

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME	MAURIZIO FORTE
INDIRIZZO	VIA PISA 10, MONDRAGONE (CE)
TELEFONO	+393470534653
E-MAIL	maur.forte@gmail.com maurizio.forte@neuromed.it PEC: maurizio.forte@biologo.onb.it
NAZIONALITA'	ITALIANA
DATA DI NASCITA	27-02-1986
QUALIFICA	DOTTORE DI RICERCA IN BIOLOGIA (PhD)

ESPERIENZA LAVORATIVA

01-06-2016/Presente	BIOLOGO RICERCATORE IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo NEUROMED Dipartimento di Angiocardioneurologia. Laboratorio Fisiopatologia cardiovascolare, Parco Tecnologico, Via del'Elettronica, 86077 Pozzilli (Italia)
01-06-2014/01-05-2016	BIOLOGO POST DOC Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto di Genetica e Biofisica (IGB), Laboratorio Nazionale di Interferenti Endocrini (INBB), Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli (Italia)
01-04-2011/01-04-2014	DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA AVANZATA Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Via Mezzocannone 8, 80100 Napoli (Italia)

ISTRUZIONE, FORMAZIONE E TITOLI

Anno 2023 – quinto semestre	ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE per professore di Seconda Fascia - 06/N1 - Scienze Delle Professioni Sanitarie E Delle Tecnologie Mediche Applicate (Med46, Med48, Med50)
24-01-2019	ISCRIZIONE ALL'ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI (ONB) Albo Sez. A - Num. iscrizione: AA_081664

17-04-2014	<p>DOTTORE DI RICERCA (PhD) IN BIOLOGIA AVANZATA (XXVI CICLO) Università degli Studi di Napoli "Federico II" Corso Umberto I, 40bis, 80138 Napoli (Italia) Titolo tesi: <i>Effetti del nonilfenolo su linee cellulari di prostata umana: pathway molecolari coinvolti</i></p>
Anno 2012 – seconda sessione	<p>ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Università degli Studi di Napoli "Federico II" Corso Umberto I, 40bis, 80138 Napoli (Italia)</p>
14-12-2010	<p>LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOLOGICHE Università degli Studi di Napoli "Federico II" Corso Umberto I, 40bis, 80138 Napoli (Italia) Titolo tesi: <i>Pathways di internalizzazione di nanoparticelle in cellule gastriche umane</i> votazione: 110/110 e lode</p>

ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

2020-presente	<p>Docente a contratto non oneroso presso ente in convenzione CORSO DI BIOLOGIA APPLICATA (BIO/13) E GENETICA (MED/03) Insegnamento di Basi Cellulari e molecolari della vita Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "Sapienza" di Roma, Polo di Pozzilli (IS), IRCCS Neuromed.</p>
2020-2021	<p>Docente a contratto non oneroso presso ente in convenzione CORSO DI FISILOGIA 1,2,3 (BIO/09) – Esame di Scienze Biomediche e Primo Soccorso Corso di Laurea in Logopedia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Roma "Tor-Vergata" Polo di Pozzilli (IS), IRCCS Neuromed.</p>
2019-presente	<p>Docente a contratto non oneroso presso ente in convenzione CORSO DI FISILOGIA UMANA (BIO/09) – Esame di Anatomia, Fisiologia, Istologia e Neuroanatomia Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Roma "Tor-Vergata" Polo di Pozzilli (IS), IRCCS Neuromed.</p>

PRODUZIONE SCIENTIFICA

88 pubblicazioni su riviste indicizzate (Allegato I) e **2 capitoli di libro**, Citazioni: >2300, H-index: **29** (fonte Scopus)
 Scopus ID: 55404317900 - ORCID ID: 0000-0003-0739-0534 -Researcher ID: O-3340-2015
 Impact factor totale (JCR): 515; Media impact factor/pubblicazione: 6

GRANT/PROGETTI FINANZIATI

2024	Ente finanziatore: MINISTERO DELLA SALUTE PNRR – Malattie croniche non trasmissibili . Titolo progetto: Cardiovascular And dementia Risk in diabetes Experimental and clinical Study: Investigation on Nox2- related Oxidative stress (CARTESIO). PNRR-MCNT1-2023-12377768 Ruolo nel progetto: co-Principal Investigator (coPI) Principal investigator: Prof. Daniele Pastori Finanziamento complessivo: 700000 €
2022	Ente finanziatore: MINISTERO DELLA SALUTE PNRR – Malattie croniche non trasmissibili . Titolo progetto: granUlar defiNition of Dual and triplE antithRombotic STrAtegies for risk-beNefit traDeoff: the UNDERSTAND study. Codice Progetto: granUlar defiNition of Dual and triplE antithRombotic STrAtegies for risk-beNefit traDeoff: the UNDERSTAND study Ruolo nel progetto: collaboratore Under 40 Principal investigator: Prof. Italo Porto Finanziamento complessivo: 750000 €
2020	Ente finanziatore: MINISTERO ITALIANO DELLA SALUTE Titolo progetto: <i>The double-edged role of innate immunity in SARS-CoV-2 infection: Dissecting new potential therapeutic targets</i> . Codice: COVID-2020-12371735 – NEUROMED Ruolo nel progetto: co-Principal Investigator (coPI) Principal investigator: Prof.ssa Angela Santoni Finanziamento complessivo: 566.111,09 €

AWARDS

2021	Premio miglior immagine di copertina per la Themed Issue "Cellular and metabolism and diseases" della rivista British Journal of Pharmacology
2020	Premio Marcello Santoro congresso SIPREC 2020, società italiana per la prevenzione cardiovascolare. Migliore abstract per ricercatori under 35
2018	Early Career Award congresso Brain Ischemia and Stroke (Bis 18), Roma 13-15 dicembre 2018. Miglior contributo.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE Capacità di lettura C1 Capacità di scrittura C1 Capacità di espressione orale B2 <i>Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue</i>
COMPETENZE TECNICHE	TECNICHE DI LABORATORIO Isolamento di colture cellulari primarie (cellule endoteliali, cardiomiociti, renali, endometriali, fibroblasti) e colture

continue/Tecniche di citologia ed istologia per analisi morfologica dei tessuti/ Studi in vivo (modelli animali: ratti, topi transgenici, topi flox/flox)/Microscopia in campo chiaro ed in fluorescenza/ Immunoistochimica ed Immunofluorescenza/Estrazione di DNA per genotipizzazione, gestione colonie topi/Estrazione di RNA, elettroforesi su gel di agarosio, PCR e RTPCR (Taq-Man e Sybr Green)/Basi di Next Generation Sequence/Silenziamento genico con RNAi/ microRNA, trasfezioni./ Chip Assay/Saggi di spettrofluorimetria, analisi al FACS/Saggi di migrazione, invasione cellulare, angiogenesi, vitalità e proliferazione cellulare/Estrazione di proteine da tessuti animali/ SDS page/ western blot/ immunoprecipitazione/ kinase assay/ proximity ligation assay/ saggi ELISA/Saggi per valutazione funzione mitocondriale/Livello base di HPLC.

CONGRESSI E MEETING SELEZIONATI

2023

-Presentazione Orale al Biennial meeting of the ESC Working Groups on Cellular Biology of the Heart/Myocardial Infarction - 2023 dal titolo: “Role of Hippo Pathway in the development of endothelial dysfunction in response to metabolic stress”, 25-27 Novembre 2023, Napoli
- XL Congresso Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa Presentazione poster dal titolo: “Effetti del trattamento di due mesi con una miscela di attivatori naturali dell’autofagia sullo stress ossidativo e sulla rigidità arteriosa in pazienti con ipertensione essenziale: uno studio pilota”, 5-7 Ottobre 2023, Bologna
-Relazione orale su invito, Spring Meeting dei gruppi Giovani Ricercatori di SID, SIIA, SIMI, SIPRECe SISA, Basic and clinical research: Until grant let us apart; 16-18 Aprile 2023 Titolo: Basic science: Meccanismi molecolari alla base dello scompenso cardiaco: focus sull’autofagia

2022

-Comunicazione orale, 83° congresso Società Italiana di Cardiologia (SIC) 15-18 Dicembre 2022, Roma. Titolo: La riattivazione dell’autofagia per ridurre il danno endoteliale indotto dal diabete.
-Poster, 83° congresso Società Italiana di Cardiologia (SIC) 15-18 Dicembre 2022. Titolo: Ruolo Dell’Hippo Pathway Nello Sviluppo Della Disfunzione Endoteliale E Del Danno Vascolare In Risposta A Stress Metabolici.
-Poster, Secondo Meeting Società Italiana Ricerca Traslazionale E Professioni Sanitarie (SIRTEPS) 3-4 Novembre 2022, L’Aquila. Titolo: “Role of Mst1 in the development of endothelial dysfunction and vascular damage in response to metabolic stress
-Comunicazione orale, American Heart Association (AHA), Scientific Session 2022 5-7 Novembre 2022, Chicago, Titolo: Boosting Autophagy for the reduction of diabetes-induced endothelial dysfunction. Session: Novel mechanisms of Atherosclerosis and Heart Function.

2020	-Comunicazione orale, 18°congresso Nazionale Siprec 20 Settembre 2020, Napoli. Titolo: T2238C Atrial Natriuretic Peptide Gene Variant and Cardiovascular Events in Patients with Atrial Fibrillation. A genetic substudy from the ATHERO-AF cohort.
2019-2022	Leducq Transatlantic Networks of Excellence: Modulating autophagy to treat cardiovascular disease (March 2019, New York; September 2019, Siracusa; Web meeting June 2020 and March 2021; May 2022, New York).
2018	Brain Ischemia and Stroke (Bis 18) Roma, 13-15 dicembre 2018, presentazione orale dal titolo: Restoration of Autophagy reduces stroke occurrence. XXXV congresso Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa 27-29 settembre 2018, Roma. Presentazione orale dal titolo: Ruolo della auto/mitofagia nell'etiopatogenesi dello stroke nel modello animale shrsp.

MEMBERSHIP DI SOCIETA' SCIENTIFICHE

-Membro dell'European Vascular Biology Organisation (EVBO)
-2022-presente: Socio aggregato della Società Italiana di Cardiologia (SIC)

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

2022-presente. Membro del Gruppo di Studio "Biologia Cellulare E Molecolare Del Cuore" della Società Italiana di Cardiologia. Coordinatore del gruppo: Prof. Sebastiano Sciarretta

2019-2021. Early Career Investigator (ECI) al **Leducq Transatlantic Networks of Excellence: Modulating autophagy to Treat Cardiovascular disease** (Coordinatori: Prof. Luca Scorrano; Prof. Junichi Sadoshima)

ATTIVITA' DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE PEER-REVIEWED

Autophagy (Taylor and Francis); Autophagy reports (Taylor and Francis); Journal of Molecular and Cellular Cardiology (Elsevier); Pharmacological Research (Elsevier) Antioxidants & Redox Signaling (Mary Ann Liebert, Inc.); Scientific Reports (Springer Nature); Life Science (Springer); Neural regeneration research (Wolters Kluwer); Plos One (PLOS); International Journal of Nanomedicine (Dovepress); Clinical Interventions in aging (Dovepress); Oxidative Medicine and Cellular Longevity (Hindawi), Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (Hindawi); Computational and Mathematical Methods in Medicine (Hindawi); Journal of Molecular Endocrinology (Bioscientifica); Cells (MDPI), International journal of molecular science (MDPI), Antioxidant (MDPI), Biomolecules (MDPI), Nutrients (MDPI), Int. Jour. Env. Res. Pub. Health (MDPI); Journal of Clinical Medicine (MDPI); Diagnostics (MDPI); Life (MDPI); Biomedicines (MDPI); Materials (MDPI); Current issues molecular biology (MDPI); Biology (MDPI); Journal of Physiology and Pharmacology (Acta Physiologica Polonica); Pharmacogenomics (Future Medicine), Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics (SAGE), Expert Reviews in Molecular Medicine (Cambridge Core), Cardiovascular Drugs and Therapy (Springer Nature); Pharmacological reports (Springer); Journal of Translational Medicine (BMC, Springer Nature), Molecular Medicine (BMC, Springer Nature); Renal failure (Taylor and Francis)

Reviewer Board: Cells (MDPI).

Revisore esterno per tesi di Dottorato in Medicina Sperimentale XXV ciclo, Università Sapienza di Roma, anno 2022/2023

EDITOR PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Editorial Board: Minerva Cardiology and Angiology, Edizioni Minerva Medica; Biology (MDPI); Oxidative Medicine and cellular longevity (Hindawi); Cardiovascular Disorders (BMC Springer).

Guest Editor per Special Issue: Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Hindawi, "Insights into the Molecular Mechanisms Underlying Cerebrovascular Diseases: The Role of Oxidative Stress", 2019;

Co-Guest Editor per Special Issue: Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Hindawi "Vascular Oxidative Stress: Pharmacological and Nonpharmacological Approaches", 2018;

Co-Guest Editor per Special Issue: International Journal of Molecular Science (MDPI) "Role of Mitochondrial Dysfunction in the Pathogenesis of Cardiovascular Diseases", 2020;

ALTRO

-Membro scientifico dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA), dell'Istituto IRCCS Neuromed, 2023-presente

-Tutor, relatore e correlatore di tesi per studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "Sapienza" di Roma, Polo di Pozzilli (IS), IRCCS Neuromed.

-Membro della commissione di esame di laurea del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "Sapienza" di Roma, Polo di Pozzilli (IS), IRCCS Neuromed

-Relatore al Corso di Fisiologia della cellula a Dottorandi di Biologia (anno 2016), Dipartimento di Biologia, Federico II (Coordinatore del Corso: Prof. Salvatore Cozzolino).

-Relatore al corso ECM dal titolo: interferenti endocrini: contaminazione ambientale e sicurezza alimentare del 13 ottobre 2015 per medici, medici veterinari e biologi (Portici, Italia).

-Investigator in Clinical Trial NCT03211000 Autophagy, Oxidative Stress and Hippo Signaling in Human Aortic Aneurysm

PATENTE B (AUTOMUNITO)

REFERENZE

Prof. Sebastiano Sciarretta, Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Università di Roma "Sapienza", Tel. 07731757231 e-mail: sebastiano.sciarretta@uniroma1.it

Prof. Giacomo Frati, Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Università di Roma "Sapienza", Tel. 07731757231 e-mail: fraticello@inwind.it

Prof.ssa Speranza Rubattu Laboratorio Basi sperimentali e cliniche delle patologie cardiovascolari. Dipartimento di Angiocardioneurologia, IRCCS, Parco Tecnologico, Località Camerelle, Pozzilli (IS), 86077, Tel. 0865915229 e-mail: rubattu.speranza@neuromed.it

Dott. ssa Stefania Crispi Institute of Biosciences and Bioresources, National Research Council of Italy (CNR), Napoli, Tel: 081-6132622 e-mail: stefania.crispi@ibbr.cnr.it

Prof. ssa Maria De Falco Dipartimento di Biologia, Università Federico II, Via Mezzocannone 8, 80134, Napoli, Italia. Tel: 081-2535037 e-mail: madefalco@unina.it

ALLEGATO I – LISTA PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il sottoscritto dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum sono rese ai sensi del D.P.R. 445/2000, autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 679/2016 - recepito dal Decreto 101 del 10 agosto 2018 "Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679" che va a modificare il D.Lgs. 196/2003.

FIRMA


Allegato I - Lista pubblicazioni scientifiche di Maurizio Forte

2024

- 1) Forte M, Frati G, Sciarretta S. Phosphodiesterase-mediated modulation of subcellular cAMP levels to reduce heart failure. *Cardiovasc Res.* 2024 May 24;cvae108. doi: 10.1093/cvr/cvae108. Epub ahead of print. PMID: 38784972.
- 2) Stanzione R, Pietrangelo D, Cotugno M, **Forte M**, Rubattu S. Role of autophagy in ischemic stroke: insights from animal models and preliminary evidence in the human disease. *Front Cell Dev Biol.* 2024 Mar 25;12:1360014. doi: 10.3389/fcell.2024.1360014. PMID: 38590779; PMCID: PMC10999556. (IF: 5.5)
- 3) **Forte M**, D'Ambrosio L, Schiattarella GG, Salerno N, Perrone MA, Loffredo FS, Bertero E, Pilichou K, Manno G, Valenti V, Spadafora L, Bernardi M, Simeone B, Sarto G, Frati G, Perrino C, Sciarretta S; Italian Society of Cardiology Working Group on Cellular and Molecular Biology of the Heart. Mitophagy modulation for the treatment of cardiovascular diseases. *Eur J Clin Invest.* 2024 Mar 26:e14199. doi: 10.1111/eci.14199. Epub ahead of print. PMID: 38530070. (IF: 5.5)
- 4) Nesci S, Algieri C, Tallarida MA, Stanzione R, Marchi S, Pietrangelo D, Trombetti F, D'Ambrosio L, **Forte M**, Cotugno M, Nunzi I, Bigi R, Maiuolo L, De Nino A, Pinton P, Romeo G, Rubattu S. Molecular mechanisms of naringenin modulation of mitochondrial permeability transition acting on F1FO-ATPase and counteracting saline load-induced injury in SHRSP cerebral endothelial cells. *Eur J Cell Biol.* 2024 Feb 15;103(2):151398. doi: 10.1016/j.ejcb.2024.151398. Epub ahead of print. PMID: 38368729. (IF: 6.6)
- 5) Pepe G, Cotugno M, Marracino F, Capocci L, Pizzati L, **Forte M**, Stanzione R, Scarselli P, Di Pardo A, Sciarretta S, Volpe M, Rubattu S, Maglione V. Abnormal expression of sphingolipid-metabolizing enzymes in the heart of spontaneously hypertensive rat models. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids.* 2023 Nov 8;159411. doi: 10.1016/j.bbalip.2023.159411. Epub ahead of print. PMID: 37949293; (IF: 4.8)

2023

- 6) **Forte M**, Sarto G, Sciarretta S. miR-93 and synaptotagmin-7: two novel players in the regulation of autophagy during cardiac hypertrophy. *FEBS J.* 2023 Dec 1. doi: 10.1111/febs.17008. Epub ahead of print; (IF: 5.4)
- 7) **Forte M**, Sarto G, Sciarretta S. Targeting Syntaxin 17 to Improve Mitophagy in Heart Failure. *JACC: Basic To Translational Science.* 2023; (IF: 9.7)
- 8) Tocci G, Biondi-Zoccai G, **Forte M**, Gallo G, Nardojanni G, Fiori E, D'Ambrosio L, Di Pietro R, Stefanini G, Cannata F, Rocco E, Simeone B, Sarto G, Schirone L, D'Amico A, Peruzzi M, Nocella C, Volpe M, Rubattu S. Effects of two-month treatment with a mixture of natural activators of autophagy on oxidative stress and arterial stiffness in patients with essential hypertension: A pilot study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2023; S0939-4753(23)00295-8. (IF: 3.9)
- 9) Gallo G, **Forte M (equal contribution)**, Cotugno M, Marchitti S, Stanzione R, Tocci G, Bianchi F, Palmerio S, Scioli M, Frati G, Sciarretta S, Barbato E, Volpe M, Rubattu S. Polymorphic variants at NDUFC2, encoding a mitochondrial complex I subunit, associate with cardiac hypertrophy in human hypertension *Mol Med.* 2023; 29:107 (IF: 5.7)
- 10) Schirone L, Vecchio D, Valenti V, **Forte M**, Relucenti M, Angelini A, Zaglia T, Schiavon S, D'Ambrosio L, Sarto G, Stanzione R, Mangione E, Miglietta S, Di Bona A, Fedrigo M, Ghigo A, Versaci F, Petrozza V, Marchitti S, Rubattu S, Volpe M, Sadoshima J, Frati L, Frati G, Sciarretta S. MST1 mediates doxorubicin-induced cardiomyopathy by SIRT3 downregulation. *Cell Mol Life Sci.* 2023 Aug 11;80(9):245. (IF: 8.00)
- 11) Algieri C, Bernardini C, Marchi S, **Forte M**, Tallarida MA, Bianchi F, La Mantia D, Algieri V, Stanzione R, Cotugno M, Costanzo P, Trombetti F, Maiuolo L, Forni M, De Nino A, Di Nonno F, Sciarretta S, Volpe M, Rubattu S, Nesci S. 1,5-disubstituted-1,2,3-triazoles counteract mitochondrial dysfunction acting on F1FO-ATPase in models of cardiovascular diseases. *Pharmacol Res* 2023;187:106561. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106561 (IF: 10.334)
- 12) Stanzione R, **Forte M (equal contribution)**, Cotugno M, Oppedisano F, Carresi C, Marchitti S,

- Mollace V, Volpe M, Rubattu S. Load-Induced Injury in Primary Cerebral Endothelial Cells from the Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rat Model. *Nutrients*. 2023 Mar 9;15:1334 (IF: 6.706)
- 13) Forte M, Rodolico D, Ameri P, Catalucci D, Chimenti C, Crotti L, Schirone L, Pingitore A, Torella D, Iacovone G, Valenti V, Schiattarella GG, Perrino C, Sciarretta S; Italian Society of Cardiology Working Group on Cellular, Molecular Biology of the Heart. Molecular mechanisms underlying the beneficial effects of exercise and dietary interventions in the prevention of cardiometabolic diseases *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2023;24:e3-e14 (IF: 2.43)
- 14) Raffa S, Forte M (equal contribution), Gallo G, Ranieri D, Marchitti S, Magri D, Testa M, Stanzione R, Bianchi F, Cotugno M, Fiori E, Visco V, Sciarretta S, Volpe M, Rubattu S. Atrial natriuretic peptide stimulates autophagy/mitophagy and improves mitochondrial function in chronic heart failure. *Cell Mol Life Sci*. 2023;80:134. (IF: 8)
- 15) Forte M, Marchitti S, Di Nonno F, Stanzione R, Schirone L, Cotugno M, Bianchi F, Schiavon S, Raffa S, Ranieri D, Fioriniello S, Della Ragione F, Torrisi MR, Carnevale R, Valenti V, Versaci F, Frati G, Vecchione C, Volpe M, Rubattu S, Sciarretta S. NPPA/atrial natriuretic peptide is an extracellular modulator of autophagy in the heart. *Autophagy*. 2023. (IF: 16.016)

2022

- 16) Forte M, Iacovone G, Sciarretta S. New Insights Into the Role of GSK-3 in the Regulation of Human Cardiac Electrophysiology. *JACC Basic Transl Sci*. 2022, 7(10):1018-1020. (IF: 9.531)
- 17) Martinelli O, Peruzzi M, Bartimoccia S, D'Amico A, Marchitti S, Rubattu S, Chiariello GA, D'Ambrosio L, Schiavon S, Miraldi F, Saade W, D'Abramo M, Pingitore A, Loffredo L, Nocella C, Forte M (corresponding, co-last), Pignatelli P. Natural Activators of Autophagy Increase Maximal Walking Distance and Reduce Oxidative Stress in Patients with Peripheral Artery Disease: A Pilot Study. *Antioxidants* 2022, 11(9). (IF: 7.67)
- 18) Schirone L, D'Ambrosio L, Forte M, Genovese R, Schiavon S, Spinosa G, Iacovone G, Valenti V, Frati G, Sciarretta S. Mitochondria and Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy: A Complex Interplay. *Cells*. 2022; 11(13):2000. doi: 10.3390/cells11132000. (IF: 6.6)
- 19) Stanzione R, Cotugno M, Forte M, Bianchi F, Marchitti S, Palomba NP, Esposito T, Zanda B, Sanna A, Rubattu S. Role of Uncoupling Protein 2 Gene Polymorphisms on the Risk of Ischemic Stroke in a Sardinian Population. *Life*. 2022; 12(5), 721; <https://doi.org/10.3390/life12050721> (IF: 3.817).
- 20) Versaci F, Valenti V, Forte M, Cammisotto V, Nocella C, Bartimoccia S, Schirone L, Schiavon S, Vecchio D, D'Ambrosio L, Spinosa G, D'Amico A, Chimenti I, Violi F, Frati G, Pignatelli P, Sciarretta S, Pastori D, Carnevale R. Aging-Related Decline of Autophagy in Patients with Atrial Fibrillation—A Post Hoc Analysis of the ATHERO-AF Study. *Antioxidants*. 2022; 11(4):698. <https://doi.org/10.3390/antiox11040698> (IF: 6.313)
- 21) Forte M, Frati G, Sciarretta S. Regulation of calcium handling by autophagy: a novel mechanism limiting cardiac hypertrophy and dysfunction? *Cardiovasc Res*. 2022; :cvac035. doi: 10.1093/cvr/cvac035. (IF: 8,168)
- 22) Schirone L, Forte M (equal contribution), D'Ambrosio L, Valenti V, Vecchio D, Schiavon S, Spinosa G, Sarto G, Petrozza V, Frati G, Sciarretta S. An Overview of the Molecular Mechanisms Associated with Myocardial Ischemic Injury: State of the Art and Translational Perspectives. *Cells*. 2022. 30;11:1165. (IF: 6.6)
- 23) Chimenti I, Picchio V, Pagano F, Schirone L, Schiavon S, D'Ambrosio L, Valenti V, Forte M, di Nonno F, Rubattu S, Peruzzi M, Versaci F, Greco E, Calogero A, De Falco E, Frati G, Sciarretta S. The impact of autophagy modulation on phenotype and survival of cardiac stromal cells under metabolic stress. *Cell Death Discov*. 2022. 8:149 (IF:5.241).
- 24) Sciarretta S, Forte M, Sadoshima J. Boosting circadian autophagy by means of intermittent time-restricted feeding: a novel anti-ageing strategy? *J Cardiovasc Aging* 2022;2:5 doi: 10.20517/jca.2021.33.
- 25) Stanzione R, Forte M, Cotugno M, Bianchi F, Marchitti S, Rubattu S. Relevance of stromal interaction molecule 1 (STIM1) in experimental and human stroke. *Pflugers Arch*. 2022 474:141-

2021

- 26) Schirone L, **Forte M**, Valenti V, Sciarretta S. Ipertensione Arteriosa. **Capitolo di libro: Malattie Cardiovascolari, Approccio clinico e scientifico**, Giuseppe Biondi-Zoccai, **Edizioni Minerva Medica** 2021.
- 27) Irace F, Cammisotto V, Valenti V, **Forte M**, Schirone L, Bartimoccia S, Iaccarino A, Peruzzi M, Schiavon S, Morelli A, Marullo A, Miraldi F, Nocella C, De Paulis R, Benedetto U, Greco E, Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Carnevale R, Frati G. Role of Oxidative Stress and Autophagy in Thoracic Aortic Aneurysms. **JACC: Basic To Translational Science** 2021. 6:719-730 (IF: 8.648).
- 28) **Forte M**, Bianchi F, Cotugno M, Marchitti S, Stanzione R, Maglione V, Sciarretta S, Valenti V, Carnevale R, Versaci F, Frati G, Volpe M, Rubattu S. An interplay between UCP2 and ROS protects cells from high-salt-induced injury through autophagy stimulation. **Cell Death & Disease** 2021 (IF: 8.469).
- 29) **Forte M**, Marchitti S, Cotugno M, Di Nonno F, Stanzione R, Bianchi F, Schirone L, Schiavon S, Vecchio D, Sarto G, Scioli M, Raffa S, Tocci G, Relucenti M, Torrisi MR, Valenti V, Versaci F, Vecchione C, Volpe M, Frati G, Rubattu S, Sciarretta S. Trehalose, a natural disaccharide, reduces stroke occurrence in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat. **Pharmacol Res.** 2021 Sep 6:105875. (IF: 10.334)
- 30) Stanzione R, **Forte M (equal contribution)**, Cotugno M, Bianchi F, Marchitti S, Busceti CL, Fornai F, Rubattu S. Uncoupling Protein 2 as a pathogenic determinant and therapeutic target in cardiovascular and metabolic diseases. **Curr Neuropharmacol** 2021 (IF: 4.668)
- 31) Pepe G, Cotugno M, Marracino, Giova S, Capocci L, **Forte M**, Stanzione R, Bianchi F, Marchitti S, Di Pardo A, Sciarretta S, Rubattu S, Maglione V. Differential Expression of Sphingolipid Metabolizing Enzymes in Spontaneously Hypertensive Rats: A Possible Substrate for Susceptibility to Brain and Kidney Damage. **Int J Mol Sci** 2021, 22, 3796. (IF: 5.923)
- 32) Sciarretta S, **Forte M**, Frati G, Sadoshima S. The complex network of mTOR signaling in the heart. **Cardiovasc Res.** 2021 Jan 29; cvab033. doi: 10.1093/cvr/cvab033. (IF: 8,168)
- 33) Carnevale R, Nocella C, Schiavon S, Cammisotto V, Cotugno M, **Forte M**, Valenti V, Marchitti M, Vecchio D, Biondi Zoccai G, Rubattu S, Martinelli O, Pignatelli P, Violi F, Volpe M, Versaci F, Frati L, Frati G, Sciarretta S. Synergistic beneficial effects of natural activators of autophagy on endothelial cells and platelets. **Br J Pharmacol.** 2021 Jan 29. doi: 10.1111/bph.15399. (IF: 8.739)

2020

- 34) Frati G, **Forte M (equal contribution)**, di Nonno F, Bordin A, Chimenti I, Picchio V, Cavarretta E, Stanzione R, Bianchi F, Carnevale R, Nocella C, Schiavon S, Vecchio D, Marchitti S, De Falco E, Rubattu S, Paneni F, MD, Biondi-Zoccai G, Versaci F, Volpe M, Pagano F, Sciarretta S. Inhibition of miR-155 attenuates detrimental vascular effects of tobacco cigarette smoking. **Journal of the American Heart Association.** 2020;9:e017000. (IF: 5.501)
- 35) Carrizzo C, Izzo C, **Forte M**, Sommella E, Di Pietro P, Venturini E, Ciccarelli M, Galasso G, Rubattu S, Campiglia P, Sciarretta S, Frati G, Vecchione V. A Novel Promising Frontier for Human Health: The Beneficial Effects of Nutraceuticals in Cardiovascular Diseases. **Int J Mol Sci.** 2020 Nov 18;21(22):E8706 (IF: 5.923).
- 36) Limanaqi F, Busceti CL, Biagioni F, Lazzeri G, **Forte M**, Schiavon S, Sciarretta S, Frati G, Fornai F. Cell Clearing Systems as Targets of Polyphenols in Viral Infections: Potential Implications for COVID-19 Pathogenesis. **Antioxidants** 2020 1105; doi:10.3390/antiox9111105 (IF: 6.312).
- 37) Sciarretta S, **Forte M**, Castoldi F, Frati G, Versaci F, Sadoshima J, Kroemer G, Maiuri MC. Caloric restriction mimetics for the treatment of cardiovascular diseases. **Cardiovasc Res.** 2020 Oct 24;cvaa297. 2020 (IF: 10.787).
- 38) Stanzione R, **Forte M (equal contribution)**, Cotugno M, Bianchi F, Marchitti S, Rubattu S. Role of DAMPs and of Leukocytes Infiltration in Ischemic Stroke: Insights from Animal Models and

Translation to the Human Disease. *Cell Mol Neur.* 2020 (IF: 5.046)

- 39) Pastori D, Carnevale R, Stanzione R, Nocella C, Cotugno M, Marchitti S, Bianchi F, **Forte M**, Valenti V, Biondi-Zoccai G, Schiavon S, Vecchio D, Versaci F, Frati G, Violi F, Volpe M, Pignatelli P, Rubattu S, Sciarretta S. T2238C atrial natriuretic peptide gene variant and cardiovascular events in patients with atrial fibrillation: A substudy from the ATHERO-AF cohort. *Int J Cardiol.* 2020. S0167-5273(20)33704-9. (IF: 3.229)
- 40) Rubattu S, Stanzione R, Cotugno M, Bianchi F, Marchitti S, **Forte M**. Epigenetic control of natriuretic peptides: implications for health and disease. *Cell Mol Life Sci.* 2020. (IF: 9.261).
- 41) Busceti C, Cotugno M, Bianchi F, **Forte M**, Stanzione R, Marchitti S, Battaglia G, Nicoletti F, Fornai F, Rubattu S. Brain Overexpression of Uncoupling Protein-2 (UCP2) Delays Renal Damage and Stroke Occurrence in Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rats. *Int J Mol. Sci.* 2020 21, 4289; doi:10.3390/ijms21124289 (5.923)
- 42) **Forte M**, Stanzione R, Cotugno M, Bianchi F, Marchitti S, Rubattu R. Vascular ageing in hypertension: Focus on mitochondria. *Mec. Age. Dev.* (in press). (IF: 5.432)
- 43) Magri D, Mastromarino V, Gallo G, Zachara E, Re F, Agostoni P, Giordano D, Rubattu S, **Forte M**, Cotugno M, Torrisi MR, Petrucci S, Germani A, Savio C, Maruotti A, Volpe M, Autore C, Piane M, Musumeci B. Risk Stratification in Hypertrophic Cardiomyopathy: Insights from Genetic Analysis and Cardiopulmonary Exercise Testing. *J. Clin. Med.* 2020 9, 1636; doi:10.3390/jcm9061636 (IF: 5.68)
- 44) Gallo G, **Forte M**, Stanzione R, Cotugno M, Bianchi F, Marchitti S, Berni A, Volpe M, Rubattu S. Functional Role of Natriuretic Peptides in Risk Assessment and Prognosis of Patients with Mitral Regurgitation. *J. Clin. Med.* 2020, 9(5), 1348; <https://doi.org/10.3390/jcm9051348>. (IF: 5.68)
- 45) **Forte M**, Schirone L, Ameri P, Basso C, Catalucci D, Modica J, Chimenti C, Crotti L, Frati G, Rubattu S, Schiattarella GG, Torella D, Perrino C, Indolfi C, Sciarretta S; Italian Society of Cardiology (SIC) Working group on Cellular and Molecular Biology of the Heart. The role of mitochondrial dynamics in cardiovascular diseases. *Br J Pharmacol.* 2020 Apr 15. doi: 10.1111/bph.15068. (IF: 8.740)
- 46) P Ameri, GG Schiattarella, L Crotti, M Torchio, E Bertero, D Rodolico, **M Forte**, V Di Mauro, R Paolillo, C Chimenti, D Torella, D Catalucci, S Sciarretta, C Basso, C Indolfi, C Perrino. Novel Basic Science Insights to Improve the Management of Heart Failure: Review of the Working Group on Cellular and Molecular Biology of the Heart of the Italian Society of Cardiology. *Int J Mol Sci.* 2020, 21, 1192; doi:10.3390/ijms21041192 (IF: 4.183)
- 47) Stanzione R, Cotugno M, Bianchi F, Marchitti S, **Forte M**, Volpe M, Rubattu S. Pathogenesis of Ischemic Stroke: Role of Epigenetic Mechanisms. *Genes (Basel).* 2020 Jan 13;11(1). pii: E89. doi: 10.3390/genes11010089 (IF: 3.331).
- 48) Carnevale R, Sciarretta S, Valenti V, di Nonno F, Calvieri C, Nocella C, Frati G, **Forte M**, d'Amati G, Pignataro MG, Severino A, Cangemi R, Arrivi A, Dominici M, Mangieri E, Gaudio C, Tanzilli G, Violi F. Low-grade endotoxaemia enhances artery thrombus growth via Toll-like receptor 4: implication for myocardial infarction. *Eur Heart J.* 2020; in press (IF: 23.239)

2019

- 49) **Forte M**, Bianchi F, Cotugno M, Marchitti S, De Falco E, Raffa S, Stanzione R, di Nonno F, Chimenti I, Palmerio S, Pagano F, Petrozza V, Micaloni A, Madonna M, Relucenti M, Torrisi MR, Frati G, Volpe M, Rubattu S, Sciarretta S. Pharmacological restoration of autophagy reduces hypertension-related stroke occurrence. *Autophagy* 2019; 16(8):1468-1481 (IF: 11.059)
- 50) Rubattu S, **Forte M**, Raffa S. Circulating Leukocytes and Oxidative Stress in Cardiovascular Diseases: A State of the Art. *Oxid Med Cell Longev* 2019; in press (IF: 4.9).
- 51) **Forte M**, Madonna M, Schiavon S, Valenti V, Versaci F, Zoccai GB, Frati G, Sciarretta S. Cardiovascular Pleiotropic Effects of Natriuretic Peptides. *Int J Mol Sci.* 2019; Aug 8;20(16). pii: E3874. (IF: 3.687)
- 52) Puca AA, Carrizzo A, Spinelli C, Damato A, Ambrosio M, Villa F, Ferrario A, Maciag A, Fornai F, Lenzi P, Valenti V, di Nonno F, Accarino G, Madonna M, **Forte M**, Cali G, Baragetti A, Norata GD,

- Catapano AL, Cattaneo M, Izzo R, Trimarco V, Montella F, Versaci F, Auricchio A, Frati G, Sciarretta S, Madeddu P, Ciaglia E, Vecchione C. Single systemic transfer of a human gene associated with exceptional longevity halts the progression of atherosclerosis and inflammation in ApoE knockout mice through a CXCR4-mediated mechanism. *Eur Heart J*. 2019; in press (IF: 23.239).
- 53) Forte M, Di Lorenzo M, Iachetta G, Mita DG, Laforgia V, De Falco M. Nonylphenol acts on prostate adenocarcinoma cells via estrogen molecular pathways. *Ecotoxicol Environ Saf*. 2019; 180:412-419. (IF: 3.974).
- 54) Balistreri CR, Forte M (equal contribution), Greco E, Paneni F, Cavarretta E, Frati G, Sciarretta S. An overview of the molecular mechanisms underlying development and progression of bicuspid aortic valve disease. *J Mol Cell Cardiol*. 2019; 132:146-153 (IF: 5.296)
- 55) Forte M (corresponding author), Palmerio S, Bianchi F, Volpe M, Rubattu S. Mitochondrial complex I deficiency and cardiovascular diseases: current evidence and future directions. *J Mol Med* 2019 97:579-591 (IF: 4.9)
- 56) Raffa S, Chin XLD, Stanzione R, Forte M, Bianchi F, Cotugno M, Marchitti S, Micaloni A, Gallo G, Schirone L, Tocci G, Violini R, Torrisi MR, Volpe M, Rubattu S. The reduction of NDUFC2 expression is associated with mitochondrial impairment in circulating mononuclear cells of patients with acute coronary syndrome. *Int J Cardiol*. 2019 286:127-133. (IF: 4.034)
- 57) Rubattu S, Forte M, Marchitti S, Volpe M. Molecular Implications of Natriuretic Peptides in the Protection from Hypertension and Target Organ Damage Development. *Int J Mol Sci*. 2019 Feb 13;20(4). (IF: 3.687)

2018

- 58) Balistreri CR, Crapanzano F, Schirone L, Allegra A, Pisano C, Ruvolo G, Forte M, Greco E, Cavarretta E, Marullo AGM, Sciarretta S, Frati G. Deregulation of Notch1 pathway and circulating endothelial progenitor cell (EPC) number in patients with bicuspid aortic valve with and without ascending aorta aneurysm. *Sci Rep*. 2018, 8:13834. PubMed PMID:30218064 (IF: 4.122)
- 59) Conti V, Forte M, Carrizzo A. Editorial: Vascular Oxidative Stress: Pharmacological and Nonpharmacological Approaches. *Oxid Med Cell Longev*. 2018, 30140370 PubMed PMID: 30140370 (IF: 4.936)
- 60) Nigro M, De Sanctis C, Formisano P, Stanzione R, Forte M, Capasso G, Gigliotti G, Rubattu S, Viggiano D. Cellular and subcellular localization of uncoupling protein 2 in the human kidney. *J Mol Histol*. 2018 (in press). PubMed PMID: 29936692 (IF: 2.412)
- 61) Rubattu S, Cotugno M, Forte M, Stanzione R, Bianchi F, Madonna M, Marchitti S, Volpe M. Effects of dual angiotensin type1receptor/nepriylsin inhibition vs. angiotensin type1 receptor inhibition on target organ injury in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat. *J Hypertens*. 2018 (in press). PubMed PMID: 29916993 (IF: 4.092)
- 62) Gallo G, Pierelli G, Forte M, Coluccia R, Volpe M, Rubattu S. Role of oxidative stress in the process of vascular remodeling following coronary revascularization. *Int J Cardiol*. 2018 May 19. pii: S0167-5273(18)31719-4. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.05.046. pii: S0167-5273(18)31719-4. PubMed PMID: 29803340. (IF: 4.034)
- 63) Sciarretta S, Yee D, Nagarajan N, Bianchi F, Saito T, Valenti V, Tong M, Del Re DP, Vecchione C, Schirone L, Forte M, Rubattu S, Shirakabe A, Boppana VS, Volpe M, Frati G, Zhai P, Sadoshima J. Trehalose-Induced Activation of Autophagy Improves Cardiac Remodeling After Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol*. 2018 May 8;71(18):1999-2010. doi: 10.1016/j.jacc.2018.02.066. PubMed PMID: 29724354. (IF: 16.834)
- 64) Rubattu S, Sciarretta S, Marchitti S, Bianchi F, Forte M, Volpe M. The T2238C Human Atrial Natriuretic Peptide Molecular Variant and the Risk of Cardiovascular Diseases. *Int J Mol Sci*. 2018 Feb 11;19(2). pii: E540. doi: 10.3390/ijms19020540. Review. PubMed PMID: 29439446; PubMed Central PMCID: PMC5855762. (IF: 3.687)
- 65) Sciarretta S, Forte M, Frati G, Sadoshima J. New Insights Into the Role of mTOR Signaling in the Cardiovascular System. *Circ Res*. 2018 Feb 2;122(3):489-505. doi:

2017

- 66) Pierelli G, Stanzione R, **Forte M**, Migliarino S, Perelli M, Volpe M, Rubattu S. Uncoupling Protein 2: A Key Player and a Potential Therapeutic Target in Vascular Diseases. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:7348372. doi: 10.1155/2017/7348372. Epub 2017 Oct 15. Review. PubMed PMID: 29163755; PubMed Central PMCID:PMC5661070. (IF: 4.936)
- 67) Iop L, Dal Sasso E, Schirone L, **Forte M**, Peruzzi M, Cavarretta E, Palmerio S, Gerosa G, Sciarretta S, Frati G. The Light and Shadow of Senescence and Inflammation in Cardiovascular Pathology and Regenerative Medicine. *Mediators Inflamm*. 2017;2017:7953486. doi: 10.1155/2017/7953486. Epub 2017 Oct 8. Review. PubMed PMID: 29118467; PubMed Central PMCID: PMC5651105. (IF: 3.549)
- 68) Maalej A., **Forte M**, Bouallagui Z, Donato S, Mita L., Mita DG, Filosa S, Crispi S, Sayadi S. Olive compounds attenuate oxidative damage induced in HEK-293 cells via MAPK signaling pathway. *Journal of Functional Foods* 2017. (IF: 3.47)
- 69) Raffa S, Scrofani C, Valente S, Micaloni A, **Forte M**, Bianchi F, Coluccia R, Geurts AM, Sciarretta S, Volpe M, Torrisi MR, Rubattu S. In vitro characterization of mitochondrial function and structure in rat and human cells with a deficiency of the NADH: ubiquinone oxidoreductase Ndufc2 subunit. *Hum Mol Genet*. 2017 Dec 1;26(23):4541-4555. doi: 10.1093/hmg/ddx333. PubMed PMID: 28973657; PubMed Central PMCID: PMC5886163. (IF: 4.902)
- 70) Di Lorenzo M, **Forte M**, Valiante S, Laforgia V, De Falco M. Interference of dibutylphthalate on human prostate cell viability. *Ecotoxicol Environ Saf*. 2018 Jan;147:565-573. doi: 10.1016/j.ecoenv.2017.09.030. Epub 2017 Sep 15. PubMed PMID: 28918339. (IF: 3.974)
- 71) Schirone L, **Forte M (equal contribution)**, Palmerio S, Yee D, Nocella C, Angelini F, Pagano F, Schiavon S, Bordin A, Carrizzo A, Vecchione C, Valenti V, Chimenti I, De Falco E, Sciarretta S, Frati G. A Review of the Molecular Mechanisms Underlying the Development and Progression of Cardiac Remodeling. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:3920195. doi: 10.1155/2017/3920195. Epub 2017 Jul 2. Review. PubMed PMID: 28751931; PubMed Central PMCID: PMC5511646. (IF: 4.936)
- 72) Stanzione R, Bianchi F, Cotugno M, Marchitti S, **Forte M**, Busceti C, Ryskalin L, Fornai F, Volpe M, Rubattu S. A Decrease of Brain MicroRNA-122 Level Is an Early Marker of Cerebrovascular Disease in the Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rat. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:1206420. doi: 10.1155/2017/1206420. Epub 2017 Jun 18. PubMed PMID: 28751928; PubMed Central PMCID: PMC5494068. (IF: 4.936)
- 73) Rubattu S, Stanzione R, Bianchi F, Cotugno M, **Forte M**, Della Ragione F, Fioriniello S, D'Esposito M, Marchitti S, Madonna M, Baima S, Morelli G, Sciarretta S, Sironi L, Gelosa P, Volpe M. Reduced brain UCP2 expression mediated by microRNA-503 contributes to increased stroke susceptibility in the high-salt fed stroke-prone spontaneously hypertensive rat. *Cell Death Dis*. 2017 Jun 22;8(6):e2891. doi: 10.1038/cddis.2017.278. PubMed PMID: 28640254; PubMed Central PMCID: PMC5520932. (IF: 5.368)
- 74) **Forte M**, Palmerio S, Yee D, Frati G, Sciarretta S. Functional Role of Nox4 in Autophagy. *Adv Exp Med Biol*. 2017;982:307-326. doi: 10.1007/978-3-319-55330-6_16. PubMed PMID: 28551794. (Capitolo di libro: *Mitochondrial dynamics in Cardiovascular Medicine*, Gaetano Santulli Editor, Springer) (IF: 1.76)
- 75) Rubattu S, Cotugno M, Bianchi F, Sironi L, Gelosa P, Stanzione R, **Forte M**, De Sanctis C, Madonna M, Marchitti S, Pignieri A, Sciarretta S, Volpe M. A differential expression of uncoupling protein-2 associates with renal damage in stroke-resistant spontaneously hypertensive rat/stroke-prone spontaneously hypertensive rat-derived stroke congenic lines. *J Hypertens*. 2017 Sep;35(9):1857-1871. doi: 10.1097/HJH.0000000000001374. PubMed PMID: 28399045. (IF: 4.092)
- 76) Serri C, Argirò M, Piras L, Mita DG, Saija A, Mita L, **Forte M**, Giarra S, Biondi M, Crispi S, Mayol L. Nano-precipitated curcumin loaded particles: effect of carrier size and drug complexation with (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin on their biological performances. *Int J Pharm*. 2017 Mar 30;520(1-

2):21-28. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.01.049. Epub 2017 Jan 24. PubMed PMID: 28130197. (IF: 3.862)

2016

- 77) **Forte M**, Nocella C, De Falco E, Palmerio S, Schirone L, Valenti V, Frati G, Carnevale R, Sciarretta S. The Pathophysiological Role of NOX2 in Hypertension and Organ Damage. *High Blood Press Cardiovasc Prev*. 2016 Dec;23(4):355-364. doi: 10.1007/s40292-016-0175-y. Review. PubMed PMID: 27915400.
- 78) **Forte M**, Mita L, Perrone R, Rossi S, Argirò M, Mita DG, Guida M, Portaccio M, Godievargova T, Ivanov Y, Tamer MT, Omer AM, Mohy Eldin MS. Removal of methylparaben from synthetic aqueous solutions using polyacrylonitrile beads: kinetic and equilibrium studies. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2017 Jan;24(2):1270-1282. doi: 10.1007/s11356-016-7846-z. Epub 2016 Oct 22. PubMed PMID: 27771877. (IF: 2.8)
- 79) **Forte M**, Conti V, Damato A, Ambrosio M, Puca AA, Sciarretta S, Frati G, Vecchione C, Carrizzo A. Targeting Nitric Oxide with Natural Derived Compounds as a Therapeutic Strategy in Vascular Diseases. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:7364138. doi: 10.1155/2016/7364138. Epub 2016 Aug 29. Review. PubMed PMID: 27651855; PubMed Central PMCID: PMC5019908. (IF: 4.936)
- 80) Fornai F, Carrizzo A, **Forte M**, Ambrosio M, Damato A, Ferrucci M, Biagioni F, Busceti C, Puca AA, Vecchione C. The inflammatory protein Pentraxin 3 in cardiovascular disease. *Immun Ageing*. 2016 Aug 24;13(1):25. doi: 10.1186/s12979-016-0080-1. eCollection 2016. Review. PubMed PMID: 27559355; PubMed Central PMCID: PMC4995820. (IF: 4.019)
- 81) **Forte M**, Di Lorenzo M, Carrizzo A, Valiante S, Vecchione C, Laforgia V, De Falco M. Nonylphenol effects on human prostate non tumorigenic cells. *Toxicology*. 2016 May 16;357-358:21-32. doi: 10.1016/j.tox.2016.05.024. Epub 2016 Jun 1. PubMed PMID: 27260121. (IF: 3.265)
- 82) **Forte M**, Mita L, Cobellis L, Merafina V, Specchio R, Rossi S, Mita DG, Mosca L, Castaldi MA, De Falco M, Laforgia V, Crispi S. Triclosan and bisphenol a affect decidualization of human endometrial stromal cells. *Mol Cell Endocrinol*. 2016 Feb 15;422:74-83. doi: 10.1016/j.mce.2015.11.017. Epub 2015 Nov 19. PubMed PMID: 26604029. (IF: 3.563)
- 83) **Forte M**, Iachetta G, Tussellino M, Carotenuto R, Prisco M, De Falco M, Laforgia V, Valiante S. Polystyrene nanoparticles internalization in human gastric adenocarcinoma cells. *Toxicol In Vitro*. 2016 Mar;31:126-36. doi: 10.1016/j.tiv.2015.11.006. Epub 2015 Nov 14. PubMed PMID: 26585375. (IF: 2.866)
- 84) Conti V, **Forte M (equal contribution)**, Corbi G, Russomanno G, Formisano L, Landolfi A, Izzo V, Filippelli A, Vecchione C, Carrizzo A. Sirtuins: Possible Clinical Implications in Cardio and Cerebrovascular Diseases. *Curr Drug Targets*. 2017;18(4):473-484. doi: 10.2174/1389450116666151019095903. Review. PubMed PMID: 26477463. (IF: 3.236)

2015

- 85) Valiante S, Liguori G, Tafuri S, Pavone LM, Campese R, Monaco R, Iachetta G, Assisi L, Mirabella N, **Forte M**, Costagliola A, Vittoria A. Expression and potential role of the peptide orexin-A in prostate cancer. *Biochem Biophys Res Commun*. 2015 Sep 4;464(4):1290-6. doi: 10.1016/j.bbrc.2015.07.124. Epub 2015 Jul 26. PubMed PMID: 26220343. (IF: 2.371)
- 86) Mayol L, Serri C, Menale C, Crispi S, Piccolo MT, Mita L, Giarra S, **Forte M**, Saija A, Biondi M, Mita DG. Curcumin loaded PLGA-poloxamer blend nanoparticles induce cell cycle arrest in mesothelioma cells. *Eur J Pharm Biopharm*. 2015 Jun; 93:37-45. doi: 10.1016/j.ejpb.2015.03.005. Epub 2015 Mar 17. PubMed PMID: 25794477. (IF: 3.773)
- 87) De Falco M, **Forte M**, Laforgia V. Estrogenic and anti-androgenic endocrine disrupting chemicals and their impact on the male reproductive system. *Frontiers in Environmental Science*. 2015. DOI: 10.3389/fenvs.2015.00003

2014

- 88) Carrizzo A, **Forte M (equal contribution)**, Lembo M, Formisano L, Puca AA, Vecchione C. Rac-1 as a new therapeutic target in cerebro- and cardio-vascular diseases. ***Curr Drug Targets***. 2014;15(13):1231-46. Review. PubMed PMID: 25345393. (IF: 3.029)
- 89) De Falco M, Sellitti A, Sciarrillo R, Capaldo A, Valiante S, Iachetta G, **Forte M**, Laforgia V. Nonylphenol effects on the HPA axis of the bioindicator vertebrate, *Podarcis sicula* lizard. ***Chemosphere***. 2014 Jun;104:190-6. doi: 10.1016/j.chemosphere.2013.11.014. Epub 2013 Nov 28. PubMed PMID: 24290296. (IF: 3.34)

2013

- 90) Carrizzo A, **Forte M**, Damato A, Trimarco V, Salzano F, Bartolo M, Maciag A, Puca AA, Vecchione C. Antioxidant effects of resveratrol in cardiovascular, cerebral and metabolic diseases. ***Food Chem Toxicol***. 2013 Nov;61:215-26. doi: 10.1016/j.fct.2013.07.021. Epub 2013 Jul 18. Review. PubMed PMID: 23872128. (IF: 2.895)