

**Curriculum Vitae et Studiorum**  
**Donato Cappetta**

## **Formazione ed esperienze professionali**

Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università della Campania *Luigi Vanvitelli* - Settore concorsuale 05/G1, Settore scientifico disciplinare BIO/14.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore associato di Seconda Fascia, nel settore concorsuale 05/G1 FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA – SSD BIO/14, conseguita in data 08.05.2019.

Assegno di Ricerca dal titolo “Studio dei *pathway* che regolano la fibrosi e l'ipertrofia cardiaca nello scompenso cardiaco a frazione di eiezione preservata”; Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Università della Campania Luigi Vanvitelli. Tutor: Prof. Liberato Berrino (2021).

Assegno di Ricerca dal titolo “Ruolo dei fibroblasti cardiaci nella cardiotossicità indotta da farmaci antineoplastici”; Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Università della Campania Luigi Vanvitelli. Tutor: Prof. Liberato Berrino (2020).

Assegno di Ricerca dal titolo “Scompenso cardiaco con frazione di eiezione preservata: potenziale azione cardioprotettiva degli inibitori del trasporto sodio-glucosio”; Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Università della Campania Luigi Vanvitelli. Tutor: Prof. Liberato Berrino (2019).

Borsa di Studio SIF-MSD Italia per la ricerca in ambito farmacologico con il progetto dal titolo “Myocardium as a target for sodium-glucose cotransporter inhibition: potential involvement in the pathophysiology of heart failure with preserved ejection fraction”; Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Università della Campania Luigi Vanvitelli (2018).

Assegno di Ricerca dal titolo “Valutazione degli effetti cardioprotettivi del resveratrolo in un modello animale di disfunzione diastolica indotta da antracicline”; Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Università della Campania Luigi Vanvitelli. Tutor: Prof. Liberato Berrino (2016-2017).

Esperto per il progetto di alta formazione “Sviluppo di prodotti nutraceutici e biotecnologici per la salute dell'uomo”; - PON “Ricerca & Competitività” per le Regioni Convergenza. Prof. Liberato Berrino (2014-2015).

Esperto per il progetto di alta formazione “Nuovi farmaci epigenetici contro il cancro, la neurodegenerazione e le patologie cardiovascolari”; PON “Ricerca & Competitività” per le Regioni Convergenza. Tutor Prof. Francesco Rossi (2013-2014).

Borsa di studio dal titolo “Ruolo dello stress ossidativo nei processi di invecchiamento”; Dipartimento di Studi delle Istituzioni e dei Sistemi Territoriali, Università degli studi di Napoli “Parthenope”. Tutor: Prof. Walter Filippelli (2010).

Dottorato in Scienze Farmacologiche e Fisiopatologia Respiratoria (XXI ciclo) con una tesi dal titolo "Ruolo delle cellule progenitrici cardiache (CPC) clonogeniche di ratto in un modello di cardiomiopatia dilatativa indotta da doxorubicina", conseguito il 17.12.2008 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Università della Campania Luigi Vanvitelli. Tutor Prof.ssa Amelia Filippelli.

Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con una tesi dal titolo "Eventi infiammatori coinvolti nel rimodellamento vascolare nel ratto", conseguita il 19.12.2005 presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli studi di Napoli "Federico II". Tutor Prof. Armando Ialenti.

### **Attività didattica**

Docente a contratto presso l'Università Telematica eCampus – Titolare del Corso "Farmaci e Doping" - Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (2021).

*Visiting Professor* presso il Dipartimento di Studi Jean Monnet (Lugano, Svizzera) - Insegnamento di Farmacologia - Scuola di specializzazione in Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica (2021).

Attività seminariale insegnamento Farmacologia del C.I. di Primo Soccorso nell'ambito del Corso di Laurea in Ortottica e assistenza oftalmologica – Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (2021).

Attività seminariale insegnamento Tossicologia generale del C.I. di Tossicologia applicata all'ambiente e ai luoghi di lavoro nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (2021).

Docente delle esercitazioni nell'ambito del Master di II livello in "Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia e attività regolatorie" - Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (2021).

### **Attività di ricerca presso istituti esteri**

Post-doctoral Fellowship - Center for Regenerative Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA (giugno 2010-novembre 2012).

### **Principali linee di ricerca**

Scompenso cardiaco a frazione di eiezione preservata: meccanismi fisiopatologici e coinvolgimento dell'endotelio coronarico. *Overload* intracellulare di sodio e calcio e funzione dei trasportatori responsabili dei flussi ionici.

Cardiotossicità da chemioterapici. Effetti cardiotossici precoci e tardivi indotti da doxorubicina. Coinvolgimento delle principali componenti cellulari cardiache.

*Aging*: meccanismi molecolari e cellulari coinvolti. Ruolo dell'infiammazione e della disfunzione endoteliale nel rimodellamento cardiaco e nella disfunzione diastolica. Potenziale terapeutico di farmaci con proprietà senolitiche e/o senostatiche.

## Indici bibliometrici

IF totale 267.2; IF medio 6.8

Citazioni totali 1151; Citazioni medie 31

H-INDEX 16

## Elenco pubblicazioni

1. Marino F, Scalise M, Salerno N, Salerno L, Molinaro C, **Cappetta D**, Torella M, Greco M, Foti D, Sasso FC, Mastroroberto P, De Angelis A, Ellison-Hughes GM, Sampaolesi M, Rota M, Rossi F, Urbanek K, Nadal-Ginard B, Torella D, Cianflone E. Diabetes-Induced Cellular Senescence and Senescence-Associated Secretory Phenotype Impair Cardiac Regeneration and Function Independently of Age. *Diabetes*. Feb 2;db210536, 2022.
2. Mascolo A, di Mauro G, **Cappetta D**, De Angelis A, Torella D, Urbanek K, Berrino L, Nicoletti GF, Capuano A, Rossi F. Current and future therapeutic perspective in chronic heart failure. *Pharmacol Res*. 175:106035, 2022.
3. Chioccarelli T, Falco G, **Cappetta D**, De Angelis A, Roberto L, Addeo M, Ragusa M, Barbagallo D, Berrino L, Purrello M, Ambrosino C, Cobellis G, Pierantoni R, Chianese R, Manfredola F. FUS driven circCNOT6L biogenesis in mouse and human spermatozoa supports zygote development. *Cell Mol Life Sci*. 79:50, 2022.
4. **Cappetta D**, De Angelis A, Bellocchio G, Telesca M, Cianflone E, Torella D, Rossi F, Urbanek K, Berrino L. Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitors and Heart Failure: A Bedside-to-Bench Journey. *Front Cardiovasc Med*. 8:810791, 2021.
5. Scalise M, Marino F, Salerno L, Mancuso T, **Cappetta D**, Barone A, Parrotta EI, Torella A, Palumbo D, Veltri P, De Angelis A, Berrino L, Rossi F, Weisz A, Rota M, Urbanek K, Nadal-Ginard B, Torella D, Cianflone E. In vitro CSC-derived cardiomyocytes exhibit the typical microRNA-mRNA blueprint of endogenous cardiomyocytes. *Commun Biol*. 4:1146, 2021.
6. Santoro A, Scafuro M, Troisi J, Piegari G, Di Pietro P, Mele E, **Cappetta D**, Marino M, De Angelis A, Vecchione C, Paciello O, Fasano S, Pierantoni R, Viggiano A, Meccariello R. Multi-systemic alterations by chronic exposure to a low dose of

bisphenol A in drinking water: effects on inflammation and NAD<sup>+</sup>-dependent deacetylase sirtuin1 in lactating and weaned rats. *Int J Mol Sci.* 22:9666, 2021.

7. **Cappetta D**, Bereshchenko O, Cianflone E, Rossi F, Riccardi C, Torella D, Berrino L, Urbanek K, De Angelis A, Bruscoli S. Glucocorticoid-induced leucine zipper (GILZ) in cardiovascular health and disease. *Cells.* 10:2155, 2021.

8. Marino F, Scalise M, Cianflone E, Salerno L, **Cappetta D**, Salerno N, De Angelis A, Torella D, Urbanek K. Physical exercise and cardiac repair: the potential role of nitric oxide in boosting stem cell regenerative biology. *Antioxidants (Basel).* 10:10022021, 2021.

9. Mascolo A, Scavone C, Rafaniello C, De Angelis A, Urbanek K, di Mauro G, **Cappetta D**, Berrino L, Rossi F, Capuano A. The role of renin-angiotensin-aldosterone system in the heart and lung: focus on COVID-19. *Front Pharmacol.* 12:667254, 2021.

10. D'Amario D, **Cappetta D**, Cappannoli L, Princi G, Migliaro S, Diana G, Chouchane K, Borovac JA, Restivo A, Arcudi A, De Angelis A, Vergallo R, Montone RA, Galli M, Liuzzo G, Crea F. Colchicine in ischemic heart disease: the good, the bad and the ugly. *Clin Res Cardiol.* 110:1531-1542, 2021.

11. **Cappetta D**, De Angelis A, Flamini S, Cozzolino A, Bereshchenko O, Ronchetti S, Cianflone E, Gagliardi A, Ricci E, Rafaniello C, Rossi F, Riccardi C, Berrino L, Bruscoli S, Urbanek K. Deficit of glucocorticoid-induced leucine zipper amplifies angiotensin-induced cardiomyocyte hypertrophy and diastolic dysfunction. *J Cell Mol Med.* 25:217-228, 2021.

12. Cianflone E, **Cappetta D**, Mancuso T, Sabatino J, Marino F, Scalise M, Albanese M, Salatino A, Parrotta EI, Cuda G, De Angelis A, Berrino L, Rossi F, Nadal-Ginard B, Torella D, Urbanek K. Statins stimulate new myocyte formation after myocardial infarction by activating growth and differentiation of the endogenous cardiac stem cells. *Int J Mol Sci.* 21:7927, 2020.

13. Piegari E, Cozzolino A, Ciuffreda LP, **Cappetta D**, De Angelis A, Urbanek K, Rossi F, Berrino L. Cardioprotective effects of miR-34a silencing in a rat model of doxorubicin toxicity. *Sci Rep.* 10:12250, 2020.

14. **Cappetta D**, De Angelis A, Ciuffreda LP, Coppini R, Cozzolino A, Micciché A, Dell'Aversana C, D'Amario D, Cianflone E, Scavone C, Santini L, Palandri C, Naviglio S, Crea F, Rota M, Altucci L, Rossi F, Capuano A, Urbanek K, Berrino L. Amelioration of diastolic dysfunction by dapagliflozin in a non-diabetic model involves coronary endothelium. *Pharmacol Res.* 157:104781, 2020.

15. Bai Y, Liu R, Li Z, Zhang Y, Wang X, Wu J, Li Z, Qian S, Li B, Zhang Z, Fathy AH, **Cappetta D**, Zhou J, Zou Y, Qian J, Ge J. VEGFR endocytosis regulates the

angiogenesis in a mouse model of hindlimb ischemia. *J Thorac Dis.* 11:1849-1859, 2019.

16. Aquila I, Cianflone E, Scalise M, Marino F, Mancuso T, Filardo A, Smith AJ, **Cappetta D**, De Angelis A, Urbanek K, Isidori AM, Torella M, Agosti V, Viglietto G, Nadal-Ginard B, Ellison-Hughes GM, Torella D. c-kit Haploinsufficiency impairs adult cardiac stem cell growth, myogenicity and myocardial regeneration. *Cell Death Dis.* 10:436, 2019.

17. **Cappetta D**, Ciuffreda LP, Cozzolino A, Esposito G, Scavone C, Sapio L, Naviglio S, D'Amario D, Crea F, Rossi F, Berrino L, De Angelis A, Urbanek K. Dipeptidyl peptidase 4 inhibition ameliorates chronic kidney disease in a model of salt-dependent hypertension. *Oxid Med Cell Longev.* 2019:8912768, 2019.

18. **Cappetta D**, Urbanek K, Rossi F, De Angelis A. Anthracycline cardiotoxicity: New actors on the stage. *Trans Cancer Res.* 7:S580-S583, 2018.

19. Chianese R, Viggiano A, Urbanek K, **Cappetta D**, Troisi J, Scafuro M, Guida M, Esposito G, Ciuffreda LP, Rossi F, Berrino L, Fasano S, Pierantoni R, De Angelis A, Meccariello R. Chronic exposure to low dose of bisphenol A impacts on the first round of spermatogenesis via SIRT1 modulation. *Sci Rep.* 8:2961, 2018.

20. **Cappetta D**, Rossi F, Piegari E, Quaini F, Berrino L, Urbanek K, De Angelis A. Doxorubicin targets multiple players: A new view of an old problem. *Pharmacol Res.* 127:4-14, 2018.

21. **Cappetta D**, De Angelis A, Spaziano G, Tartaglione G, Piegari E, Esposito G, Ciuffreda LP, Liparulo A, Sgambato M, Russo TP, Rossi F, Berrino L, Urbanek K, D'Agostino B. Lung mesenchymal stem cells ameliorate elastase-induced damage in an animal model of emphysema. *Stem Cell Int.* 2018:9492038, 2018.

22. Savi M, Frati C, Cavalli S, Graiani G, Galati S, Buschini A, Madeddu D, Falco A, Prezioso L, Mazzaschi G, Galaverna F, Lagrasta CAM, Corradini E, De Angelis A, **Cappetta D**, Berrino L, Aversa F, Quaini F, Urbanek K. Imatinib mesylate-induced cardiomyopathy involves resident cardiac progenitors. *Pharmacol Res.* 127:15-25, 2018.

23. **Cappetta D**, Esposito G, Coppini R, Piegari E, Russo R, Ciuffreda LP, Rivellino A, Santini L, Rafaniello C, Scavone C, Rossi F, Berrino L, Urbanek K, De Angelis A. Effects of ranolazine in a model of doxorubicin-induced left ventricle diastolic dysfunction. *Br J Pharmacol.* 174:3696-3712, 2017.

24. Esposito G, **Cappetta D**, Russo R, Rivellino A, Ciuffreda LP, Roviezzo F, Piegari E, Berrino L, Rossi F, De Angelis A, Urbanek K. Sitagliptin reduces inflammation, fibrosis and preserves diastolic function in a rat model of heart failure with preserved ejection fraction. *Br J Pharmacol.* 174:4070-4086, 2017.

25. D'Amario D, Leone AM, Narducci ML, Smaldone C, Lecis D, Inzani F, Luciani M, Siracusano A, La Neve F, Manchi M, Pelargonio G, Perna F, Bruno P, Massetti M, Pitocco D, **Cappetta D**, Esposito G, Urbanek K, De Angelis A, Rossi F, Piacentini R, Angelini G, Li Puma DD, Grassi C, De Paolis E, Capoluongo E, Silvestri V, Merlino B, Marano R, Crea F. Human cardiac progenitor cells with regenerative potential can be isolated and characterized from 3D-electro-anatomic guided endomyocardial biopsies. *Int J Cardiol.* 241:330-343, 2017.
26. **Cappetta D**, De Angelis A, Sapio L, Prezioso L, Illiano M, Quaini F, Rossi F, Berrino L, Naviglio S, Urbanek K. Oxidative stress and cellular response to doxorubicin: a common factor in the complex milieu of anthracycline cardiotoxicity. *Oxid Med Cell Longev.* 2017:1521020, 2017.
27. De Angelis A, **Cappetta D**, Piegari E, Rinaldi B, Ciuffreda LP, Esposito G, Ferraiolo FA, Rivellino A, Russo R, Donniacuo M, Rossi F, Urbanek K, Berrino L. Long-term administration of ranolazine attenuates diastolic dysfunction and adverse myocardial remodeling in a model of heart failure with preserved ejection fraction. *Int J Cardiol.* 217:69-79, 2016.
28. Urbanek K, De Angelis A, Spaziano G, Piegari E, Matteis M, **Cappetta D**, Esposito G, Russo R, Tartaglione G, De Palma R, Rossi F, D'Agostino B. Intratracheal Administration of mesenchymal stem cells modulates tachykinin system, suppresses airway remodeling and reduces airway hyperresponsiveness in an animal model. *PLoS One.* 11:e0158746, 2016.
29. **Cappetta D**, Esposito G, Piegari E, Russo R, Ciuffreda LP, Rivellino A, Berrino L, Rossi F, De Angelis A, Urbanek K. SIRT1 activation attenuates diastolic dysfunction by reducing cardiac fibrosis in a model of anthracycline cardiomyopathy. *Int J Cardiol.* 205:99-110, 2016.
30. Bai Y, Wang X, Shen L, Jiang K, Ding X, **Cappetta D**, Zhou J, Ge J, Zou Y. Mechanical stress regulates endothelial progenitor cell angiogenesis through VEGF receptor endocytosis. *Int Heart J.* 57:356-362, 2016.
31. Piegari E, Russo R, **Cappetta D**, Esposito G, Urbanek K, Dell'Aversana C, Altucci L, Berrino L, Rossi F, De Angelis A. MicroRNA-34a regulates doxorubicin-induced cardiotoxicity in rat. *Oncotarget.* 7:62312-62326, 2016.
32. Spaziano G, **Cappetta D**, Urbanek K, Piegari E, Esposito G, Matteis M, Sgambato M, Tartaglione G, Russo R, De Palma R, Rossi F, De Angelis A, D'Agostino B. New role of adult lung c-kit<sup>+</sup> cells in a mouse model of airway hyperresponsiveness. *Mediators Inflamm.* 2016:3917471, 2016.
33. De Angelis A, Piegari E, **Cappetta D**, Russo R, Esposito G, Ciuffreda LP, Ferraiolo FA, Frati C, Fagnoni F, Berrino L, Quaini F, Rossi F, Urbanek K. SIRT1 activation rescues doxorubicin-induced loss of functional competence of human cardiac progenitor cells. *Int J Cardiol.* 189:30-44, 2015.

34. Sanada F, Kim J, Czarna A, Chan NY, Signore S, Ogórek B, Isobe K, Wybieralska E, Borghetti G, Pesapane A, Sorrentino A, Mangano E, **Cappetta D**, Mangiaracina C, Ricciardi M, Cimini M, Ifedigbo E, Perrella MA, Goichberg P, Choi AM, Kajstura J, Hosoda T, Rota M, Anversa P, Leri A. c-Kit-positive cardiac stem cells nested in hypoxic niches are activated by stem cell factor reversing the aging myopathy. *Circ Res.* 114:41-55, 2014.
35. Polverino F, Santoriello C, Andò F, Girbino G, **Cappetta D**, D'Agostino B, Vatrella A, Polverino M, Milic-Emili J. Recumbent deoxygenation in mild/moderate liver cirrhosis: the "clinodeoxia". The ortho-clino paradigm. *Respir Med.* 108:1040-1048, 2014.
36. Iannuzzi A, Licenziati MR, De Michele F, Verga MC, Santoriello C, Di Buono L, Renis M, Lembo L, D'Agostino B, **Cappetta D**, Polverino M, Polverino F. C-reactive protein and carotid intima-media thickness in children with sleep disordered breathing. *J Clin Sleep Med.* 9:493-498, 2013.
37. Piegari E, De Angelis A, **Cappetta D**, Russo R, Esposito G, Costantino S, Graiani G, Frati C, Prezioso L, Berrino L, Urbanek K, Quaini F, Rossi F. Doxorubicin induces senescence and impairs function of human cardiac progenitor cells. *Basic Res Cardiol.* 108:334, 2013.
38. De Angelis A, Piegari E, **Cappetta D**, Marino L, Filippelli A, Berrino L, Ferreira-Martins J, Zheng H, Hosoda T, Rota M, Urbanek K, Kajstura J, Leri A, Rossi F, Anversa P. Anthracycline cardiomyopathy is mediated by depletion of the cardiac stem cell pool and is rescued by restoration of progenitor cell function. *Circulation.* 121:276-292, 2010.
39. Rinaldi B, Pieri L, Donniacuo M, **Cappetta D**, Capuano A, Domenici L, Carnuccio R, Romagnoli P, Filippelli A, Rossi F. Rosiglitazone reduces the inflammatory response in a model of vascular injury in rats. *Shock.* 32:638-644, 2009.

### **Partecipazione a convegni nazionali e internazionali come relatore**

RELATORE Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini. Titolo: "The effects of doxorubicin on rat cardiac stem cells (CSCS)"; Siena 2007.

RELATORE Proceedings of the XII National Congress of PhD Students in Pharmacological Sciences. Titolo: "Cardiac progenitor cells therapy in a model of doxorubicin-induced dilated cardiomyopathy"; Siena 2008.

RELATORE Regenerative Therapeutics Research Center Meeting. Titolo: "IGF-2 enhances human cardiac progenitor cell differentiation and myocardial regeneration after infarction"; Boston, MA (USA) 2011.



RELATORE Research Meeting at Brigham and Women's Hospital. Titolo: "Immortal strand in human cardiac stem cells and myocardial regeneration"; Boston, MA (USA) 2011.

RELATORE 84<sup>th</sup> Scientific Session of the American Heart Association. Titolo: "The presence of the mother DNA identifies a cardiac stem cell class which promotes a remarkable recovery of the infarcted heart"; Orlando, FL (USA) 2011.

RELATORE Research Meeting at Brigham and Women's Hospital, Boston, MA, USA. Titolo: "Asymmetric chromatid segregation in human cardiac stem cells"; Boston, MA (USA) 2012.

RELATORE 85<sup>th</sup> Scientific Session of the American Heart Association. Titolo: "Asymmetric chromatid segregation is independent of asymmetric cell division in human cardiac stem cells"; Los Angeles, CA (USA) 2012.

RELATORE 3<sup>rd</sup> World Congress on Acute Heart Failure, ESC Heart Failure. Titolo: "Resveratrol attenuates diastolic dysfunction by reducing cardiac fibrosis in a model of doxorubicin cardiomyopathy"; Firenze 2016.

RELATORE SU INVITO Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli-Università Cattolica del Sacro Cuore-Polo Scienze Cardiotoraciche e Toraciche. Titolo: "Effects of DPP4 inhibition in an animal model of heart failure with preserved ejection fraction"; Roma 2016.

RELATORE POSTER 4<sup>th</sup> World Congress on Acute Heart Failure, ESC Heart Failure. Titolo: "Effects of ranolazine in a model of doxorubicin-induced left ventricle diastolic dysfunction"; Paris (France) 2017.

RELATORE XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "Farmaci, Salute e Qualità della Vita". Titolo: "Cardio-renal positive effects of dipeptidyl peptidase 4 inhibitor sitagliptin preserve diastolic function in a model of heart failure with preserved ejection fraction"; Rimini 2017.

RELATORE XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC). Titolo: "Cardio-renal positive effects of dipeptidyl peptidase 4 inhibitor sitagliptin preserve diastolic function in a model of heart failure with preserved ejection fraction"; Imola 2017.

RELATORE LXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia (SIC). Titolo: "Cardio-renal positive effects of dipeptidyl peptidase 4 inhibitor sitagliptin preserve diastolic function in a model of heart failure with preserved ejection fraction"; Roma 2017.

RELATORE POSTER 5<sup>th</sup> World Congress on Acute Heart Failure, ESC Heart Failure. Titolo: "Dipeptidyl peptidase 4 inhibitor sitagliptin ameliorates renal function in a model of hypertension-induced cardio-renal disease"; Wien (Austria) 2018.

RELATORE IX Congresso Nazionale Stem Cell Research Italy. Titolo: "Lung mesenchymal stem cells ameliorate elastase-induced damage in an animal model of emphysema"; Milano 2018.

RELATORE Convegno Monotematico Società Italiana di Farmacologia (SIF). Titolo: "Dapagliflozin ameliorates diastolic function in an animal model of hypertensive heart disease in the absence of diabetes: mechanistic insights"; Napoli 2018.

RELATORE 4<sup>th</sup> German Pharm-Tox Summit. Titolo: "Dapagliflozin ameliorates diastolic function in a non-diabetic model of heart failure"; Stuttgart (Germany) 2019.

RELATORE XXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF). Titolo: "Effects of sacubitril/valsartan on diastolic function in aging rats"; Firenze 2019.

RELATORE LXXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia (SIC). Titolo: "Effects of sacubitril/valsartan in a model of age-associated heart failure"; digital edition 2020.

RELATORE XL Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF). Titolo: "New panacea for heart failure? The case of neprilysin"; digital edition 2021.

RELATORE SU INVITO 36<sup>th</sup> European Cardiology Conference. Titolo: "Effects of sacubitril/valsartan combination in an experimental model of heart failure"; digital edition 2021.

### **Partecipazione a progetti di ricerca**

PON "Ricerca & Competitività" per le Regioni Convergenza: "Development of Sirtuin modulators as a novel therapeutic approach in neurodegenerative, oncology and cardiovascular disease." Coordinatore Progetto: Prof. Francesco Rossi.

PON "Ricerca & Competitività" per le Regioni Convergenza: "NUTRAFAST: dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate." Responsabile Unità Prof. Liberato Berrino.

POR Campania FESR 2007/2013 (Ockey Project, Oncology and Cardiology Key Target). Responsabile Scientifico Prof. Francesco Rossi.

POR Campania FESR 2007/2013 "MOVIE "MOdelli in vivo di patologie umanE". Responsabile Scientifico Prof. Liberato Berrino.

MIUR Project PON03PE\_00060\_7 "Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica". Coordinatore Progetto Prof. Francesco Rossi.

MIUR Project PON03PE\_00060\_8 "Sviluppo e valutazione preclinica e clinica di fase 0 e fase 1 di molecole ad azione nutraceutica, cosmeceutica, farmaceutica e nuove indicazioni terapeutiche per molecole già approvate". Coordinatore Progetto Prof. Francesco Rossi.

MIUR\_PRIN 2007 “Role of stem cells in oxidative stress damage in cancer treatment related cardiotoxicity”. Coordinatore Prof. Federico Quaini.

MIUR\_PRIN 2017 “Inflammation: cause, consequence and therapeutic target in heart failure and related multi-organ dysfunction”. Coordinatore Prof. Francesco Squadrito.

L.R. N.5/2002 dal titolo “Nuove strategie terapeutiche per ridurre o prevenire la cardiotoxicità della doxorubicina”. Responsabile Scientifico Dr.ssa Elena Piegari.

L.R. N.5/2002 dal titolo “Cardiotossicità da Doxorubicina: meccanismi fisiopatologici, indici precoci di danno miocardico e terapie innovative”. Responsabile Scientifico Prof. Liberato Berrino.

### **Premi e riconoscimenti**

Travel Award per la partecipazione a 85<sup>th</sup> Scientific Session dell’American Heart Association (2012).

Premio SIF-Farmindustria per Ricerche Farmacologiche, per lo studio dal titolo: “SIRT1 activation attenuates diastolic dysfunction by reducing cardiac fibrosis in a model of anthracycline cardiomyopathy” (2016).

Abstract selezionato tra i migliori contributi da presentare in sessione plenaria “Heart Failure 2017 Highlights” all’interno del 4<sup>th</sup> World Congress on Acute Heart Failure, dal titolo “Effects of ranolazine in a model of doxorubicin-induced left ventricle diastolic dysfunction”. ESC Heart Failure, Paris, France (2017).

Premio per la migliore comunicazione orale al Convegno Monotematico SIF “Cardiovascular diseases: from population to basic science searching for new therapeutic targets” (2018).

### **Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali:**

Prof. Federico Quaini, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli studi di Parma.

Prof. Marcello Rota, New York Medical College, Valhalla, NY, USA.

Dr. Yingnan Bai, Shanghai Institute of Cardiovascular Diseases, Zhongshan Hospital, Fudan University, Shanghai, China.

Prof. Francesca Polverino, University of Arizona, Tucson, AZ, USA.

Prof. Bruno D’Agostino, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”.

Prof.ssa Lucia Altucci, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Università della Campania Luigi Vanvitelli.

Prof. Raffaele De Palma, Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche. Università degli Studi di Genova.

Prof. Filippo Crea, Direttore Polo Scienze Cardiovascolari e Toraciche, Università Cattolica del Sacro Cuore.

Dr. Raffaele Coppini, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze.

Prof.ssa Rosaria Meccariello, Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Prof.ssa Rosanna Chianese, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

Prof. Silvio Naviglio, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

Prof. Daniele Torella, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università "Magna Graecia".

Prof. Stefano Bruscoli, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Perugia.

### **Attività editoriale**

Editorial Board Member

Frontiers in Pharmacology – Cardiovascular and smooth muscle pharmacology.

Attività di revisore per riviste internazionali impattate nell'ambito farmacologico e cardiovascolare

International Journal of Cardiology, Circulation: Cardiovascular Imaging, Cardiovascular Drugs and Therapy, Cardiovascular Therapeutics, Journal of Endocrinology, Oxidative Medicine and Cellular Longevity.

Guest Editor "Cancer Therapy Resistance: Choosing kinase inhibitors" per la rivista Pharmaceutics (2021).

Capitolo di libro a diffusione nazionale

De Angelis A, Urbanek K, Piegari E, Cappetta D, Sartiani L. Le cellule staminali nella terapia cellulare cardiaca (cap. 4) in Rossi F, Cuomo V, Riccardi C. "Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche". Edizioni Minerva Medica, 2017, pp 527-532. ISBN:978-8-877-11699-4.

#### Capitoli di libri a diffusione internazionale

Cappetta D, Urbanek K, Berrino L, De Angelis A. Adrenoceptor blockers: influence on depression and anxiety in "Brain and heart dynamics". Springer Nature, 2019, pp 745-752. ISBN 978-3-030-28007-9.

De Angelis A, Cappetta D, Berrino L, Urbanek K. Doxorubicin cardiotoxicity: multiple targets and translational perspectives in "Cardiotoxicity". IntechOpen, 2018, pp 25-46. ISBN: 978-1-78984-237-1.

Ogórek B, Cappetta D, Kajstura J. Immunohistochemical analysis of cardiac tissue (Chapter 28) in Ardehali H, Bolli R, Losordo DW. "Manual of research techniques in cardiovascular medicine". Wiley-Blackwell, 2014, pp 232-236. ISBN: 978-0-470-67269-3.

#### Associazioni scientifiche

Società Italiana di Farmacologia (SIF)

American Heart Association (AHA)

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Napoli, 12/03/2022

^ Firma ^

A large black rectangular box redacting the signature of the author.