

**Daniela Sorriento**  
**Curriculum Vitae**

**Luogo e data di nascita:** Napoli, 30/03/1976; **Indirizzo:** Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Università Federico II di Napoli, Via Pansini 5 -80131-Napoli; **Telefono:** +390817462220  
**Email:** daniela.sorriento@unina.it

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- 18/11/2019 ad oggi **Ricercatore a tempo determinato RTDB** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate-Università Federico II di Napoli
- 18/12/2017-18/12/2019 **Ricercatore a tempo determinato RTDA** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate-Università Federico II di Napoli
- 1/08/2016-31/07/2017 **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate-Università Federico II di Napoli
- 21/07/2014-20/07/2016 **Ricercatore a tempo determinato** presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini – CNR di Napoli
- 18/03/2012-17/03/2014 **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate-Università Federico II di Napoli
- Da 02/2003 a 01/2012 **n.8 Borse di Studio e n.3 Prestazioni occasionali** presso il Dipartimento di Medicina Clinica Scienze Cardiovascolari ed Immunologiche - Università Federico II di Napoli

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 18/01/2011 **Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Clinica e Medicina Sperimentale** Università Federico II di Napoli
- 31/10/2007 **Specializzazione in Patologia Clinica**, Università Federico II di Napoli
- 17/12/2001 **Laurea in Scienze Biologiche**, Università Federico II di Napoli

**ATTIVITÀ DIDATTICA E SERVIZIO AGLI STUDENTI**

- Dal 2021 ad oggi Docente di “Scienze Tecniche Mediche e Applicate” nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare
- Dal 2019 ad oggi Docente di “Scienze Tecniche Mediche e Applicate” nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche-area tecnico diagnostica.
- Dal 2021 ad oggi Docente nel Corso di Perfezionamento in “Prescrizione, progettazione ed esecuzione dell’attività fisica adattata nelle patologie croniche”
- 2016 Docente al III anno di corso di Dottorato di Ricerca in "Medicina traslazionale dello sviluppo e dell'invecchiamento attivo" - XXX ciclo - presso L'Università degli Studi di Salerno.
- Relatore di 2 tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche presso l’Università Federico II di Napoli (Andrea Federica Cerasuolo e Simona Ferrante) (Marzo 2020)
- Relatore di 1 tesi di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche-Università Federico II di Napoli (Roberta Avvisato) (Giugno 2021)
- Relatore di 1 tesi di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche-area tecnico diagnostica-Università Federico II di Napoli (Dario Pisa) (Luglio 2021).
- Tutor di 2 studentesse per la preparazione dell’elaborato di tesi di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche-area tecnico diagnostica -Università Federico II di Napoli (Miriam De Crescenzo e Stefania Marino)
- Tutor di 1 studentessa per la preparazione dell’elaborato di tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche-Università Federico II di Napoli (Roberta Avvisato)
- Membro del Consiglio del Corso di Perfezionamento in “Prescrizione, progettazione ed esecuzione dell’attività fisica adattata nelle patologie croniche” Università degli Studi di Napoli Federico II per l’anno accademico 2020/2021 e 2021/2022

**Relatore su invito**

- Seminario presso l’IBB-CNR “Regolazione della localizzazione subcellulare di GRK2 ed effetti sul metabolismo energetico”, 24 Febbraio 2015.
- Cardiovascular Research Day, Napoli 22 Maggio 2019 “Cellular and molecular mechanisms of cardiac dysfunction to Doxorubicin”

## **PREMI E BORSE**

- Premio per il miglior abstract dal titolo “GRK5-NT regola le risposte ipertrofiche mediante la modulazione dell’attività trascrizionale di NFAT” al Convegno Regionale CAMPANIA SIIA/SIC “La ricerca Cardiologica in Campania” Università di Salerno; Baronissi (SA) il 5 aprile 2014.
- Premio per il miglior poster dal titolo “GRK5-NT regola l’attività di fattori di trascrizione calcio-calmodulina dipendenti” al X Congresso Nazionale SIPREC, Napoli 8-10 Marzo 2012
- Borsa di studio internazionale per attività di ricerca finanziata dalla Società Italiana di Ipertensione Arteriosa sul tema “Effetti di GRK5-RH sull’ipertrofia del miocardio” (Ottobre 2009-Settembre 2010).
- Borsa di studio nazionale per attività di ricerca finanziata dalla Società Italiana di Ipertensione Arteriosa sul tema “Ruolo dei recettori beta adrenergici sulla proliferazione delle cellule endoteliali” (Ottobre 2003-Settembre 2004).
- Travel grant per la partecipazione all’ESC Congress 2007 (1-5 Settembre 2007, Vienna, Austria).
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in “Patologia generale e Patologia clinica” SC 06/A2 in data 1/08/2017.
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in “Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate” SC 06/ N1, in data 1/08/2017.

## **APPARTENENZA A GRUPPI/ASSOCIAZIONI**

- Working Group on Myocardial Function (European Society of Cardiology, ESC)
- CIRIAPA-Hypertension Research Center.
- Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC)
- Società Italiana di Ricerca Traslazionale e delle Professioni Sanitarie (SIRTEPS)

## **ATTIVITÀ EDITORIALE**

- Editor di *Frontiers in Cardiovascular Medicine*: Associate Editor in *Hypertension*, Review Editor in *Cardiovascular and smooth muscle pharmacology*, Review Editor in *Cardiovascular Biologics and regenerative medicine*, Review Editor in *Molecular Medicine for cardiology*
- Topic Editor della rivista “*International Journal of Molecular Sciences*”
- Reviewer Editor della rivista *Frontiers in Pharmacology*
- Editor della Special Issue “*Mechanisms of Inflammation in Degenerative Cardiovascular Condition*” in *International Journal of Molecular Sciences*, prima e seconda edizione
- Editor della Special Issue “*Oxidative Stress and Inflammation in Cancer*” in *Antioxidants*
- Editor della Special Issue “*Cardiotoxicity of Anticancer Treatments*” in *International J Molecular Sciences*

## **REVISORE DI ARTICOLI E PROGETTI**

- Revisore prodotti di ricerca per ANVUR-VQR 2015-2019
- Grant reviewer “Bando di Ateneo per la ricerca di base 2019” Università di Verona
- Grant reviewer Bando di Ateneo per la ricerca di base 2017 Università di Verona
- Grant reviewer per Israeli Ministry of Science, Technology & Space, 2017
- Reviewer ad hoc per le seguenti riviste: *Journal of Cardiovascular Medicine*, *British Journal of Pharmacology*, *Translational Medicine@UniSa*, *Scientific Reports*, *Frontiers in Physiology*, *European Journal of Heart Failure*, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, *Cellular Physiology And Biochemistry*, *International Journal of Cardiology*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Environmental Pollution*, *Theranostics*, *Cancer Biology & Therapy*, *Expert Opinion On Therapeutic Targets*, *Cells*, *Circulation Research*.

## **DIREZIONE/PARTICIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA**

- Principal investigator “Finanziamento della Ricerca in Ateneo 2020”- L’effetto della Ranolazina nella malattia di Fabry: uno studio interventistico in doppio cieco sulla qualità della vita e sulla tolleranza all’esercizio fisico in pazienti maschi con malattia di Anderson Fabry
- Co-investigatore nello studio clinico “AEGIS-II Trial” Prot. N. CSL112\_3001, Sponsor CSL Behring GmbH.
- Partecipante al progetto PRIN 2017 protocollo 20173ZWACS\_002
- Partecipante al progetto PRIN 2009: protocollo n. 2009EL5WBP\_001
- Partecipante al progetto PRIN 2008: protocollo n. 20085CH22F\_001
- Partecipante al Progetto AIFA 2005 (codice FARM5STRH9)
- Partecipante al progetto PRIN 2004: protocollo n.2004069479\_002

- Partecipante al progetto PRIN 2003: protocollo n.2003065571\_004

#### **PRESENTAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI**

- SIIA 2021 (congresso telematico)
- SIRC 2021 (congresso telematico)
- SIIA 2020 (congresso telematico)
- SIRC 2019 "Role of innate immune mediators in cardiac damage induced by Doxorubicin in vitro".
- SIRTEPS, 21 Giugno 2019, Roma.
- Cardiovascular Research Day 22 Maggio 2019 Napoli, "Cellular and molecular mechanisms of cardiac dysfunction to Doxorubicin"
- Working Group of Myocardial function ESC 2019 "Role of innate immune mediators in cardiac damage induced by Doxorubicin in vitro".
- SIIA 2018 "Ruolo dei mediatori della immunità innata nel danno cardiaco da doxorubicina in vitro"
- SIIA 2016 Firenze
- SIC 2015 "GRK2 induce ipertrofia cardiaca mediante regolazione dell'attività di NFκB"
- SIIA 2015 "Sintesi di un nuovo composto peptidico ed effetti sull'ipertrofia cardiaca in vitro" e "Il targeting di GRK2 è un efficace approccio terapeutico per diabete e cancro"
- Seminari dell'IBB-CNR - "Regolazione della localizzazione subcellulare di GRK2 ed effetti sul metabolismo energetico" 24-02-2015
- Convegno Regionale SIIA/SIC 2014 "GRK5-NT regola le risposte ipertrofiche mediante la modulazione dell'attività trascrizionale di NFAT"
- SIIA 2013 Roma.
- SIIA 2012 Roma.
- SIC 2012 "GRK2 regola l'infiammazione mediante induzione della biogenesi mitocondriale."
- SIPREC 2012 "GRK5-NT regola l'attività di fattori di trascrizione calcio-calmodulina dipendenti"
- SIIA 2011 Roma.
- SIF 2010 "Il ruolo del dominio RH di GRK5 nella regolazione dell'ipertrofia cardiaca in vitro e in vivo".
- SIIA 2010 "GRK5-NT regola l'attività di fattori di trascrizione calcio calmodulina dipendenti
- SIIA 2009 " Il dominio RH di GRK5 regola gli eventi apoptotici nelle cellule tumorali mediante la modulazione dell'attività di NFκB" e " Il ruolo del dominio RH di GRK5 nella regolazione dell'ipertrofia cardiaca in vivo"
- WG on Myocardial function ESC 2009 "The role of GRK2 and GRK5 in the regulation of hypertrophy in vitro and in vivo"
- SIIA 2007 " Ruolo di GRK2 e GRK5 nella regolazione dell'ipertrofia in vitro" e "Il dominio RGS homology (RH) di GRK5 è un importante regolatore dell'attività trascrizionale di NFκB"
- ESC 2007 "G protein coupled receptor kinase 5 modulates NFκB transcription activity in endothelial cells"
- ISHR 2007 "GRK5 regulates NFκB transcription activity in endothelial cells "
- SIIA 2006 " GRK5 modula l'attività di trascrizione di NFκB in cellule endoteliali"
- SIIA 2005 "I b2AR regolano l'espressione del VEGF e dei fattori di trascrizione associati, nell'endotelio".
- SIIA 2004 " La sequenza 17-25 del VEGF produce attivazione di ERK e proliferazione in cellule endoteliali".

#### **PUBBLICAZIONI**

- Scopus ID: 7801388576
- <https://orcid.org/0000-0002-1599-4509>

#### **METRICS**

- H-INDEX: 26
- Citations: 2201

## ELENCO PUBBLICAZIONI

- 1) Jessica Gambardella, Antonella Fiordelisi, Dr. Daniela Sorriento, Federica Cerasuolo, Antonietta Buonaiuto, Roberta Avvisato, Antonio Pisani, Fahimeh Varzideh, Eleonora Riccio, Dr. Gaetano Santulli, Guido Iaccarino. *Mitochondrial microRNAs are dysregulated in patients with Fabry Disease. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 2022 – in press.*
- 2) Jessica Gambardella, Urna Kansakar, Dr. Celestino Sardu, Vincenzo Messina, Stanislovas S. Jankauskas, Raffaele Marfella, Paolo Maggi, Xujun Wang, Pasquale Mone, Giuseppe Paolisso, Daniela Sorriento (corr-auth), Gaetano Santulli. *Functional role of exosomal miR-145 and miR-885 in regulating thrombosis in COVID-19. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 2022 – in press.*
- 3) Trinchese G, Cimmino F, Cavaliere G, Rosati L, Catapano A, Sorriento D, Murru E, Bernardo L, Pagani L, Bergamo P, Scudiero R, Iaccarino G, Greco L, Banni S, Crispino M, Mollica MP. Heart Mitochondrial Metabolic Flexibility and Redox Status Are Improved by Donkey and Human Milk Intake. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Nov 13;10(11):1807. doi: 10.3390/antiox10111807.
- 4) Altobelli GG, Van Noorden S, Cimmini D, Illario M, Sorriento D, Cimmini V. Calcium/calmodulin-dependent kinases can regulate the TSH expression in the rat pituitary. *J Endocrinol Invest*. 2021 Nov;44(11):2387-2394. doi: 10.1007/s40618-021-01545-0. Epub 2021 Mar 20.
- 5) Sorriento, D., Gambardella, J., Iaccarino, G. Cancer, NFkappaB, and oxidative stress-dependent phenotypes. *Book Chapter Cancer: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, 2021*, pp. 171–177
- 6) Sorriento D, Di Vaia E, Iaccarino G. Physical Exercise: A Novel Tool to Protect Mitochondrial Health. *Front Physiol*. 2021 Apr 27;12:660068. doi: 10.3389/fphys.2021.660068. eCollection 2021.
- 7) Braile M, Fiorelli A, Sorriento D, Di Crescenzo RM, Galdiero MR, Marone G, Santini M, Varricchi G, Loffredo S. Human Lung-Resident Macrophages Express and Are Targets of Thymic Stromal Lymphopoietin in the Tumor Microenvironment. *Cells*. 2021 Aug 6;10(8):2012. doi: 10.3390/cells10082012.
- 8) Iaccarino G, Franco D, Sorriento D, Strisciuglio T, Barbato E, Morisco C. Modulation of Insulin Sensitivity by Exercise Training: Implications for Cardiovascular Prevention. *J Cardiovasc Transl Res*. 2021 Apr;14(2):256-270. doi: 10.1007/s12265-020-10057-w. Epub 2020 Jul 31.
- 9) Altobelli GG, Van Noorden S, Cimmini D, Illario M, Sorriento D, Cimmini V. Calcium/calmodulin-dependent kinases can regulate the TSH expression in the rat pituitary. *J Endocrinol Invest*. 2021 Mar 20. doi: 10.1007/s40618-021-01545-0. Online ahead of print.
- 10) Gambardella J, Fiordelisi A, Spigno L, Boldrini L, Lungonelli G, Di Vaia E, Santulli G, Sorriento D, Cerasuolo FA, Trimarco V, Iaccarino G. Effects of Chronic Supplementation of L-Arginine on Physical Fitness in Water Polo Players. *Oxid Med Cell Longev*. 2021 Mar 15;2021:6684568. doi: 10.1155/2021/6684568. eCollection 2021.
- 11) Liotti F, Marotta M, Sorriento D, Pone E, Morra F, Melillo RM, Prevete N. Toll-Like Receptor 7 Mediates Inflammation Resolution and Inhibition of Angiogenesis in Non-Small Cell Lung Cancer. *Cancers (Basel)*. 2021 Feb 10;13(4):740. doi: 10.3390/cancers13040740.
- 12) De Luca MR, Sorriento D, Massa D, Valente V, De Luise F, Barbato E, Morisco C. Effects of inhibition of the renin-angiotensin system on hypertension-induced target organ damage: clinical and experimental evidence. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2021 Feb 10;91(1). doi: 10.4081/monaldi.2021.1570.
- 13) Sorriento D, Iaccarino G. The Cardiovascular Phenotype in Fabry Disease: New Findings in the Research Field. *Int J Mol Sci*. 2021 Jan 29;22(3):1331. doi: 10.3390/ijms22031331.
- 14) Sorriento D, Rusciano MR, Visco V, Fiordelisi A, Cerasuolo FA, Poggio P, Ciccarelli M, Iaccarino G. The Metabolic Role of GRK2 in Insulin Resistance and Associated Conditions. *Cells*. 2021 Jan 15;10(1):167. doi: 10.3390/cells10010167.
- 15) Liotti F, Kumar N, Prevete N, Marotta M, Sorriento D, Ieranò C, Ronchi A, Marino FZ, Moretti S, Colella R, Puxeddu E, Paladino S, Kano Y, Ohh M, Scala S, Melillo RM. PD-1 blockade delays tumor growth by inhibiting an intrinsic SHP2/Ras/MAPK signalling in thyroid cancer cells. *J Exp Clin Cancer Res*. 2021 Jan 7;40(1):22. doi: 10.1186/s13046-020-01818-1.
- 16) Gambardella J, Fiordelisi A, Santulli G, Ciccarelli M, Cerasuolo FA, Sala M, Sommella E, Campiglia P, Illario M, Iaccarino G, Sorriento D. Exploiting GRK2 Inhibition as a Therapeutic Option in Experimental Cancer Treatment: Role of p53-Induced Mitochondrial Apoptosis. *Cancers (Basel)*. 2020 Nov 26;12(12):E3530. doi: 10.3390/cancers12123530.
- 17) Sorriento D, Iaccarino G. Commentary: Studies in Zebrafish Demonstrate That CNNM2 and NT5C2 Are Most Likely the Causal Genes at the Blood Pressure-Associated Locus on Human Chromosome 10q24.32. *Front Cardiovasc Med*. 2020 Oct 19;7:582101. doi: 10.3389/fcvm.2020.582101. eCollection 2020.

- 18) Bellis A, Mauro C, Barbato E, Di Gioia G, Sorriento D, Trimarco B, Morisco C. The Rationale of Nephilysin Inhibition in Prevention of Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury during ST-Elevation Myocardial Infarction. *Cells*. 2020 Sep 21;9(9):E2134. doi: 10.3390/cells9092134.
- 19) Gambardella J, Sorriento D, Bova M, Rusciano M, Loffredo S, Wang X, Petraroli A, Carucci L, Mormile I, Oliveti M, Bruno Morelli M, Fiordelisi A, Spadaro G, Campiglia P, Sala M, Trimarco B, Iaccarino G, Santulli G, Ciccarelli M. Role of Endothelial G Protein-Coupled Receptor Kinase 2 in Angioedema. *Hypertension*. 2020 Sep 8:HYPERTENSIONAHA12015130. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.15130.
- 20) Tocchetti CG, Ameri P, de Boer RA, D'Alessandra Y, Russo M, Sorriento D, Ciccarelli M, Kiss B, Bertrand L, Dawson D, Falcao-Pires I, Giacca M, Hamdani N, Linke WA, Mayr M, van der Velden J, Zacchigna S, Ghigo A, Hirsch E, Lyon AR, Görbe A, Ferdinandy P, Madonna R, Heymans S, Thum T. Cardiac dysfunction in cancer patients: beyond direct cardiomyocyte damage of anticancer drugs: novel cardio-oncology insights from the joint 2019 meeting of the ESC Working Groups of Myocardial Function and Cellular Biology of the Heart. *Cardiovasc Res*. 2020 Sep 1;116(11):1820-1834. doi: 10.1093/cvr/cvaa222.
- 21) Iaccarino G, Franco D, Sorriento D, Strisciuglio T, Barbato E, Morisco C. Modulation of Insulin Sensitivity by Exercise Training: Implications for Cardiovascular Prevention. *J Cardiovasc Transl Res*. 2020 Jul 31. doi: 10.1007/s12265-020-10057-w.
- 22) Ciccarelli M, Sorriento D, Fiordelisi A, Gambardella J, Franco A, Del Giudice C, Sala M, Monti MG, Bertamino A, Campiglia P, Oliveti M, Poggio P, Trinchese G, Cavaliere G, Cipolletta E, Mollica MP, Bonaduce D, Trimarco B, Iaccarino G. Pharmacological inhibition of GRK2 improves cardiac metabolism and function in experimental heart failure. *ESC Heart Fail*. 2020 Apr 30. doi: 10.1002/ehf2.12706
- 23) Bellis A, Sorriento D, Fiordelisi A, Izzo R, Sadoshima J, Mauro C, Cerasuolo F, Mancusi C, Barbato E, Pilato E, Trimarco B, Morisco C. Autocrine Bradykinin Release Promotes Ischemic Preconditioning-Induced Cytoprotection in Bovine Aortic Endothelial Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 23;21(8):2965. doi: 10.3390/ijms21082965.
- 24) Sorriento D and Iaccarino G. Editorial: Inflammation and cardiovascular diseases: the most recent findings. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2019 Aug 9; 20(16): E3879.
- 25) Fiordelisi A, Iaccarino G, Morisco C, Coscioni E, Sorriento D. NFkappaB is a Key Player in the Crosstalk between Inflammation and Cardiovascular Diseases. *Int J Mol Sci*. 2019 Mar 30;20(7).
- 26) Cipolletta E, Gambardella J, Fiordelisi A, Del Giudice C, Di Vaia E, Ciccarelli M, Sala M, Campiglia P, Coscioni E, Trimarco B, Sorriento D, Iaccarino G. Antidiabetic and Cardioprotective Effects of Pharmacological Inhibition of GRK2 in db/db Mice. *Int J Mol Sci*. 2019 Mar 25;20(6).
- 27) Russo M, Guida F, Paparo L, Trinchese G, Aitoro R, Avagliano C, Fiordelisi A, Napolitano F, Mercurio V, Sala V, Li M, Sorriento D, Ciccarelli M, Ghigo A, Hirsch E, Bianco R, Iaccarino G, Abete P, Bonaduce D, Calignano A, Berni Canani R, Tocchetti CG. The novel butyrate derivative phenylalanine-butylamide protects from doxorubicin-induced cardiotoxicity. *Eur J Heart Fail*. 2019 Apr;21(4):519-528.
- 28) Sorriento D, Gambardella J, Fiordelisi A, Iaccarino G, Illario M. GRKs and  $\beta$ -Arrestins: "Gatekeepers" of Mitochondrial Function in the Failing Heart. *Front Pharmacol*. 2019 Feb 12;10:64. doi: 10.3389/fphar.2019.00064
- 29) Jessica Gambardella, Matteo De Rosa, Daniela Sorriento, Nella Prevede, Antonella Fiordelisi, Michele Ciccarelli, Bruno Trimarco, Nicola De Luca, and Guido Iaccarino. Parathyroid Hormone Causes Endothelial Dysfunction by Inducing Mitochondrial ROS and Specific Oxidative Signal Transduction Modifications *Oxid Med Cell Longev*. 2018. doi: 10.1155/2018/9582319
- 30) Gambardella J, Ciccarelli M, Del Giudice C, Fiordelisi A, De Rosa M, Sala M, Pacelli R, Campiglia P, Trimarco B, Iaccarino G, Sorriento D. A Novel Small Peptide Inhibitor of NF $\kappa$ B, RH10, Blocks Oxidative Stress-Dependent Phenotypes in Cancer. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Nov 4;2018:5801807. doi: 10.1155/2018/5801807
- 31) Tufano A, Galderisi M, Esposito L, Trimarco V, Sorriento D, Gerusalem G, Picardi M, Lancellotti P, Pane F. Anticancer Drug-Related Nonvalvular Atrial Fibrillation: Challenges in Management and Antithrombotic Strategies. *Semin Thromb Hemost*. 2018 Jun;44(4):388-396. doi: 10.1055/s-0038-1648229.
- 32) Sorriento D, De Luca N, Trimarco B, Iaccarino G. The Antioxidant Therapy: New Insights in the Treatment of Hypertension. *Front Physiol*. 2018 Mar 21;9:258. doi: 10.3389/fphys.2018.00258
- 33) Sorriento D, Santulli G, Ciccarelli M, Maione AS, Illario M, Trimarco B, Iaccarino G. The Amino-Terminal Domain of GRK5 Inhibits Cardiac Hypertrophy through the Regulation of Calcium-Calmodulin Dependent Transcription Factors. *Int J Mol Sci*. 2018 Mar 15;19(3). pii: E861. doi: 10.3390/ijms19030861.

- 34) Daniela Sorriento and Guido Iaccarino. Novel insight in beta adrenergic receptor signaling. *Encyclopedia of Endocrine Diseases* second edition edited by Huhtaniemi Ilpo and Martini Luciano ISBN: 978-0-12-812200-6.
- 35) Lombardi A, Gambardella J, Du XL, Sorriento D, Mauro M, Iaccarino G, Trimarco B, Santulli G. Sirolimus induces depletion of intracellular calcium stores and mitochondrial dysfunction in pancreatic beta cells. *Sci Rep.* 2017 Nov 20;7(1):15823. doi: 10.1038/s41598-017-15283-y.
- 36) Gambardella J, Trimarco B, Iaccarino G, Sorriento D. Cardiac non-myocyte cells functions and crosstalks in response to cardiotoxic drugs. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity.* Accepted 24 September 2017. In press.
- 37) Sorriento D, Gambardella J, Fiordelisi A, Trimarco B, Ciccarelli M, Iaccarino G, Santulli G. Mechanistic Role of Kinases in the Regulation of Mitochondrial Fitness. In: Santulli G. (eds) *Mitochondrial Dynamics in Cardiovascular Medicine. Advances in Experimental Medicine and Biology*, vol 982. Springer, Cham doi: 10.1007/978-3-319-55330-6\_26.
- 38) Gambardella J, Sorriento D, Ciccarelli M, Del Giudice C, Fiordelisi A, Napolitano L, Trimarco B, Iaccarino G, Santulli G. Functional Role of Mitochondria in Arrhythmogenesis. *Adv Exp Med Biol.* 2017;982:191-202. doi: 10.1007/978-3-319-55330-6\_10.
- 39) Fiordelisi A, Piscitelli P, Trimarco B, Coscioni E, Iaccarino G, Sorriento D. The mechanisms of air pollution and particulate matter in cardiovascular diseases. *Heart Fail Rev.* 2017 Mar 16
- 40) Daniela Sorriento, Michele Ciccarelli, Ersilia Cipolletta, Bruno Trimarco and Guido Iaccarino. "Freeze, Don't Move": How to Arrest a Suspect in Heart Failure – A Review on Available GRK2 inhibitors. *Frontiers in Cardiovascular Medicine* December 2016 | Volume 3 | Article 48.
- 41) AS Maione, E Cipolletta, D Sorriento, F Borriello, M Soprano, MR Rusciano, V D'Esposito, AK Markabaoui, GD De Palma, G Martino, L Maresca, G Nobile, P Campiglia, P Formisano, M Ciccarelli, G Marone, B Trimarco, G Iaccarino, M Illario. Cellular subtype expression and activation of CamKII regulate the fate of atherosclerotic plaque. *Atherosclerosis* 2016.
- 42) M. Ciccarelli, D. Sorriento, E. Coscioni, G. Iaccarino, G. Santulli *Endocrinology of the Heart in Health and Disease. Integrated, Cellular, and Molecular Endocrinology of the Heart 2017, Chapter 11-Adrenergic Receptors, Pages 285–315. ISBN: 978-0-12-803111-7*
- 43) Soprano M, Sorriento D, Rusciano MR, Maione AS, Limite G, Forestieri P, D'Angelo D, D'Alessio M, Campiglia P, Formisano P, Iaccarino G, Bianco R, Illario M. Oxidative Stress Mediates the Antiproliferative Effects of Nelfinavir in Breast Cancer Cells. *PLoS One.* 2016 Jun 9;11(6):e0155970.
- 44) Franco A, Ciccarelli M, Sorriento D, Napolitano L, Fiordelisi A, Trimarco B, Durante M, Iaccarino G. Rays sting: the acute cellular effects of ionizing radiation exposure. *Transl Med UniSa, Online First-2015 (45-56).*
- 45) J.Gambardella, A. Franco, C. Del Giudice, A. Fiordelisi, E. Cipolletta, M. Ciccarelli, B. Trimarco, G. Iaccarino, D. Sorriento. Dual role of GRK5 in cancer development and progression. *Transl Med UniSa, Online First-2015 (28-37).*
- 46) Sorriento D, Santulli G, Franco A, Cipolletta E, Napolitano L, Gambardella J, Gomez-Monterrey I, Campiglia P, Trimarco B, Iaccarino G, Ciccarelli M Integrating GRK2 and NFkappaB in the Pathophysiology of Cardiac Hypertrophy *J Cardiovasc Transl Res* 2015 Jul 30
- 47) Cipolletta E, Rusciano MR, Maione AS, Santulli G, Sorriento D, Del Giudice C, Ciccarelli M, Franco A, Crola C, Campiglia P, Sala M, Gomez-Monterrey I, De Luca N, Trimarco B, Iaccarino G, Illario M. Targeting the CaMKII/ERK Interaction in the Heart Prevents Cardiac Hypertrophy. *PLoS One.* 2015 Jun 25;10(6):e0130477. doi: 10.1371/journal.pone.0130477.
- 48) Daniela Sorriento, Carmine Del Giudice, Alessia Bertamino, Michele Ciccarelli, Isabel Gomez-Monterrey, Pietro Campiglia, Ettore Novellino, Maddalena Illario, Bruno Trimarco, Nicola De Luca, Guido Iaccarino. New small molecules, ISA27 and SM13, inhibit tumor growth inducing mitochondrial effects of p53. *Br J Cancer.* 2015 Jan 6;112(1):77-85
- 49) Sorriento D, Franco A, Rusciano MR, Maione AS, Soprano M, Illario M, Iaccarino G, Ciccarelli M. Good at Heart: Preserving Cardiac Metabolism during aging. *Curr Diabetes Rev.* 2015 Jul 22. [Epub ahead of print]
- 50) Michele Ciccarelli, Daniela Sorriento, Guido Iaccarino. *The Cardiovascular Adrenergic System*, ed. Anastasios Lymperopoulos. Springer International Publishing 2015, Chapter 3- The Adrenergic System in Vascular Endothelial Cells., pp 25-44. DOI10.1007/978-3-319-13680-6\_3.

- 51) Michele Ciccarelli, Mariarosaria Rusciano, Daniela Sorriento, Angela Serena Maione, Maria Soprano, Guido Iaccarino, Maddalena Illario. Messages from the Border: Novel Insights in Signal Transduction Pathways Involved in Tumor Invasion and Metastasis. *Journal of Cancer Therapy* Vol.06 No.02(2015).
- 52) Ciccarelli M, Rusciano MR, Sorriento D, Basilicata F, Santulli G, Campiglia P, Bertamino A, De Luca N, Trimarco B, Iaccarino G, Illario M. CaMKII protects MKP-1 from proteasome degradation in endothelial cells. *Cell Signal*. 2014 Jul 5
- 53) Sorriento D, Ciccarelli M, Santulli G, Illario M, Trimarco B, Iaccarino G. Trafficking GRK2: Cellular and Metabolic consequences of GRK2 subcellular localization. *Transl Med UniSa*. 2014 Apr 8;10:3-7.
- 54) Sorriento D, Pascale AV, Finelli R, Carillo AL, Annunziata R, Trimarco B, Iaccarino G.
- 55) Targeting mitochondria as therapeutic strategy for metabolic disorders. *Scientific World Journal*. 2014 Mar 13;2014
- 56) D. Sorriento, A. Fusco, M. Ciccarelli, A. Rungi, A. Anastasio, A. Carillo, GW Dorn 2nd, B. Trimarco, G. Iaccarino. Mitochondrial G protein coupled receptor kinase 2 regulates proinflammatory responses in macrophages. *FEBS Lett*. 2013 Sep 10. doi:p11: S0014-5793(13)00672-8. 10.1016/j.febslet.2013.09.002. [Epub ahead of print].
- 57) Alfonso Carotenuto; Ersilia Cipolletta; Isabel Gomez-Monterrey; Marina Sala; Ermelinda Vernieri; Antonio Limatola; Alessia Bertamino; Simona Musella; Daniela Sorriento; Paolo Grieco; Bruno Trimarco; Ettore Novellino; Guido Iaccarino; Pietro Campiglia. Design, synthesis and efficacy of novel G protein-coupled receptor kinase 2 inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2013 November; 69: 384–392
- 58) Costa B, Bendinelli S, Gabelloni P, Da Pozzo E, Daniele S, Scatena F, Vanacore R, Campiglia P, Bertamino A, Gomez-Monterrey I, Sorriento D, Del Giudice C, Iaccarino G, Novellino E, Martini C. Human Glioblastoma Multiforme: p53 Reactivation by a Novel MDM2 Inhibitor. *PLoS One*. 2013 Aug 19;8(8):e72281.
- 59) Ciccarelli M, Sorriento D, Franco A, Fusco A, Del Giudice C, Annunziata R, Cipolletta E, Monti MG, Dorn GW 2nd, Trimarco B, Iaccarino G. Endothelial G Protein-Coupled Receptor Kinase 2 Regulates Vascular Homeostasis Through the Control of Free Radical Oxygen Species. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2013 Oct;33(10):2415-24.
- 60) Galasso G, De Rosa R, Ciccarelli M, Sorriento D, Del Giudice C, Strisciuglio T, De Biase C, Luciano R, Piccolo R, Pierri A, Di Gioia G, Prevete N, Trimarco B, Piscione F, Iaccarino G.  $\alpha$ 2-Adrenergic Receptor Stimulation Improves Endothelial Progenitor Cells Mediated Ischemic Neovascularization. *Circ Res*. 2013 Mar 29;112(7):1026-34
- 61) Gaetano Santulli, Ersilia Cipolletta, Daniela Sorriento, Carmine Del Giudice, Antonio Anastasio, Sara Monaco, Angela Serena Maione, Gianluigi Condorelli, Annibale Puca, Bruno Trimarco, Maddalena Illario and Guido Iaccarino. CaMK4 Gene Deletion Induces Hypertension *J Am Heart Assoc* 2012, Aug;1(4):e001081.
- 62) Daniela Sorriento, Gaetano Santulli, Carmine Del Giudice, Antonio Anastasio, Bruno Trimarco, and Guido Iaccarino. Endothelial cells are able to synthesize and release catecholamines both in vitro and in vivo. *Hypertension* 2012 Jul; 60(1):129-36
- 63) Santulli G., Lombardi A., Sorriento D., Anastasio A, Del Giudice C, Formisano P., Beguinot F., Trimarco B., Miele C., Iaccarino G. Age-related impairment in insulin release: the essential role of  $\alpha$ 2-adrenergic receptor. *Diabetes*. 2012 Mar, 61(3): 692-701
- 64) Fusco A, Santulli G, Sorriento D, Cipolletta E, Garbi C, Dorn GW 2nd, Trimarco B, Feliciello A, Iaccarino G. Mitochondrial localization unveils a novel role for GRK2 in organelle biogenesis. *Cell Signal*. 2012 Feb;24(2):468-75.
- 65) Daniela Sorriento, Maddalena Illario, Rosa Finelli, Guido Iaccarino. To NF $\kappa$ B or not to NF $\kappa$ B: the dilemma on how to inhibit a cancer cell fate regulator. *Translational Medicine @ UniSa*, - ISSN 2239-9747 2012, 4(9): 73-85.
- 66) Santulli G, Basilicata MF, De Simone M, Del Giudice C, Anastasio A, Sorriento D, Saviano M, Del Gatto A, Trimarco B, Pedone C, Zaccaro L, Iaccarino G. Evaluation of the anti-angiogenic properties of the new selective  $\alpha$ v $\beta$ 3 integrin antagonist RGDechiHCit. *J Transl Med*. 2011 Jan 13;9(1):7.
- 67) Daniela Sorriento, Bruno Trimarco, Guido Iaccarino. Adrenergic mechanism in the control of endothelial function. *Translational Medicine @ UniSa*, - ISSN 2239-9747 2011, 1(1): 213-228
- 68) Michele Ciccarelli\*, Daniela Sorriento\*, Ersilia Cipolletta, Gaetano Santulli, Anna Fusco, Rui-Hai Zhou, Andrea D. Eckhart, Karsten Peppel, Walter J. Koch, Bruno Trimarco, Guido Iaccarino. Impaired angiogenesis in beta-2 adrenoceptor gene-deficient mice: restoration by intravascular human beta 2-adrenoceptor gene transfer and role of NF $\kappa$ B and CREB transcription factors. *British J Pharmacology*. 2011 Feb;162(3):712-21. \*the Authors contribute equally to the work.

- 69) Daniela Sorriento, Gaetano Santulli, Anna Fusco, Antonio Anastasio, Bruno Trimarco, Guido Iaccarino. Intracardiac injection of ADGRK5-NT reduces left ventricular hypertrophy by inhibiting NF-kappaB-dependent hypertrophic gene expression. *Hypertension* 2010;56:696-704.
- 70) Daniela Sorriento, Guido Iaccarino and Bruno Trimarco. The role of the transcription factor Nuclear Factor kappa B in the regulation of cardiac hypertrophy. *High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention*. 2010 Dec; 17(4):209-21
- 71) Galasso G, De Rosa R, Piscione F, Iaccarino G, Vosa C, Sorriento D, Piccolo R, Rapacciuolo A, Walsh K, Chiariello M. Myocardial expression of FOXO3A-Atrogin-1 pathway in human heart failure. *Eur J Heart Fail*. 2010 Dec;12(12):1290-6.
- 72) Daniela Sorriento, Alfonso Campanile, Gaetano Santulli, Eleonora Leggiero, Lucio Pastore, Bruno Trimarco, Guido Iaccarino. A new synthetic protein, TAT-RH, inhibits tumor growth through the regulation of NFkappaB activity. *Molecular Cancer*. 2009;8:97.
- 73) Cittadini A, Monti MG, Castiello MC, D'Arco E, Galasso G, Sorriento D, Saldamarco L, De Paulis A, Napoli R, Iaccarino G, Saccà L. Insulin-like growth factor-1 protects from vascular stenosis and accelerates re-endothelialization in a rat model of carotid artery injury. *J Thromb Haemost*. 2009 Nov;7(11):1920-8. Epub 2009 Sep 9.
- 74) Daniela Sorriento, Michele Ciccarelli, Gaetano Santulli, Alfonso Campanile, Giovanna Giuseppina Altobelli, Vincenzo Cimini, Gennaro Galasso, Dalila Astone, Federico Piscione, Lucio Pastore, Bruno Trimarco, Guido Iaccarino. The G-protein-coupled receptor kinase 5 inhibits NFkB transcriptional activity by inducing nuclear accumulation of IkbA. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2008;195:17818-17823.
- 75) Iaccarino G, Izzo R, Trimarco V, Cipolletta E, Lanni F, Sorriento D, Iovino GL, Rozza F, De Luca N, Priante O, Di Renzo G, Trimarco B. Beta 2-adrenergic receptor polymorphisms and treatment-induced regression of left ventricular hypertrophy in hypertension. *Clin Pharmacol Ther*. 2006 Dec;80(6):633-45.
- 76) Cittadini A, Monti MG, Iaccarino G, Di Rella F, Tsihchlis PN, Di Gianni A, Strömer H, Sorriento D, Peschle C, Trimarco B, Saccà L, Condorelli G. Adenoviral mediated gene transfer of AKT enhances myocardial contractility and intracellular calcium handling. *Gene Ther*. 2006 Jan;13(1):8-19.
- 77) D'Andrea LD, Iaccarino G, Fattorusso R, Sorriento D, Carannante C, Capasso D, Trimarco B, Pedone C. Targeting angiogenesis: structural characterization and biological properties of a de novo engineered VEGF mimicking peptide. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2005 Oct 4;102(40):14215-20.
- 78) Iaccarino G, Ciccarelli M, Sorriento D, Galasso G, Campanile A, Santulli G, Cipolletta E, Cerullo V, Cimini V, Altobelli GG, Piscione F, Priante O, Pastore L, Chiariello M, Salvatore F, Koch WJ, Trimarco B. Ischemic neoangiogenesis enhanced by beta 2 adrenergic receptor overexpression. *Circ Res*. 2005 Nov 25;97(11):1182-9.
- 79) Guido Iaccarino, Michele Ciccarelli, Daniela Sorriento, Ersilia Cipolletta, Vincenzo Cerullo, Gianni Luigi Iovino, Alessandro Paudice, Andrea Elia, Gaetano Santulli, Alfonso Campanile, Oreste Arcucci, Lucio Pastore, Francesco Salvatore, Gianluigi Condorelli, Bruno Trimarco. AKT participates in endothelial dysfunction in hypertension. *Circulation*. 2004; 109:2587-2593.
- 80) Leosco D, Iaccarino G, Cipolletta E, De Santis D, Pisani E, Trimarco V, Ferrara N, Abete P, Sorriento D, Rengo F, Trimarco B. Exercise restores beta-adrenergic vasorelaxation in aged rat carotid arteries. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2003 Jul;285(1):H369-74.