

Allegato B

MAURIZIO FORTE **Curriculum Vitae**

Minturno,
29-12-2025

Part I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome Cognome	MAURIZIO FORTE
---------------------	----------------

Part II – EDUCAZIONE

14/12/2010
Diploma di laurea
Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, con voto 110 e lode

17/04/2014
Dottorato di Ricerca (PhD)
Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Dottorato di Ricerca in Biologia Avanzata (XXVI Ciclo)

09/06/2023
MUR-ASN
Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia Settore 06/MEDS-26 (ex 06/N1)

2012/seconda sessione
Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo
Iscrizione all’Albo dei Biologi Albo Sez. A - Num. iscrizione: AA_081664 del 24-01-2019

Part III – INCARICHI PROFESSIONALI

IIIA – Incarichi di Ricerca

Dal 2016/presente
Contratto di ricerca
IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed, Pozzilli, Italia
Dipartimento di Angiocardioneurologia e Medicina Traslazionale

Dal 2014/2016
Contratto di ricerca
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
Istituto di Genetica e Biofisica (IGB) “Adriano Buzzati Traverso”, Napoli, Italia,

Part IV – ATTIVITÀ DIDATTICA

2020-presente

Docente al Corso di Biologia Applicata e Genetica, 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 Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed.

2019-presente

Docente al Corso Di Fisiologia– 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 Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed.

Part V - APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE, RICONOSCIMENTI E PREMI

VA – Appartenenza a Società Scientifiche

2022-presente

Membro della Società Italiana di Cardiologia (SIC)

2025-presente

Membro della Società Italiana Ricerca Traslationale e Professioni Sanitarie (SIRTEPS)

VB – Appartenenza a Gruppi di Studio di Società Scientifiche

2025-presente

Membro del Gruppo di Studio Cellular Biology of the Heart” e del “Council on Basic Cardiovascular Science” della European Society of Cardiology (ESC)

2025-presente

Membro del Nucleo del Gruppo di Studio “Biologia Cellulare e Molecolare del Cuore” della Società Italiana di Cardiologia (SIC)

2022-presente

Membro del Gruppo di Studio “Biologia Cellulare e Molecolare del Cuore” della Società Italiana di Cardiologia (SIC). Ho contribuito come autore principale alla stesura dei seguenti documenti di consenso: Visco, Forte et al. Int J Cardiol. 2025, doi: 10.1016/j.ijcard.2025.133166; Forte et al. Eur J Clin Invest. 2024, doi: 10.1111/eci.14199; Forte et al. J Cardiovasc Med. 2023, doi: 10.2459/JCM.0000000000001397; Forte et al. Br J Pharmacol. 2021, doi: 10.1111/bph.15068.

2019-2022

Early Career Investigator al “Leducq Transatlantic Networks of Excellence: Modulating autophagy to Treat Cardiovascular disease (Coordinatori: Prof. Luca Scorrano; Prof. Junichi Sadoshima). Ho presentato i risultati delle mie ricerche ai seguenti meeting del network: 2019 Siracusa, Italia; 2022 New York, US

VC – Riconoscimenti e premi

2025 Award Alberto Gulino, Miglior presentazione orale al IV meeting della Società Italiana

Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie (SIRTEPS), 06-08 Giugno 2025, Ventotene, Italia.

2023-2024 Incluso nella World's Top 2% Scientists" curata dall'University of Stanford, California.
Settore principale: Cardiovascular Medicine Sotto-settore principale: Cardiovascular System & Hematology

2021 Miglior immagine di copertina della Themed Issue "Cellular and metabolism and diseases", pubblicata sul British Journal of Pharmacology relativa alla pubblicazione: Forte et al. 2021, The role of mitochondrial dynamics in cardiovascular diseases, doi: 10.1111/bph.15068.

2020 Premio "Marcello Santoro" per Miglior presentazione orale under 35 – Congresso Italiano della Società di Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC), 20/09/2020, Napoli, Italia.

2018 Early Career Award Best Abstract al Congresso "Brain Ischemia and Stroke (Bis 18)", 13-15 Dicembre, Roma, Italia.

Part VI – FINANZIAMENTI E PARTECIPAZIONE A GRANTS COME PI-PRINCIPAL INVESTIGATOR E I-INVESTIGATOR

2024

Co-PI nel progetto dal titolo: "Cardiovascular And dementia Risk in diabeTes Experimental and clinical Study: Investigation on Nox2- related Oxidative stress (CARTESIO). PNRR-MCNT1-2023-12377768 Ente finanziatore: PNRR - Missione M6 - Componente C2 - Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU. Principal investigator: Prof. Daniele Pastori. Finanziamento complessivo:

2022

Investigatore Under 40 nel progetto dal titolo: "granUlar defiNition of Dual and triple antithRombotic STrAtegies for risk-beNefit traDeoff: the UNDERSTAND study - PNRR-MAD-2022-12376779. Ente finanziatore: PNRR - Missione M6 - Componente C2 - Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. Principal investigator: Prof. Italo Porto. Finanziamento complessivo:

2020

Co-PI nel progetto dal titolo: "The double-edged role of innate immunity in SARS-CoV-2 infection: Dissecting new potential therapeutic targets. COVID-2020-12371735. Ente finanziatore: Ministero Italiano della Salute. Principal Investigator: Prof.ssa Angela Santoni. Finanziamento complessivo:

Part VII – ATTIVITÀ SCIENTIFICA

VII A – Congressi e seminari

Relazioni a congressi e seminari su invito

1) Relazione orale su invito allo Spring Meeting dei gruppi Giovani Ricercatori di SID, SIIA, SIMI, SIPREC e SISA, Basic and clinical research: Until grant let us apart; 16-18 Aprile 2023 Rimini. Titolo: Basic science: Meccanismi molecolari alla base dello scompenso cardiaco: focus sull'autofagia.

2) Seminario su invito per PhD students: "The heart's whims: a translational approach to treat cardiovascular disorders" (anno 2025), G.B. Morgagni, Università di Padova (Coordinatore: Prof. ssa Ornella Rossetto). Titolo del seminario: Hippo pathway and autophagy: two major players in cardiovascular diseases. Padova, Italia.

3) Discussant su invito all'85° e all'86° Congresso della Società Italiana di Cardiologia (SIC), 12-15 Dicembre 2024 e 4-7 Dicembre 2025, Roma, Italia.

Speaker in prestigiosi congressi internazionali per presentazioni orali o di poster

1) Presentazione Moderated ePoster all'American Heart Association (AHA) Scientific Session 2025. Titolo: Role of MST1 in the development of endothelial dysfunction. New Orleans, Louisiana, US, 7-10 Novembre 2025.

2) Presentazione Poster al Biennial Meeting dei gruppi di studio Cellular Biology of the Heart/Myocardial Infarction dell'European Society of Cardiology (ESC) Titolo: Role of MST1 in the development of coronary artery disease, Napoli, Italia, 26-28 Novembre 2025.

3) Presentazione orale al Biennial Meeting dei gruppi di studio Cellular Biology of the Heart/Myocardial Infarction dell'European Society of Cardiology (ESC) Titolo: Role of Hippo pathway in the development of endothelial dysfunction in response to metabolic stress, Napoli, Italia, 25-27 Novembre 2023.

4) Presentazione orale al congresso dell'American Heart Association (AHA), Scientific Session 2022. Titolo: Boosting autophagy for the reduction of diabetes-induced endothelial dysfunction. Chicago, US, 5-7 Novembre 2022.

5) Presentazione orale al Meeting del "Leducq Transatlantic Networks of Excellence: Modulating autophagy to treat cardiovascular disease". New York, US, Maggio 2022.

6) Presentazione orale al Meeting del "Leducq Transatlantic Networks of Excellence: Modulating autophagy to treat cardiovascular disease. Siracusa, Italia, Settembre 2019.

7) Presentazione orale al Congresso Brain Ischemia and Stroke (Bis 18). Titolo: Restoration of autophagy reduces stroke occurrence. Roma, Italia, 13-15 Dicembre 2018.

Speaker in prestigiosi congressi nazionali per presentazioni orali o di poster

1) Presentazione orale all' "86° Congresso della Società Italiana di Cardiologia (SIC)" Titolo: Role of Hippo pathway in the development of coronary artery disease, Roma, Italia, 4-7 Dicembre 2025.

2) Presentazione orale al "IV Meeting della Società Italiana Ricerca Traslationale e Professioni Sanitarie (SIRTEPS)" Titolo: "Role of Hippo pathway in the development of vascular dysfunction". Ventotene, Italia, 8-10 Giugno 2025.

3) Presentazione poster al "XL Congresso della Società Italiana dell'Iipertensione Arteriosa (SIIA) 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". Bologna, Italia 5-8 Ottobre 2023.

4) Presentazione orale all'83° Congresso della Società Italiana di Cardiologia (SIC). Titolo: La riattivazione dell'autofagia per ridurre il danno endoteliale indotto dal diabete, Roma 15-18 Dicembre 2023.

5) Presentazione poster all'83° Congresso della Società Italiana di Cardiologia (SIC). Titolo: Ruolo Dell'Hippo Pathway Nello Sviluppo Della Disfunzione Endoteliale E Del Danno Vascolare In Risposta A Stress Metabolici. Roma 15-18 Dicembre 2023.

6) Presentazione poster al "II Meeting della Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie (SIRTEPS)". Titolo: "Role of Mst1 in the development of endothelial dysfunction and vascular damage in response to metabolic stress". L'Aquila, Italia, 3-4 Novembre 2022.

7) Presentazione orale al "18° Congresso della Società Italiana di Prevenzione cardiovascolare (SIPREC)" Titolo: T2238C Atrial Natriuretic Peptide Gene Variant and Cardiovascular Events in Patients with Atrial Fibrillation. A genetic substudy from the ATHERO-AF cohort. Edizione virtuale, Napoli, 20 Settembre 2020.

8) Presentazione orale al "XXXV Congresso della Società Italiana dell'ipertensione arteriosa (SIIA)" Titolo: Ruolo della auto/mitofagia nell'etiopatogenesi dello stroke nel modello animale shrsp. Rome, Italy, 27-29 September 2018.

VII-B - Comitati editoriali di riviste scientifiche, presenza in board scientifici internazionali e attività da revisore

Associate Editor

Autophagy Reports (Taylor and Francis).

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 Issues su riviste internazionali

-Co-Guest Editor per la Special Issue sulla rivista "Cells (MDPI)" titolo: "Cellular and Molecular Mechanisms of Cardiomyopathy", 2025

-Guest Editor per la Special Issue sulla rivista "International Journal of Molecular Science (MDPI)" titolo: "Nutraceuticals in Cardiovascular and Metabolic Diseases", 2023.

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

-Guest Editor per la Special Issue sulla rivista "Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Hindawi", titolo: "Insights into the Molecular Mechanisms Underlying Cerebrovascular Diseases: The Role of Oxidative Stress", 2019.

-Co-Guest Editor per la Special Issue sulla rivista "Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Hindawi", titolo: "Vascular Oxidative Stress: Pharmacological and Nonpharmacological Approaches", 2018.

Attività di revisore per prestigiose riviste internazionali.

Cardiovascular Research (IF: 13.3); Cell Death and Differentiation (IF: 15.4); Cell Death and Disease (9.6); Signal Transduction and Targeted Therapy (IF: 52.7); Autophagy (IF: 14.3); Pharmacological Research (IF: 10.5); Arteriosclerosis Thrombosis and vascular Biology (IF: 7.4); Journal of Molecular and Cellular Cardiology (IF: 4.7); Antioxidants & Redox Signaling (IF: 6.1); Trends in Endocrinology and Metabolism (IF: 12.6); Redox Biology (IF: 11.9); Biochemical

Pharmacology (IF: 5.6); Scientific Reports (IF: 3.9); Life Science (5.1); International Journal of Cardiology (IF: 3.2); Journal of Advanced Research (IF: 13); Plos One (IF: 2.6); Journal of Translational Medicine (IF: 7.5); International Journal of Nanomedicine (IF: 6.5).

VII-C - Partecipazione alla stesura di capitoli di libri

-Co-Autore del Capitolo “Ipertensione arteriosa” per il volume: Malattie cardiovascolari: approccio clinico e scientifico. Edizione Minerva. 2022. ISBN: 978-88-5532-066-5

-Primo autore del Capitolo: “Functional Role of Nox4 in Autophagy” per il volume: Mitochondrial Dynamics in Cardiovascular Medicine. Springer Nature. 2017. ISBN 978-3-319-55329-0

VII-D Altre esperienze professionali

-2023-oggi. Membro Scientifico dell’OPBA (Organismo Preposto al Benessere Animale) dell’Istituto Neurologico Mediterraneo IRCCS Neuromed, per la protezione degli animali usati nella ricerca scientifica, in ottemperanza al D. Lgs. 26/2014.

-Relatore di tesi per studenti afferenti al corso di Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università “Sapienza” di Roma, Polo di Pozzilli (IS), IRCCS Neuromed.

-Revisore esterno per la valutazione di tesi di dottorandi afferenti al Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale dell’Università Sapienza di Roma.

-Comunicato stampa relativo alla pubblicazione Forte et al. Autophagy, Volume 19, 2023 link comunicato: <https://neuromed.it/ricerca-scoperto-un-mechanismo-biologico-di-protezione-delle-cellule-cardiache/>

Part VIII – RIASSUNTO DEI RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

VIII-A – Indici bibliometrici

- 1) Numero di pubblicazioni totali (Scopus) dal 2013 al 2025: **110**
- 2) Impact factor totale (Scopus): **646,53**
- 3) Impact factor negli ultimi 10 anni (Scopus): **637,56**
- 4) Impact factor medio per pubblicazione (Scopus): **6,217**
- 4) Citazioni totali (Scopus): **4164**
- 5) Numero di citazioni medio per pubblicazione (Scopus): **37,85**
- 6) H-index (Scopus): **33**
- 7) H-index normalizzato per l’età accademica (prima pubblicazione nel 2013): **2,75**

Codici identificativi univoci

Scopus ID: 55404317900

ORCID ID: 0000-0003-0739-0534

Researcher ID: O-3340-2015

Part IX– LISTA DELLE 12 PUBBLICAZIONI SELEZIONATE PER LA VALUTAZIONE

1) 2025. Articolo in rivista

Forte M, Marchitti S, di Nonno F, Pietrangelo D, Stanzione R, Cotugno M, D'Ambrosio L, D'Amico A, Cammisotto V, Sarto G, Rocco E, Simeone B, Schiavon S, Vecchio D, Carnevale R, Raffa S, Frati G, Volpe M, Sciarretta S, Rubattu S. Atrial natriuretic peptide (ANP) modulates

stress-induced autophagy in endothelial cells. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research*. 2025 Jan;1872(1):119860. doi: 10.1016/j.bbamcr.2024.119860. Epub 2024 Oct 9. PMID: 39383950. **(IF: 3.7). Citazioni: 2**

2) 2023. Articolo in rivista*

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 Apr;19(4):1087-1099. doi: 10.1080/15548627.2022.2115675. Epub 2022 Sep 6. PMID: 35998113; PMCID: PMC10012953. **(IF: 14.6). Citazioni: 32**

3) 2023. Articolo in rivista

Raffa S, **Forte M (co-first)**, 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. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2023 Apr 26;80(5):134. doi: 10.1007/s00018-023-04777-w. PMID: 37099206; PMCID: PMC10133375. **(IF: 6.2). Citazioni: 19**

4) 2023. Articolo in rivista

Gallo G, **Forte M (co-first)**, 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. *Molecular Medicine*. 2023 Aug 9;29(1):107. doi: 10.1186/s10020-023-00701-x. PMID: 37558995; PMCID: PMC10410816. **(IF: 6). Citazioni: 8**

5) 2023. Articolo in rivista

Stanzione R, **Forte M (co-first)**, Cotugno M, Oppedisano F, Carresi C, Marchitti S, Mollace V, Volpe M, Rubattu S. Beneficial Effects of Citrus Bergamia Polyphenolic Fraction on Saline Load-Induced Injury in Primary Cerebral Endothelial Cells from the Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rat Model. *Nutrients*. 2023 Mar 9;15(6):1334. doi: 10.3390/nu15061334. PMID: 36986064; PMCID: PMC10056311. **(IF: 4.8). Citazioni: 4**

6) 2021. Articolo in rivista

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 Oct 8;12(10):919. doi: 10.1038/s41419-021-04188-4. PMID: 34625529; PMCID: PMC8501098. **(IF: 9.69). Citazioni: 40**

7) 2021. Articolo in rivista

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. *Pharmacological Research*. 2021 Nov;173:105875. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105875. Epub 2021 Sep 7. PMID: 34500062. **(IF: 10.33). Citazioni: 30**

8) 2022. Articolo in rivista

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 (Basel)*. 2022 Sep 18;11(9):1836. doi: 10.3390/antiox11091836. PMID: 36139910; PMCID: PMC9495993. **(IF: 7.0). Citazioni: 6**

9) 2021. Review in rivista

Forte M, Schirone L, Ameri P, Basso C, Catalucci D, Modica J, Chimenti C, Crotti L, Frati G, Rubattu S, Schiattarella GG, Torella D, Perrino C, Indolfi C, Sciarretta S; Italian Society of Cardiology Working group on Cellular and Molecular Biology of the Heart. The role of mitochondrial dynamics in cardiovascular diseases. *British Journal of Pharmacology*. 2021 May;178(10):2060-2076. doi: 10.1111/bph.15068. Epub 2020 May 19. PMID: 32294237. **(IF: 9.47). Citazioni: 205**

10) 2020. Articolo in rivista

Frati G, **Forte M (co-first)**, di Nonno F, Bordin A, Chimenti I, Picchio V, Cavarretta E, Stanzione R, Bianchi F, Carnevale R, Nocella C, Schiavon S, Vecchio D, Marchitti S, De Falco E, Rubattu S, Paneni F, Biondi-Zoccai G, Versaci F, Volpe M, Pagano F, Sciarretta S. Inhibition of miR-155 Attenuates Detrimental Vascular Effects of Tobacco Cigarette Smoking. *Journal of the American Heart Association*. 2020 Dec 15;9(24):e017000. doi: 10.1161/JAHA.120.017000. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33317369; PMCID: PMC7955400. **(IF: 5.50). Citazioni: 17**

11) 2020. Review in rivista

Rubattu S, Stanzione R, Cotugno M, Bianchi F, Marchitti S, **Forte M**. Epigenetic control of natriuretic peptides: implications for health and disease. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2020 Dec;77(24):5121-5130. doi: 10.1007/s00018-020-03573-0. Epub 2020 Jun 18. PMID: 32556416; PMCID: PMC11105024. **(IF: 9.26). Citazioni: 20**

12) 2020. Articolo in rivista*

Forte M, Bianchi F, Cotugno M, Marchitti S, De Falco E, Raffa S, Stanzione R, Di Nonno F, Chimenti I, Palmerio S, Pagano F, Petrozza V, Micaloni A, Madonna M, Relucenti M, Torrisi MR, Frati G, Volpe M, Rubattu S, Sciarretta S. Pharmacological restoration of autophagy reduces hypertension-related stroke occurrence. *Autophagy*. 2020 Aug;16(8):1468-1481. doi: 10.1080/15548627.2019.1687215. Epub 2019 Nov 12. PMID: 31679456; PMCID: PMC7469607. **(IF: 16.016). Citazioni: 77**

IF: impact factor dell'anno della pubblicazione

*pubblicazioni che hanno ricevuto un comunicato stampa

Part X- DESCRIZIONE SINTETICA DELLE LINEE DI RICERCA E RILEVANZA DEI CONTRIBUTI

1) Studio dei meccanismi molecolari alla base dello sviluppo del danno cardiovascolare e cerebrovascolare indotto dallo stress, con un chiaro obiettivo traslazionale volto all'identificazione di nuovi potenziali target terapeutici. La ricerca è condotta utilizzando modelli sperimentali di

comprovata rilevanza per le patologie cerebrovascolari e cardiovascolari, tra cui ratti spontaneamente ipertesi e predisposti all'ictus (Forte et al., Pharmacol Res., 2021, 173:105875; Forte et al., Autophagy, 2020, 1468–1481), topi sottoposti a ischemia cardiaca (Forte et al., Autophagy, 2023), modelli di trombosi vascolare (Eur Heart J., 2020: 3156–3165) e modelli di disfunzione endoteliale (Frati, Forte et al., JAHA, 2020). I principali meccanismi molecolari oggetto di indagine comprendono l'autofagia e la mitofagia, il pathway Hippo, nonché la funzione e le dinamiche mitocondriali. I risultati ottenuti nei modelli animali, in particolare quelli relativi al ruolo dell'autofagia nelle malattie cardiovascolari, sono stati successivamente validati e traslati nell'uomo (Antioxidants, 2022; 11(9):1836; Raffa et al., CMLS, 2023, 80(5):134).2)

2) Studio del ruolo del peptide natriuretico atriale (ANP) nella modulazione dei processi di autofagia a livello cardiaco ed endoteliale (Forte et al. Autophagy. 2023; Forte et al. BBA Mol Cell Res 2025). Questi studi hanno evidenziato come l'ANP contribuisca al mantenimento dell'omeostasi cellulare e della funzione cardiovascolare mediante l'attivazione del processo autofagico.

Minturno,
29-12-2025

FIRMA
Maurizio Forte