

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## Synopsis

TOMMASO ANGELONE  
Omissis

### Curriculum Studiorum

- PhD Europeo in “Molecular and Cellular Aspects of Biology” presso INSERM575 Physiopathology of Nervous System, Università Louis Pasteur-Strasbourg, Francia.
- PhD Europeo in “Biologia Animale” (Fisiologia Cardiovascolare) presso Università della Calabria – Cosenza (Italia).
- Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia, Università della Calabria (UNICAL), Cosenza (Italia).

### Carriera Accademica

Posizione attuale:

- Professore Associato (SSD BIO/09; Fisiologia) presso il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST), Università della Calabria, Cosenza-Italia
- 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario in Fisiologia (SSD BIO/09)
- 2014: Professore Associato (SSD BIO/09) in Fisiologia, Università della Calabria, Cosenza-Italia
- 2008: Ricercatore (SSD BIO/09) presso la Facoltà di Scienze, Università della Calabria, Cosenza-Italia.

### Impegni Scientifici Nazionali e Internazionali

- 2020-2023: Presidente della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC)
- Dal 2010: Membro del Direttivo dell’Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari INRC(BO), Italia
- Dal 2007: Direttore Scientifico del Laboratorio di Fisiologia e Fisiopatologia Cellulare e Molecolare Cardiaca (DiBEST-UNICAL) Unità Operativa dell’Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari (INRC) Gruppo di Ricerca:

Dr. Carmine Rocca, PhD, Ricercatore (RTDB),

Prof. Teresa Pasqua, Prof. Associato (Università Magna graecia Catanzaro)

Dr.ssa Angela Spena, Ricercatore (RTI) (Dal 2017)

Dr. Anna De Bartolo, Ricercatore (RTDA)

Dr. Teresa Soda, Ricercatore (RTDA)

Dr. Maria Concetta Granieri, Post-doc

Dr. Alessandro Marrone, Post-doc

Dr. Naomi Romeo, PhD student

### Incarichi Universitari

- Dal 2021: Membro del Comitato tecnico-scientifico del Centro Sanitario-UNICAL
- Dal 2020: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Life Sciences and Technology- UNICAL
- Dal 2017 al 2020: Vice Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita e in Life Sciences and Technology- UNICAL
- 2017-2021: Membro del Presidio della Qualita' di Ateneo (PQA)– UNICAL (D.R. n.1518 del 2017 e D.R. n. 876 del 2020 in qualità di referente macroarea Scienze della Vita)
- Dal 2014: Presidente dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) (DiBEST-UNICAL)
- Dal 2014: Responsabile dello Stabulario n°03A77 e del Benessere Animale ai fini della sperimentazione scientifica presso DiBEST-UNICAL
- 2012: Membro della Commissione Interdipartimentale per la costituzione del nuovo Dipartimento previsto dalla legge Legge Gelmini (240/2010) del 30 dicembre 2010 e la definizione del relativo regolamento.

### Commissione Didattica

Dal 2016 al 2018: Membro Commissione Didattica per i corsi di Laurea in Biologia (triennale e Magistrale) e Scienze e Tecnologie Biologiche (Triennale e Magistrale) presso il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST), Università della Calabria.

### Attività didattica

Dal 2008 ad oggi: il Prof. Angelone ricopre incarichi di insegnamento per i corsi di Laurea in Biologia, Farmacia e Medicina dei Dipartimenti di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra e di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione presso l'Università della Calabria e Medicina presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro. Inoltre svolge incarichi di insegnamento per il Dottorato in Life Science and Technology e per corsi di Master.

Presidente di Commissione d'esame e più volte membro di commissione per le Sedute dei corsi di Laurea (triennale e specialistica) del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra e per le Sedute dei corsi di Laurea (triennale e specialistica) del Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, UNICAL.

### Attività di Editor e Referaggio

Section Editor per:

- 1) Journal of Translational Medicine, Section Cardiovascular, Metabolic and Lipoprotein Translation

Associate Editor per:

- 2) Frontiers in Physiology: Section Vascular Physiology
- 3) Frontiers in Physiology: Section Cellular Neurophysiology
- 4) Antioxidants
- 5) Journal of Clinical Medicine

Attività di Editor:

- *Lead Editor* dello Special issue "Oxidative and Nitrosative Stress in Vascular Diseases: The Heart/Brain Connection". *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*.
- Co-Guest Editor dello Special Issue "Oxidative/Nitrosative Stress-Related Mechanisms and Antioxidant Therapy in Cardiovascular Diseases". *Antioxidants*.
- Co-Editor dello Special Volume "Chromogranin A and its Derived Peptides in Health and Disease". *Current Medicinal Chemistry* 2012, 19, 24.
- Editor del volume "Chromogranins: from Cell Biology to Physiology and Biomedicine". Unipa Springer Series (Springer Verlag) 2017.
- Co-Editor per Current Medicinal Chemistry for the Special Issue "Mechanisms, and pathophysiology of obesity: upgrading a complex scenario". 2018 In press.

Review Editor per:

- 1) Frontiers in Physiology: Section Cellular Biochemistry
- 2) Frontiers in Physiology: Section Cellular Neuroscience Archive
- 3) Frontiers in Physiology: Sect
- 4) Frontiers in Physiology: Section Oxidant Physiology

-Revisore per diverse riviste internazionali (ISI), quali:

*Revisore per VQR 2015-2019 e VQR 2011-2014, Journal of Cellular Physiology, JAHA, Cell Mol Life Science, Frontiers in Physiology, Frontiers in Cellular Neuroscience, Translational Research, Oncotarget, Journal of Molecular & Cellular Cardiology, Journal of Molecular & Cellular Medicine, Plos One, Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases, Journal of Nutritional Biochemistry, Journal of Cellular Biochemistry, Journal Pharmacological Experimental Therapeutics, Current Medicinal Chemistry, Biomarkers in Medicine, Nutrition Research, Metabolism, Pharmacological Research, Biomedicine & Pharmacotherapy*

-Revisore per progetti Nazionali e Internazionali

-Referee per Tesi di dottorato Nazionali e Internazionali

Tutor per i dottorandi in Life Sciences and Technology, per Post-doc e supervisore di diversi assegni di ricerca specializzandi presso l'Università della Calabria.

## Linea di Ricerca

L'attività di ricerca è prevalentemente focalizzata sulla fisiologia e fisiopatologia cardiovascolare e sul metabolismo sistemico e cardiaco a livello molecolare, cellulare, tissutale e d'organo. I risultati finora ottenuti hanno ampliato le conoscenze sui circuiti che mantengono l'omeostasi cardiaca, cardiovascolare e metabolica in condizioni fisiologiche e in presenza di stress fisiopatologici, con relativo impatto biomedico. La ricerca si propone di chiarire, in modelli sperimentali e preclinici, i meccanismi fisiologici e fisiopatologici alla base dell'azione di specifiche sostanze endogene ed esogene quali regolatori cardiovascolari e/o metabolici e potenziali bersagli molecolari cardioprotettivi per la prevenzione e il trattamento dell'ischemia miocardica e dell'insufficienza cardiaca secondaria a danno da ischemia/riperfusione, stimolazione neurormonale, ipertensione, obesità, sindrome metabolica e chemioterapia.

## Brevetti internazionali

- Patent Internazionale Pub. No.: WO/2019/068682  
Applicazione Internazionale No.: PCT/EP2018/076735  
Data di Pubblicazione: 11/04/2019  
Data di deposito internazionale: 02/10/2018  
Priority Data: 17306319.9 03/10/2017 EP  
Titolo: Selenoprotein T 43-52 as cardioprotector  
Sezione: Methods and pharmaceutical composition for providing cardioprotection in subjects who experienced a myocardial infarction  
Inventori: Tommaso ANGELONE, Youssef ANOUAR, Carmine ROCCA & Loubna BOUKHZAR
- Patent Internazionale Pub. No.: WO2020070089  
Applicazione Internazionale No. PCT/EP2019/076507  
Data di Pubblicazione: 09/04/2020  
Data di deposito internazionale: 01/10/2019  
Priority Data: 01/10/18  
Titolo: Chromogranin A and uses thereof  
Inventori: Tommaso ANGELONE, Bruno TOTA & Angelo CORTI

## Progetti Recenti

- 2023. Principal Investigator dello Spoke 2 “Heart Aging” presso l'Unical per il Progetto Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Progetto Age-IT, CUP H23C22000870006, Conseguenze e sfide dell'invecchiamento, Proponente Università degli Studi di Firenze. Finanziamento. Costo totale del Progetto: €115.243.888,77, Fondi assegnati allo Spoke 2 “Heart Aging”: €150.000,00 ed il reclutamento di una posizione di Rtd-A.

- 2023. Principal Investigator dell'Obiettivo Specifico 2 (OS2)\_AT3, presso l'Unical per il Programma di Ricerca POS 4 CAL.HUB.RIA - CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata, CUP H53C22000800006. Costo totale del Progetto: €37.500.000,00, Fondi assegnati ad OS2\_AT3, €339.500,00
- Partecipazione alle attività del progetto dal titolo: T4Y S3G4PP2, CUP: H23C22000370006, PNRR SPOKE 3, Costo totale del Progetto: €1.224.863,50, Fondi assegnati alle competenze della Fisiologia: in corso di definizione.
- Partecipazione alle attività del progetto dal titolo: Titolo Progetto: T4Y S5G4PP1, CUP: H23C22000370006, PNRR SPOKE 5, Costo totale del Progetto: €645.741,50, Fondi assegnati alle competenze della Fisiologia: in corso di definizione.
- 2020: Principal Investigator dell'OR "Fisiologia" del progetto "Sviluppo e industrializzazione farmaci innovativi per terapia molecolare personalizzata PA. CRO. DE.", nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) Progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, PNR 2015-2020, Area di Specializzazione: Salute. Fondi assegnati all' OR Fisiologia: €150.000,00.
- 2019-2021: Principal Investigator del Progetto di Ricerca: "Proof of Concept", Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca di cui al D.D. n. 467 del 02.03.2018, Area: Salute. Codice Progetto: POC01\_00049. Importo Progetto €115.200,00
- 2022: Principal Investigator del Progetto VINCI 2022 CAPITOLO 3 Num. C3-49, Borse triennali di dottorato in cotutela tra l'Università della Calabria (UNICAL) e l'Université de Rouen Normandie, PhD student: Dr. Naomi Romeo, Titolo: Structure-activité du peptide 43-52 dérivé de la SELENOT (PSELT): stratégies pour le développement d'analogues hautement efficaces et leur utilisation comme agents cardioet neuroprotecteurs dans des conditions pathophysiologiques spécifiques. Costo del progetto: €76.000,00
- Dal 2019 al 2021: Coordinatore del Progetto di Ricerca: "Proof of Concept", Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca di cui al D.D. n. 467 del 02.03.2018, Area: Salute. Codice Progetto: POC01\_00049
- Dal 2019: Coordinatore del Programma di Ricerca "Progetto Vinci" (come Direttore di Tesi) per co-tutela con l'INSERM U1239 sulla Selenoprotein T and metabolism.
- 2019: Responsabile del Programma di Ricerca Post-doc "Ruolo della Cromogranina-A nell'insufficienza cardiaca", Fondazione Umberto Veronesi, Milano
- 2017: Partecipazione al Programma di Ricerca POR ASSE I –n° J88C17000370006.
- 2016: Coordinatore del Programma di Ricerca con l'Università Italo-Francesee "Progetto Galileo" (Prot.71/2016 n°G16-2) e con l'Università di Rouen (Francia), Inserm U982 incluso nel Programma di Co-tutela per tesi di Dottorato

### Collaborazioni

La ricerca del Prof. Angelone viene svolta in collaborazione con numerosi laboratori nazionali ed internazionali. Le ricerche sulla CgA e suoi peptidi derivati sono svolte in collaborazione con l'Istituto San Raffaele (DIBIT, Milano, Prof. A. Corti), con il Dip. of Medicine and Molecular Genetic Center (Univ. California, San Diego: Prof. S. Mahata), con il Department of Biotechnology Bhupat and Jyoti Mehta School

of Biosciences Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India (Dr. N. Mahapatra), Cell Neurobiology Section (NIH, USA: Dr. P. Loh), Institute for Nervous System Physiopathology INSERM (Strasburgo, Francia: Prof. M.-H. Metz-Boutigue). Le ricerche sulla Selenoproteina T sono svolte in collaborazione con l'Unità di "Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine-Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB)" Inserm U1239 (Univ. Rouen Normandy: Dr. Y. Anouar). Le ricerche sulla cardioprotezione ischemica sono svolte in collaborazione con il Dip. Di Scienze Cliniche e Biologiche (Univ. Torino, Italia: Prof. P. Pagliaro e Prof. C. Penna) e con Dip. Di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Univ. Torino: Prof. G. Alloatti e Prof. MP Gallo). La ricerca sul recettore degli estrogeni GPER nel cuore è in collaborazione con il Dipartimento di Farmacia (Univ. della Calabria, Italia) Prof. M. Maggiolini. La ricerca sui nitriti è stata svolta in collaborazione con il Prof. Mark Gladwin (NHI, USA).

### Congressi Nazionali ed Internazionali

#### Partecipazione a congressi

Dal 2003: partecipazione a numerosi Congressi Nazionali e Internazionali (oral/poster presentation e Invited speaker)

#### Organizzazione Congressi

2022: In qualità di Presidente della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari ha coordinato il Comitato Scientifico per l'organizzazione del "VI Workshop New Roads in Cardiovascular Research", Bari, 1 luglio

2021: In qualità di Presidente della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari ha coordinato il Comitato Scientifico per l'organizzazione del "XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari", Imola, 27-30 Ottobre

2020: In qualità di Presidente della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari ha coordinato il Comitato Scientifico per l'organizzazione del "V Workshop New Roads in Cardiovascular Research", "La ricerca cardiovascolare ai tempi del COVID-19", Forum on line, 16 Ottobre

2019: Membro del Comitato Scientifico per il "XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari", Imola, 6-8 Novembre

2018: Membro del Comitato Scientifico per il "IV Workshop New Roads in Cardiovascular Research", Rome 6 Ottobre

2017: Membro del Comitato Scientifico per il "XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari", Imola, 16-18 Novembre

2016: Membro del Comitato Scientifico per il "III Workshop New Roads in Cardiovascular Research", Genova, 18 Giugno

2015: Membro del Comitato Scientifico per il "XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari" Imola, 26-28 Novembre

2014: Membro del Comitato Scientifico per il "II Workshop New Roads in Cardiovascular Research", Pisa, 13 Ottobre

2013: Membro del Comitato Scientifico per il "XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari" Imola, 17-18 Ottobre

2012: Membro del Comitato Scientifico per il "I Workshop New Roads in Cardiovascular Research", Milan, 23-24 Novembre

2011: Membro del Comitato Scientifico per il "XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari" Imola, 21-22 Ottobre

2011: Organizzatore in collaborazione con il Prof. Tota, per il “7th International Meeting on Chromogranin A and its derived-peptides” Capri (Napoli, Italia) 26-28Aprile

#### Affiliazioni

2015-ad oggi: membro del “Consiglio Direttivo dell’Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari”

2016-2019: membro del “Consiglio dei Provieri della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari”

2003-2010: membro della “Society for Experimental Biology” (SEB)

2010-2016 membro del “Consiglio Direttivo e Scientifico della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari”

2008-ad oggi: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in area Biologica-Università della Calabria

2008-ad oggi: membro del “Società Italiana di Fisiologia” (SIF)

2007-ad oggi: membro del “International Society for Heart Research” (ISHR)

2005-ad oggi: membro del “Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari” (INRC)

2004-ad oggi: membro del “Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari” (SIRC)

#### Pubblicazioni

Dal 2003: Prof. Angelone ha pubblicato 126 (su riviste ISI), di cui 103 full papers (ISI Journals).

ORCID:<http://orcid.org/0000-0001-7797-7862>

h-index: 40 Google Scholar

h-index: 34 Scopus

-5 di questi full papers hanno ricevuto un Editorial [Angelone et al., 2008 *Endocrinology*; Angelone et al., 2008 *Acta Physiologica*; Pieroni et al., 2007 *European Heart Journal*; Rocca et al., 2018 *Acta Physiol (Oxf)*; Rocca et al., 2020 *Acta Physiol (Oxf)*].

-2 Capitoli di libri

- ~ 160 Proceedings e Partecipazioni a Congressi.

#### Pubblicazioni recenti più rilevanti

1. Rocca C, Soda T, De Francesco EM, Fiorillo M, Moccia F, Viglietto G, Angelone T, Amodio N. Mitochondrial dysfunction at the crossroad of cardiovascular diseases and cancer. *J Transl Med.* 2023 Sep 19;21(1):635. doi: 10.1186/s12967-023-04498-5.
2. Lionetti V, Bollini S, Coppini R, Gerbino A, Ghigo A, Iaccarino G, Madonna R, Mangiacapra F, Miragoli M, Moccia F, Munaron L, Pagliaro P, Parenti A, Pasqua T, Penna C, Quaini F, Rocca C, Samaja M, Sartiani L, Soda T, Tocchetti CG, Angelone T. Understanding the heart-brain axis response in COVID-19 patients: A suggestive perspective for therapeutic development. *Pharmacol Res.* 2021 Jun;168:105581. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105581.
3. Moccia F, Gerbino A, Lionetti V, Miragoli M, Munaron LM, Pagliaro P, Pasqua T, Penna C, Rocca C, Samaja M, Angelone T. COVID-19-associated cardiovascular morbidity in older adults: a position paper from the Italian Society of Cardiovascular Researches. *Geroscience* 2020;20:1-29.
4. Rocca C, Grande F, Granieri MC, Colombo B, De Bartolo A, Giordano F, Rago V, Amodio N, Tota B, Cerra MC, Rizzuti B, Corti A, Angelone T \* & Pasqua T \*. The chromogranin A1-373 fragment reveals

how a single change in the protein sequence exerts strong cardioregulatory effects by engaging neuropilin *Acta Physiol (Oxf)* 2020 Oct 18;e13570. \*equally contributed

5. Angelone T, Rocca C, Pasqua T. Nesfatin-1 in cardiovascular orchestration: From bench to bedside. *Pharmacol Res* 2020;156:104766.
6. Rocca C, Pasqua T, Cerra MC, Angelone T. Cardiac Damage in Anthracyclines Therapy: Focus on Oxidative Stress and Inflammation. *Antioxid Redox Signal*. 2020;20;32(15):1081-1097.
7. Angelone T, Filice E, Pasqua T, Amodio N, Galluccio M, Montesanti G, Quintieri AM, Cerra MC. Nesfatin-1 as a novel cardiac peptide: identification, functional characterization, and protection against ischemia/reperfusion injury. *Cell Mol Life Sci*. 2013 Feb;70(3):495-509. doi: 10.1007/s00018-012-1138-7.
8. Rocca C, Pasqua T, Boukhzar L, Anouar Y, Angelone T. Progress in the emerging role of selenoproteins in cardiovascular disease: focus on endoplasmic reticulum-resident selenoproteins. *Cell Mol Life Sci*. 2019 Jun 19. doi: 10.1007/s00018-019-03195-1.
9. Rocca C, Scavello F, Colombo B, Gasparri .....Pasqua T, Cerra MC, Tota B, Corti A, Angelone T. Physiological levels of chromogranin A prevent doxorubicin-induced cardiotoxicity without impairing its anticancer activity. *FASEB J*. 2019 Jun;33(6):7734-7747. doi: 10.1096/fj.201802707R. IF 5.191, Q1
10. Rocca C, Boukhzar L, Granieri MC, Alsharif I, .... Leprince J, Cerra MC, Anouar Y, Angelone T. A selenoprotein T-derived peptide protects the heart against ischaemia/reperfusion injury through inhibition of apoptosis and oxidative stress. *Acta Physiol (Oxf)*. 2018 Aug;223(4):e13067. doi: 10.1111/apha.13067
11. Rocca C, Scavello F, Granieri MC, Pasqua T, ...Mazza R, Cerra MC, Angelone T. Phoenixin-14: detection and novel physiological implications in cardiac modulation and cardioprotection. *Cell Mol Life Sci*. 2018 Feb;75(4):743-756. doi: 10.1007/s00018-017-2661-3.
12. Penna C, Pasqua T, Perrelli MG, Pagliaro P, Cerra MC, Angelone T. Postconditioning with glucagon like peptide-2 reduces ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: role of survival kinases and mitochondrial KATP channels. *Basic Res Cardiol*. 2012 Jul;107(4):272. doi: 10.1007/s00395-012-0272-6.

*In ottemperanza al Decreto Legislativo n. 196 del 30/06/2003, autorizzo il destinatario del presente documento all'utilizzo e al trattamento dei miei dati personali ai fini dell'assunzione e della selezione del personale e confermo di essere informato dei miei diritti ai sensi dell'art. 7 del citato decreto.*

12/10/2023

Firma