

Prof. MARIA CARMELA CERRA, PhD

Curriculum vitae sintetico

***Attività scientifica e didattica ed elenco
pubblicazioni***

Dati relativi al solo quinquennio 2012 - 2017

Dati anagrafici

Nome	MARIA CARMELA
Cognome	CERRA
Luogo di nascita	Cosenza (CS) Italia
Data di nascita	25/11/1963
Cittadinanza	Italiana
Indirizzo	Via Francesco Mancuso, 3; 87100 Cosenza (CS) Italia

Qualifica

Professore straordinario di FISILOGIA (BIO/09; Fisiologia)

Carriera accademica

1989-1991 Dottorato di Ricerca in Biologia Animale. Tesi dal titolo: Studio autoradiografico quantitativo dei recettori cardiaci per i cardiopeptidi atriali: analisi comparata. Attività svolta presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Università della Calabria (Sede Amministrativa), Arcavacata di Rende (CS) e presso la Stazione Zoologica "A. Dohrn", Napoli.

1994-2003 Ricercatore (confermato dal 1997) di **FISILOGIA (BIO/09)** presso il Dipartimento Farmaco-Biologico della Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).

2003-2012 Professore di seconda fascia di **FISILOGIA** (settore scientifico-disciplinare BIO/09) c/o la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza) Italia.

Afferenze

Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Università della Calabria (UNICAL); Arcavacata di Rende (Cosenza) Italia

Corso di Studi in Farmacia, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, UNICAL; Arcavacata di Rende (Cosenza) Italia

Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, UNICAL; Arcavacata di Rende (Cosenza) Italia

Responsabilità accademiche

- Responsabile del **Laboratorio di Fisiologia d'organo e dei sistemi** presso il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (Università della Calabria)
- Già responsabile del Gruppo di Ricerca di Fisiologia e del relativo laboratorio di Fisiologia Cardiovascolare presso il Dipartimento Farmaco-Biologico (Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute, Università della Calabria).
- Coordinatore del **Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita**, presso l'Università della Calabria.
- Già **Coordinatore del Dottorato** di Ricerca in Biologia Animale della Scuola di dottorato in Life Science (sede amm.va Università della Calabria) presso il quale ha svolto anche attività come Docente tutor di Cardiologia Sperimentale e Responsabile del Curriculum Biologia Animale e membro della Commissione di Autovalutazione del Dottorato in Scienze della Vita, dell'Università della Calabria.
- Già **Direttore di Master Universitari** di I e II livello su "Alimentazione e nutrizione umana" presso l'Università della Calabria.

- Ha svolto incarico di **Vice-Direttore** presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università della Calabria.
- **Membro della Giunta** del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (Università della Calabria)
- Già **Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione** in Patologia Clinica, Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute (Università della Calabria) presso la quale ha svolto attività in qualità di Docente di Fisiologia.
- Ha fatto parte del **Consiglio Direttivo** della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari nell'ambito della quale attualmente svolge attività nel Collegio dei **Revisori dei Conti**.

Membership

Membro della Società Italiana di Fisiologia, della Society for Experimental Biology, e dell'International Society for Heart Research. Nell'ambito delle attività della Society for Experimental Biology, per il Meeting Annuale 2008, è stata coordinatore scientifico della sessione "Radical Species, Mitochondria and Cardiac Function".

È membro della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari, nell'ambito della quale ha fatto parte in veste di componente del Consiglio Direttivo e per la quale attualmente svolge attività nel Collegio dei Revisori dei Conti.

Progetti di ricerca

Ha partecipato e coordinato progetti di ricerca, tra i quali:

Il Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "Le vasostatine nuovi peptidi regolatori della funzione cardiaca e della muscolatura liscia", coordinatore Prof. Bruno Tota, in cooperazione con il Prof. G. Zummo, Università di Palermo, la Prof. Flavia Mulè, Università di Palermo.

Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "Peptidi oressigeni ed anoressigeni: elementi di un sistema integrato che regola la motilità gastrointestinale e l'attività cardiaca.", responsabile nazionale Prof. Flavia Mule', Università di Palermo, per il quale è stata Responsabile dell'UO presso l'UNICAL.

Coordinatore scientifico del Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Calabria e Lucania, dal titolo: "Cuore-cervello: nuovi orizzonti biomedici nello studio di neuropeptidi ad azione cardiovascolare"(Responsabile B. Tota).

Dal 1991 è membro dell'U.O. presso l'UNICAL (DiBEST) del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA): "Adattamento di teleostei alle basse temperature: caratteristiche adattative e non adattative dei Nototenioidei Antartici e Sub-Antartici".

Dal 2005 partecipa ad un progetto di ricerca su "Cardiomodulatory action of nitrite on the rat Langendorff perfused heart" in collaborazione con il "Department National Heart Lung and Blood Institute", National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.

Dal 2006 partecipa ad un progetto di ricerca su "Catestatin as new cardioregulatory hormone" in collaborazione con il "Department of Medicine and Center for Molecular Genetics", University of California, San Diego USA

Dal 2005 è membro dell'UO presso l'Unical dell'Istituto Italiano di Ricerche Cardiovascolari (coordinatore Prof. B. Tota).

Dal 2011 partecipa ad un progetto di ricerca PON01_00293: "Spread Bio Oil: valutazione dell'impatto nella dieta e suscettibilità all'infarto del miocardio".

Dal 2015 partecipa ad un progetto in collaborazione con l'Università di Rouen (Francia), DC2N, Inserm U982 su "Regulation of the heart function: a role for selenoproteins?" che include un programma di dottorato in co-tutela Italia-Francia.

Progetto di Rilevante Interesse Nazionale: Coordinatore Nazionale di un progetto (20158JNY2H: Cardiovascular adaptation to hypoxia: a microfluidic approach on natural animal models) finanziato su fondi di Ateneo avendo ricevuto valutazione elevata.

Attività editoriale

Referee per molte riviste internazionali tra cui:

Journal of Experimental Biology, General and Comparative Endocrinology, Cell and Tissue Research, Journal Pharmacology and Experimental Therapeutics, Circulation Research, Gene, American Journal Physiology, Acta Physiologica, Cardiovascular Diabetology, Cancer therapy, Peptides, Endocrine, PLOSOne, Molecules.

Guest Editor per BBA Bioenergetics dello Special Issue "Radical Species, Mitochondria and Cardiac Function" (2009).

E' Editor per la Springer Verlag del volume "Chromogranins: from Cell Biology to Physiology and Biomedicine". In pubblicazione.

Attività scientifica

L'attività di ricerca recentemente svolta ha avuto come obiettivo la descrizione di importanti meccanismi di regolazione della performance cardiaca nei Vertebrati. Utilizzando modelli animali considerati paradigmi di organizzazione cardiaca, quali pesci (teleostei temperati ed antartici) e mammiferi (ratto), gli studi hanno analizzato aspetti di unità e diversità negli effetti indotti da modulatori autocrino-paracrini del cuore (es. Angiotensina II, Cromogranina A e suoi peptidi derivati, GLP-2, Nesfatina-1) e da sostanze alimentari di derivazione naturale (es. polifenoli del vino rosso quali la Malvidina, prodotti alimentari ottenuti dalla manipolazione dell'olio di oliva). Particolare riferimento è stato dato all'analisi delle cascate trasduzionali attivate da queste sostanze, e in particolare al pathway trasduzionale dell'Ossido Nitrico (NO). Nell'ambito della fisiologia cardiaca dei mammiferi, gli studi hanno descritto anche la capacità cardioprotettiva esercitata dai peptidi derivati dalla Cromogranina A, del GLP-2 e della Nesfatina-1 nei confronti del danno da ischemia/riperfusion. Ciò ha conferito ai risultati di queste indagini un potenziale interesse non solo per le conoscenze di base, ma anche in un contesto applicativo di tipo biomedico. Nell'ambito della fisiologia cardiaca dei Vertebrati, gli studi sono stati rivolti ad esaminare aspetti relativi alla plasticità cardiaca in risposta a stress umorali, quali l'esposizione cronica all'Angiotensina II, ed ambientali, come nel caso degli studi sui teleostei resistenti all'ipossia (es. il goldfish *Carassius carassius*), sui teleostei Antartici con e senza emoglobina (icefish) e sui teleostei polmonati Tropicali (lungfish).

In sintesi, i principali filoni di ricerca nei quali si è articolata l'attività scientifica del triennio sono:

- **Il sistema NOS-NO quale mediatore di adattamento cardiaco in Vertebrati esposti a stress umorale (es. Angiotensina II) ed ambientale (teleostei resistenti all'ipossia, teleostei Antartici e teleostei polmonati Tropicali).**

- La CgA e i peptidi da essa derivati quali cardiomodulatori endogeni ad azione protettiva.
- Cuore e alimentazione: azione cardioregolatrice e cardioprotettiva di ormoni coinvolti nella modulazione del comportamento alimentare (GLP-2 e Nesfatina-1) e di sostanze alimentari di derivazione naturale (es. polifenoli del vino rosso).

Collaborazioni

In aggiunta alle numerose collaborazioni con colleghi appartenenti all'UNICAL, e afferenti a diversi dipartimenti e a diversi settori scientifico-disciplinari, le ricerche della Prof. Cerra si svolgono in sinergia scientifica con laboratori di ricerca nazionali e internazionali di elevato rilievo.

Per quanto riguarda le ricerche sulla CgA e i suoi peptidi, queste si sono avvalse, e si avvalgono ancora, della collaborazione con i laboratori dell'Istituto Scientifico San Raffaele (DIBIT) di Milano (**Prof. A. Corti**), del Dip. di Medicina e Centro di Genetica Molecolare, Università della California, San Diego (**Prof. S. Mahata**), dei laboratori della Sezione sulla Neurobiologia Cellulare, dell'NIH di Bethesda, USA (**Dr. P. Loh**), dell'Istituto di Fisiopatologia del Sistema Nervoso, INSERM, Strasburgo (Francia) (**Prof. M.-H. Betz-Boutigue**), dell'Unità DC2N, Inserm U982, dell'Università di Rouen (**Dott. Y. Anouar**). Con questi ultimi, le ricerche, svolte nell'ambito del Dottorato di Ricerca, hanno anche promosso l'attivazione di programmi di Dottorato in co-tutela Italia-Francia.

Per quanto attiene il ruolo dei peptidi Cromogranina A-derivati nella protezione del miocardio dai danni da ischemia/riperfusion, le ricerche sono svolte in collaborazione con il Dip. di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università di Torino, presso l'Azienda Ospedaliera San Luigi, Orbassano (**Prof. P. Pagliaro e Prof. C. Penna**) e con il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università di Torino (**Prof. G. Alloatti e Prof. M.P. Gallo**).

Le ricerche inerenti gli aspetti morfo-funzionali (strutturali, ultrastrutturali, molecolari ed emodinamici) del rimodellamento cardiaco in relazione sia allo sviluppo che ad ambienti estremi si svolgono nell'ambito di una pluriennale collaborazione con i laboratori di Anatomia Umana del Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche dell'Università degli Studi di Palermo (**Prof. G. Zummo, Prof. F. Cappello**), con i laboratori di Anatomia dell'Università di Cantabria, Santander, Spagna (**Prof. J. M. Icardo**), con i laboratori del Department of Biological Sciences, National University of Singapore, coordinati dal **Prof. Y.K. Ip**, con la Stazione Zoologica A. Dohrn di Napoli, con l'associazione di ricerca Cephalopod Research (**Dott. G. Fiorito**) e con i laboratori del centro Ecotekne dell'Università del Salento (**Prof. T. Verri**).

Pubblicazioni 2012-2017

Full Papers

2017

1. Pasqua T, Angelone T, Spina A, **Cerra MC**. Biological roles of the eclectic Chromogranin-A-derived peptide Catestatin. *Curr Med Chem*. 2017 Jun 16. doi: 10.2174/0929867324666170616104759.
2. Troger J, Theurl M, Kirchmair R, Pasqua T, Tota B, Angelone T, **Cerra MC**, Nowosielski Y, Mätzler R, Troger J, Gayen JR, Trudeau V, Corti A, Helle KB. Granin-derived Peptides. *Prog Neurobiol*. 2017 Apr 22. 154:37-61. doi: 10.1016/j.pneurobio.2017.04.003. Review.

3. De Francesco EM, Rocca C, Scavello F, Amelio D, Pasqua T, Rigracciolo DC, Scarpelli A, Avino S, Cirillo F, Amodio N, **Cerra MC**, Maggiolini M, Angelone T. Protective Role of GPER Agonist G-1 on Cardiotoxicity Induced by Doxorubicin. *J Cell Physiol*. 2017 Jul;232(7):1640-1649. doi: 10.1002/jcp.25585
4. Filice M, Amelio D, Garofalo F, David S, Fucarino A, Jensen FB, Imbrogno S, **Cerra MC**. Angiotensin II dependent cardiac remodeling in the eel *Anguilla anguilla* involves the NOS/NO system. *Nitric Oxide*. 2017 May 1;65:50-59. doi: 10.1016/j.niox.2017.02.007. Epub 2017 Feb 20. PMID: 28232085
5. Imbrogno S, Mazza R, Pugliese C, Filice M, Angelone T, Loh YP, Tota B, **Cerra MC**. The Chromogranin A-derived sympathomimetic serpinin depresses myocardial performance in teleost and amphibian hearts. *Gen Comp Endocrinol*. 2017 Jan 1;240:1-9. doi: 10.1016/j.ygcen.2016.09.004.

2016

1. Pugliese C, Mazza R, Andrews PL, **Cerra MC**, Fiorito G, Gattuso A. Effect of Different Formulations of Magnesium Chloride Used As Anesthetic Agents on the Performance of the Isolated Heart of *Octopus vulgaris*. *Front Physiol*. 2016 Dec 26;7:610. doi: 10.3389/fphys.2016.00610. eCollection 2016.
2. Quintieri AM, Filice E, Amelio D, Pasqua T, Lupi FR, Scavello F, Cantafio P, Rocca C, Lauria A, Penna C, De Cindio B, **Cerra MC**, Angelone T. The innovative "Bio-Oil Spread" prevents metabolic disorders and mediates preconditioning-like cardioprotection in rats. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2016 Jul;26(7):603-13. doi: 10.1016/j.numecd.2016.02.009.
3. Gattuso A, Angelone T, **Cerra MC**. Methodological challenges in the *ex vivo* hemodynamic evaluation of the myocardial stretch response: The case of catestatin-induced modulation of cardiac contractility. *Nitric Oxide*. 2016 Feb 29;53:4-5. doi: 10.1016/j.niox.2015.12.008.
4. Grande F, Parisi OI, Mordocco RA, Rocca C, Puoci F, Scrivano L, Quintieri AM, Cantafio P, Ferla S, Brancale A, Saturnino C, **Cerra MC**, Sinicropi MS, Angelone T. Quercetin derivatives as novel antihypertensive agents: Synthesis and physiological characterization. *Eur J Pharm Sci*. 2016 Jan 20;82:161-70. doi: 10.1016/j.ejps.2015.11.021.

2015

1. Pasqua T, Tota B, Penna C, Corti A, **Cerra MC**, Loh YP, Angelone T. pGlu-serpinin protects the normotensive and hypertensive heart from ischemic injury. *J Endocrinol*. 2015 Dec;227(3):167-78. doi: 10.1530/JOE-15-0199. Epub 2015 Sep 23. PMID: 26400960.
2. Mazza R, Gattuso A, Filice M, Cantafio P, **Cerra MC**, Angelone T, Imbrogno S. Nesfatin-1 as a new positive inotrope in the goldfish (*Carassius auratus*) heart. *Gen Comp Endocrinol*. 2015 Aug 4. pii: S0016-6480(15)00208-7. doi: 10.1016/j.ygcen.2015.08.003. PMID: 26248227.
3. Filice E, Pasqua T, Quintieri AM, Cantafio P, Scavello F, Amodio N, **Cerra MC**, Marban C, Schneider F, Metz-Boutigue MH, Angelone T. Chromofungin, CgA47-66-derived peptide, produces basal cardiac effects and postconditioning cardioprotective action during ischemia/reperfusion injury. *Peptides*. 2015 Sep;71:40-48. doi: 10.1016/j.peptides.2015.06.013. Epub 2015 Jul 4. PMID: 26151429.
4. Angelone T, Quintieri AM, Pasqua T, Filice E, Cantafio P, Scavello F, Rocca C, Mahata SK, Gattuso A, **Cerra MC**. The NO stimulator, Catestatin, improves the Frank-Starling response in normotensive and hypertensive rat hearts. *Nitric Oxide*. 2015 Aug 1;50:10-19. doi: 10.1016/j.niox.2015.07.004. PMID: 26241941.
5. Imbrogno S, Angelone T, **Cerra MC**. Nesfatin-1 and the cardiovascular system: central and peripheral actions and cardioprotection. *Curr Drug Targets*. 2015 Apr 7. [Epub ahead of print] PMID: 25850621.
6. Imbrogno S, Gattuso A, Mazza R, Angelone T, **Cerra MC**. β_3 -AR and the vertebrate heart: a comparative view. *Acta Physiol (Oxf)*. 2015 Mar 23. doi: 10.1111/apha.12493. [Epub ahead of print] PMID: 25809182.

7. Garofalo F, Amelio D, Gattuso A, **Cerra MC**, Pellegrino D. Cardiac contractility in Antarctic teleost is modulated by nitrite through xanthine oxidase and cytochrome p-450 nitrite reductase. *Nitric Oxide*. 2015 Sep 15;49:1-7. doi: 10.1016/j.niox.2015.05.002. Epub 2015 Jun 2. PMID: 26045289.
8. Angelone T, Caruso A, Rochais C, Caputo AM, **Cerra MC**, Dallemagne P, Filice E, Genest D, Pasqua T, Puoci F, Saturnino C, Sinicropi MS, El-Kashef H. Indenopyrazole oxime ethers: Synthesis and β_1 -adrenergic blocking activity. *Eur J Med Chem*. 2015 Mar 6;92:672-81. doi: 10.1016/j.ejmech.2015.01.037. Epub 2015 Jan 20. PMID: 25618014.
9. Garofalo F, Amelio D, Icardo JM, Chew SF, Tota B, **Cerra MC**, Ip YK. Signal molecule changes in the gills and lungs of the African lungfish *Protopterus annectens*, during the maintenance and arousal phases of aestivation. *Nitric Oxide*. 2015 Jan 30;44:71-80. doi: 10.1016/j.niox.2014.11.017. Epub 2014 Dec 9. PMID: 25499100.

2014

10. Tota B, Angelone T, **Cerra MC**. The surging role of Chromogranin A in cardiovascular homeostasis. *Front Chem*. 2014 Aug 14;2:64. doi: 10.3389/fchem.2014.00064. eCollection 2014. Review. PMID: 25177680 [PubMed].
11. Penna C, Pasqua T, Amelio D, Perrelli MG, Angotti C, Tullio F, Mahata SK, Tota B, Pagliaro P, **Cerra MC**, Angelone T. Catestatin increases the expression of anti-apoptotic and pro-angiogenic factors in the post-ischemic hypertrophied heart of SHR. *PLoS One*. 2014 Aug 6;9(8):e102536. doi: 10.1371/journal.pone.0102536. eCollection 2014. PMID: 25099124 [PubMed - in process].

2013

1. Imbrogno S, Garofalo F, Amelio D, Capria C, **Cerra MC**. Humoral control of cardiac remodeling in fish: role of Angiotensin II. *Gen Comp Endocrinol*. 2013 Dec 1;194:189-97. doi: 10.1016/j.ygcen.2013.09.009. Epub 2013 Sep 27. PMID: 24080085.
2. De Francesco EM, Angelone T, Pasqua T, Pupo M, **Cerra MC**, Maggiolini M. GPER mediates cardiotropic effects in spontaneously hypertensive rat hearts. *PLoS One*. 2013 Aug 9;8(8):e69322. doi: 10.1371/journal.pone.0069322. eCollection 2013. PMID: 23950890.
3. Mazza R, Pasqua T, **Cerra MC**, Angelone T, Gattuso A. Akt/eNOS signaling and PLN S-sulphydration are involved in H₂S-dependent cardiac effects in frog and rat. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 2013 Aug 15;305(4):R443-51. doi: 10.1152/ajpregu.00088.2013. PMID: 23785074.
4. Pasqua T, Corti A, Gentile S, Pochini L, Bianco M, Metz-Boutigue MH, **Cerra MC**, Tota B, Angelone T. Full-length human chromogranin-A cardioactivity: myocardial, coronary, and stimulus-induced processing evidence in normotensive and hypertensive male rat hearts. *Endocrinology*. 2013 Sep;154(9):3353-65. doi: 10.1210/en.2012-2210. PMID: 23751870.
5. Amelio D, Garofalo F, Wong WP, Chew SF, Ip YK, **Cerra MC**, Tota B. Nitric oxide synthase-dependent "On/Off" switch and apoptosis in freshwater and aestivating lungfish, *Protopterus annectens*: Skeletal muscle versus cardiac muscle. *Nitric Oxide*. 2013 Mar 30;32C:1-12. doi: 10.1016/j.niox.2013.03.005. PMID: 23545405.
6. Perrelli MG, Tullio F, Angotti C, **Cerra MC**, Angelone T, Tota B, Alloatti G, Penna C, Pagliaro P. Catestatin reduces myocardial ischaemia/reperfusion injury: involvement of PI3K/Akt, PKCs, mitochondrial K(ATP) channels and ROS signalling. *Pflugers Arch*. 2013 Jul;465(7):1031-40. doi: 10.1007/s00424-013-1217-0. PMID: 23319164.
7. Quintieri AM, Baldino N, Filice E, Seta L, Vitetti A, Tota B, De Cindio B, **Cerra MC**, Angelone T. Malvidin, a red wine polyphenol, modulates mammalian myocardial and coronary performance and protects the heart against ischemia/reperfusion injury. *J Nutr Biochem*. 2013 Jul;24(7):1221-31. doi: 10.1016/j.jnutbio.2012.09.006. Epub 2012 Dec 23. PMID: 23266283

8. 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 (2012). *Cellular and Molecular Life Sciences*, 70(3):495-509. PMID: 22955491.

2012

1. Angelone T, Mazza R, **Cerra MC**. Chromogranin-A: A Multifaceted Cardiovascular Role in Health and Disease. *Curr Med Chem*. 2012;19(24):4042-50. PMID: 22834795
2. Penna C, Pasqua T, Perrelli M-G, 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. Epub 2012 Jun 15. PMID: 22699364
3. Tota B, Gentile S, Pasqua T, Bassino E, Koshimizu H, Cawley NX, **Cerra MC**, Loh YP, Angelone T. The novel chromogranin A-derived serpinin and pyroglutaminated serpinin peptides are positive cardiac β -adrenergic-like inotropes. *FASEB J*. 2012 Jul;26(7):2888-98. doi: 10.1096/fj.11-201111. Epub 2012 Mar 29. PMID: 2245915
4. Angelone T, Filice E, Quintieri AM, Imbrogno S, Amodio N, Pasqua T, Pellegrino D, Mulè F, **Cerra MC**. Receptor identification and physiological characterisation of glucagon-like peptide-2 in the rat heart. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2012 Jun; 22(6):486-94. doi: 10.1016/j.numecd.2010.07.014. Epub 2010 Dec 24. PMID: 21186112
5. **Cerra MC**, Imbrogno S. Phospholamban and cardiac function: A comparative perspective in vertebrates. *Acta Physiol (Oxf)*. 2012 May;205(1):9-25. doi: 10.1111/j.1748-1716.2012.02389.x. PMID: 22463608.
6. Parisella ML, Angelone T, Gattuso A, **Cerra MC**, Pellegrino D. Glycyrrhizin and glycyrrhetic acid directly modulate rat cardiac performance. *J Nutr Biochem*. 2012 Jan;23(1):69-75. doi: 10.1016/j.jnutbio.2010.10.011. Epub 2011 Mar 16. PMID: 21414764.
7. Angelone T, Quintieri AM, Pasqua T, Gentile S, Tota B, Mahata SK, **Cerra MC**. Phosphodiesterase type-2 and NO-dependent S-nitrosylation mediate the cardioinhibition of the antihypertensive catestatin. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2012 Jan;302(2):H431-42. doi: 10.1152/ajpheart.00491.2011. Epub 2011 Nov 4. PMID: 22058158

Contributi a congressi

2016

1. Rocca C., Scavello S., **Cerra M.C.**, Angelone T. Phoenixin-14 as a novel modulator of cardiac function: tissue detection and physiological characterization. In: 67th SIF National Congress. Catania, Italy, 21-23 September 2016
2. Imbrogno S., Mazza R., Pugliese C., Filice M., Angelone T., Loh Y.P., Tota B., **Cerra M.C.**. Serpinin peptides depress myocardial performance in teleost and amphibian hearts. In: 67th SIF National Congress. Catania, Italy, 21-23 September 2016
3. Scavello F., Rocca C., Tullio T., Femminò S., Lupi F.R., Pagliaro P., De Cindio B., Alloatti G., **Cerra M.C.**, Penna C., Angelone T. The innovative "Bio-Oil Spread" diet protects against myocardial ischemic injury in rats by switching off inflammation pathways. In: 67th SIF National Congress. Catania, Italy, 21-23 September 2016.

2015

4. Cantafio P., Mazza R., Gattuso A., Filice M., Cerra M.C., Angelone T., Imbrogno S. (2015). Cardiac actions of Nesfatin-1 in the goldfish (*Carassius auratus*). In: 66th SIF National Congress. Genoa, Italy, 16-18 September 2015

5. Tota B., Pasqua T., Corti A., Cerra M.C., Angelone T. (2015). Cardiac interaction and signalling between full length Chromogranin A and Tumor Necrosis Factor alpha. In: 18th International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Australia, August 17-21
6. Loh Y.P., Woronowicz A., Cawley N., Tota B., Angelone T., Cerra M.C., Troger J. (2015). Localization and function of serpinin peptides. In: 18th International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Australia, August 17-21
7. Filice M., Mazza R., Gattuso A., Angelone T., Cerra M.C., Imbrogno S (2015). Nesfatin-1 induces positive inotropic effects on the goldfish (*Carassius auratus*) heart. In: SEB Annual Meeting. praga, 30-06-2015
8. Tota B., Imbrogno S., Mazza R., Pugliese C., Filice M., Angelone T., Loh YP., Cerra M.C. (2015). The chromogranin A-derived pyroglutaminated serpinin induces negative inotropism in teleost and amphibian hearts. In: 18th International Symposium on Chromaffin Cell Biology Cairns. Australia, August 17-21

2014

9. Scavello F., Pasqua T., Quintieri A.M., Filice E., Cantafio P., Mahata S.K., Tota B., Cerra M.C., Angelone T. (2014). Catestatin (Chromogranin-A352-372) improves metabolic and cardiovascular complications in high-fat diet-induced obesity in male rats. In: SIRC Forum second edition "NEW ROADS IN CARDIOVASCULAR RESEARCH. Pisa, 13 October 2014
10. Cantafio P., Quintieri A.M., Pasqua T., Filice E., Scavello F., Mahata S.K., Tota B., Angelone T., Cerra M.C. (2014). Catestatin improves the Frank-Starling response in normotensive and hypertensive rat hearts. In: SIRC Forum second edition "New roads in cardiovascular research". Pisa, 13 October 2014

2013

11. Cerra M.C., Amelio D., Garofalo F., Imbrogno S. (2013). AngII-dependent modulation of eel heart morpho-functional remodeling. In: 64th National Congress of the Italian Physiological Society. Portonovo, Ancona, 18-20 September 2013
12. Garofalo F., Amelio D., Capria C., Cerra M.C., Imbrogno S. (2013). Angiotensin II and morpho-functional remodelling of the eel heart. In: SEB Annual Meeting. Valencia, 3-6 Luglio, 2013
13. Imbrogno, A. Gattuso, R. Mazza, Angelone T., Cerra M.C. (2013). Novel mechanisms of phospholamban/Serca2a modulation: phosphorylation vs s-nitrosylation and s-sulfydration. In: 86° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale. Palermo, 24-25 ottobre 2013
14. Garofalo F., Amelio D., Wong W. P., Chew S. F., Ip A., Cerra M.C., Tota B. (2013). The NOS/NO system in cardiac and skeletal muscle remodeling of the lungfish *Protopterus annectens*: Switch from aquatic to aestivating conditions. In: SEB Annual Meeting. p. 104, Valencia, 3-6 Luglio, 2013

2012

15. Angelone T., Filice E., Pasqua T., Amodio N., Galluccio M., Montesanti G., Quintieri A., Cerra M.C. (2012). Identification and physiological characterization of Nesfatin-1 in the rat heart. In: Annual Main Meeting of The Society for Experimental Biology, Salzburg, Austria.
16. Amelio D., Garofalo F., Wong W.P., Ip Y.K., Chew S.F., Cerra M.C., Tota B. (2012). NOS-dependent "On/Off" switch and apoptosis in the freshwater and aestivating lungfish *P. annectens*: skeletal vs cardiac muscle. In: Annual Main Meeting of The Society for Experimental Biology. Salzburg, Austria
17. Penna C., Angelone T., Pasqua T., Amelio D., Tota B., Cerra M.C., Pagliaro P. (2012). Post-conditioning with Catestatin (CTS) in Isolated Hearts of Spontaneous Hypertensive Rats (SHR): role of RISK pathway. In: Annual Main Meeting of The Society for Experimental Biology. Salzburg.