms Overview: From Plaque Activation to Microvascular Dysfunction. **Severino P**, D'Amato A, Pucci M, Infusino F, Adamo F, Birtolo LI, Netti L, Montefusco G, Chimenti C, Lavallo C, Maestrini V, Mancone M, Chilian WM, Fedele F. Int J Mol Sci. 2020 Oct 30;21(21):8118.

- Aprile 2013

**Observer Fellow** presso Hospital of the University of Pennsylvania, Philadelphia (US) [Tutor Prof P. Mather]

Pubblicazione derivante dalla collaborazione:

- Advanced Heart Failure and End-Stage Heart Failure: Does a Difference Exist. **Severino P**, Mather PJ, Pucci M, D'Amato A, Mariani MV, Infusino F, Birtolo LI, Maestrini V, Mancone M, Fedele F. Diagnostics (Basel). 2019 Nov 1;9(4). pii: E170.

#### III B – Esperienza accademica

- Luglio 2016 - gennaio 2020

**DOTTORANDO DI RICERCA** in Fisiopatologia e Imaging Cardioracovascolare, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche, Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari, Sapienza Università di Roma

- Da Marzo 2018 a Febbraio 2019

**ASSEGNISTA DI RICERCA MED/11** presso il Dipartimento di Scienze Cliniche, Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari, Sapienza Università di Roma

- Da marzo 2019 a febbraio 2020

**ASSEGNISTA DI RICERCA MED/11**, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche, Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari, Sapienza Università di Roma

- Da marzo 2020 a dicembre 2020

**ASSEGNISTA DI RICERCA MED/11**, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche, Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari, Sapienza Università di Roma

### **III C – Esperienze assistenziali**

- Luglio 2016 - gennaio 2020

**Dottorando di Ricerca** in Fisiopatologia e Imaging Cardioracovascolare, con attività assistenziale a scopo di ricerca presso UOC Malattie Cardiovascolari (reparto di degenza, UTIC, ambulatorio, laboratorio di ecocardiografia e diagnostica non invasiva), Sapienza Università di Roma

- Da marzo 2018 a febbraio 2019

**Assegnista di Ricerca MED/11** con attività assistenziale a scopo di ricerca presso UOC Malattie Cardiovascolari (reparto di degenza, UTIC, ambulatorio, laboratorio di ecocardiografia e diagnostica non invasiva), Sapienza Università di Roma

- Da marzo 2019 a febbraio 2020

**Assegnista di Ricerca MED/11** con attività assistenziale a scopo di ricerca presso UOC Malattie Cardiovascolari (reparto di degenza, UTIC, ambulatorio, laboratorio di ecocardiografia e diagnostica non invasiva), Sapienza Università di Roma

- Da marzo 2020 a dicembre 2020

**Assegnista di Ricerca MED/11** con attività assistenziale a scopo di ricerca presso UOC Malattie Cardiovascolari (reparto di degenza, UTIC, ambulatorio, laboratorio di ecocardiografia e diagnostica non invasiva), Sapienza Università di Roma

- Da dicembre 2020 a oggi

**Dirigente Medico I livello, disciplina Cardiologia**, 38 ore/settimanali

presso UOC Malattie Cardiovascolari (reparto di degenza, UTIC, ambulatorio, laboratorio di ecocardiografia e diagnostica non invasiva) Policlinico Umberto I Roma

presso UOC Malattie Cardiovascolari COVID (reparto di degenza, consulenze, ambulatorio post-Covid) Policlinico Umberto I Roma

### **III D - Partecipazione a studi/registri multicentrici indipendenti**

#### **III D1 - promossi dalla Società Europea di Cardiologia (ESC)**

- 2015-2018

**INVESTIGATOR** : Registro di “Acute Cardiac Care Association” (ACCA) e “European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions” (EAPCI) di “EURObservational Research Programme” (EORP) della “European Society of Cardiology” (ESC).

Pubblicazione: The ESC ACCA EAPCI EORP acute coronary syndrome ST-elevation myocardial infarction registry. Uwe Zeymer, Peter Ludman, Nicolas Danchin, Petr Kala, Aldo P. Maggioni, and Franz Weidinger; on behalf of the ACS STEMI Investigators. European Heart Journal - Quality of Care and Clinical Outcomes (2020) 6, 100–104. doi: <https://doi.org/10.1093/ehjqcco/qcz042>

- 2015-2018

**INVESTIGATOR** : Registro di “Association for Acute Cardiovascular Care” (ACVC) e “European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions” (EAPCI) di “EURObservational Research Programme” (EORP) della “European Society of Cardiology” (ESC).

Pubblicazione: Reperfusion therapies and in-hospital outcomes for ST-elevation myocardial infarction in Europe: the ACVC-EAPCI EORP STEMI Registry of the European Society of Cardiology. Uwe Zeymer, Peter Ludman, Nicolas Danchin, Petr Kala, Cecilia Laroche, et al. on behalf of the ACVC EAPCI EORPACS STEMI investigators group of the ESC. European Heart Journal (2021) 00, 1–14.  
doi:10.1093/eurheartj/ehab342

### **III D2 - promossi dall'Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari (INRC)**

- 2014

**COMPONENTE:** Early diagnosis of coronary artery disease and ischemic stroke: Validating and Matching the role of Genetic Susceptibility and diagnostic techniques as a cost-effective cardiovascular disease prevention measure. Progetto multicentrico. Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari (INRC). PI: Prof. F. Fedele

- 2021-in corso

**COMPONENTE :** The Challenge Of Dealing With Heart Failure With Preserved Ejection Fraction: Multiple Phenotypes With A Common Pathophysiological Substratum? Progetto multicentrico. Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari (INRC). PI: Prof. F. Fedele

### **III E - Partecipazione a studi/registri multicentrici sponsorizzati**

- 2018-2021

**INVESTIGATOR :** Levosimendan infusions for patients with advanced chronic heart failure (Leodor) Trial. PI: G. Pözl.  
ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03437226

- 2021- in corso

**INVESTIGATOR :** Research Study to Look at How Well Semaglutide Works in People Living With Heart Failure, Obesity and Type 2 Diabetes (STEP HFpEF DM), PI: Novo Nordisk, U1111-1257-5069 (World Health Organization [WHO]); 2020-004170-22 (EudraCT Number)

- 2021- in corso

**INVESTIGATOR :** Study to Investigate CSL112 in Subjects With Acute Coronary Syndrome (AEGIS II) trial. PI: CSL Behring. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03473223

### **III F – Partecipazione a progetti di ricerca Sapienza**

- 2019- in corso

**COMPONENTE :** Molecular basis of ischemic heart disease: role of coronary blood flow regulators. Progetti Medi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RM11916B888BFDB7. PI Prof M. Mancone.

- 2019- in corso

**ASSEGNISTA DI RICERCA:** Heart Failure: need for change of perspective. Progetti Medi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RG11916B8878B28C. PI Prof F. Fedele.

- 2018- in corso

**COMPONENTE:** Multimodality cardiovascular monitoring of hematological patients treated by anthracycline: looking for the earlier marker of cardiac damage. Progetti Medi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RM118164298A7B88. PI Prof.ssa V. Maestrini.

- 2017-2020

**COMPONENTE:** Pathophysiology of ischemic heart disease in HIV: a multiparametric approach. Progetti Grandi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RG11715C81D3BDBF. PI Prof. M. Mancone.

- 2016-2019

**COMPONENTE:** Ischemic heart disease: pathophysiological role of coronary ion channels. Progetti Grandi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RG116155057C163E. PI Prof. F. Fedele.

### **III G - Organizzazione di convegni a carattere scientifico**

- 2012

Coordinatore Scientifico: Ipertensione Arteriosa e Rischio Cardiovascolare in Cardiologia

- 2014

Componente Comitato Scientifico: Multimodality Imaging and Decision Making in Cardiology - III edition

- 2019

Componente Comitato Scientifico: Global Management for Advanced Heart Failure

- 2020

Componente Comitato Scientifico: Nel Cuore di Roma 2020

- 2021

Componente Comitato Scientifico: Nel Cuore di Roma 2021

### **III H - Relatore o Moderatore a convegni a carattere scientifico Internazionali**

- 2010

European Society of Cardiology Congress in Stockholm – Sweden

**POSTER PRESENTER** Incidence of myocarditis in patients with diabetic cardiomyopathy

**POSTER PRESENTER** Occult endocardial thrombosis in idiopathic left ventricular

- 2010

International Academy of Cardiology, XV World Congress on Heart Disease Annual Scientific Session - Vancouver (Canada)

**ORAL ABSTRACT PRESENTER** “Incidence of Myocarditis in patients with diabetic cardiomyopathy”

**ORAL ABSTRACT PRESENTER** “Occult endocardial thrombosis in idiopathic left ventricular dysfunction”

- 2014

American Heart Association Congress, Chicago (USA), 2014

**POSTER PRESENTER** Genetic Variants for Katp Channels as Protective Factors in Ischemic Heart Disease Susceptibility: Gender Differences

**POSTER PRESENTER** Diabetes Mellitus and Ischemic Heart Disease Susceptibility: Which is the Influence of Genetic Polymorphisms for Katp Channels?

- 2014

European Society of Cardiology Congress, Barcelona – Spain

**POSTER PRESENTER** Prognostic role of kidney arterio-venous oxygen difference in patients with heart failure

- 2015

Heart Failure Association of European Society of Cardiology Congress, Seville – Spain

**POSTER PRESENTER** A new parameter of 123I-metaiodobenzylguanidine (MIBG) to assess the risk of major cardiac events in patients with heart failure:

**POSTER PRESENTER** Usefulness of a new proposed TNM-like classification for heart failure staging: comparison with the classic NYHA

- 2015

American Heart Association Congress, Orlando, FL (USA)

**ORAL ABSTRACT PRESENTER** Women and Ischemic Heart Disease: Which Role for Katp Channels?

- 2016

Heart Failure Association of European Society of Cardiology Congress, Florence – Italy

**ORAL ABSTRACT PRESENTER** Risk stratification for heart failure: comparison between the new proposed HLM classification and the classic NYHA

**POSTER PRESENTER** Multimodality Imaging in ICD Implantation Decision Making in Heart Failure Patients: Role of 123-Iodine Metaiodobenzylguanidine Imaging and Cardiac MRI

**ORAL ABSTRACT PRESENTER** Hemodynamic effects of Levosimendan in patients with reactive pulmonary hypertension

- 2016

American Heart Association Congress, New Orleans - LS (USA)

**POSTER PRESENTER** Usefulness of a New Proposed TNM-Like Classification for Heart Failure Staging: Comparison With the Classic NYHA

**POSTER PRESENTER** Multimodality Imaging in ICD Implantation Decision Making in Heart Failure Patients: Role of 123-Iodine Metaiodobenzylguanidine Imaging and Cardiac Magnetic Resonance Imaging

- 2017

Heart Failure Association of European Society of Cardiology Congress, Paris – France

**POSTER PRESENTER** HLM as a new staging system for heart failure. Comparison with NYHA

- 2017

European Society of Cardiology Congress, Barcelona – Spain

**POSTER PRESENTER** ICD implantation in patients with non-ischemic heart failure: role of 123-iodine metaiodobenzylguanidine imaging

**POSTER PRESENTER** TNM-like classification for heart failure: HLM versus NYHA

**POSTER PRESENTER** ICD implantation in patients with non-ischemic heart failure: role of 123-iodine metaiodobenzylguanidine imaging

- 2019

Heart Failure 2019 - 6th World Congress on Acute Heart Failure

**POSTER PRESENTER** A TNM-like staging system for risk stratification in heart failure patients: comparison with others nosologies

**POSTER PRESENTER** HLM classification for prognostic stratification of patients with heart failure undergoing transcatheter valve intervention

**POSTER PRESENTER** Role of 123-Iodine metaiodobenzylguanidine imaging and cardiac MRI in ICD implantation decision making in heart failure patients

### **III I - Relatore o Moderatore su invito a convegni a carattere scientifico Nazionali**

- 2018  
Congresso “Global Management for Advanced Heart Failure” Roma  
**RELATORE** “A new Classification for Heart Failure: HLM”
- 2018  
Congresso “Heart Failure: From bench to bedside and beyond”, Erice  
**RELATORE:** Heart failure: from epidemiology to international guidelines  
**RELATORE:** Role of MIBG in decision making
- 2018  
XVIII Congresso Regionale ARCA Lazio, Roma  
**RELATORE** Una nuova classificazione per l’insufficienza cardiaca
- 2018  
79° Congresso Società Italiana di Cardiologia, Roma  
**RELATORE** “Heart Failure With Preserved, Mid-Range, And Reduced Ejection Fraction The Misleading Definition Of The New Guidelines”
- 2019  
80° Congresso Società Italiana di Cardiologia, Roma  
**RELATORE** “Nuove classificazioni nell'IC”  
**MODERATORE** Sessione “IMAGING”
- 2020  
Congresso “Itinerari Cardiologici Ciociari: Gestione Della Cronicita’ In Cardiologia”  
**DISCUSSANT** “Il Paziente Polivascuopatico”  
**DISCUSSANT** “Il Paziente Con Fibrillazione Atriale”
- 2020  
Congresso “Nel Cuore di Roma 2020”  
**RELATORE** “L’insufficienza cardiaca, il cancro per il cuore: TNM like classification”  
**DISCUSSANT** “III SIMPOSIO: CARDIO-DIABETOLOGIA”
- 2020  
Webinar EMERGENZE CARDIOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE  
**RELATORE** “Contropulsatore aortico”
- 2020  
Webinar “Pandemia Da Covid-19: Aggiornamenti Ed Esperienze A Confronto”  
**RELATORE** “Rimodulazione della terapia nelle malattie croniche durante pandemia da Covid-19”
- 2020  
81° Congresso Società Italiana di Cardiologia, Roma  
**MODERATORE** sessione “Assistenza Cardiaca Acuta”

- 2021

XXI Congresso Regionale ARCA Lazio, Roma.

**RELATORE** La nuova classificazione HLM per lo scompenso cardiaco: il confronto con le altre nosologie nel follow-up a lungo termine.

- 2021

Webinar “La Cardiologia E La Gastroenterologia Al Tempo Del Covid-19”

**RELATORE** “Indicazioni, dosaggio ed effetti secondari dei corticosteroidi nei pazienti Covid-19”

- 2021

Webinar “Pandemia da Covid-19 in campo cardiologico e gastroenterologico: aspetti clinici e giuridici”

**RELATORE** “Dolore toracico: dalla clinica alla diagnosi”

- 2021

Webinar “Emergenze cardiologiche e gastroenterologiche ai tempi del Covid-19”

**RELATORE** “Indicazioni e controindicazioni della terapia antiaggregante e anticoagulante in epoca Covid-19: cosa è cambiato”

**RELATORE** “Il dolore toracico in epoca Covid-19”

- 2021

Congresso Farmaco Forum 2021, Roma

**RELATORE** Scompenso cardiac

- 2021

Webinar “Tutorial DOAC - Corso di formazione sui Nuovi anticoagulanti orali”

**RELATORE** “Indicazioni posologie e criteri di riduzione del dosaggi”

- 2021

Webinar "Lo scompenso cardiaco: stato dell'arte e prospettive future”

**RELATORE** Studio PENTA: risultati preliminari

- 2021

Webinar " Lo scompenso cardiaco a FE preservata: multipli fenotipi per un unico substrato”

**RELATORE** Studio PENTA: risultati preliminari

### **III L - Attività Editoriale per Riviste Scientifiche Internazionali (indicizzate Scopus)**

#### **III L1 - Editor**

- **Guest Editor Nutrients** (IF 5.717) per lo Special Issue “Role of Nutrients on Cardio and Cerebrovascular Diseases” Section Nutrition and Public Health
- **Academic Editor Cardiology Research and Practice** (IF 1.866)

#### **III L2 - Reviewer**

- European Journal of Heart Failure (IF 15.534)
- Frontiers in Cardiovascular Medicine (IF 6.050)



- International Journal Molecular Sciences (IF 5.923)
- Nutrients (IF 5.717)
- Metabolites (IF 4.932)
- ESC Heart Failure Journal (IF 4.411)
- Journal Clinical Medicine (IF 4.241)
- Heart Failure Review (IF 4.214)
- International Journal of Cardiology (IF 4.164)
- Journal of Cardiovascular Development and Disease (IF 3.948)
- International Journal of Environmental Research and Public Health (IF 3.390)
- Cardiology Research and Practice (IF 1.866)

### **III M - Attività Editoriale per Riviste Nazionali**

- 2014 - 2016

Assistente per il Coordinamento Scientifico per la Rivista Scientifica “Heart Informer ” Ed. Hippocrates Edizioni Medico Scientifiche srl

- 2010 - 2014

Assistente per il Coordinamento Scientifico per la Rivista Scientifica “HF Heart Failure Informer - Trimestrale di clinica e gestione dello scompenso cardiaco” Ed. Hippocrates Edizioni Medico Scientifiche srl

### **Part IV – Didattica**

#### **IV A Attività didattica**

dal primo semestre dell’AA 2017/2018 ad oggi è **titolare di attività didattiche integrative, professionalizzanti e tutoriali** all’interno dell’Insegnamento di Applied pathology I - *Diseases of the respiratory system and cardiovascular system* al I semestre del IV anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicine and Surgery “F” erogato in lingua inglese, svolgendo attività presso: ambulatorio di Cardiologia, skill Lab, lezioni frontali in aula per discussione casi clinici) e risulta inserito nel Libretto dello Studente per un tot di **40 ore**.

#### **IV B Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Cardiovascolare**

È stato Co-Relatore delle seguenti tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Cardiovascolare:

1. Candidata Mariateresa Pucci, MICROCIRCOLAZIONE CORONARICA E POLIMORFISMI GENETICI DEI CANALI IONICI: NUOVE ACQUISIZIONI IN TEMA DI ISCHEMIA MIOCARDICA
2. Candidata Ilaria Ferrari, VALUTAZIONE DI UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE TNM-LIKE PER L’INSUFFICIENZA CARDIACA

3. Candidato Giorgio Calabrese, CLASSIFICAZIONE TNM-LIKE NELL'INSUFFICIENZA CARDIACA: DALL'IPOTESI AI RISULTATI PRELIMINARI
4. Candidata Mariapaola Germanò, HLM: UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE CLINICA TNM-LIKE PER L'INSUFFICIENZA CARDIACA
5. Candidata Ilaria Mancini, EFFICACIA DEL LEVOSIMENDAN NEI PAZIENTI CON INSUFFICIENZA CARDIACA ACUTA CLASSIFICATO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE HLM COME NUOVO SISTEMA DI STADIAZIONE
6. Candidato Gianluca Grimaldi, RUOLO DI UN TEST IMMUNODIAGNOSTICO SPERIMENTALE NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE INFEZIONI SU DISPOSITIVI CARDIACI IMPIANTABILI
7. Candidato Gabriele Nargi, FISIOPATOLOGIA DELLA ISCHEMIA MIOCARDICA IN PAZIENTI HIV-POSITIVI: CORRELAZIONI TRA ANATOMIA E FUNZIONE CORONARICA
8. Candidato Natale Marco Martello, RUOLO PROGNOSTICO DELLA CLASSIFICAZIONE HLM NEI PAZIENTI CON INSUFFICIENZA CARDIACA SOTTOPOSTI A INTERVENTO DI SOSTITUZIONE TRANSCATETERE DELLA VALVOLA AORTICA
9. Candidato Stefano Peroni, HLM: REVISIONE CRITICA DEGLI SCORE DI INSUFFICIENZA CARDIACA E PROPOSTA DI NUOVA CLASSIFICAZIONE.
10. Candidato Andrea D'Amato, FISIOPATOLOGIA DEL CIRCOLO CORONARICO: DALL'EMODINAMICA ALLA GENETICA
11. Candidata Valeria Dello Stritto, titolo RIDUZIONE DELLE OSPEDALIZZAZIONI PER INSUFFICIENZA CARDIACA DURANTE LA PANDEMIA DA COVID-19
12. Candidata Rosanna Germanò, STUDIO OSSERVAZIONALE, PROSPETTICO SUL RUOLO DEGLI INIBITORI DI SGLT2 IN PAZIENTI CON INSUFFICIENZA CARDIACA E DIABETE MELLITO
13. Candidata Rossana Scarpati, PROPOSTA PER UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE TNM-LIKE PER L'INSUFFICIENZA CARDIACA: CONFRONTO CON LE ALTRE NOSOLOGIE IN TERMINI DI STRATIFICAZIONE PROGNOSTICA
14. Candidata Lucrezia Netti, CARDIOPATIA ISCHEMICA E POLIMORFISMI GENETICI NEL CROSS-TALK TRA METABOLISMO MIOCARDICO E FLUSSO CORONARICO: REVISIONE DELLA LETTERATURA E NOSTRE ESPERIENZE
15. Candidata Federica Brillì, UTILIZZO DEGLI INIBITORI DEL COTRASPORTATORE SODIO-GLUCOSIO-2 NELLO SCOMPENSO CARDIACO: POSSIBILI MECCANISMI D'AZIONE E BENEFICI CLINICI
16. Candidato Giancarlo Caiazzo, CARDIOPATIA ISCHEMICA E POLIMORFISMI GENETICI NEL CROSS-TALK TRA METABOLISMO MIOCARDICO E FLUSSO CORONARICO: REVISIONE DELLA LETTERATURA E NOSTRE ESPERIENZE

17. Candidato Paolo De Orchi, RUOLO DEI CANALI IONICI NELLA FISIOPATOLOGIA DELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA: DALLA GENETICA, ALL'ESPRESSIONE MOLECOLARE, AL FENOTIPO CLINICO
18. Candidata Mia Yarden Revivo, COVID 19, CARDIOVASCULAR DISEASE AND THERAPY
19. Candidata Benedetta De Fabrizio, RUOLO DI ARNI NELLA CARDIO-NEFRO-PROTEZIONE NEI PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO: REVISIONE DELLA LETTERATURA E NOSTRE ESPERIENZE

## **Part V – Società Scientifiche in ambito cardiovascolare**

### **V A - Membership in società scientifiche nazionali ed internazionali in ambito cardiovascolare**

- American College of Cardiology (ACC) - Regular Member
- American Heart Association (AHA) - Regular Member
- Heart Failure Association (HFA) – Regular Member
- Società Italiana di Cardiologia (SIC) – Regular Member
- Associazioni Regionali Cardiologi Ambulatoriali (ARCA) Lazio - Regular Member
- Italian Federation of Cardiology (FIC) – Regular Member
- European Society of Cardiology (ESC) - Regular Member
- European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) - Regular Member

### **V B – Partecipazione a Gruppi di Lavoro di società scientifiche nazionali ed internazionali in ambito cardiovascolare**

- 2015-2018 Membro EURObservational Research Programme della European Society of Cardiology
- 2016-2017 Italian Referent of Italy Chapter of American College of Cardiology at International Working Group of Early Career Section Leadership Council (ECSLC)
- 2018- Working Group on Myocardial Function, European Society of Cardiology (ESC)
- 2018- Working Group on Coronary Pathophysiology & Microcirculation, European Society of Cardiology (ESC)
- 2019 - Gruppo di Studio - Insufficienza Del Cuore Destro E Sinistro, Società Italiana di Cardiologia (SIC)

## **Part VI - Fondi Ottenuti come Investigator**

- 2019- in corso

Molecular basis of ischemic heart disease: role of coronary blood flow regulators. Progetti Medi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RM11916B888BFDB7. PI Prof M. Mancone. **Finanziamento Concesso €11.000**

- 2019- in corso

Heart Failure: need for change of perspective. Progetti Medi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RG11916B8878B28C. PI Prof F. Fedele. **Finanziamento Concesso €30.000 + € 23.787 (A/R)**

- 2018- in corso

Multimodality cardiovascular monitoring of hematological patients treated by anthracycline: looking for the earlier marker of cardiac damage. Progetti Medi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RM118164298A7B88. PI Prof.ssa V. Maestrini. **Finanziamento Concesso €10.000**

- 2017-2020

Pathophysiology of ischemic heart disease in HIV: a multiparametric approach. Progetti Grandi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RG11715C81D3BDBF. PI Prof. M. Mancone. **Finanziamento Concesso €35.000**

- 2016-2019

Ischemic heart disease: pathophysiological role of coronary ion channels. Progetti Grandi Ateneo Sapienza. Numero protocollo: RG116155057C163E. PI Prof. F. Fedele. **Finanziamento Concesso €32.000**

## **Part VII – Attività di Ricerca**

### **Identificativi**

- Scopus 56098536600
- Web of Science V-3934-2019
- ORCID 0000-0001-6211-4482
- IRIS rp29781

### **Keywords**

- Heart failure
- Pathophysiology
- Classification
- Myocardial Ischemia
- Coronary artery disease
- Ion Channels
- Coronary microcirculation
- Vasomotors
- Left ventricle Ejection Fraction

### **Brief Description**

Nel corso degli ultimi 10 anni il Dr. Paolo Severino ha svolto ininterrottamente attività di ricerca documentata da 51 pubblicazioni, di cui 37 su riviste internazionali indicizzate e, di queste, 22 da gennaio 2020. Ha partecipato a studi multicentrici nazionali e internazionali. Si è dedicato allo studio della fisiopatologia cardiovascolare, della prevenzione cardiovascolare e del management diagnostico-terapeutico in diverse condizioni di patologia cardiovascolare ed in particolare:

- **nell'insufficienza cardiaca acuta e cronica:** fisiopatologia dello scompenso cardiaco; classificazione e stadiazione dello scompenso cardiaco; differenziazione tra scompenso cardiaco avanzato e terminale; terapia farmacologica e non farmacologica;
- **nella cardiopatia ischemica:** ruolo fisiopatologico dei meccanismi regolatori del flusso coronarico e dei canali ionici; ruolo fisiopatologico della disfunzione del microcircolo coronarico; terapia con farmaci antischemici;

- **nell'ambito del Covid-19:** impatto sulle ospedalizzazioni per scompenso cardiaco; effetti sul sistema cardiovascolare ed effetti a lungo termine; ruolo delle terapie cardioprotettive
- **nel campo della prevenzione cardiovascolare:** screening ECGrafico, fattori di rischio e fattori di suscettibilità genetica per la cardiopatia ischemica; fattori di rischio per la fibrillazione atriale.
- **nel campo dell'aritmologia ed elettrofisiologia:** terapia con anticoagulanti orali diretti; controllo remoto dei pazienti con dispositivi impiantabili; gestione delle aritmie ventricolari

**L'attività di ricerca è documentata dalle seguenti:**

**VII A - Pubblicazioni scientifiche internazionali su riviste indicizzate (Scopus)**

N°	Anno	Lavoro	Cit	IF dell'anno
1	2021	ECG evaluation in 11949 Italian teenagers: results of screening in secondary school.  Mancone M, Maestrini V, Fusto A, Adamo F, Scarparo P, D'Ambrosi A, Cinque A, Gatto MC, Salvi N, Agnes G, Pucci M, Birtolo LI, Marruncheddu L, Genuini I, De Lazzari C, <b>Severino P</b> , Giunta G, Lavallo C, Fegatelli DA, Vestri A, Fedele F; Collaborators: Maria Giovanna Vassallo; Pasqualina Bruno; Iliara Mancini; Matteo Reccia; Giammarco Schiaffini. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Sep 24. doi: 10.2459/JCM.0000000000001259.		<b>2.160</b>
2	2021	Sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors and heart failure: the best timing for the right patient.  <b>Paolo Severino</b> , Andrea D'Amato, Silvia Prosperi, Bettina Costi, Danilo Angotti, Lucia Iliara Birtolo, Cristina Chimenti, Carlo Lavallo, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Francesco Fedele. Accepted for publication. Heart Failure Reviews. 2021. doi: 10.1007/s10741-021-10170-1		<b>4.214</b>
3	2021	Effects of Metolazone Administration on Congestion, Diuretic Response and Renal Function in Patients with Advanced Heart Failure.  Alberto Palazzuoli, Gaetano Ruocco, <b>Paolo Severino</b> , Luigi Gennari, Filippo Pirrotta, Andrea Stefanini, Francesco Tramonte, Mauro Feola, Massimo Mancone and Francesco Fedele. J. Clin. Med. 2021, 10, 4207. doi: <a href="https://doi.org/10.3390/jcm10184207">https://doi.org/10.3390/jcm10184207</a>		<b>4.241</b>
4	2021	Potential Role of eNOS Genetic Variants in Ischemic Heart Disease Susceptibility and Clinical Presentation.  <b>Paolo Severino</b> , Andrea D'Amato, Silvia Prosperi, Michele Magnocavallo, Marco Valerio Mariani, Lucrezia Netti, Lucia Iliara Birtolo, Paolo De Orchi, Cristina Chimenti, Viviana Maestrini, Fabio Miraldi, Carlo Lavallo, Viviana Caputo, Raffaele Palmirotta, Massimo Mancone and Francesco Fedele. J. Cardiovasc. Dev. Dis. 2021, 8, 116. doi: <a href="https://doi.org/10.3390/jcdd8090116">https://doi.org/10.3390/jcdd8090116</a>		<b>3.948</b>
5	2021	Myocardial Tissue Characterization in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction: From Histopathology and Cardiac Magnetic Resonance Findings to Therapeutic Targets.  <b>Severino P</b> , D'Amato A, Prosperi S, Fanisio F, Birtolo LI, Costi B, Netti L, Chimenti C, Lavallo C, Maestrini V, Mancone M, Fedele F. Int J Mol Sci. 2021 Jul 17;22(14):7650. doi: 10.3390/ijms22147650		<b>5.923</b>

6	2021	<p>Reperfusion therapies and in-hospital outcomes for ST-elevation myocardial infarction in Europe: the ACVC-EAPCI EORP STEMI Registry of the European Society of Cardiology.</p> <p>Uwe Zeymer, Peter Ludman, Nicolas Danchin, Petr Kala, Cecilia Laroche, et al. on behalf of the ACVC EAPCI EORPACS STEMI investigators group of the ESC (...<b>Severino P</b> et al.). European Heart Journal (2021) 00, 1–14. doi:10.1093/eurheartj/ehab342</p>	1	29.983
7	2021	<p>Cardiac involvement in consecutive unselected hospitalized COVID-19 population: In-hospital evaluation and one-year follow-up.</p> <p>Maestrini V, Birtolo LI, Francone M, Galardo G, Galea N, <b>Severino P</b>, Alessandri F, Colaiacomo MC, Cundari G, Chimenti C, Lavallo C, Ciardi M, Palange P, Deales A, d'Ettore G, Mastroianni CM, Catalano C, Ruberto F, Pugliese F, d'Amati G, Fedele F, Mancone M; Policlinico Umberto I COVID-19 Group. Int J Cardiol. 2021 Jul 2:S0167-5273(21)01094-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.06.056</p>	2	4.164
8	2021	<p>Impact of prior statin use on clinical outcomes in COVID-19 patients: data from tertiary referral hospitals during COVID-19 pandemic in Italy.</p> <p>Mitacchione G, Schiavone M, Curnis A, Arca M, Antinori S, Gasperetti A, Mascioli G, <b>Severino P</b>, Sabato F, Caracciolo MM, Arabia G, D'Erasmo L, Viecca M, Mancone M, Galli M, Forleo GB. J Clin Lipidol. 2021 Jan-Feb;15(1):68-78. doi: 10.1016/j.jacl.2020.12.008.</p>	16	4.766
9	2021	<p>Direct oral anticoagulants versus vitamin K antagonists in patients with atrial fibrillation and cancer a meta-analysis.</p> <p>Mariani MV, Magnocavallo M, Straito M, Piro A, <b>Severino P</b>, Iannucci G, Chimenti C, Mancone M, Rocca DGD, Forleo GB, Fedele F, Lavallo C. J Thromb Thrombolysis. 2021 Feb;51(2):419-429. doi: 10.1007/s11239-020-02304-3.</p>	5	2.300
10	2021	<p>Left ventricular wall stress is associated with myocardial functional recovery in patients with severe aortic stenosis and systolic dysfunction undergoing transcatheter aortic valve replacement.</p> <p>Infusino F, Calcagno S, Cimino S, Pucci M, Salvi N, Maestrini V, <b>Severino P</b>, De Carlo C, Colantonio R, Sardella G, Mancone M, Fedele F. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Jan;22(1):66-68 doi: 10.2459/JCM.0000000000001069</p>	2	2.160
11	2020	<p>Thromboembolic and Bleeding Risk in Atrial Fibrillation Patients with Chronic Kidney Disease: Role of Anticoagulation Therapy.</p> <p>Magnocavallo M, Bellasi A, Mariani MV, Fusaro M, Ravera M, Paoletti E, Di Iorio B, Barbera V, Della Rocca DG, Palumbo R, <b>Severino P</b>, Lavallo C, Di Lullo L. J Clin Med. 2020 Dec 28;10(1):83. doi: 10.3390/jcm10010083</p>		4.241
12	2020	<p>Susceptibility to ischaemic heart disease: Focusing on genetic variants for ATP-sensitive potassium channel beyond traditional risk factors.</p> <p><b>Severino P</b>, D'Amato A, Netti L, Pucci M, Mariani MV, Cimino S, Birtolo LI, Infusino F, De Orchi P, Palmirotta R, Lovero D, Silvestris F, Caputo V, Pizzuti A, Miraldi F, Maestrini V, Mancone M, Fedele F. Eur J Prev Cardiol. 2020 Jun 2:2047487320926780. doi: 10.1177/2047487320926780</p>	9	7.804

13	2020	Ischemic Heart Disease Pathophysiology Paradigms Overview: From Plaque Activation to Microvascular Dysfunction.  <b>Severino P</b> , D'Amato A, Pucci M, Infusino F, Adamo F, Birtolo LI, Netti L, Montefusco G, Chimenti C, Lavalle C, Maestrini V, Mancone M, Chilian WM, Fedele F. Int J Mol Sci. 2020 Oct 30;21(21):8118. doi: 10.3390/ijms21218118	16	5.923
14	2020	Reduction in heart failure hospitalization rate during coronavirus disease 19 pandemic outbreak.  <b>Severino P</b> , D'Amato A, Saglietto A, D'Ascenzo F, Marini C, Schiavone M, Ghionzoli N, Pirrotta F, Troiano F, Cannillo M, Mennuni M, Rognoni A, Rametta F, Galluzzo A, Agnes G, Infusino F, Pucci M, Lavalle C, Cacciotti L, Mather PJ, Grosso Marra W, Ugo F, Forleo G, Viecca M, Morici N, Patti G, De Ferrari GM, Palazzuoli A, Mancone M, Fedele F. ESC Heart Fail. 2020 Oct 23;7(6):4182-8 doi: 10.1002/ehf2.13043	8	4.411
15	2020	Management of cardiac implantable electronic device follow-up in COVID-19 pandemic: Lessons learned during Italian lockdown.  Piro A, Magnocavallo M, Della Rocca DG, Neccia M, Manzi G, Mariani MV, Straito M, Bernardini A, <b>Severino P</b> , Iannucci G, Giunta G, Chimenti C, Natale A, Fedele F, Lavalle C. J Cardiovasc Electrophysiol. 2020 Nov;31(11):2814-2823. doi: 10.1111/jce.14755.	5	2.424
16	2020	Coronavirus disease 2019 in Rome: was it circulating before December?  Birtolo LI, Maestrini V, <b>Severino P</b> , Chimenti C, Agnes G, Tocci M, Colaiacomo MC, Francone M, Mancone M, Fedele F. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2020 Oct;21(10):835-836. doi: 10.2459/JCM.0000000000001089.	1	2.160
17	2020	The role of cardiologists in the coronavirus disease 2019 pandemic.  Fedele F, Infusino F, <b>Severino P</b> , Mancone M. Kardiol Pol. 2020 Aug 25;78(7-8):808-809. doi: 10.33963/KP.15572.	2	3.108
18	2020	The Role of Ranolazine for the Treatment of Residual Angina beyond the Percutaneous Coronary Revascularization.  Calcagno S, Infusino F, Salvi N, Taccheri T, Colantonio R, Bruno E, Birtolo LI, <b>Severino P</b> , Lavalle C, Pucci M, Sardella G, Mancone M, Fedele F. J Clin Med. 2020 Jul 4;9(7):2110. doi: 10.3390/jcm9072110.		4.241
19	2020	Diet supplementation, probiotics, and nutraceuticals in SARS-CoV-2 infection: A scoping review.  Infusino, F., Marazzato, M., Mancone, M., <b>Severino P</b> , Frati, G., D'Ettoire, G. Nutrients 2020 2(6),1718, pp. 1-21. DOI: 10.3390/nu12061718.	65	5.717
20	2020	The ESC ACCA EAPCI EORP acute coronary syndrome ST-elevation myocardial infarction registry.  Uwe Zeymer, Peter Ludman, Nicolas Danchin, Petr Kala, Aldo P. Maggioni, and Franz Weidinger; on behalf of the ACS STEMI Investigators (... <b>Severino P</b> et al.). European Heart Journal - Quality of Care and Clinical Outcomes (2020) 6, 100–104. doi: <a href="https://doi.org/10.1093/ehjqcco/qcz042">https://doi.org/10.1093/ehjqcco/qcz042</a>	1	4.370

21	2020	Ischemic heart disease and heart failure: Role of coronary ion channels.  <b>Paolo Severino</b> , Andrea D'Amato, Mariateresa Pucci 1, Fabio Infusino, Lucia Ilaria Birtolo, Marco Valerio Mariani, Carlo Lavalle, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Francesco Fedele. Int J Mol Sci. 2020 Apr 30;21(9):3167. doi: 10.3390/ijms21093167.	26	5.923
22	2020	Electrocardiographic features, mapping and ablation of idiopathic outflow tract ventricular arrhythmias.  Carlo Lavalle, Marco V Mariani, Agostino Piro, Martina Straito, <b>Paolo Severino</b> , Domenico G Della Rocca, Giovanni B Forleo, Jorge Romero, Luigi Di Biase, Francesco Fedele. J Interv Card Electrophysiol. 2020 Mar;57(2):207-218. doi: 10.1007/s10840-019-00617-9.	6	1.900
23	2019	Advanced Heart Failure and End-Stage Heart Failure: Does a Difference Exist.  <b>Severino P</b> , Mather PJ, Pucci M, D'Amato A, Mariani MV, Infusino F, Birtolo LI, Maestrini V, Mancone M, Fedele F. Diagnostics (Basel). 2019 Nov 1;9(4). pii: E170. doi: 10.3390/diagnostics9040170.	15	3.110
24	2019	Futility in cardiology: the need for a change in perspectives.  <b>Paolo Severino</b> , Marco Valerio Mariani, Francesco Fedele. Eur J Heart Fail. 2019 Nov;21(11):1483-1484. doi: 10.1002/ejhf.1576.	10	11.627
25	2019	Structural and myocardial dysfunction in heart failure beyond ejection fraction.  <b>Severino P</b> , Maestrini V, Mariani MV, Birtolo LI, Scarpati R, Mancone M, Fedele F. Heart Fail Rev. 2019 Jul 17. doi: 10.1007/s10741-019-09828-8.	16	3.538
26	2019	Myocardial ischemia and diabetes mellitus: role of oxidative stress in the connection between cardiac metabolism and coronary blood flow.  <b>Paolo Severino</b> , Andrea D'Amato, Lucrezia Netti, Mariateresa Pucci, Fabio Infusino, Viviana Maestrini, Massimo Mancone and Francesco Fedele. J Diabetes Res. 2019 Apr 4;2019:9489826. doi: 10.1155/2019/9489826.	35	2.965
27	2019	Prevention of cardiovascular disease: screening for magnesium deficiency.  <b>Paolo Severino</b> , Lucrezia Netti, Marco Valerio Mariani, Annalisa Maraone, Andrea D'Amato, Rossana Scarpati, Fabio Infusino, Mariateresa Pucci, Carlo Lavalle, Viviana Maestrini, Massimo Mancone and Francesco Fedele. Cardiol Res Pract. 2019 May 2;2019:4874921. doi: 10.1155/2019/4874921ss.	26	1.292
28	2019	Triggers for atrial fibrillation: role of anxiety.  <b>Paolo Severino</b> , Marco Valerio Mariani, Annalisa Maraone, Agostino Piro, Andrea Ceccacci, Lorenzo Tarsitani, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Carlo Lavalle, Massimo Pasquini and Francesco Fedele. Cardiol Res Pract. 2019 Feb 18;2019:1208505. doi: 10.1155/2019/1208505.	23	1.292
29	2019	Giant right atrium and subvalvular pulmonary stenosis: a case report of an interesting combination.	1	1.393



		Viviana Maestrini, Ilaria Birtolo, Sara Cimino, <b>Paolo Severino</b> , Massimo Mancone, Marco Francone, Flavia Ventriglia, Luigi Tritapepe Fabio Miraldi, Francesco Fedele. Echocardiography. 2019 Mar 14. doi: 10.1111/echo.1431.		
<b>30</b>	<b>2018</b>	Diabetes Mellitus and Ischemic Heart Disease: The Role of Ion Channels. <b>Severino P</b> , D'Amato A, Netti L, Pucci M, De Marchis M, Palmirota R, Volterrani M, Mancone M, Fedele F. Int J Mol Sci. 2018 Mar 10;19(3). pii: E802. doi: 10.3390/ijms19030802.	<b>25</b>	<b>4.556</b>
<b>31</b>	<b>2017</b>	Post-sternotomy pain syndrome following cardiac surgery: case report. Bordoni B, Morabito B, Sacconi B, <b>Severino Paolo</b> . J Pain Res. 2017 May 15;10:1163-1169. doi: 10.2147/JPR.S129394.	<b>7</b>	<b>2.645</b>
<b>32</b>	<b>2017</b>	Heart failure with Preserved, Mid-Range and Reduced Ejection Fraction. The Misleading Definition of the New Guidelines. Fedele F, Mancone M, Adamo F, <b>Severino P</b> Cardiol Rev. 2017;25(1):4-5. doi: 10.1097/CRD.000000000000131.	<b>19</b>	<b>1.951</b>
<b>33</b>	<b>2015</b>	Pharmaco-economics of Levosimendan in Cardiology: A European perspective. Nieminen MS, Buerke M, Parissis J, Ben-Gal T, Pollesello P, Kivikko M, Karavidas A, <b>Severino P</b> , Comín-Colet J, Wikström G, Fedele F. Int J Cardiol. 2015 Jul 15;199:337-341. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.07.049.	<b>13</b>	<b>4.638</b>
<b>34</b>	<b>2014</b>	Heart failure: TNM-like classification. Fedele F, <b>Severino P</b> , Calcagno S, Mancone M. J Am Coll Cardiol. 2014 May 20;63(19):1959-60. doi: 10.1016/j.jacc.2014.02.552.	<b>19</b>	<b>16.503</b>
<b>35</b>	<b>2013</b>	Role of ion channels in coronary microcirculation: a review of the literature. Fedele F, <b>Severino P</b> , Bruno N, Stio R, Caira C, D'Ambrosi A, Brasolin B, Ohanyan V, Mancone M. Future Cardiol. 2013 Nov;9(6):897-905. doi: 10.2217/fca.13.65.	<b>22</b>	
<b>36</b>	<b>2013</b>	Role of genetic polymorphisms of ion channels in the pathophysiology of coronary microvascular dysfunction and ischemic heart disease. Fedele F, Mancone M, Chilian WM, <b>Severino P</b> , Canali E, Logan S, De Marchis ML, Volterrani M, Palmirota R, Guadagni F. Basic Res Cardiol. 2013; 108(6): 387. doi: 10.1007/s00395-013-0387-4.	<b>48</b>	<b>5.955</b>
<b>37</b>	<b>2012</b>	Hemo-compatibility of stent materials: alterations in the electrical parameters of erythrocyte cells. A Basoli, C Cametti, F Ginnari Satriani, P Mariani, <b>P Severino</b> . Vasc Health Risk Manag. 2012;8:197-204. doi: 10.2147/VHRM.S28979.	<b>13</b>	

#### VII B Pubblicazioni scientifiche internazionali e nazionali su riviste non indicizzate

<b>38</b>	<b>2019</b>	Myocardial ischemia in women: when genetic susceptibility matters. <b>Paolo Severino</b> , Andrea D'Amato, Mariateresa Pucci, Marco Valerio Mariani, Lucrezia Netti, Fabio Infusino, Claudia Notari, Rossana Scarpati, Viviana Maestrini, Massimo Mancone and Francesco Fedele. J Mol Genet Med 2019, Vol 13(1): 409 DOI: 10.4172/1747-0862.1000409.		
<b>39</b>	<b>2018</b>	Genetic predisposition to ischemic heart disease. <b>Severino P</b> , D'Amato A,		

		Pucci M, Netti L, Mancone M, Fedele F. Indian Journal of Medical Research and Pharmaceutical Sciences, 2018 5(4), 92–104. <a href="http://doi.org/10.5281/zenodo.1236952">http://doi.org/10.5281/zenodo.1236952</a>
40	2019	HLM: la nuova classificazione TNM-like per lo scompenso cardiaco. <b>Paolo Severino</b> ; Rossana Scarpati; Mariateresa Pucci; Andrea D’Amato; Marco Valerio Mariani; Massimo Mancone; Francesco Fedele. <i>Cardiologia Ambulatoriale</i> . 2019, 2: 96-104.
41	2016	Riparazione percutanea della mitrale con tecnica edge-to-edge: come ottimizzare la prognosi? <b>Paolo Severino</b> , Manuela Reali e Luciano Agati. <i>Heart Informer</i> (2016): 4, 18-22.
42	2015	Dall’Oncologia alla Cardiologia: una classificazione TNM-like per l’insufficienza cardiaca. F Fedele; P Severino; G Calabrese; M Mancone. <i>Heart Informer</i> (2015): 2, 28-34.
43	2014	ESC-HF Long-Term Registry: lo scompenso cardiaco tra raccomandazioni e pratica clinica. Michela Pagliaro, Alessandra Cinque, Paolo Severino, Bruno Brasolin, Massimo Mancone. <i>HF Informer</i> (2014): 8, 18-23
44	2014	Il microcircolo coronarico nell’insufficienza cardiaca: ruolo dei canali ionici. <b>Paolo Severino</b> , William M. Chilian, Francesco Fedele. <i>HF Informer</i> (2014): 7, 6-10.
45	2013	Nuovi effetti di “vecchie” terapie nell’insufficienza cardiaca. Luca Cacciotti, Azzurra Marceca, <b>Paolo Severino</b> . <i>HF Informer</i> (2013): 6, 21-31
46	2011	Morte cardiaca improvvisa e beta1-selettività. <b>Severino P.</b> , Bruno N., Mancone M. <i>HF Informer</i> (2011): 2, 26-29
47	2011	Insufficienza cardiaca acuta in Pronto Soccorso: le zone d’ombra. Mancone M., <b>Severino P</b> , Gheorghiadu M. <i>HF Informer</i> (2011): 2, 30-38
48	2010	Ischemia miocardica oltre la placca aterosclerotica e la disfunzione endoteliale: ruolo dei polimorfismi dei geni per i canali ionici. <b>Severino P.</b> , Marruncheddu L., Silvetti E., Foschi ML., Pagliaro M., Stio R., Scardala R., Donahue M., Musumeci C., Patrignani R., Mennuni S., Mancone M. <i>International Journal of Cardiovascular Diseases</i> 2010; Vol. XXVII;I, 25-30
49	2010	Accuratezza diagnostica dell’ecocardiografia da sforzo nel predire la restenosi in una popolazione non selezionata di pazienti sottoposti a rivascularizzazione miocardica mediante impianto di stent medicato. Pagliaro M., Lucisano L., Stio R., Donahue M., Cocciolo A., Masia A., Scardala R., Calcagno S., Foschi M.L., De Carlo C., Marruncheddu L., Silvetti E., Musumeci C., Patrignani R., Mennuni S., <b>Severino P.</b> , Mancone M. <i>International Journal of Cardiovascular Diseases</i> 2010; Vol. XXVII;2;31-38
50	2010	Al di là della frazione di eiezione nell’indicazione all’impianto dell’ICD: ruolo del GH e dell’IGF-I. Maestrini V., Causarano G., Centurion C., Marruncheddu L., Silvetti E., Foschi M.L., Cocciolo A., Masia A., Pagliaro M., Musumeci C., Patrignani R., <b>Severino P.</b> , Mancone M. <i>International Journal of Cardiovascular Diseases</i> 2010; Vol. XXVII;1;13-18.
51	2008	La contropulsazione aortica in pazienti con IMA complicato da shock cardiogeno, sottoposti ad angioplastica primaria. Silvetti E, Foschi M.L., Pagliaro M., Stio R., Marruncheddu L., Causarano G., Musumeci C., Patrignani R, Mennuni S., <b>Severino P.</b> , Mancone M. <i>International Journal of Cardiovascular Diseases</i> 2008; Vol. XXVII;1;19-24.

## VII C Libri/capitoli di libri:

1	2017	L'insufficienza cardiaca. Dalle linee guida alla pratica clinica. 2017 Fedele Francesco, <b>Severino Paolo</b> Il Pensiero Scientifico Editore
2	2017	Genetic polymorphism and ischemic heart disease. Fedele F, Pucci M, <b>Severino Paolo</b> Genetic Polymorphism, 2017. ISBN 978-953-51-5485-3. Ed Intech
3	2015	Alimentazione e rischio cardiovascolare. <b>Severino Paolo</b> Alimentazione fra scienza, educazione, arte e innovazione. 2015. 8-22. Ed. Hippocrates

## VII D Abstract a convegni nazionali e internazionali

1. Role of ion channels in the pathophysiology of ischemic heart disease: from genetics, to molecular expression, to clinical phenotype P Severino, A DAMati, N Lucrezia, MT Pucci, MV Mariani, LI Birtolo, et al EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS 22 (N), N110-N110 2020
2. Multimodality imaging in ICD implantation decision making in heart failure patients: LGE by cardiac magnetic resonance is superior to 123I-mIBG to predict ventricular arrhythmias LI Birtolo, V Maestrini, P Scarparo, S Cimino, N Salvi, V Frantellizzi, .et al EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS 22 (N), N31-N31 2020
3. Reduced 123I-mIBG uptake is associated with cardiac death and rehospitalization in HFrEF implanted ICD patients. LI Birtolo, P Scarparo, S Cimino, V Maestrini, N Salvi, V Frantellizzi, et al EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS 22 (N), N31-N31. 2020
4. Overlapping effects of MI-R-21 inhibition and oral anti-fibrotic and anti-inflammatory drugs: rationale for drug repurposing to relieve ischemia/reperfusion injury. A Aimo, OI Egea, M Emdin, A Bayes-Genis, D Angellotti, A Franzone, .et al European Heart Journal Supplements 22 (Supplement\_N), N83-N79. 2020
5. Incidence, determinants and prognostic relevance of HS-troponin and natriuretic peptides elevation at admission in hospitalized COVID-19 pneumonia patients. L Arcari, M Luciano, L Cacciotti, MB Musumeci, V Spuntarelli, E Pistella, et al European Heart Journal Supplements 22 (Supplement\_N), N65-N79. 2020
6. Echocardiography vs. computed tomography and cardiac magnetic resonance for the detection of left heart thrombosis: a systematic review and meta-analysis. A Aimo, G Ntritsos, PG Masci, S Figliozzi, D Klettas, K Stamatelopoulos, et al European Heart Journal Supplements 22 (Supplement\_N), N28-N442020
7. HLM, a TNM-like classification for heart failure, compared with other nosologies at 12 months follow-up. P Severino, M Pucci, MV Mariani, A D'Amato, F Infusino, LI Birtolo, et al European Heart Journal 41 (Supplement\_2), ehaa946. 0969 2020
8. MULTIMODALITY IMAGING IN IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR IMPLANTATION DECISION MAKING IN HEART FAILURE PATIENTS: ROLE OF 123- IODINE METAIODOBENZYLGUANITIDINE IMAGING. LI Birtolo, M Mancone, V Maestrini, P Severino, S Cimino, P Scarparo, et al Journal of the American College of Cardiology 75 (11\_Supplement\_1), 785-785. 2020
9. LEVOSIMENDAN INFUSION AND ACUTE HEART FAILURE PATIENTS: ROLE OF HLM CLASSIFICATION FOR THE IDENTIFICATION OF RESPONDERS AND NON-RESPONDERS A D'Amato, P Severino, M Pucci, L Netti, F Infusino, MV Mariani, et al Journal of the American College of Cardiology 75 (11\_Supplement\_1), 955-955. 2020
10. Reduction in heart failure hospitalization rate during COVID-19 pandemic outbreak P Severino, A D'Amato, A Saglietto, F D'Ascenzo, C Marini, M Schiavone, et al European Heart Journal Supplements, N92-N92 2020
11. In-hospital cardiovascular evaluation of COVID-19 patients during SARS-CoV-2 pandemic: results from a systematic approach LI Birtolo, V Maestrini, N Galea, P Severino, F Infusino, G Galardo, ... European Heart Journal Supplements, N66-N67 2020
12. CE-I and ARBS do not influence the clinical and chest CT presentation of patients with COVID-19 at the onset of disease: Italian multicenter registry. M Mancone, F Infusino, S Cimino, LI Birtolo, F D'Ascenzo, M Colaiacomo, ...et al European Heart Journal Supplements, N73-N73. 2020

13. The impact of COVID-19 lockdown on health status and life quality in heart failure outpatients  
P Severino, A D'Amato, A Maraone, F D'Ascenzo, M Assorati, I Passarelli, et al *European Heart Journal Supplements*, N91-N92 2020
14. Prognostic Role Of Hlm Classification In Patients With Heart Failure Undergoing Transcatheter Valve Intervention. Paolo Severino, Marco Martello, Mariateresa Pucci, Rossana Scarpati, Maria Alfarano, Fabio Infusino, Simone Calcagno, Sara Cimino, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Francesco Fedele. *Journal of the American College of Cardiology* Volume 73, Issue 9 Supplement 1, March 2019. DOI: 10.1016/S0735-1097(19)31535-9.
15. Ischemic Heart Disease And Genetic Polymorphisms In The Cross - Talk Between Myocardial Metabolism And Coronary Flow: An Update. Mariateresa Pucci, Paolo Severino, Lucrezia Netti, Andrea D'Amato, Fabio Infusino, Simone Calcagno, Sara Cimino, Raffaele Palmirotta, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Francesco Fedele. *Journal of the American College of Cardiology* Volume 73, Issue 9 Supplement 1, March 2019 DOI: 10.1016/S0735-1097(19)30759-4.
16. Prognostic Role Of HLM Classification In Patients With Heart Failure Undergoing Transcatheter Valve Intervention. Paolo Severino, Marco Martello, Mariateresa Pucci, Rossana Scarpati, Maria Alfarano, Fabio Infusino, Simone Calcagno, Sara Cimino, Viviana Maestrini and Massimo Mancone. *Journal of the American College of Cardiology* Volume 73, Issue 9 Supplement 1, March 2019 DOI: 10.1016/S0735-1097(19)31535-9
17. Multimodality Imaging In ICD Implantation Decision Making In Heart Failure Patients: Role Of 123-Iodine Metaiodobenzylguanitidine Imaging And Cardiac MRI. Lucia Ilaria Birtolo, Nicolo' Salvi, Viviana Frantellizzi, Paolo Severino, Alessandra Cinque, Simone Calcagno, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Giuseppe De Vincentis and Francesco Fedele. *Journal of the American College of Cardiology* Volume 73, Issue 9 Supplement 1, March 2019 DOI: 10.1016/S0735-1097(19)31436-6
18. Evaluation Of Patients With Aortic Stenosis And Left Ventricular Dysfunction Candidates For TAVI: The Role Of Left Ventricular Wall Stress In Predicting The Recovery Of Contractility. Fabio Infusino, Simone Calcagno, Mariateresa Pucci, Paolo Severino, Viviana Maestrini, Nicolò Salvi, Massimo Mancone, Gennaro Sardella and Francesco Fedele. *Journal of the American College of Cardiology*. Volume 73, Issue 9 Supplement 1, March 2019 DOI: 10.1016/S0735-1097(19)31957-6
19. Residual Myocardial Ischemia After Pci: Effects Of Ivabradine Assessed By Stress Echocardiogram. Fabio Infusino, Simone Calcagno, Mariateresa Pucci, Paolo Severino, Pasqualina Bruno, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Gennaro Sardella and Francesco Fedele. *Journal of the American College of Cardiology*. Volume 73, Issue 9 Supplement 1, March 2019. DOI: 10.1016/S0735-1097(19)30751-X
20. Prognostic Role of Hlm Classification in Patients With Heart Failure Undergoing Transcatheter Valve Intervention. P. Severino. N. M. Martello. A. D'Amato. L. Netti. R. Scarpati. M. Pucci. M. Alfarano. F. Infusino. S. Calcagno. D. Alunni Fegatelli. A. Vestri. V. Maestrini. M. Mancone. G. Sardella. F. Fedele. *Circulation*. 2018;138:A11482
21. One year follow-up of heart failure patients: role of the new TNM-like staging system. P. Severino, M. Alfarano, M. Pucci, M. Straito, E. Pagliaroli, I. Ferrari, S. Calcagno, D. Alunni Fegatelli, S. Sciomer, A. Vestri, M. Mancone, F. Fedele. *European Heart Journal*, Volume 39, Issue suppl\_1, August 2018, ehy565.P1812, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy565.P1812>
22. Identification of responders and non-responders acute heart failure patients underwent levosimendan infusion by using the TNM-like. P. Severino, M. Pucci, M. Alfarano, E. Pagliaroli, M. Straito, S. Calcagno, A. Fusto, M. Mancone, F. Fedele. *European Heart Journal*, Volume 39, Issue suppl\_1, August 2018, ehy563.P4715, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy563.P4715>
23. Hemodynamic effects of Levosimendan in patients with reactive pulmonary hypertension. P. Severino, M. Pucci, M. Alfarano, A. Cinque, M. Mancone, F. Fedele. *ESC Congress 201*.
24. One year follow-up of heart failure patients: role of the new tnm-like classification. P. Severino, M. Alfarano, M. Pucci, M. Straito, E. Pagliaroli, I. Ferrari, S. Calcagno, D. Alunni Fegatelli, S. Sciomer, AR. Vestri, M. Mancone, F. Fedele. *HFA Congress 2018*
25. Long-term follow up of acute heart failure patients underwent levosimendan infusion: identification of responders and non responders by using hlm classification. P. Severino, M. Pucci, M. Alfarano, E. Pagliaroli, M. Straito, S. Calcagno, A. Fusto, M. Mancone, F. Fedele. *Journal of the American College of Cardiology* Volume 71, Issue 11 Supplement, March 2018. DOI: 10.1016/S0735-1097(18)31362-7

26. A TNM-Like Staging System For Risk Stratification in Heart Failure Patients. P. Severino, M. Pucci, M. Alfarano, A. Cinque, M. Mancone, F. Fedele. *Journal of the American College of Cardiology*. Volume 71, Issue 11 Supplement, March 2018. DOI: 10.1016/S0735-1097(18)31363-9
27. Hemodynamic Effects of Levosimendan in Patients With Reactive Pulmonary Hypertension. Mariateresa Pucci, Paolo Severino, Maria Alfarano, Simone Calcagno, Andrea Ceccacci, Nicolò Salvi, Paola Scarparo, Massimo Mancone and Francesco Fedele. *Journal of the American College of Cardiology* Volume 71, Issue 11 Supplement, March 2018. DOI: 10.1016/S0735-1097(18)31297-X
28. Long-Term Follow Up of Acute Heart Failure Patients Underwent Levosimendan Infusion: Identification of Responders and Non-Responders by Using HLM Classification. M. Alfarano, P. Severino, M. Pucci, E. Pagliaroli, M. Straito, S. Calcagno, M. Mancone, F. Fedele. *Journal of the American College of Cardiology* Volume 71, Issue 11 Supplement, March 2018. DOI: 10.1016/S0735-1097(18)31362-7
29. A TNM-Like Staging System For Risk Stratification In Heart Failure Patients. Paolo Severino, Maria Alfarano, Mariateresa Pucci, Ilaria Mancini, Ilaria Ferrari, Stefano Peroni, Simone Calcagno, Antonio Fusto, Danilo Alunni Fegatelli, Susanna Sciomer, Annarita Vestri, Massimo Mancone, Francesco Fedele. *Congresso SIC 2017*
30. Long-Term Follow Up Of Acute Heart Failure Patients Underwent Levosimendan Infusion: Identification Of Responders And Non Responders By Using HLM Classification. Paolo Severino, Ilaria Mancini, Maria Alfarano, Mariateresa Pucci, Elisa Pagliaroli, Martina Straito, Ilaria Ferrari, Stefano Peroni, Simone Calcagno, Antonio Fusto, Massimo Mancone, Francesco Fedele. *Congresso SIC 2017*.
31. Hemodynamic effects of Levosimendan in patients with reactive pulmonary hypertension P. Severino, M. Pucci, A. Fusto, A. Cinque, A. D'ambrosi, M. Mancone, F. Fedele. *Congresso SIC 2017*.
32. Genetic screening for myocardial ischemia in adults with low cardiovascular risk score. Paolo Severino, Ilaria Maraschi, Maria Alfarano, Andrea D'Amato, Gabriele Nargi, Raffaele Palmirotta, Mariateresa Pucci, Massimo Mancone, and Francesco Fedele. *Congresso SIC 2017*
33. TNM-like classification for heart failure: HLM versus NYHA. P. Severino, M. Alfarano, M. Pucci, I. Ferrari, S. Calcagno, S. Peroni, A. Fusto, V. Maestrini, D. Alunni Fegatelli, A. Vestri, M. Mancone, S. Sciomer, F. Fedele. *European Heart Journal*, Volume 38, Issue suppl\_1, 1 August 2017, ehx501.P591
34. HLM as a new staging system for heart failure. Comparison with NYHA. Paolo Severino, Maria Alfarano, Mariateresa Pucci, Ilaria Ferrari, Simone Calcagno, Stefano Peroni, Antonio Fusto, Danilo Alunni Fegatelli, Annarita Vestri, Massimo Mancone, Susanna Sciomer and Francesco Fedele. *ESC-HF Congress 2017*
35. Usefulness of a New Proposed TNM-Like Classification for Heart Failure Staging: Comparison With the Classic NYHA. Paolo Severino, Simone Calcagno, Maria Alfarano, Mariateresa Pucci, Ilaria Ferrari, Danilo Alunni Fegatelli, Annarita Vestri, Massimo Mancone, Susanna Sciomer and Francesco Fedele. *Congresso SIC 2016*
36. Multimodality Imaging in ICD Implantation Decision Making in Heart Failure Patients: Role of 123-Iodine Metaiodobenzylguanidine Imaging and Cardiac Magnetic Resonance Imaging. Nicolò Salvi, Paola Scarparo, Ilaria Birtolo, Francesco Adamo, Antonio Fusto, Alessandra Cinque, Viviana Frantellizzi, Paolo Severino, Massimo Mancone, Ilaria Mancini, Simone Calcagno, Giuseppe de Vincentis, Francesco Fedele. *Circulation*. 2016;134:A18917.
37. Usefulness of a New Proposed TNM-Like Classification for Heart Failure Staging: Comparison With the Classic NYHA. Paolo Severino, Simone Calcagno, Maria Alfarano, Mariateresa Pucci, Ilaria Ferrari, Danilo Alunni Fegatelli, Annarita Vestri, Massimo Mancone, Susanna Sciomer, Francesco Fedele. *Circulation*. 2016;134:A17906
38. Hemodynamic effects of Levosimendan in patients with reactive pulmonary hypertension. P. Severino, M. Pucci, A. Fusto, A. Cinque, A. D'ambrosi, M. Mancone, F. Fedele. *ESC Heart Failure* 2016
39. Risk stratification for heart failure: comparison between the new proposed HLM classification and the classic NYHA. P. Severino, S. Calcagno, M. Pucci, MP. Germano, M. Mancone, F. Fedele. *ESC Heart Failure* 2016

40. Ivabradine improves systolic and diastolic function: stress echocardiography analysis in patients with residual myocardial ischemia after PCI. S. Calcagno, O. Dettori, M. Reali, P. Bruno, P. Severino, M. Mancone, F. Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2015
41. Role of adrenergic septal activity as imaged by 123-I MIBG heart scan in heart failure patients. V. Frantellizzi, G. De Vincentis, N. Salvi, P. Scarparo, P. Severino, S. Calcagno, M. Mancone, F. Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2015
42. Levosimendan Infusion In Reactive Pulmonary Hypertension Patients. P. Severino, S. Calcagno, A. Cinque, B. Nusca, A. D'Ambrosi, A. Fusto, M. Mancone, F. Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2015
43. Ischemic Heart Disease In Women: Which Role For Atp-Sensitive Potassium Channels? P. Severino, S. Calcagno, M. Pucci, M. Emad, M.L. De Marchis, R. Palmirotta, M. Mancone, F. Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2015
44. The New Proposed HLM Classification For Heart Failure: Comparison With The Classic NYHA. P. Severino, S. Calcagno, C. M. Gatto, M. Germano, A. D'Ambrosi, M. Mancone, F. Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2015.
45. Use Of 123-Iodine Metaiodobenzylguanidine (MIBG) Imaging To Manage Reimplantation Of ICD In Patients Underwent Device Extraction. P. Scarparo, N. Salvi, P. Severino, S. Calcagno, V. Frantellizzi, G. De Vincentis, M. Mancone, F. Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2015
46. Usefulness Of 123-Iodine MIBG Imaging In Prediction Of Arrhythmic Events In HF Candidates To ICD. N. Salvi, P. Scarparo, P. Severino, S. Calcagno, I. Birtolo, V. Frantellizzi, G. De Vincentis, M. Mancone, F. Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2015
47. Women and Ischemic Heart Disease: Which Role for Katp Channels? Paolo Severino, Simone Calcagno, Mariateresa Pucci, Maria Laura De Marchis, Raffaele Palmirotta, Massimo Mancone, and Francesco Fedele. *Circulation*. 2015;132:A18437
48. Role of 123-iodine metaiodobenzylguanidine (MIBG) imaging in managing reimplantation of ICD in patients underwent device extraction. P. Severino, N. Salvi, S. Calcagno, G. Calabrese, C. Calvieri, P. Scarparo, M. Mancone, G. De Vincentis, F. Fedele. *EUROPEAN Journal Of Heart Failure* Volume 17, Issue S1, May 2015
49. Pathophysiology of acute coronary syndrome in HIV positive patients: insight from virtual Histology analysis. Paolo Severino; Simone Calcagno; Gennaro Sardella; Gabriella d'Ettore; Vincenzo Vullo; Alessandra Cinque; Nicolò Salvi; Pasqualina Bruno; Massimo Mancone; Francesco Fedele. *Journal of American College of Cardiology*. 2015;65(10\_S): doi:10.1016/S0735-1097(15)60043-2
50. Risk stratification for sudden cardiac death in patients with heart failure: role for 123-iodine metaiodobenzylguanidine imaging and cardiac magnetic resonance imaging. A real world single centre experience. Paolo Severino; Simone Calcagno; Andrea Ceccacci; Maria Lembo; Alessandra Cinque; Nicolò Salvi; Viviana Maestrini; Massimo Mancone; Francesco Fedele. *Journal of American College of Cardiology*. 2015;65(10\_S):. doi:10.1016/S0735-1097(15)60907-X
51. Complete coronary revascularization in some clinical settings is not enough: comparison of ivabradine, ranolazine and standard medical therapy in term of efficacy and tolerability. Simone Calcagno; Paolo Severino; Temistocle Taccheri; Filippo Placentino; Andrea Ceccacci; Alessandra Cinque; Nicolò Salvi; Pasqualina Bruno; Massimo Mancone; Francesco Fedele. *Journal of American College of Cardiology*. 2015;65(10\_S): doi:10.1016/S0735-1097(15)61668-0
52. Diabetes Mellitus and Ischemic Heart Disease Susceptibility: Which is the Influence of Genetic Polymorphisms for KATP Channels? Severino Paolo, Cinque Alessandra, Nicolò Salvi, Fusto Antonio, Calabrese Giorgio, Armato Alessandra, De Marchis Marialaura, Palmirotta Raffaele, Mancone Massimo, Fedele Francesco. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2014
53. Genetic Variants for Katp Channels as Protective Factors in Ischemic Heart Disease Susceptibility: Gender Differences. Severino Paolo, Cinque Alessandra, Calabrese Giorgio, Bruno Pasqualina, Pucci Mariateresa, Armato Alessandra, De Marchis Marialaura, Palmirotta Raffaele, Mancone Massimo, Fedele Francesco. *Giornale Italiano di Cardiologia Vol Suppl* 2014
54. Genetic variants for K-ATP channels as protective factors in ischemic heart disease susceptibility: gender differences. Paolo Severino, Alessandra Cinque, Giorgio Calabrese, Nicolò Salvi, Pasqualina Bruno, Maria Teresa Pucci, Maria Laura De Marchis, Raffaele Palmirotta, Massimo Mancone, Francesco Fedele. *Circulation*. Nov 25, 2014, Vol. 130 Issue 22

55. Diabetes mellitus and ischemic heart disease susceptibility: which is the influence of genetic polymorphisms for K<sub>ATP</sub> channels? Severino P, Pucci M, Mancone M, Fedele F. *Circulation*. Nov 25, 2014, Vol. 130 Issue 22
56. Usefulness of a new proposed TNM-like classification for heart failure staging: comparison with the classic NYHA. G. Calabrese, P. Severino, S. Calcagno, M.C. Gatto, M. Mancone, F. Fedele. *European Journal of Heart Failure* Volume 17, Issue Supplement S1, May 2015
57. Prognostic role of kidney arterio-venous oxygen difference in patients with heart failure. A Danza, M. Cicienia, S. Calcagno, P. Severino, R.E. Stio, M. Mancone, F. Fedele. *European Heart Journal* Issue Supplement 2014
58. Comparison of the efficacy and tolerability of ivabradine vs ranolazine vs standard medical therapy in patients of chronic stable angina pectoris despite coronary percutaneous revascularization. T. Taccheri, S. Calcagno, R. Carnesale, N. Salvi, P. Bruno, P. Severino, A. Armato, B. Nusca, M. Mancone, F. Fedele. *European Heart Journal* Issue Supplement 2014
59. Role of ivabradine in ischemic heart disease. Roberta Carnesale, Simone Calcagno, Temistocle Taccheri, Gianmarco Schiaffini, Aurora Ilaria Danza, Pasqualina Bruno, Benedetta Nusca, Maria Lembo, Veronica Moriconi, Paolo Severino, Bruno Brasolin, Massimo Mancone, Francesco Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia* Vol Suppl 2013
60. Complete coronary revascularization in different clinical settings is not enough: role of Ranolazine. Temistocle Taccheri, Simone Calcagno, Gianmarco Schiaffini, Nicolò Salvi, Alberto Foà, Roberta Carnesale, Aurora Ilaria Danza, Benedetta Nusca, Maria Lembo, Pasqualina Bruno, Paolo Severino, Veronica Moriconi, Bruno Brasolin, Massimo Mancone, Francesco Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia* Vol Suppl 2013
61. Kawasaki disease and coronary aneurisms: is the anticoagulant therapy adapted to prevent thrombosis? A. Cinque, P. Scarparo, M.C. Gatto, M.G. Vassallo, F. Adamo, N. Bruno, A. Marceca, P. Severino, M. Mancone, F. Fedele. *Eur Heart J* (2013) 34 (suppl)
62. Occult endocardial thrombosis in idiopathic left ventricular dysfunction. A. Frustaci, P. Severino, E. Canali, C. Centurion, M. Mancone, F. Fedele, C. Chimenti. *The Journal of Heart Disease* 2010
63. Occult endocardial thrombosis in idiopathic left ventricular dysfunction. A. Frustaci, P. Severino, E. Canali, C. Centurion, M. Mancone, R. Verardo, F. Fedele, C. Chimenti. *EUROPEAN HEART JOURNAL* 2010 (Vol. 31, pp. 283-283).
64. Incidence of myocarditis in patients with diabetic cardiomyopathy. C. Chimenti, C. Centurion, P. Severino, R. Verardo, F. Toscano, F. Fedele. *The Journal of Heart Disease* 2010
65. Selenium and Zinc deficient cardiomyopathy in human intestinal malabsorption. Andrea Frustaci; Enrico Sabbioni; Salvador Fortaner; Massimo Farina; Riccardo del Torchio; Paolo Severino; Carlos Centurion; Romina Verardo; Marco Tafani; Maria Rosa Ciriolo; Matteo A Russo; Cristina Chimenti. *Circulation*, 2009; 120: S905-S906
66. Stress echocardiography diagnostic capacity for clinical follow-up in 'not selected DES patients' M Pagliaro, M Mancone, L Lucisano, R Stio, G Conti, E Bruno, G Benedetti, N Bruno, E Silvetti, ML Foschi, P. Severino, A Di Roma, G Sardella, F Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia* Vol 10 Suppl 1 al n 11-12-2009
67. Cost-effectiveness of levosimendan in patients with acute heart failure. N Bruno, M Mancone, A D'Ambrosi, C Caira, B Brasolin, M Alfarano, M Pagliaro, P Severino, F Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia* Vol 10 Suppl 1 al n 11-12-2009
68. Predictive value of hypoxemia in acute coronary syndrome Killip class I patients. R Stio, M Mancone, B Brasolin, N Bruno, P Severino, S Mennuni, AR Vestri, F Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia* Vol 10 Suppl 1 al n 11-12-2009
69. Accuratezza diagnostica dell'ecocardiografia da sforzo nella valutazione della restenosi intrastent in una popolazione non selezionata di pazienti sottoposti a PCI con stent medicato. G Sardella, R Scardala, M Pagliaro, L Lucisano, R Stio, G Conti, E Bruno, G Benedetti, N Bruno, E Silvetti, ML Foschi, P Severino, A Di Roma, M Mancone, F Fedele. *Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva* Vol Suppl al n 3-2009

## Part VIII – Sintesi dei dati bibliometrici

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	37	Scopus & Pubmed	2012	2021
Papers [national]	12		2008	2021
Books [scientific]	3		2015	2021
Books [teaching]	0			

Total Impact factor	177,546
Total Citations	472 (Scopus)
Average Citations per Product	12,756
Hirsch (H) index	14 (Scopus)
Normalized H index* (9 years)	1,555

\*H index divided by the academic seniority.

## Part IX– Pubblicazioni selezionate per la valutazione

N°	Anno	Lavoro	Cit	IF	Primo/Ultimo Autore
1	2021	<p>Potential Role of eNOS Genetic Variants in Ischemic Heart Disease Susceptibility and Clinical Presentation.</p> <p><b>Paolo Severino</b>, Andrea D'Amato, Silvia Prosperi, Michele Magnocavallo, Marco Valerio Mariani, Lucrezia Netti, Lucia Ilaria Birtolo, Paolo De Orchi, Cristina Chimenti, Viviana Maestrini, Fabio Miraldi, Carlo Lavalle, Viviana Caputo, Raffaele Palmirotta, Massimo Mancone and Francesco Fedele.</p> <p>J. Cardiovasc. Dev. Dis. 2021, 8, 116. doi: <a href="https://doi.org/10.3390/jcdd8090116">https://doi.org/10.3390/jcdd8090116</a></p>		3.948	X
2	2021	<p>Myocardial Tissue Characterization in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction: From Histopathology and Cardiac Magnetic Resonance Findings to Therapeutic Targets.</p> <p><b>Severino P</b>, D'Amato A, Prosperi S, Fanisio F, Birtolo LI, Costi B, Netti L, Chimenti C, Lavalle C, Maestrini V, Mancone M, Fedele F.</p> <p>Int J Mol Sci. 2021 Jul 17;22(14):7650. doi: <a href="https://doi.org/10.3390/ijms22147650">10.3390/ijms22147650</a></p>		5.923	X
3	2020	<p>Susceptibility to ischaemic heart disease: Focusing on genetic variants for ATP-sensitive potassium channel beyond traditional risk factors.</p> <p><b>Severino P</b>, D'Amato A, Netti L, Pucci M, Mariani MV, Cimino S, Birtolo LI, Infusino F, De Orchi P, Palmirotta R, Lovero D, Silvestris F, Caputo V, Pizzuti A, Miraldi F, Maestrini V, Mancone M, Fedele F.</p>	9	7.804	X



		Eur J Prev Cardiol. 2020 Jun 2;2047487320926780. doi: 10.1177/2047487320926780			
4	2020	Ischemic Heart Disease Pathophysiology Paradigms Overview: From Plaque Activation to Microvascular Dysfunction.  <b>Severino P</b> , D'Amato A, Pucci M, Infusino F, Adamo F, Birtolo LI, Netti L, Montefusco G, Chimenti C, Lavallo C, Maestrini V, Mancone M, Chilian WM, Fedele F.  Int J Mol Sci. 2020 Oct 30;21(21):8118. doi: 10.3390/ijms21218118	16	5.923	X
5	2020	Reduction in heart failure hospitalization rate during coronavirus disease 19 pandemic outbreak.  <b>Severino P</b> , D'Amato A, Saglietto A, D'Ascenzo F, Marini C, Schiavone M, Ghionzoli N, Pirrotta F, Troiano F, Cannillo M, Mennuni M, Rognoni A, Rametta F, Galluzzo A, Agnes G, Infusino F, Pucci M, Lavallo C, Cacciotti L, Mather PJ, Grosso Marra W, Ugo F, Forleo G, Viecca M, Morici N, Patti G, De Ferrari GM, Palazzuoli A, Mancone M, Fedele F.  ESC Heart Fail. 2020 Oct 23;7(6):4182-8 doi: 10.1002/ehf2.13043	8	4.411	X
6	2020	Ischemic heart disease and heart failure: Role of coronary ion channels.  <b>Paolo Severino</b> , Andrea D'Amato, Mariateresa Pucci 1, Fabio Infusino, Lucia Ilaria Birtolo, Marco Valerio Mariani, Carlo Lavallo, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Francesco Fedele.  Int J Mol Sci. 2020 Apr 30;21(9):3167. doi: 10.3390/ijms21093167.	26	5.923	X
7	2019	Advanced Heart Failure and End-Stage Heart Failure: Does a Difference Exist.  <b>Severino P</b> , Mather PJ, Pucci M, D'Amato A, Mariani MV, Infusino F, Birtolo LI, Maestrini V, Mancone M, Fedele F.  Diagnostics (Basel). 2019 Nov 1;9(4). pii: E170. doi: 10.3390/diagnostics9040170.	15	3.110	X
8	2019	Structural and myocardial dysfunction in heart failure beyond ejection fraction.  <b>Severino P</b> , Maestrini V, Mariani MV, Birtolo LI, Scarpati R, Mancone M, Fedele F.  Heart Fail Rev. 2019 Jul 17. doi: 10.1007/s10741-019-09828-8.	16	3.538	X
9	2019	Myocardial ischemia and diabetes mellitus: role of oxidative stress in the connection between cardiac metabolism and coronary blood flow.  <b>Paolo Severino</b> , Andrea D'Amato, Lucrezia Netti, Mariateresa Pucci, Fabio Infusino, Viviana Maestrini, Massimo Mancone and Francesco Fedele.	35	2.965	X

		J Diabetes Res. 2019 Apr 4;2019:9489826. doi: 10.1155/2019/9489826.			
10	2019	Prevention of cardiovascular disease: screening for magnesium deficiency.  <b>Paolo Severino</b> , Lucrezia Netti, Marco Valerio Mariani, Annalisa Maraone, Andrea D'Amato, Rossana Scarpati, Fabio Infusino, Mariateresa Pucci, Carlo Lavallo, Viviana Maestrini, Massimo Mancone and Francesco Fedele.  Cardiol Res Pract. 2019 May 2;2019:4874921. doi: 10.1155/2019/4874921ss.	26	1.292	X
11	2019	Triggers for atrial fibrillation: role of anxiety.  <b>Paolo Severino</b> , Marco Valerio Mariani, Annalisa Maraone, Agostino Piro, Andrea Ceccacci, Lorenzo Tarsitani, Viviana Maestrini, Massimo Mancone, Carlo Lavallo, Massimo Pasquini and Francesco Fedele.  Cardiol Res Pract. 2019 Feb 18;2019:1208505. doi: 10.1155/2019/1208505.	23	1.292	X
12	2019	Futility in cardiology: the need for a change in perspectives.  <b>Paolo Severino</b> , Marco Valerio Mariani, Francesco Fedele.  Eur J Heart Fail. 2019 Nov;21(11):1483-1484. doi: 10.1002/ejhf.1576.	10	11.627	X
13	2018	Diabetes Mellitus and Ischemic Heart Disease: The Role of Ion Channels.  <b>Severino P</b> , D'Amato A, Netti L, Pucci M, De Marchis M, Palmirota R, Volterrani M, Mancone M, Fedele F.  Int J Mol Sci. 2018 Mar 10;19(3). pii: E802. doi: 10.3390/ijms19030802.	25	4.556	X
14	2017	Heart failure with Preserved, Mid-Range and Reduced Ejection Fraction. The Misleading Definition of the New Guidelines.  Fedele F, Mancone M, Adamo F, <b>Severino P</b>  Cardiol Rev. 2017;25(1):4-5. doi: 10.1097/CRD.000000000000131.	19	1.951	X
15	2021	Impact of prior statin use on clinical outcomes in COVID-19 patients: data from tertiary referral hospitals during COVID-19 pandemic in Italy.  Mitacchione G, Schiavone M, Curnis A, Arca M, Antinori S, Gasperetti A, Mascioli G, <b>Severino P</b> , Sabato F, Caracciolo MM, Arabia G, D'Erasmo L, Viecca M, Mancone M, Galli M, Forleo GB.  J Clin Lipidol. 2021 Jan-Feb;15(1):68-78. doi: 10.1016/j.jacl.2020.12.008.	16	4.766	

<b>16</b>	<b>2021</b>	<p>Cardiac involvement in consecutive unselected hospitalized COVID-19 population: In-hospital evaluation and one-year follow-up.</p> <p>Maestrini V, Birtolo LI, Francone M, Galardo G, Galea N, <b>Severino P</b>, Alessandri F, Colaiacomo MC, Cundari G, Chimenti C, Lavallo C, Ciardi M, Palange P, Deales A, d'Ettore G, Mastroianni CM, Catalano C, Ruberto F, Pugliese F, d'Amati G, Fedele F, Mancone M; Policlinico Umberto I COVID-19 Group.</p> <p>Int J Cardiol. 2021 Jul 2:S0167-5273(21)01094-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.06.056</p>	<b>2</b>	<b>4.164</b>	
<b>17</b>	<b>2021</b>	<p>Effects of Metolazone Administration on Congestion, Diuretic Response and Renal Function in Patients with Advanced Heart Failure.</p> <p>Alberto Palazzuoli, Gaetano Ruocco, <b>Paolo Severino</b>, Luigi Gennari, Filippo Pirrotta, Andrea Stefanini, Francesco Tramonte, Mauro Feola, Massimo Mancone and Francesco Fedele.</p> <p>J. Clin. Med. 2021, 10, 4207. doi: <a href="https://doi.org/10.3390/jcm10184207">https://doi.org/10.3390/jcm10184207</a></p>		<b>4.241</b>	
<b>18</b>	<b>2015</b>	<p>Pharmaco-economics of Levosimendan in Cardiology: A European perspective.</p> <p>Nieminen MS, Buerke M, Parissis J, Ben-Gal T, Pollesello P, Kivikko M, Karavidas A, <b>Severino P</b>, Comín-Colet J, Wikström G, Fedele F.</p> <p>Int J Cardiol. 2015 Jul 15;199:337-341. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.07.049.</p>	<b>13</b>	<b>4.638</b>	
<b>19</b>	<b>2014</b>	<p>Heart failure: TNM-like classification.</p> <p>Fedele F, <b>Severino P</b>, Calcagno S, Mancone M.</p> <p>J Am Coll Cardiol. 2014 May 20;63(19):1959-60. doi: 10.1016/j.jacc.2014.02.552.</p>	<b>19</b>	<b>16.503</b>	
<b>20</b>	<b>2013</b>	<p>Role of genetic polymorphisms of ion channels in the pathophysiology of coronary microvascular dysfunction and ischemic heart disease.</p> <p>Fedele F, Mancone M, Chilian WM, <b>Severino P</b>, Canali E, Logan S, De Marchis ML, Volterrani M, Palmirota R, Guadagni F.</p> <p>Basic Res Cardiol. 2013; 108(6): 387. doi: 10.1007/s00395-013-0387-4.</p>	<b>48</b>	<b>5.955</b>	

Firma  
Paolo Severino

(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)