

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME: **Monia Savi**
NAZIONALITA': Italiana
INDIRIZZO LAVORO: Dip. di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Unità di Biologia Evolutiva e Funzionale, Laboratorio di Fisiopatologia Cardiaca, Università degli Studi di Parma.
Parco Area delle Scienze n. 11/A, 43124 Parma (PR), Italia
Tel.: +39 0521905627 Fax: +39 0521905673
E-MAIL: monia.savi@unipr.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017: **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE alla qualifica di PROFESSORE ASSOCIATO nel settore concorsuale 05/D1- FISILOGIA.** Bando D.D. 1532/2016. Valido dal 25/07/2017 al 25/07/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- 2009: **DOTTORE di RICERCA in FISIOPATOLOGIA SISTEMICA (XX ciclo),** Università degli Studi di Parma. Titolo della tesi: "Cardiac electromechanical performance following stem cell based regenerative therapies in infarcted rat heart". Livello nella classificazione nazionale o internazionale: ISCED 8.
- 2005-2008: **Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Sistemica (XX ciclo),** Università degli Studi di Parma.
- 2005: **ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO della PROFESSIONE di BIOLOGO** (seconda sessione dell'anno 2005), Università degli Studi di Parma. Votazione: 144/150.
- 2004: **LAUREA in SCIENZE BIOLOGICHE** (Indirizzo Fisiopatologico), Università degli Studi di Parma, con punti 110/110 con lode. Titolo della tesi: "Attività antiaritmica e meccanismo d'azione di CHF-1024 in un modello di ratto con ipertrofia cardiaca". Ricerca svolta in collaborazione con Chiesi Farmaceutici. Livello nella classificazione nazionale o internazionale: ISCED 7.
- 1994: **Diploma di maturità scientifica sperimentale (46/60),** Liceo Scientifico G. Marconi, Parma. Livello nella classificazione nazionale o internazionale: Diploma di scuola secondaria superiore/ISCED 3.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 12/2018-presente: **Ricercatore a tempo determinato (RTDa)**, in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per il Settore Concorsuale 05/D1 "Fisiologia", Settore Scientifico-Disciplinare BIO/09 "Fisiologia".
- 04/2018-11/2018: **Borsa di studio** presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università degli Studi di Parma. *Titolo del progetto:* "Studio in vitro/ex-vivo degli effetti della somministrazione di composti polifenolici naturali sulle proprietà meccaniche e la dinamica del calcio intracellulare nei cardiomiociti del cuore diabetico". Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa Donatella Stilli.
- 01/2015-01/2018: **Assegno di Ricerca (MED/49-Scienze e Tecniche Dietetiche Applicate)** presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell'Università degli Studi di Parma. *Titolo del progetto:* "Bioattività di metaboliti di composti fenolici di interesse dietetico. Responsabile scientifico del progetto: Prof. Daniele Del Rio.
Obiettivi della ricerca: La valutazione della bioattività dei principali composti polifenolici presenti nelle matrici alimentari di origine vegetale, con particolare riferimento ai meccanismi d'azione nella prevenzione delle complicanze cardiovascolari e della patologia diabetica.
- 11/2013-11/2014: **Incarico di collaborazione coordinata e continuativa** con l'INAIL, SETTORE RICERCA, CERTIFICAZIONE E VERIFICA presso il Centro di Eccellenza per la Ricerca Tossicologica di Parma c/o Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Bioscienze. *Titolo del progetto (PMS 53/09):* "Arrhythmogenicity of Diesel Exhaust Nanoparticles in Healthy and Failing Hearts: Focus on Mechanisms" (GR-2009-1530528). Responsabile scientifico del progetto: Dott. Michele Miragoli.
- 11/2011-10/2013: **Assegno di ricerca (MED/06-Oncologia medica)** presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (ex Dipartimento di Medicina Interna e Scienze Biomediche) dell'Università degli Studi di Parma. *Titolo del progetto:* "Studi funzionali delle cellule staminali normali e neoplastiche". Responsabile scientifico del progetto: Prof. Federico Quaini.
Obiettivo della ricerca: migliorare la conoscenza dei meccanismi che regolano il ciclo, il self-renewal ed il destino delle cellule staminali normali e tumorali, con lo scopo specifico di comprendere quali siano gli eventi molecolari che, in ultima analisi, determinano la trasformazione di cellule staminali normali in cellule staminali tumorali.
- 02/2011-07/2011: **Incarico di collaborazione coordinata continuativa** con l'Istituto Nazionale Ricerche Cardiovascolari (I.N.R.C), presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale - Sezione Fisiologia- dell'Università degli Studi di Parma.
Titolo del progetto: Valutazione della competenza funzionale meccanica ed elettrica del cuore rigenerato mediante l'impiego di biopolimeri ingegnerizzati con fattori di crescita (HGF e IGF-1) e cellule staminali mesenchimali del tessuto adiposo (hADSCs) parzialmente pre-differenziate in vitro verso il fenotipo cardiomiocitario, in modelli di infarto miocardico cronico nel ratto.
- 10/2010-01/2011: **Borsa di studio** presso il Centro Interdipartimentale per lo Studio della Biologia e delle Applicazioni Cliniche delle Cellule Staminali Cardiache (CISTAC), Università

degli Studi di Parma. *Titolo del progetto:* Proprietà elettrofisiologiche del miocardio dopo terapia rigenerativa effettuata mediante cellule staminali residenti cardiache mobilizzate/pretrattate con fattori di crescita.

- 03/2009-08/2010: **Incarico di collaborazione coordinata e continuativa** con l'Istituto Nazionale Ricerche Cardiovascolari (I.N.R.C), presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale -Sezione Fisiologia-, dell'Università degli Studi di Parma. *Titolo del progetto:* Valutazione della competenza funzionale meccanica ed elettrica del cuore rigenerato mediante l'impiego di biopolimeri ingegnerizzati con cellule staminali autologhe in modelli di infarto miocardico nel cuore di ratto.
- 2005-2008: **Dottorato di ricerca** in "Fisiopatologia Sistemica", Università degli Studi di Parma.
- 2002-2004: **Internato di tesi** presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale -Sezione Fisiologia- dell'Università degli Studi di Parma.

PROGETTI DI RICERCA

- 2012: Ministero della Salute, Progetto Giovani Ricercatori 2012, PMS 53/09.
Titolo: Arrhythmogenicity of Diesel Exhaust Nanoparticles in Healthy and Failing Hearts: Focus on Mechanisms".
Periodo: 36 mesi. *Ruolo:* Partecipante.
- 2011: Progetto di Ricerca finanziato dall'Istituto Nazionale Ricerche Cardiovascolari.
Titolo: Valutazione della competenza funzionale meccanica ed elettrica del cuore rigenerato mediante l'impiego di biopolimeri ingegnerizzati con fattori di crescita (HGF e IGF-1) e cellule staminali mesenchimali del tessuto adiposo (hADSCs) parzialmente pre-differenziate in vitro verso il fenotipo cardiomiocitario, in modelli di infarto miocardico cronico nel ratto.
Periodo: 6 mesi. *Ruolo:* Partecipante.
- 2010: Progetto di Ricerca finanziato dal Centro Interdipartimentale per lo Studio della Biologia e delle Applicazioni Cliniche delle Cellule Staminali Cardiache (CISTAC), Università degli Studi di Parma.
Titolo: Proprietà elettrofisiologiche del miocardio dopo terapia rigenerativa effettuata mediante cellule staminali residenti cardiache mobilizzate/pretrattate con fattori di crescita.
Periodo: 4 mesi. *Ruolo:* Partecipante.
- 2009: Progetto di Ricerca finanziato dall'Istituto Nazionale Ricerche Cardiovascolari.
Titolo: Valutazione della competenza funzionale meccanica ed elettrica del cuore rigenerato mediante l'impiego di biopolimeri ingegnerizzati con cellule staminali autologhe in modelli di infarto miocardico nel cuore di ratto.
Periodo: 18 mesi. *Ruolo:* Partecipante.
- 2008: European Project N° 214539 FP7-NMP-2007
Titolo: BIOactive highly porous and injectable Scaffolds controlling stem cell recruitment, proliferation and differentiation and enabling angiogenesis for Cardiovascular ENgineered Tissues (BIOSCENT).
Periodo: 48 mesi. *Ruolo:* Partecipante.
- 2007: Programma di Ricerca Scientifica di rilevante Interesse Nazionale PRIN MIUR (2007AL2YNC_005-Area 05). *Titolo:* Ruolo delle cellule staminali cardiache nella cardiotossicità indotta da farmaci antineoplastici.
Periodo: 24 mesi. *Ruolo:* Partecipante.
- 2007: Programma di Ricerca Scientifica di Ateneo, FIL 2007, Università degli Studi di Parma.

Titolo: Meccanismi cellulari e molecolari responsabili del mantenimento della normale funzione cardiaca nelle fasi precoci del diabete.

Periodo: 12 mesi. *Ruolo:* Partecipante.

- 2006: Programma di Ricerca Scientifica di Ateneo, FIL 2006, Università degli Studi di Parma.

Titolo: Rimodellamento morfo-funzionale del tessuto miocardico ventricolare ed efficienza elettromeccanica del cuore diabetico

Periodo: 12 mesi. *Ruolo:* Partecipante.

- 2005: Programma di Ricerca Scientifica di rilevante Interesse Nazionale PRIN MIUR (2005062944_003-Area 06). *Titolo:* Studio della competenza meccanica ed elettrica del cuore rigenerato mediante cellule staminali cardiache, in modelli sperimentali di infarto miocardico nel ratto.

Periodo: 24 mesi. *Ruolo:* Partecipante.

- 2005: Programma di Ricerca Scientifica di Ateneo, FIL 2005, Università degli Studi di Parma.

Titolo: Rimodellamento morfo-funzionale del tessuto miocardico ventricolare ed efficienza elettromeccanica del cuore diabetico.

Periodo: 12 mesi. *Ruolo:* Partecipante.

- 2004: Progetto di Ricerca finanziato da Chiesi Farmaceutici S.p.A.

Titolo: Caratterizzazione antiaritmica di CHF1024 nel cuore ipertrofico.

Periodo: 24 mesi. *Ruolo:* Partecipante.

INTERESSI DI RICERCA

- i. Valutazione della bioattività dei principali composti polifenolici presenti nelle matrici alimentari di origine vegetale, con particolare riferimento ai meccanismi d'azione nella prevenzione delle complicanze cardiovascolari della patologia diabetica. Studio specifico delle modificazioni della funzionalità cardiaca (a livello di organo, cellulare e molecolare) e del possibile ruolo protettivo di svariati composti polifenolici e di sintesi, in modelli sperimentali di diabete.
- ii. Rimodellamento morfologico e funzionale e processi rigenerativi del miocardio ventricolare nella cardiomiopatia diabetica, nell'infarto miocardico e nella cardiomiopatia indotta da farmaci antineoplastici.
- iii. Effetti cardiovascolari da esposizione al particolato ultrafine derivante da inquinamento atmosferico e da materiali prodotti da nanotecnologie.
- iv. Attività elettrica cardiaca in modelli di topo con distrofia muscolare di Duchenne.
- v. Meccanismi tissutali, cellulari e molecolari dell'aritmogenesi nel cuore normale/ipertrofico.
- vi. Effetti molecolari e cellulari di farmaci antiaritmici.

GRUPPI DI RICERCA

Da 01/2005 – presente: Partecipazione al Laboratorio di FISIOPATOLOGIA CARDIACA dell'Unità di Biologia Evolutiva e Funzionale del Dip. di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (prima gruppo di ricerca della sezione di FISILOGIA del Dipartimento di BIOSCIENZE e prima ancora Sezione Fisiologia del Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale), dell'Università degli Studi di Parma. Il gruppo di ricerca è composto da post-doc, ricercatori e professori e collabora con numerose istituzioni a livello nazionale ed internazionale (desumibili dalle co-authorship nelle pubblicazioni e dai progetti di ricerca). Durante questo periodo,

partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN 2005 e PRIN 2007) e progetti di ricerca scientifica fondi quota ex 60% (FIL 2005, FIL 2006 e FIL 2007). *Coordinatori del gruppo di ricerca:* Prof.ssa Donatella Stilli; Prof. Ezio Musso (da gennaio 2005 a novembre 2012).

Da 01/2007 – presente: Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Medicina e Chirurgia (prima Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale) dell'Università degli Studi di Parma, con attività specificamente rivolta ad approfondire aspetti di FISIOPATOLOGIA CARDIACA. Il gruppo comprende una decina di persone tra post-doc, ricercatori e Professori e lavora in collaborazione con numerose istituzioni a livello nazionale ed internazionale (desumibili dalle co-authorship nelle pubblicazioni e in parte dalle esperienze professionali). Coordinatore del gruppo: *Prof. Federico Quaini.*

Da 01/2013 – 01/2018: Partecipazione al Laboratory of Phytochemicals in Physiology, all'interno dell'Unità di Nutrizione Umana del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell'Università degli Studi di Parma, con attività specificamente rivolta ad approfondire gli aspetti inerenti gli effetti di composti bioattivi naturali sulla FIOLOGIA CARDIACA. Il gruppo di ricerca conta mediamente più di 10 unità di personale (tra PhD students, Post-Doc, Borsisti di Ricerca e Professori) e collabora con numerose istituzioni a livello nazionale ed internazionale (desumibili dalle co-authorship nelle pubblicazioni e in parte dalle esperienze professionali). *Coordinatore del Laboratory of Phytochemicals in Physiology:* Prof. Daniele Del Rio.

Da 11/2013 – 12/2014: Partecipazione a un gruppo di ricerca del Centro di Eccellenza per la Ricerca Tossicologica (CERT) di Parma, Dipartimento di Bioscienze -sezione FIOLOGIA- dell'Università degli Studi di Parma, nell'ambito del progetto: "Arrhythmogenicity of Diesel Exhaust Nanoparticles in Healthy and Failing Hearts: Focus on Mechanisms" (desumibile dalle co-authorship nelle pubblicazioni e in parte dalle esperienze professionali). *Coordinatore del gruppo:* Dott. Michele Miragoli.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2009-presente: **Culture della Materia in Fisiologia** (SSD-BIO 09).

Dal 2009-presente: **Correlatore di Tesi di Laurea** di: i) 19 studenti, Laurea triennale in Biologia, ii) 4 studenti, Laurea specialistica in Biologia e Applicazioni Biomediche - Università degli Studi di Parma.

Dal 2017-presente: **Co-tutore nell'attività di ricerca dei Dottorandi in Medicina Molecolare** dell'Università degli Studi di Parma:

i) Rocchina Vilella, XXXIII ciclo. Tematica: Fisiopatologia Cardiaca.

Dal 2008 al 2015: **Co-tutore nell'attività di ricerca dei Dottorandi in Fisiopatologia Sistemica** dell'Università degli Studi di Parma:

i) Francesca Delucchi, XXIII ciclo. Titolo del Progetto: "Early treatment with a natural antioxidant polyphenolic compound (resveratrol: trans-3,5,4'-trihydroxystilbene): a

new adjuvant therapeutic approach for preventing diabetic cardiomyopathy, in experimental Type-1 diabetes”.

ii) Maria Cristina Florio, XXVIII ciclo. Titolo del Progetto: “Modulation of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase2 (SERCA2) function by acetylation following the treatment with histone deacetylase inhibitor suberoylanilide hydroxamic acid (SAHA)”.

Dal 2009-presente: **Membro delle Commissioni di Laurea** in Biologia e Biologia e Applicazioni Biomediche-Università degli Studi di Parma.

Dal 2009: **Assistenza esami di profitto del corso di Fisiologia generale.**

Dal 2009 al 2010: **Seminari in ambito Scientifico** tenuti presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università degli Studi di Parma:

- i) 08-01-2009: Stem cell plasticity: the growing potential of cellular therapy.
- ii) 21-01-2009: Stem cell therapy for cardiac repair.
- iii) 19-02-2009: Cardiac stem cells and mechanisms of myocardial regeneration.
- iv) 09-03-2009: Cardiac electromechanical performance following stem cell based regenerative therapies in infarcted rat heart.
- v) 26-08-2010: Cardiotoxicity of targeted cancer therapeutics: underlying mechanisms.
- vi) 14-09-2010: Cardiotoxicity of targeted cancer therapeutics: a cardiac stem cell disease?

COLLABORAZIONI

- Prof. Daniele Del Rio, Department of Veterinary Science, University of Parma, Parma, Italy.
- Prof. Federico Quaini, Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy.
- Dott. Michele Miragoli, Researcher at University of Parma and Group Leader in Cardiac Nanophysiology, Laboratory of inflammation and immunology in cardiovascular pathologies, Humanitas Research Center, Milan, Italy.
- Prof. Franco Rustichelli and Prof. Alessandra Giuliani, Department of Clinical Sciences, Polytechnic University of Marche, Ancona, Italy.
- Dott. Konrad Urbanek, Department of Experimental Medicine, Section of Pharmacology. University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Naples, Italy.
- Prof. Giulio Gabbiani and Prof. Christine Chaponnier, Department of Pathology and Immunology, University of Geneva, CMU, Switzerland.
- Dott. Christian Zuppinger, Cardiology Department, Bern University Hospital, Switzerland.

PARTECIPAZIONE A ENTI/ISTITUTI di RICERCA

- Dal 2016-presente: Working Group on Cellular Biology Of The Heart of the European Society of Cardiology.
- Dal 2013-presente: Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology of the European Society of Cardiology.
- Dal 2013-presente: European Society of Cardiology (ESC).
- Dal 2008 al 2010: Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC).

JOURNAL REFEREE

- Scientific Reports, a Nature Research Journal.
- Molecular, Nutrition & Food Research.
- International Journal of Food Sciences and Nutrition.
- Molecules, an Open Access Journal from MDPI.
- International Journal of Molecular Sciences, an Open Access Journal from MDPI.
- Nutrients, an Open Access Journal from MDPI.

COMPETENZE TECNICHE

- Microchirurgia su piccoli animali (impianto di trasmettitori per la registrazione telemetrica del segnale elettrocardiografico; induzione di ipertrofia cardiaca mediante coartazione aortica addominale; impianto di cannule per prelievi ematici; induzione infarto miocardico e microiniezioni intracardiache; emodinamica invasiva).
- Registrazione e analisi automatica di segnali elettrocardiografici.
- Meccanica cellulare e dinamica del calcio (Sistema IonOptix).
- Isolamento di cardiomiociti (neonatali ed adulti) e di cellule progenitrici cardiache.
- Colture cellulari.
- Patch clamp.
- *In-vivo* ed *in-vitro* micro electrodes array system (MEA).
- Stimolazione programmatai.
- Western Blot.
- Analisi morfometriche in microscopia ottica.
- Immunoistochimica.
- Impiego di software specifici per l'elaborazione ed il trattamento statistico di dati biologici.

CAPACITA' E COMPETENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi: MS-Windows 95/98/NT/2000/Vista/7,10, MAC OSx, Linux.

Analisi Dati: Excel, SPSS, X-Win32 5.3, Chart5, Acknowledge 3.9.1, IonWizard-Core and Analysis, Clampex 10.2, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Image Pro Plus.

Applicativi Windows: Office Word, PowerPoint, Acrobat Reader.

Networks e Internet: Internet Explorer, Netscape, Mozilla Firefox.

LINGUE

Italiano madrelingua

Inglese

Understanding: intermedio

Writing: intermedio

Speaking: intermedio

Francese

Understanding: elementare

Writing: elementare

Speaking: elementare

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 2016: - Risk Assessment and communication in food safety and nutrition. Workshop scientifico. Parma, 6 ottobre 2016
- "Rebuilding the Failing Heart". Scientific Symposium organized by Cardiocentro Ticino and the Swiss Institute for Regenerative Medicine (SIRM). Lugano (Svizzera) , 9-10 maggio 2016.
- 2015: - 2nd Parma NANO-DAY. Workshop Scientifico. Parma, 3-4 dicembre 2015.
- XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola, 26-28 novembre 2015.
- 2014: - 1st Parma NANO-DAY. Workshop Scientifico. Parma, 28 novembre 2014.
- 38th Meeting of the European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology (EWGCCE). Maastricht (Netherlands), 20-22 settembre 2014.
- 2013: - 36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia: Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia. Torino 23-26 ottobre 2013.
- 64° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Portonovo (Ancona), 18-20 settembre 2013.
- 2012: - 85° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale. La Biologia Sperimentale: dalle molecole all'organismo. Parma, 29-30 novembre 2012.
- 2011: - Congresso dell'Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari: Interazioni molecolari tra cellule staminali e superfici polimeriche nello studio della riparazione del miocardio infartuato. Ferrara, 18 novembre 2011.
- XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola, 21-22 ottobre 2011.
- 2010: - XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola, 07-09 ottobre 2010.
- VII Congresso Monotematico della Società Italiana di Farmacologia: Prospettive e innovazione nella ricerca cardiovascolare: dalla ricerca di base a quella clinica. Napoli, 6-7 ottobre 2010.
- TERMIS-EU 2010 (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society-EU) Meeting. Galway, Ireland, June 13-17, 2010.
- 2009: - 51ST American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans, December 5-8, 2009.
- American Heart Association Scientific Sessions 2009. Orlando 2009, November 15-17.
- World Conference On Regenerative Medicine. Leipzig, October 29-31, 2009.
- XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola, 29-31 ottobre 2009.
- 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Siena, 23-25 settembre 2009.
- Workshop dell'Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari. Parma, 18-19 giugno 2009.
- 2008: - V Workshop dell'Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari. Torino, 4-5 novembre 2008.
- American Heart Association Scientific Sessions 2008. New Orleans, November 8-12.
- XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola, 9-11 ottobre 2008.
- 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Cagliari, 17-19 settembre 2008.
- 2007: - XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola, 27-29 Settembre 2007.
- 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Lecce, 19-21 settembre 2007.

- XIX WORLD CONGRESS OF THE ISHR (International Society for Heart Research). Bologna, 22-25 giugno 2007.
 - IV Workshop dell'Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari. Torino, 24-25 maggio 2007.
- 2006:
- 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Ravenna, 25-27 settembre 2006.
 - XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola, 21-23 settembre 2006.
 - Euro Stem Cell International Conference: Advances in Stem Cell Research. Losanna, 8-10 settembre 2006.
 - III Workshop dell'Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari. Torino, 24-25 marzo 2006.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI IN PEER-REVIEWED JOURNALS:

1. Bocchi L[^], **Savi M[^]**, Naponelli V, Vilella R, Sgarbi G, Baracca A, Solaini G, Bettuzzi S, Rizzi F, Stilli D. Long-Term Oral Administration of Theaphenon-E Improves Cardiomyocyte Mechanics and Calcium Dynamics by Affecting Phospholamban Phosphorylation and ATP Production. *Cell Physiol Biochem*. 2018;47:1230-1243. doi: 10.1159/000490219. **^contributed equally to the work. (IF 2016: 5.104; IF 5 years: 4.050)**
2. **Savi M**, Bocchi L, Bresciani L, Falco A, Quaini F, Mena P, Brighenti F, Crozier A, Stilli D, Del Rio D. Trimethylamine-N-Oxide (TMAO)-Induced Impairment of Cardiomyocyte Function and the Protective Role of Urolithin B-Glucuronide. *Molecules*. 2018;23. pii: E549. doi: 10.3390/molecules23030549. **(IF 2016: 2.861; IF 5 years: 2.988)**
3. Meraviglia V, Bocchi L, Sacchetto R, Florio MC, Motta BM, Corti C, Weichenberger CX, **Savi M**, D'Elia Y, Rosato-Siri MD, Suffredini S, Piubelli C, Pompilio G, Pramstaller PP, Domingues FS, Stilli D, Rossini A. HDAC Inhibition Improves the Sarcoendoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Activity in Cardiac Myocytes. *Int J Mol Sci*. 2018; 19. pii: E419. doi: 10.3390/ijms19020419. **(IF 2016: 3.226; IF 5 years: 3.482)**
4. Giuliani A, Mencarelli M, Frati C, **Savi M**, Lagrasta C, Pompilio G, Rossini A, Quaini F. Phase-contrast microtomography: are the tracers necessary for stem cell tracking in infarcted hearts? *Biomedical Physics and Engineering Express*. 2018; 4,055008. doi: 10.1088/2057-1976/aad570.
5. **Savi M**, Frati C, Cavalli S, Graiani G, Galati S, Buschini A, Madeddu D, Falco A, Prezioso L, Mazzaschi G, Galaverna F, Lagrasta CAM, Corradini E, De Angelis A, Cappetta D, Berrino L, Aversa F, Quaini F, Urbanek K. Imatinib mesylate-induced cardiomyopathy involves resident cardiac progenitors. *Pharmacol Res*. 2018; 127:15-25. doi: 10.1016/j.phrs.2017.09.020. **(IF 2016: 4.480; IF 5 years: 4.497)**
6. **Savi M**, Bocchi L, Mena P, Dall'Asta M, Crozier A, Brighenti F, Stilli D, Del Rio D. In vivo administration of urolithin A and B prevents the occurrence of cardiac dysfunction in streptozotocin-induced diabetic rats. *Cardiovasc Diabetol*. 2017; 16:80. doi: 10.1186/s12933-017-0561-3. **(IF 2016: 4.752; IF 5 years: 4.000)**
7. **Savi M**, Bocchi L, Sala R, Frati C, Lagrasta C, Madeddu D, Falco A, Pollino S, Bresciani L, Miragoli M, Zaniboni M, Quaini F, Del Rio D, Stilli D. Parenchymal and Stromal Cells Contribute to Pro-Inflammatory Myocardial Environment at Early Stages of Diabetes: Protective Role of Resveratrol. *Nutrients*. 2016; 8:729-750. doi: 10.3390/nu8110729. **(IF 2016: 3.550; IF 5 years: 4.187)**
8. **Savi M**, Bocchi L, Rossi S, Frati C, Graiani G, Lagrasta C, Miragoli M, Di Pasquale E, Stirparo GG, Mastrototaro G, Urbanek K, De Angelis A, Macchi E, Stilli D, Quaini F, Musso E. Antiarrhythmic effect of growth factor-supplemented cardiac progenitor cells in chronic infarcted heart. *Am J*

- Physiol Heart Circ Physiol*. 2016; 310:H1622-H1648. doi: 10.1152/ajpheart.00035.2015. (IF 2016: 3.348; IF 5 years: 3.567)
9. Savi M, Bocchi L, Fiumana E, Karam JP, Frati C, Bonafé F, Cavalli S, Morselli PG, Guarnieri C, Caldarera CM, Muscari C, Montero-Menei CN, Stilli D, Quaini F, Musso E. Enhanced engraftment and repairing ability of human adipose-derived stem cells, conveyed by pharmacologically active microcarriers continuously releasing HGF and IGF-1, in healing myocardial infarction in rats. *J Biomed Mater Res A*. 2015; 103:3012-3025. doi: 10.1002/jbm.a.35442. (IF 2016: 3.076; IF 5 years: 3.076)
 10. Sala R[^], Mena P[^], Savi M[^], Brighenti F, Crozier A, Miragoli M, Stilli D, Del Rio D. Urolithins at physiological concentrations affect the levels of pro-inflammatory cytokines and growth factor in cultured cardiac cells in hyperglucidic conditions. *J Funct Foods*. 2015; 15:97-105. doi: 10.1016/j.jff.2015.03.019. [^]contributed equally to the work. (IF 2016: 3.144; IF 5 years: 3.460).
 11. Urbanek K, Frati C, Graiani G, Madeddu D, Falco A, Cavalli S, Lorusso B, Gervasi A, Prezioso L, Savi M, Ferraro F, Galaverna F, Rossetti P, Lagrasta CA, Re F, Quaini E, Rossi F, Angelis A, Quaini F. Cardioprotection by Targeting the Pool of Resident and Extracardiac Progenitors. *Curr Drug Targets*. 2015; 16:884-894. Review. doi: 10.2174/1389450116666150126105002. (IF 2016: 3.236; IF 5 years: 3.344)
 12. Savi M, Rossi S, Bocchi L, Gennaccaro L, Cacciani F, Perotti A, Amidani D, Alinovi R, Goldoni M, Pinelli S, Petyx M, Frati C, Gervasi A, Quaini F, Buschini A, Stilli D, Rivetti C, Macchi E, Mutti A, Miragoli M, Zaniboni M. Titanium dioxide nanoparticles promote arrhythmia via a direct interaction with rat cardiac tissue. *Part Fibre Toxicol*. 2014; 11:63. doi:10.1186/s12989-014-0063-3. (IF 2016: 8.577; IF 5 years: 9.628)
 13. Savi M, Bocchi L, Fiumana E, Frati C, Bonafé F, Cavalli S, Morselli PG, Karam J-P, Montero-Menei C, Caldarera CM, Guarnieri C, Muscari C, Stilli D, Quaini F, Musso E. Cardiac regeneration by pharmacologically active microcarriers releasing growth factors and/or transporting adipose-derived stem cells. *Journal of Biological Research (Italy)*. 2014; 87:2141. doi: 10.4081/jbr.2014.2141.
 14. Bresciani L, Calani L, Bocchi L, Delucchi F, Savi M, Ray S, Brighenti F, Stilli D, Del Rio D. Bioaccumulation of Resveratrol Metabolites in Myocardial Tissue is Dose-Time Dependent and Related to Cardiac Hemodynamics in Diabetic Rats. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2014; 24:408-415. doi: 10.1016/j.numecd.2013.09.008. (IF 2016: 3.679; IF 5 years:3.402)
 15. Bianchi F, Caffarri E, Cavalli S, Lagrasta C, Musci M, Quaini F, Savi M. Development and validation of an high performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry method for the determination of imatinib in rat tissues. *J Pharm Biomed Anal*. 2013; 73:103-107. doi: 10.1016/j.jpba.2012.05.034. (IF 2016: 3.255; IF 5 years:2.953)
 16. Frati C, Savi M, Graiani G, Lagrasta C, Cavalli S, Prezioso L, Rossetti P, Mangiaracina C, Ferraro F, Madeddu D, Musso E, Stilli D, Rossini A, Falco A, Angelis AD, Rossi F, Urbanek K, Leri A, Kajstura J, Anversa P, Quaini E, Quaini F. Resident cardiac stem cell. *Curr Pharm Des*. 2011; 17:3252-3257. doi:10.2174/138161211797904181. Review. (IF 2016: 2.611; IF 5 years:3.000)
 17. Bocchi L[^], Savi M[^], Graiani G, Rossi S, Agnetti A, Stillitano F, Lagrasta C, Baruffi S, Berni R, Frati C, Vassalle M, Squarcia U, Cerbai E, Macchi E, Stilli D, Quaini F, Musso E. Growth factor-induced mobilization of cardiac progenitor cells reduces the risk of arrhythmias, in a rat model of chronic myocardial infarction. *PLoS ONE*. 2011; 6:e17750. doi: 10.1371/journal.pone.0017750. [^]contributed equally to the work. (IF 2016: 2.806; IF 5 years:3.394)
 18. Giuliani A, Frati C, Rossini A, Komlev VS, Lagrasta C, Savi M, Cavalli S, Gaetano C, Quaini F, Manescu A, Rustichelli F. High-resolution X-ray microtomography for three-dimensional imaging of cardiac

- progenitor cell homing in infarcted rat hearts. *J Tissue Eng Regen Med*. 2011; 5:e168-e178. doi: 10.1002/term.409. **(IF 2016: 3.989; IF 5 years: 3.852)**
19. Colussi C, Berni R, Rosati J, Straino S, Vitale S, Spallotta F, Baruffi S, Bocchi L, Delucchi F, Rossi S, **Savi M**, Rotili D, Quaini F, Macchi E, Stilli D, Musso E, Mai A, Gaetano C, Capogrossi MC. The Histone Deacetylase Inhibitor Suberoylanilide Hydroxamic Acid Reduces Cardiac Arrhythmias In Dystrophic Mice. *Cardiovasc Res*. 2010; 87: 73-82. doi: 10.1093/cvr/cvq035. **(IF 2016: 5.878; IF 5 years: 5.833)**
 20. Prezioso L, Tanzi S, Galaverna F, Frati C, Testa B, **Savi M**, Graiani G, Lagrasta C, Cavalli S, Galati S, Madeddu D, Lodi Rizzini E, Ferraro F, Musso E, Stilli D, Urbanek K, Piegari E, De Angelis A, Maseri A, Rossi F, Quaini E, Quaini F. Cancer Treatment-Induced Cardiotoxicity: a Cardiac Stem Cell Disease? *Cardiovasc Hematol Agents Med Chem* (Formerly Current Medicinal Chemistry - Cardiovascular & Hematological Agents). 2010; 8: 55-75. doi: 10.2174/187152510790796165. Review. **(IF 2010: 3.69)**
 21. Berni R, **Savi M**, Bocchi L, Delucchi F, Musso E, Chaponnier C, Gabbiani G, Clement S, Stilli D. Modulation of actin isoform expression before the transition from experimental compensated pressure-overload cardiac hypertrophy to decompensation. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2009; 296:H1625-H1632. doi: 10.1152/ajpheart.01057.2008. **(IF 2016: 3.348; IF 5 years: 3.567)**
 22. Stilli D, Lagrasta C, Berni R, Bocchi L, **Savi M**, Delucchi F, Graiani G, Monica M, Maestri R, Baruffi S, Rossi S, Macchi E, Musso E, Quaini F. Preservation of ventricular performance at early stages of diabetic cardiomyopathy involves changes in myocyte size, number and intercellular coupling. *Basic Res Cardiol*. 2007; 102:488-499. doi: 10.1007/s00395-007-0665-0. **(IF 2016: 5.306; IF 5 years: 4.965)**
 23. Berni R, Cacciani F, Zaniboni M, **Savi M**, Bocchi L, Lapucci S, Razzetti R, Pastore F, Musso E, Stilli D. Effects of the alpha2-adrenergic/DA2-dopaminergic agonist CHF-1024 in preventing ventricular arrhythmogenesis and myocyte electrical remodeling, in a rat model of pressure-overload cardiac hypertrophy. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2006; 47:295-302. doi: 10.1097/01.fjc.0000203974.31675.f6. **(IF 2016: 2.247; IF 5 years: 2.246)**

CONFERENCE PAPER

1. Miragoli M, Rossi S, **Savi M**, Goldoni M, Pinelli S, Alinovi R, Galetti M, Stilli D, Macchi E, Zaniboni M, Mutti A. Nanoparticles exposure: In-vitro and in-vivo investigation to evaluate cardiovascular risk factors in normal and failing cardiac tissue. *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*. Volume 38, Issue 3, July-September 2016, Pages 146-150. 79° CONGRESSO NAZIONALE SIMLII. Roma, 21-23 settembre 2016.

MONOGRAFIE:

1. **Monia Savi**. Stem cell based regenerative therapies in healed myocardial infarction: Cardiac electromechanical performance of the mended heart. *LAP LAMBERT Academic Publishing*. August 3, 2010. ISBN-10: 3838385225. ISBN-13: 978-3838385228.

ABSTRACTS:

1. Miragoli M, Rossi S, **Savi M**, Goldoni M, Pinelli S, Alinovi R, Galetti M, Stilli D, Macchi E, Zaniboni M, Mutti A. *Nanoparticles exposure: In-vitro and in-vivo investigation to evaluate cardiovascular risk factors in normal and failing cardiac tissue*. 79° CONGRESSO NAZIONALE SIMLII. Roma, 21-23 settembre 2016. *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*. Volume 38, Issue 3, July-September 2016, Pages 146-150.

2. Madeddu D, Frati C, Graiani G, Falco A, Cavalli S, Lorusso B, Fioretzaki R, Gervasi A, Prezioso L, **Savi M**, Ferraro F, Galaverna F, Lagrasta C, Corradini E, Quaini E, Monteiro Rossi FS, De Angelis A, Urbanek K, Quaini F. Cardiotoxicity by doxorubicin and tyrosine kinase inhibitors involves the resident pool of cardiac progenitors. *3rd SIRC Forum "New Roads in Cardiovascular Research"*. Genova, 18 giugno 2016. Abstract book, pag. 1.
3. Bocchi L, **Savi M**, Rossi S, Gennaccaro L, Cacciani F, De Luca F, Perotti A, Buschini A, Amidani D, Rivetti C, Frati C, Quaini F, Miragoli M, Stilli D, Macchi E and Zaniboni M. Effects of acute exposure to cobalt oxide (Co₃O₄) nanoparticles on ventricular cardiomyocytes: electromechanical and cytotoxic characterization. *Workshop scientifico: 2nd Parma NANO-DAY*. Parma, 3-4 Dicembre 2015. Abstract book, pag. 49.
4. MC Florio, L Bocchi, C Piubelli, **M Savi**, C Weichenberger, C Corti, R Sacchetto, S Suffredini¹, C Gaetano, G Pompilio, PP Pramstaller, F Domingues, D Stilli, A Rossini. Modulation of SERCA2 function by direct lysine acetylation. *XX National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research*. Imola, 26-28 novembre 2015. Abstract book, pag. 22. *VASCULAR PHARMACOLOGY*, 75:52. December 2015. Special Section on "The abstracts of the presentations for the Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)". DOI: 10.1016/j.vph.2015.11.033. **(IF 2016: 3.718; IF 5 years: 3.641)**
5. S Rossi, M Mazzola, **M Savi**, L Gennaccaro, OL Garcia, C Frati, F Quaini, D Stilli, E Macchi, A Mutti, M Zaniboni, M Miragoli. Long term exposure to titanium dioxide nanoparticles directly affects cardiac structure and performance in spontaneously hypertensive rats. *XX National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research*. Imola, 26-28 novembre 2015. Abstract book, pag. 86. *VASCULAR PHARMACOLOGY*, 75:67-68. December 2015. Special Section on "The abstracts of the presentations for the Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)". DOI: 10.1016/j.vph.2015.11.068. **(IF 2016: 3.718; IF 5 years: 3.641)**
6. Marta Mazzola, Stefano Rossi, **Monia Savi**, Laura Gennaccaro, Omar Lozano Garcia, Caterina Frati, Federico Quaini, Donatella Stilli, Emilio Macchi, Antonio Mutti, Massimiliano Zaniboni and Michele Miragoli. Chronic exposure to titanium dioxide nanoparticles directly affects cardiac structure and performance in spontaneously hypertensive rats. *Workshop scientifico: 1st Parma NANO-DAY*. Parma, 28 novembre 2014. Abstract book, pag. 26, Sessione II.
7. Leonardo Bocchi, **Monia Savi**, Stefano Rossi, Laura Gennaccaro, Francesca Cacciani, Federica De Luca, Alessio Perotti, Annamaria Buschini, Davide Amidani, Claudio Rivetti, Caterina Frati, Federico Quaini, Irene Aliatis, Antonio Mutti, Donatella Stilli, Emilio Macchi, Michele Miragoli, and Massimiliano Zaniboni. Effects of acute exposure to titanium dioxide (TiO₂) and cobalt oxide (Co₃O₄) nanoparticles on rat ventricular cardiomyocytes: structural, electromechanical and cytotoxic characterization. *Workshop scientifico: 1st Parma NANO-DAY*. Parma, 28 novembre 2014. Abstract book, pag. 27, Sessione II.
8. Michele Miragoli, Stefano Rossi, **Monia Savi**, Leonardo Bocchi, Marta Mazzola, Andrea Buccarello, Silvana Pinelli, Rossella Alinovi, Marco Campanini, Laura Gennaccaro, Matteo Goldoni, Omar Lozano Garcia, Federico Quaini, Emilio Macchi, Massimiliano Zaniboni, Antonio Mutti. Air pollution exposure: a cross-functional bench investigation to evaluate cardiovascular risk factors in normal and failing cardiac tissue. *Workshop scientifico: 1st Parma NANO-DAY*. Parma, 28 novembre 2014. Abstract book, pag. 8, Sessione IV.
9. Maria Cristina Florio, Leonardo Bocchi, Chiara Piubelli, **Monia Savi**, Serena Pollino, Christian Weichenberger, Corrado Corti, Roberta Sacchetto, Claudia Volpato, Giulio Pompilio, Peter P. Pramstaller, Francisco Domingues, Donatella Stilli, Alessandra Rossini. Acetylation of SERCA2: a new potential strategy to modulate calcium dynamics. *38th Meeting of the European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology (EWGCCE)*. Maastricht (Netherlands), 20-22 settembre 2014. Abstract book.

10. C. Frati, A. Falco, A. Gervasi, G. Graiani, B. Lorusso, D. Madeddu, **M. Savi**, S. Cavalli, A. De Angelis, E. Piegari, K. Urbanek, F. Rossi, F. Galaverna, L. Prezioso, C. Lagrasta, F. Quaini. Dissecting the Cellular Mechanisms of Cardiotoxicity by Anthracycline and Tyrosine Kinase Inhibitors. *36° National Congress of the Italian Pharmacological Society: Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia*. Torino, 23-26 ottobre 2013. Abstract book.
11. L. Bocchi, S. Rossi, **M. Savi**, L. Gennaccaro, F. Cacciani, D. Stilli, E. Macchi, M. Miragoli, M. Zaniboni. Cardiac effects of acute exposure to titanium dioxide nanoparticles: electrophysiological characterization. *64° National Congress of the Italian Physiological Society*. Portonovo (Ancona), 18-20 settembre 2013. Abstract book, pag. 149.
12. **M. Savi**, L. Bocchi, L. Gennaccaro, S. Rossi, A. Perotti, A. Amidani, A. Buschini, C. Rivetti, F. Cacciani, E. Macchi, M. Miragoli, D. Stilli, M. Zaniboni. Effects of acute exposure to titanium dioxide (TiO₂) nanoparticles on ventricular cardiomyocytes: mechanical and cytotoxic characterization. *64° National Congress of the Italian Physiological Society*. Portonovo (Ancona), 18-20 settembre 2013. Abstract book, pag. 172. **PRESENTAZIONE POSTER.**
13. **M. Savi**, L. Bocchi, E. Fiumana, C. Frati, F. Bonafé, S. Cavalli, P. G. Morselli, J.-P. Karam, C. Montero-Menei, C. M. Caldarera, C. Guarnieri, C. Muscari, D. Stilli, F. Quaini, E. Musso. Cardiac regeneration by pharmacologically active microcarriers releasing growth factors and/or transporting adipose-derived stem cells. *85° National Congress of the Italian Experimental Biology Society*. La Biologia Sperimentale: dalle molecole all'organismo. Parma, 29-30 novembre 2012. Abstract book, pag. 52-53. **PRESENTAZIONE POSTER.**
14. Frati C, **Savi M**, Graiani G, Lagrasta C, Cavalli S, Prezioso L, Rossetti P, Ferraro F, Madeddu D, Facchinetti F, Falco A, Lorusso B, Musso E, Stilli D, De Angelis A, Rossi F, Urbanek K, Quaini E, Quaini F. Stem cells and myocardial regeneration. *Congress of the Italian National Cardiovascular Research Institute: Interazioni molecolari tra cellule staminali e superfici polimeriche nello studio della riparazione del miocardio infartuato*. Ferrara, 18 novembre 2011. Abstract book, pag. 11-14.
15. **Savi M**, Bocchi L, Fiumana E, Frati C, Bonafé F, Cavalli S, Morselli PG, Karam JP, Montero-Menei C, Caldarera CM, Guarnieri C, Muscari C, Stilli D, Quaini F, Musso E. Pharmacologically active microcarriers conveying human adipose-derived stem cells and/or releasing growth factors in myocardial regeneration. *Congress of the Italian National Cardiovascular Research Institute: Interazioni molecolari tra cellule staminali e superfici polimeriche nello studio della riparazione del miocardio infartuato*. Ferrara, 18 novembre 2011. Abstract book, pag. 25-28. **PRESENTAZIONE ORALE.**
16. D. Madeddu, C. Frati, G. Graiani, L. Prezioso, S. Cavalli, C. Mangiaracina, **M. Savi**, B. Lorusso, C. Lagrasta, F. Quaini. Lymphangiogenesis in genetically determined hypertrophic obstructive cardiomyopathy. *XVIII National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 21-22 ottobre 2011. Abstract book, pag. 24.
17. A. Falco, S. Cavalli, B. Lorusso, **M. Savi**, C. Frati, D. Maselli, D. Moschettini, M. Cimini, F. Quaini, C. Lagrasta. Role of cardiac lymphatic vessels in ischemic and drug induced cardiomyopathy. *XVIII National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 21-22 ottobre 2011. Abstract book, pag. 22.
18. **M. Savi**, L. Bocchi, E. Fiumana, C. Frati, F. Bonafè, S. Cavalli, J.P. Karam, P.G. Morselli, C.M. Caldarera, C. Muscari, D. Stilli, F. Quaini, E. Musso, C. Montero-Menei, C. Guarnirei. Functional recovery of the infarcted heart mediated by pharmacologically active microcarriers conveying human adipose-derived stem cells and/or releasing growth factors. *XVIII National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 21-22 ottobre 2011. Abstract book, pag. 58. **PRESENTAZIONE POSTER.**

19. F. Delucchi, R. Berni, L. Bocchi, **M. Savi**, C. Frati, G. Graiani, C. Lagrasta, F. Quaini, D. Stilli. Early antioxidant treatment with resveratrol: a new therapeutic approach for preventing diabetic cardiomyopathy. *XVII National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 07-09 ottobre 2010. Abstract book, pag. 29.
20. D. Madeddu, C. Mangiaracina, S. Cavalli, C. Frati, G. Graiani, L. Prezioso, **M. Savi**, B. Lorusso, A. Falco, F. Quaini. Potential involvement of cardiac and bone marrow vascular progenitors in imatinib induced cardiovascular toxicity. *XVII National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 07-09 ottobre 2010. Abstract book, pag. 47.
21. M. Cimini, S. Cavalli, **M. Savi**, C. Frati, L. Prezioso, F. Galavern, G. Graiani, D. Madeddu, S. Galati, C. Lagrasta. Tyrosine kinase cardiotoxicity: ultrastructural analysis of imatinib mesylate induced cardiomyopathy. *XVII National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 07-09 ottobre 2010. Abstract book, pag. 41.
22. S. Cavalli, M.Cimini, S. Galati, M. Lazzaretti, **M. Savi**, C. Frati, L. Prezioso, G. Graiani, C. Lagrasta, D. Madeddu, F. Galaverna, C. Mangiaracina, A. Falco, B. Lo russo, F. Ferraro, F. Quaini. L'autofagia coinvolge i cardiomiociti e le cellule progenitrici nella cardiomiopatia indotta da imatinib mesilato. *VII Monothematic Congress of the Italian Pharmacological Society: Prospettive e innovazione nella ricerca cardiovascolare: dalla ricerca di base a quella clinica*. Napoli, 6-7 ottobre 2010. Abstract book.
23. A. Giuliani, C. Frati, A. Rossini, V. S Komlev, S. Cavalli, C. Lagrasta, **M. Savi**, M. C Capogrossi, A. Manescu, F. Quaini, F. Rustichelli. High-Resolution X-Ray Microtomography for Three-Dimensional Visualization of Cardiac Progenitor Cells Homing in Infarcted Rat Hearts. *TERMIS-EU 2010 (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society-EU) Meeting*. Galway, Ireland, June 13-17, 2010. Abstract book, n.178.
24. Lucia Prezioso, Federica Galaverna, Silvia Tanzi, Caterina Frati, **Monia Savi**, Costanza Lagrasta, Stefano Cavalli, Serena Galati, Francesca Ferraro, Antonella De Angelis, Elena Piegari, Francesco Rossi, Vittorio Rizzoli and Federico Quaini. Imatinib Mesylate Induced Cardiotoxicity: a Cardiac Progenitor Cell Disease? *51ST American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition*. New Orleans, December 5-8, 2009, in BLOOD (ASH Annual Meeting Abstracts) 2009, 114 (22):866. Abstract 2200. **(IF 2016: 13.164; IF 5 years: 10.891)**
25. Federico Quaini, Leonardo Bocchi, **Monia Savi**, Roberta Berni, Francesca Delucchi, Caterina Frati, Costanza Lagrasta, Francesca Stillitano, Aldo Agnetti, Silvana Baruffi, Stefano Rossi, Umberto Squarcia, Elisabetta Cerbai, Emilio Macchi, Donatella Stilli, and Ezio Musso. Mobilization of Cardiac Progenitor Cells by Hepatocyte Growth Factor (HGF) and Insulin-Like Growth Factor-1 (IGF-1) for Repairing Chronic Myocardial Infarction (MI) is Not Proarrhythmic. *American Heart Association Scientific Sessions 2009*. Orlando 2009, November 15-17, in CIRCULATION 120 (18): p S755-S756. **(IF 2016: 19.309; IF 5 years: 17.140)**
26. Caterina Frati, Alessandra Rossini, Alessandra Giuliani, Vladimir Komlev, Costanza Lagrasta, **Monia Savi**, Maurizio C. Capogrossi, Federico Quaini, Adrian Manescu, Franco Rustichelli. High-resolution X-ray microtomography for three-dimensional visualization of Cardiac Progenitor Cells Homing in infarcted rat hearts. *World Conference On Regenerative Medicine*. Leipzig, October 29-31, 2009. Abstract book.
27. L. Bocchi, **M. Savi**, R. Berni, F. Delucchi, C. Frati, G. Graiani, C. Lagrasta, F. Stillitano, A. Agnetti, S. Baruffi, U.C. Squarcia, E. Cerbai, E. Macchi, F. Quaini, D. Stilli, E. Musso. Mobilization of cardiac progenitor cells by hepatocyte growth factor and insulin-like growth factor-1 for repairing chronic myocardial infarction is not proarrhythmic. *XVI National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 29-31 ottobre 2009. Abstract book, pag. 93. **PRESENTAZIONE ORALE.**

28. F. Delucchi, R. Berni, **M. Savi**, L. Bocchi, E. Musso, G. Gabbiani, S. Clement, D. Stilli. Changes in actin isoform expression prior to the transition from compensated pressure-overload cardiac hypertrophy to decompensation. *XVI National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 29-31 ottobre 2009. Abstract book, pag. 35.
29. L. Prezioso, **M. Savi**, C. Frati, S. Tanzi, F. Galaverna, C. Lagrasta, S. Cavalli, S. Galati, E. Musso, F. Quaini. Imatinib mesylate induced cardiotoxicity: a cardiac progenitor cell disease? *XVI National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 29-31 ottobre 2009. Abstract book, pag. 24.
30. Delucchi F, Colussi C, Berni R, Rosati J, Straino S, Spallotta F, Bocchi L, **Savi M**, Macchi E, Stilli D, Quaini F, Caporossi MC, Gaetano C, Musso E. Histone deacetylase inhibitors (HDACi) ameliorate cardiac electrical competence in mdx mouse model of Duchenne muscular dystrophy (DMD). *60° National Congress of the Italian Physiological Society*. Siena, 23-25 settembre 2009. *Acta Physiologica* vol. 197, suppl. 672; pag. 25.
31. Bocchi L, **Savi M**, Berni R, Delucchi F, Frati C, Graiani G, Lagrasta C, Stillitano F, Agnetti A, Baruffi S, Rossi S, Squarcia U, Cerbai E, Macchi E, Stilli D, Quaini F, Musso E. Repair of chronic myocardial infarction (MI) induced by mobilization of cardiac progenitor cells (CPCs) via local delivery of hepatocyte growth factor (HGF) and insulin-like growth factor-1 (IGF-1) is not proarrhythmic. *60° National Congress of the Italian Physiological Society*. Siena, 23-25 settembre 2009. *Acta Physiologica* vol. 197, suppl. 672; pag. 25.
32. **Savi M**, Frati C, Bocchi L, Graiani G, Berni R, Lagrasta C, Quaini F, Stilli D, Musso E. Cardiac electromechanical performance following stem cell based regenerative therapies in infarcted rat heart. *Workshop of the Italian National Cardiovascular Research Institute*. Parma, 18-19 giugno 2009. Abstract book, pag. 101, 102. **PRESENTAZIONE POSTER.**
33. Bocchi L, Berni R, Delucchi F, **Savi M**, Stilli D, Musso E, Frati C, Graiani G, Prezioso L, Testa B, Cavalli S, Lagrasta C, Quaini F. Microsfere polimeriche funzionalizzate per terapie rigenerative cardiache mediate da cellule staminali. *Test di biocompatibilità in vitro e in vivo. Workshop of the Italian National Cardiovascular Research Institute*. Parma, 18-19 giugno 2009. Abstract book, pag. 23, 24.
34. Stilli D, Lagrasta C, Berni R, Bocchi L, **Savi M**, Delucchi F, Graiani G, Baruffi S, Macchi E, Quaini F. Cardiac stem cell disease in diabetic cardiomyopathy. *V Workshop of the Italian National Cardiovascular Research Institute*. Torino, 4-5 novembre 2008. Abstract book, pag. 43-45.
35. Bocchi L, Graiani G, Berni R, Delucchi F, Frati C, Lagrasta C, Reni C, **Savi M**, Stilli D, Quaini F, Musso E. Uso di microsfere polimeriche funzionalizzate per terapie rigenerative cardiache mediate da cellule staminali. *Test di biocompatibilità in modelli di ratto di infarto miocardico. V Workshop of Italian National Cardiovascular Research Institute*. Torino, 4-5 novembre 2008. Abstract book, pag. 26-29.
36. Colussi C, Berni R, Bocchi L, **Savi M**, Delucchi F, Stilli D, Quaini F, Musso E, Caporossi MC, Gaetano C. Histone deacetylase inhibitors ameliorate cardiac electrical competence in dystrophic mice. *American Heart Association Scientific Sessions 2008*. New Orleans, November 8-12, in *CIRCULATION* 118 (2): p S494, 2008. **(IF 2016: 19.309; IF 5 years: 17.140)**
37. C. Frati, G. Graiani, L. Prezioso, B. Testa, L. Bocchi, **M. Savi**, C. Lagrasta, E. Musso, C.M. Caldarera, F. Quaini. Studio in vitro ed in vivo della biocompatibilità di PAM (pharmacologically active microcarriers) come substrato per la rigenerazione miocardica. *XV National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 9-11 ottobre 2008. Abstract book, pag. 127.
38. Bocchi L, Rossini A, **Savi M**, Berni R, Baruffi S, Graiani G, Germani A, Quaini F, Capogrossi MC and Musso E. Exogenous high-mobility group box 1 protein (hmgb1) ameliorates cardiac electrical

- performance in infarcted rat heart. *XV National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 9-11 ottobre 2008. Abstract book, pag. 125.
39. Berni R, Colussi C, Bocchi L, **Savi M**, Delucchi F, Quaini F, Stilli D, Musso E, Gaetano C. Deacetylase inhibitors reduce cardiac arrhythmogenesis in mdx mouse model of duchenne muscular dystrophy (DMD). *XV National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola 9-11 ottobre 2008. Abstract book, pag. 59.
 40. **Savi M**, Frati C, Bocchi L, Graiani G, Berni R, Lagrasta C, Quaini F, Vassalle M, Musso E. Amelioration of cardiac electrical performance following stem cell based regenerative therapies, in infarcted rat heart. *XV National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 9-11 ottobre 2008. Abstract book, pag. 45. **PRESENTAZIONE ORALE.**
 41. Quaini F, Graiani G, Lagrasta C, **Savi M**, Bocchi L, Frati C, Testa B, Berni R, Vassalle M, Stilli D, Musso E. Electromechanical competence of the myocardium regenerated by growth factors and cell therapy in ischemic cardiomyopathy. *59° National Congress of the Italian Physiological Society*. Cagliari, 17-19 settembre 2008. Acta Physiologica vol. 194, suppl. 665; pag. 5.
 42. Berni R, Colussi C, Bocchi L, **Savi M**, Delucchi F, Quaini F, Stilli D, Musso E, Gaetano C. Deacetylase Inhibitors ameliorate cardiac electrical competence in MDX mouse model of Duchenne muscular dystrophy (DMD). *59° National Congress of the Italian Physiological Society*. Cagliari, 17-19 settembre 2008. Acta Physiologica vol. 194, suppl. 665; pag. 46.
 43. Stilli D, Lagrasta C, Berni R, Bocchi L, **Savi M**, Delucchi F, Graiani G, Baruffi S, Macchi E, Quaini F. Cardiac stem cell disease in diabetic cardiomyopathy: perspectives for preventing cardiac morpho-functional remodelling. *59° National Congress of the Italian Physiological Society*. Cagliari, 17-19 settembre 2008. Acta Physiologica vol. 194, suppl. 665; pag.5-6.
 44. **Savi M**, Frati C, Bocchi L, Graiani G, Berni R, Lagrasta C, Stilli D, Quaini F, Vassalle M, Musso E. Electrical stability of infarcted rat hearts following treatment with stem cells. *59° National Congress of the Italian Physiological Society*. Cagliari, 17-19 settembre 2008. Acta Physiologica vol. 194, suppl. 665; pag.109-110. **PRESENTAZIONE POSTER.**
 45. Berni R, Bocchi L, **Savi M**, Clement S, Chaponnier C, Gabbiani G, Musso E, Stilli D. Changes in actin isoform expression are involved in the transition from compensated pressure-overload cardiac hypertrophy to ventricular dysfunction. *XIV National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 27-29 Settembre 2007. Abstract book, pag. 94.
 46. Stilli D, Lagrasta C, Berni R, Bocchi L, **Savi M**, Delucchi F, Graiani G, Baruffi S, Rossi S, Macchi E, Quaini F, Musso E. Preservation of ventricular performance at early stages of diabetic cardiomyopathy involves myocyte proliferation and changes in intercellular coupling. *58° National Congress of the Italian Physiological Society*. Lecce, 19-21 settembre 2007. Acta Physiologica vol.191, suppl.657; pag. 34.
 47. Bocchi L, **Savi M**, Berni R, Graiani G, Lagrasta C, Quaini F & Musso E. Electrical competence of infarcted heart following stem cell based regenerative therapy, in a rat model. *XIX WORLD CONGRESS OF THE ISHR (International Society for Heart Research)*. Bologna, 22-25 giugno 2007. *JOURNAL OF MOLEC AND CELL CARDIOL* vol. 42, suppl. 1; S 98-99.
 48. Bocchi L, **Savi M**, Berni R, Graiani G, Rossi S, Frati C, Bertuzzi A, Baruffi S, Lagrasta C, Macchi E, Stilli D, Quaini F, Musso E. Competenza funzionale elettrica del cuore rigenerato mediante mobilitazione di cellule staminali cardiache residenti, in un modello di ratto con infarto miocardico cronico. *IV Workshop of the Italian National Cardiovascular Research Institute*. Torino, 24-25 maggio 2007. Abstract book, pag. 34-38.

49. Bocchi L, **Savi M**, Berni R, Graiani G, Lagrasta C, Agnetti A, Baruffi S, Rossi S, Squarcia U, Macchi E, Quaini F, Stilli D, Musso E. Electrical competence of newly formed tissue in stem cell based regeneration of myocardial infarction in rat model. *57° National Congress of the Italian Physiological Society*. Ravenna, 25-27 settembre 2006. Acta Physiologica vol.188 suppl.652; pag.64.
50. Berni R, **Savi M**, Bocchi L, Gabbiani G, Clément S, Musso E, Stilli D. Alpha-skeletal actin expression correlate with the degree of pressure overload cardiac hypertrophy, preserving cardiac function. *XIII National Congress of the Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC)*. Imola, 21-23 settembre 2006. Abstract book, pag. 33.
51. **Savi M**, Bocchi L, Berni R, Graiani G, Lagrasta C, Agnetti A, Baruffi S, Rossi S, Bertuzzi A, Squarcia U, Macchi E, Quaini F, Stilli D, Musso E. Electro-mechanical competence of regenerated heart in stem cell based therapy of myocardial infarction in rat model. *Euro Stem Cell International Conference: Advances in Stem Cell Research*. Losanna, 8-10 settembre 2006. Abstract book, pag. 115. **PRESENTAZIONE POSTER.**
52. Baruffi S, Berni R, Bocchi L, Cacciani F, Graiani G, Lagrasta C, Macchi E, Musso E, Rossi S, Quaini F, **Savi M**, Stilli D, Zaniboni M. Valutazione dell'efficacia rigenerativa della mobilitazione di cellule staminali cardiache residenti, in un modello di ratto con infarto miocardio. *III Workshop of the Italian National Cardiovascular Research Institute*. Torino, 24-25 marzo 2006. Abstract book, pag. 14-18. **PRESENTAZIONE ORALE.**

PATENTE

A, B e nautica.

CAPACITA' E COMPETENZE SOCIALI ED ORGANIZZATIVE

Ottima capacità nel coordinare gruppi di lavoro e nel gestire progetti

Determinazione

Leadership

REFERENZE

Prof.ssa Donatella Stilli

Dept. of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability (SCVSA)
University of Parma
Parco Area delle Scienze 11/A
43124 PARMA (PR)- Italy
Lab phone: 0039 0521 906117
Lab fax: 0039 0521 905673
Email: donatella.stilli@unipr.it

Prof. Daniele Del Rio

Dept. of Veterinary Science University of Parma
Strada del Taglio, 10
43126 PARMA (PR) – Italy
Lab phone: +39 0521 033830
Lab fax: +39 0521 033832
Email: daniele.delrio@unipr.it

Prof. Federico Quaini , MD

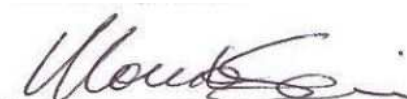
Dept. of Medicine and Surgery
University Hospital of Parma
Via Gramsci, 14
43126 PARMA (PR) - Italy
Lab phone: 0039 0521 033297
Lab fax: 0039 0521 033271
Email: federico.quaini@unipr.it

Dott. Michele Miragoli

Dept. of Medicine and Surgery
University Hospital of Parma
Via Gramsci, 14
43126 PARMA (PR) - Italy
Lab phone: 0039 0521 903256
Email: michele.miragoli@unipr.it

Parma, il 20/02/2019

Firma



Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03, e successive modifiche ed integrazioni.