

CURRICULUM VITAE

Monia Savi

Professore Associato di Fisiologia

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Unità di Biologia Evolutiva e Funzionale

Laboratorio di Fisiopatologia Cardiaca

Università di Parma

Parco Area delle Scienze 11/A, 43124 Parma (PR), Italia

Tel. +39 0521 905627

E-mail: monia.savi@unipr.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 25-07-2017:** ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE alla qualifica di PROFESSORE ASSOCIATO nel settore concorsuale 05/D1- FISIOLOGIA. Bando D.D. 1532/2016. Valido dal 25/07/2017 al 25/07/2028 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- 27-09-2009:** 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". SSD: BIO/09. *Tutor:* Prof. Ezio Musso.
- 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.
- 09-11-2004:** LAUREA in SCIENZE BIOLOGICHE (Vecchio Ordinamento; 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. SSD BIO/09. *Relatore:* Prof.ssa Donatella Stilli.
- 2002 - 2004:** Internato di tesi presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale -Sezione Fisiologia- dell'Università degli Studi di Parma.
- 1994:** Diploma di maturità scientifica sperimentale, Liceo Scientifico G. Marconi, Parma. Votazione: 46/60.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 10/2024 - presente:** Professore Associato, 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 BIOS-06/A "Fisiologia".
- 10/2021 - 09/2024:** Ricercatore a tempo determinato di tipo b (RTDb), 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".

- 12/2018 - 09/2021:** **Ricercatore a tempo determinato di tipo a (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; SSD: BIO/09.
- 01/2015 - 01/2018:** **Assegno di Ricerca (MED/49-Scienze e Tecniche Dietetiche Applicate; settore affine I livello: BIO/09** secondo l’Allegato D del D.M. 4 ottobre 2000) 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”. *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. *Tutor*: Prof. Daniele Del Rio.
- 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 Filling Hearts: Focus on Mechanisms” (GR-2009- 1530528). *Responsabile scientifico del progetto*: Prof. 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”. *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. *Tutor*: Prof. Federico Quaini.
- 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. *Referente Unità Operativa INRC*: Prof. Ezio Musso; SSD: BIO/09.
- 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. *Responsabile scientifico del progetto:* Prof. Ezio Musso; SSD: BIO/09.

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. *Referente Unità Operativa INRC:* Prof. Ezio Musso; SSD: BIO/09.

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2018/2019 - presente: **Titolare del Corso di Fisiologia dei Sistemi** del Corso di Laurea Magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche (A.A. 2018/2019; 2019/2020) e Scienze Biomediche Traslazionali (dall'A.A. 2020/2021), **9 CFU** (72h di lezioni frontali) - Università di Parma.

A.A. 2022/2023 - presente: **Titolare del Corso di Fisiologia generale 1** del Corso di Laurea in Biologia, **6 CFU** (48h lezioni frontali) - Università degli Studi di Parma.

A.A. 2018/2019 - presente: Partecipazione al **Collegio dei Docenti** del Corso di **Dottorato di Ricerca** in "**Medicina Molecolare**" - Università degli Studi di Parma.

2018 - presente: **Relatore di Tesi di Laurea** di:
i) 26 studenti, Corso di Laurea Magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche e Scienze Biomediche Traslazionali – Università di Parma.
ii) 30 studenti, Corso di Laurea triennale in Biologia – Università di Parma

10/03/2025: **Membro della Commissione Giudicatrice** per l'**Esame Finale** per il conseguimento del titolo di "**Dottore di Ricerca**" in **Medicina molecolare – XXXVII CICLO**, Università di Parma.

18/03/2021: **Membro della Commissione Giudicatrice** per l'**Esame Finale** per il conseguimento del titolo di "**Dottore di Ricerca**" in **Medicina molecolare – XXXIII CICLO**, Università di Parma.

2021 - 2024: **Tutore nell'attività di ricerca dei Dottorandi in Medicina Molecolare** dell'Università degli Studi di Parma:
i) Iolanda Bilotti, XXXVII ciclo. *Tematica:* Fisiopatologia Cardiaca. *Titolo del progetto:* *In vivo* administration of Cerium Oxide Nanoparticles restores cardiac dysfunction in a rat model of early diabetes.

2017 - 2021: **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. *Titolo del progetto:* Effects of *in vivo* green tea extract administration on contractile performance and mitochondrial function of ventricular cardiomyocytes, in healthy and diabetic rats.

- 2008 - 2015:** **Co-tutore nell'attività di ricerca dei Dottorandi in Fisiopatologia Sistemica** (SSD: BIO/09) 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)".
- 2009 - presente:** **Membro delle Commissioni di Laurea** in Biologia, Biologia e Applicazioni Biomediche, Scienze Biomediche Traslazionali - Università degli Studi di Parma.
- 2009 - 2017:** **Correlatore di Tesi di Laurea** di:
i) 3 studenti, Corso di Laurea triennale in Biologia,
ii) 4 studenti, Corso di Laurea Magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche -Università degli Studi di Parma.
- 2009 - presente:** **Cultore della Materia in Fisiologia** (SSD-BIO 09).
- 2009 - 2021:** **Assistenza esami di profitto del corso di Fisiologia generale.**
- 2009 - 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?

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2019 - presente:** **Membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Medicina Molecolare.**
- 2019 - presente:** **Tutor Accademico per il CdL magistrale in Scienze Biomediche Traslazionali.**
- 2019 - presente:** **Docente di riferimento per il CdL magistrale in Scienze Biomediche Traslazionali.**
- 2019 - presente:** **Membro del Gruppo del Riesame.**
- 2021 - presente:** **Delegato per l'orientamento in ingresso del CdL magistrale in Scienze Biomediche Traslazionali.**

PROGETTI DI RICERCA

- 2024:** Contratto di servizi di ricerca finanziato da Chiesi Farmaceutici S.p.A.
Titolo: "Misure di contrattilità di cardiomiociti isolati da cuori di ratti adulti durante perfusione ex-vivo con componenti inibitori di Nav1.7".
Periodo: 12 mesi. *Responsabile del progetto:* Prof. Monia Savi.
- 2023:** Contratto di servizi di ricerca finanziato da Chiesi Farmaceutici S.p.A.
Titolo: "Isolamento di cardiomiociti da ratto adulto sano o con ipertensione polmonare indotta mediante Sugen/ipossia cronica o con monocrotalina".
Periodo: 12 mesi. *Responsabile del progetto:* Prof. Monia Savi.
- 2023:** Bando di Ateneo 2022 per la ricerca. Action: B – Progetti di ricerca per giovani ricercatori
Titolo: "Mitochondrial impairment in psychosocial stress-induced cardiac dysfunction: an epigenetic Perspective".
Periodo: 12 mesi. *Ruolo:* Partecipante. *Responsabile del progetto:* Prof. Luca Carnevali.
- 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. *Responsabile del progetto:* Prof. Michele Miragoli.
- 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. *Responsabile di unità:* Prof. Federico Quaini.
- 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. *Responsabile di unità:* Prof. Ezio Musso.
- 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. *Responsabile di unità:* Prof.ssa Donatella Stilli.
- 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. *Responsabile di unità:* Prof.ssa Donatella Stilli.
- 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. *Responsabile di unità:* Prof. Ezio Musso.
- 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. *Responsabile di unità:* Prof. Ezio Musso.
- 2004:** Progetto di Ricerca finanziato da Chiesi Farmaceutici S.p.A.
Titolo: Caratterizzazione antiaritmica di CHF1024 nel cuore ipertrofico.
Periodo: 24 mesi. *Ruolo:* Partecipante. *Responsabile:* Prof.ssa Donatella Stilli.

INTERESSI DI RICERCA

- i. Fisiopatologia cardiometabolica e interventi nutraceutici: Valutazione della bioattività di composti polifenolici presenti nelle matrici alimentari di origine vegetale e di nanomateriali di interesse biomedico (nanoparticelle di ossidi di cerio), con particolare riferimento ai meccanismi d'azione nella prevenzione delle complicanze cardiovascolari della patologia diabetica e della sindrome metabolica. Lo studio è focalizzato sulle modificazioni della funzionalità cardiaca (valutata a livello d'organo, cellulare e molecolare) e sul possibile ruolo protettivo di composti polifenolici e di sintesi e delle nanoparticelle di ossido di cerio, in modelli sperimentali di diabete e di sindrome metabolica nel ratto.
- ii. Effetti cardiovascolari dell'inquinamento ambientale e delle nanoparticelle: Valutazione degli effetti cardiovascolari dell'esposizione al particolato ultrafine e alle nanoplastiche derivanti dall'inquinamento ambientale. Nello specifico, la funzionalità cardiaca meccanica ed elettrica è valutata a livello d'organo (emodinamica invasiva ed ECG), cellulare (meccanica cellulare e dinamica del calcio intracellulare) e molecolare (valutazione dei livelli di espressione delle principali proteine coinvolte nel meccanismo di eccito-contrazione) in modelli murini esposti a nanoparticelle e nanoplastiche.
- iii. Farmacologia cardiovascolare a livello del singolo cardiomiocita: Valutazione degli effetti di farmaci impiegati nel trattamento dell'ipertensione polmonare e della tosse cronica su cardiomiociti isolati enzimaticamente dal cuore di ratto patologico con metodo alla Langendorff. I cardiomiociti vengono analizzati per funzionalità contrattile e dinamica del calcio intracellulare e conservati per studi di biologia molecolare.
- iv. Rimodellamento e rigenerazione miocardica: Studio del rimodellamento morfologico e funzionale e dei processi rigenerativi del miocardio ventricolare nella cardiomiopatia diabetica, nell'infarto miocardico e nella cardiomiopatia indotta da farmaci antineoplastici.
- v. Elettrofisiologia cardiaca nelle malattie neuromuscolari: Valutazione dell'attività elettrica cardiaca in modelli murini di distrofia muscolare di Duchenne.
- vi. Meccanismi dell'aritmogenesi: Valutazione dei meccanismi tissutali, cellulari e molecolari dell'aritmogenesi nel cuore normale e ipertrofico.

GRUPPI DI RICERCA

2005 - presente: Coordinazione del **gruppo di Ricerca del 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 FISIOLOGIA del Dipartimento di BIOSCIENZE e prima ancora Sezione Fisiologia del Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale), dell'Università 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). Ex Coordinatori del gruppo di ricerca: Prof.ssa Donatella Stilli; Prof. Ezio Musso (da gennaio 2005 a novembre 2012).

2007 - presente: Partecipazione a un **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 post-doc, ricercatori e Professori associati e lavora **in collaborazione con numerose istituzioni a livello nazionale ed internazionale** (desumibili dalle co-authorship nelle pubblicazioni, dalla partecipazione al progetto di ricerca europeo N° 214539 FP7-NMP-2007 e, in parte, dalle esperienze professionali). Coordinatore del gruppo: Prof.ssa Costanza Lagrasta; Prof. Federico Quaini (fino al 2019).

2013 - presente: Partecipazione a un **gruppo di ricerca 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 agli effetti di composti bioattivi naturali sulla FISIOLOGIA 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 gruppo:* Prof. Daniele Del Rio.

2020 - presente: Partecipazione al **gruppo di ricerca dell'unità di Microbiologia del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco** dell'Università degli Studi di Parma, con attività specificamente rivolta alla valutazione degli effetti di succhi fermentati ad alto contenuto polifenolico sulla FISIOLOGIA CARDIACA nell'ambito della cardiomiopatia diabetica. Il gruppo comprende dottorandi, post-doc, ricercatori e professori e **collabora con Università italiane ed estere** e numerose aziende alimentari. *Coordinatore del gruppo:* Prof.ssa Camilla Lazzi.

2013 - 2014: Partecipazione a un **gruppo di ricerca del Centro di Eccellenza per la Ricerca Tossicologica (CERT)** di Parma, Dipartimento di Bioscienze -sezione FISIOLOGIA- 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.

COLLABORAZIONI

- Prof. Daniele Del Rio, Prof. Pedro Mena, Prof.ssa Letizia Bresciani, Department Food and Drug, University of Parma, Parma, Italy.
- Prof.ssa Camilla Lazzi, Microbiology Unit, Department of Food and Drug, University of Parma, Italy.
- Prof. Federico Quaini, Prof.ssa Costanza Lagrasta, Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy.
- Prof. Alan Crozier, Honorary Senior Research Fellow, School of Medicine, Dentistry & Nursing, University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, Scotland.
- Prof. Giulio Gabbiani and Prof. Christine Chaponnier, Department of Pathology and Immunology, University of Geneva, CMU, Switzerland.
- Dott. Christian Zuppinger, Bern University Hospital, Switzerland.
- Prof. Konrad Urbanek, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Grecia", Catanzaro, Italy.
- Prof. Marcello Rota, Associate Professor of Physiology, Department of Physiology, New York Medical College, Valhalla, NY 10595, United States.

PARTECIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

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

ATTIVITÀ DI REVISORE SCIENTIFICO PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Attività di revisione per le seguenti riviste scientifiche internazionali peer-reviewed:

- Scientific Reports (Nature Portfolio).
- Molecular, Nutrition & Food Research.
- American Journal of Physiology.
- International Journal of Food Sciences and Nutrition.
- Molecules.
- International Journal of Molecular Sciences.
- Nutrients.
- Frontiers in Physiology

COMPETENZE TECNICHE

Microchirurgia su piccoli animali, inclusi: 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, misure di emodinamica invasiva.

Registrazione e analisi automatizzata di segnali elettrocardiografici.

Misura delle proprietà contrattili e della dinamica del calcio, in cardiomiociti isolati (Sistema IonOptix).

Isolamento di cardiomiociti (neonatali e adulti) e di cellule progenitrici cardiache.

Colture cellulari.

Elettrofisiologia cellulare (Patch clamp) **ed elettrofisiologia tissutale** (sistemi a microelettrodi (MEA) in vitro ed in vivo).

Western Blot.

Analisi morfometriche in microscopia ottica.

Immunoistochimica.

Impiego di software specifici per l'elaborazione e l'analisi statistica di dati biologici.

CAPACITA' E COMPETENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi: MS-Windows (95/98/NT/2000/Vista/7,10, 11), macOS, Linux.

Software per l'analisi dei dati: 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 di produttività: Microsoft Excel, Word, PowerPoint, Adobe Acrobat Reader.

Impiego di software specialistici per l'elaborazione e l'analisi statistica di dati biologici.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 2021:** - XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola, 28-30 ottobre 2021.
- 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 giugno2007.
 - 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 (Impact Factor nell'anno di pubblicazione; citazioni totali)

PUBLICAZIONI IN PEER-REVIEWED JOURNALS:

1. Barbetti M, Smiley CE, **Savi M**, Sgoifo A, Wood SK, Carnevali L. Not just a witness: Highlighting the utility of witness social defeat stress for the examination of neuroimmune-cardiovascular interactions across diverse populations. *Neurobiol Stress*. 2025; 38:100751. doi: 10.1016/j.ynstr.2025.100751. **(IF 2025: 3.6; cit: 1).**
2. Barbetti M, Vilella R, Naponelli V, Bilotti I, Magistrati M, Dallabona C, Ielpo D, Andolina D, Sgoifo A, Savi M, Carnevali L. Repeated witness social stress causes cardiomyocyte contractile impairment and intracellular Ca²⁺ derangement in female rats. *Physiol Behav*. 2023; 271:114339. doi: 10.1016/j.physbeh.2023.114339 **(IF 2023: 2.5; cit: 5).**
3. Vilella R, Izzo S, Naponelli V, **Savi M**, Bocchi L, Dallabona C, Gerra MC, Stilli D, Bettuzzi S. In Vivo Treatment with a Standardized Green Tea Extract Restores Cardiomyocyte Contractility in Diabetic Rats by Improving Mitochondrial Function through SIRT1 Activation. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2022; 15:1337. doi: 10.3390/ph15111337. **(IF 2021: 5.215; cit.: 13).**
4. Barbetti M, Vilella R, Dallabona C, Gerra MC, Bocchi L, Ielpo D, Andolina D, Sgoifo A^A, **Savi M^A**, Carnevali L^A. Decline of cardiomyocyte contractile performance and bioenergetic function in socially stressed male rats. *Helijon*. 2022; 15:1337. doi: 10.3390/ph15111337. **^co-corresponding authors. (IF 2021: 3.776; cit.: 7).**
5. Andolina D, **Savi M**, Ielpo D, Barbetti M, Bocchi L, Stilli D, Ventura R, Lo Iacono L, Sgoifo A, Carnevali L. Elevated miR-34a expression and altered transcriptional profile are associated with adverse electromechanical remodeling in the heart of male rats exposed to social stress. *Stress*. 2021; 24:621-634. doi: 10.1080/10253890.2021.1942830. **(IF 2020: 2.94; cit.: 10).**
6. **Savi M^A**, Bocchi L, Cacciani F, Vilella R, Buschini A, Perotti A, Galati S, Montalbano S, Pinelli S, Frati C, Corradini E, Quaini F, Ruotolo R, Stilli D, Zaniboni M^A. Cobalt oxide nanoparticles induce oxidative stress and alter electromechanical function in rat ventricular myocytes. *Part Fibre Toxicol*. 2021; 18:1. doi: 10.1186/s12989-020-00396-6. **^co-corresponding authors. (IF 2019: 7.546; cit.: 28).**
7. Vilella R, Sgarbi G, Naponelli V, **Savi M**, Bocchi L, Liuzzi F, Righetti R, Quaini F, Frati C, Bettuzzi S, Solaini G, Stilli D, Rizzi F, Baracca A. Effects of Standardized Green Tea Extract and Its Main Component, EGCG, on Mitochondrial Function and Contractile Performance of Healthy Rat Cardiomyocytes. *Nutrients*. 2020; 12:2949. doi: 10.3390/nu12102949. **(IF 2019: 4.546; cit.: 11).**
8. Marchesini M, Gherli A, Montanaro A, Patrizi L, Sorrentino C, Pagliaro L, Rompietti C, Kitara S, Heit S, Olesen CE, Møller JV, **Savi M**, Bocchi L, Vilella R, Rizzi F, Baglione M, Rastelli G, Loiacono C, La Starza R, Mecucci C, Stegmaier K, Aversa F, Stilli D, Lund Winther AM, Sportoletti P, Bublitz M, Dalby-Brown W, Roti G. Blockade of Oncogenic NOTCH1 with the SERCA Inhibitor CAD204520 in T Cell Acute Lymphoblastic Leukemia. *Cell Chem Biol*. 2020; 27:678-697.e13. doi: 10.1016/j.chembiol.2020.04.002. **(IF 2019: 7.739; cit.: 34).**

9. Angelino D, Carregosa D, Domenech-Coca C, **Savi M**, Figueira I, Brindani N, Jang S, Lakshman S, Molokin A, Urban JF, Jr Davi CD, Brito MA, Kim KS, Brighenti F, Curti C, Bladé C, Del Bas JM, Stilli D, Solano-Aguilar GI, Santos C, Del Rio D, Mena, P. 5-(Hydroxyphenyl)- γ -Valerolactone-Sulfate, a Key Microbial Metabolite of Flavan-3-ols, Is Able to Reach the Brain: Evidence from Different In Silico, In Vitro and In Vivo Experimental Models. *Nutrients*. 2019; 11:2678. doi: 10.3390/nu11112678. (IF 2019: 4.546; cit.: 77).
10. Rossi S^A, **Savi M^A**, Mazzola M, Pinelli S, Alinovi R, Gennaccaro L, Pagliaro A, Meraviglia V, Galetti M, Lozano-Garcia O, Rossini A, Frati C, Falco A, Quaini F, Bocchi L, Stilli D, Lucas S, Goldoni M, Macchi E, Mutti A, Miragoli M. Subchronic exposure to titanium dioxide nanoparticles modifies cardiac structure and performance in spontaneously hypertensive rats. *Part Fibre Toxicol.* 2019; 16:25. doi: 10.1186/s12989-019-0311-7. ^contributed equally to the work. (IF 2019: 7.546; cit.: 47).
11. Bocchi L^A, Motta BM^A, **Savi M^A**, Vilella R, Meraviglia V, Rizzi F, Galati S, Buschini A, Lazzaretti M, Pramstaller PP, Rossini A, Stilli D. The Histone Deacetylase Inhibitor Suberoylanilide Hydroxamic Acid (SAHA) Restores Cardiomyocyte Contractility in a Rat Model of Early Diabetes. *Int J Mol Sci.* 2019; 20. doi: 10.3390/ijms20081873. ^contributed equally to the work. (IF 2019: 4.556; cit.: 15).
12. Bocchi L^A, **Savi M^A**, 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 2017: 5.500; cit.: 15).
13. **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 2018: 3.060; cit.: 95).
14. 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 2018: 4.183; cit.: 22).
15. 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. (IF 2018: 1.100; cit.: 1)
16. **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 2018: 5.574; cit.: 16).
17. **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 2017: 5.235; cit.: 125).
18. **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; cit.: 14).
19. **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; cit.: 25).

20. **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 2015: 3.263; cit.: 38).
21. Sala R^A, Mena P^A, **Savi M^A**, 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 2015: 3.973; cit.: 52).
22. 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 2015: 3.029; cit.: 8).
23. **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 2014: 7.113; cit.: 90).
24. **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. PROCEEDINGS OF THE 85TH SIBS CONGRESS. doi: 10.4081/jbr.2014.2141. (IF 2014: 0.06; cit.: 0).
25. 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 2014: 3.323; cit.: 58).
26. 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 2013: 2.829; cit.: 18)
27. 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 2011: 3.870; cit.: 32).
28. Bocchi L^A, **Savi M^A**, Graiani G, Rossi S, Agnelli 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 2011: 4.092; cit.: 32).
29. 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 2011: 3.278; cit.: 24)
30. 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 2010: 6.051; cit.: 43).

31. 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 2014: 1.41**; **cit.: 25**)
32. 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 2009: 3.712**; **cit.: 23**)
33. 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 2007: 4.333**; **cit.: 30**)
34. 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 2006: 1.625**; **cit.: 5**)

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. (**IF 2016: 0.145**; **cit.: 1**)

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 & PROCEEDINGS

Totale contributi in atti di congresso: 55

ABSTRACT PUBBLICATI IN ATTI INDICIZZATI SU RIVISTA

Alcuni contributi sono stati pubblicati in atti di congresso su riviste scientifiche internazionali, tra cui:

- IBRO Neuroscience Reports (Elsevier)
- Vascular Pharmacology (Elsevier)
- Circulation (American Heart Association)
- Blood (American Society of Hematology)
- Journal of Molecular and Cellular Cardiology (ISHR)
- Acta Physiologica

PRESENTAZIONI ORALI

2011: Savi M, et al. Pharmacologically active microcarriers conveying human adipose-derived stem cells and/or releasing growth factors in myocardial regeneration.
Congresso INRC, Ferrara, 18 novembre 2011.

- 2009:** Bocchi L, et al. Mobilization of cardiac progenitor cells by hepatocyte growth factor and insulin-like growth factor-1 for repairing chronic myocardial infarction is not proarrhythmic.
XVI Congresso Nazionale SIRC, Imola, 29–31 ottobre 2009.
- 2008:** Savi M, et al. Amelioration of cardiac electrical performance following stem cell based regenerative therapies, in infarcted rat heart.
XV Congresso Nazionale SIRC, Imola, 9–11 ottobre 2008.
- 2006:** Baruffi S, et al. Valutazione dell'efficacia rigenerativa della mobilizzazione di cellule staminali cardiache residenti, in un modello di ratto con infarto miocardico.
III Workshop INRC, Torino, 24–25 marzo 2006.

PRESENTAZIONI POSTER (SELEZIONE)

- 2021:** Vilella R, et al. Polyphenols-enriched fermented juices as a novel promising adjuvant therapy for diabetic cardiomyopathy.
XXIII Congresso Nazionale SIRC, Imola, 28–30 ottobre 2021.
- 2013:** Savi M, et al. Effects of acute exposure to titanium dioxide (TiO_2) nanoparticles on ventricular cardiomyocytes: mechanical and cytotoxic characterization.
64° Congresso Nazionale SIF, Portonovo, 18–20 settembre 2013.
- 2012:** Savi M, et al. Cardiac regeneration by pharmacologically active microcarriers releasing growth factors and/or transporting adipose-derived stem cells.
85° Congresso Nazionale SIBS, Parma, 29–30 novembre 2012.
- 2011:** Savi M, et al. Functional recovery of the infarcted heart mediated by pharmacologically active microcarriers conveying human adipose-derived stem cells and/or releasing growth factors.
XVIII Congresso Nazionale SIRC, Imola, 21–22 ottobre 2011.
- 2009:** Savi M, et al. Cardiac electromechanical performance following stem cell based regenerative therapies in infarcted rat heart.
Workshop INRC, Parma, 18–19 giugno 2009.
- 2008:** Savi M, et al. Electrical stability of infarcted rat hearts following treatment with stem cells.
59° Congresso Nazionale SIF, Cagliari, 17–19 settembre 2008.
- 2006:** Savi M, et al. Electro-mechanical competence of regenerated heart in stem cell based therapy of myocardial infarction in rat model.
Euro Stem Cell International Conference, Losanna, 8–10 settembre 2006.

ALTRI CONTRIBUTI A CONGRESSI

Ulteriori presentazioni a congressi nazionali e internazionali, tra cui **AHA Scientific Sessions**, **ASH Annual Meeting**, **TERMIS-EU**, **ISHR World Congress**, **Società Italiana di Fisiologia (SIF)** e **Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC)**.
(Elenco completo disponibile su richiesta).

VALORI BIBLIOMETRICI E PRODUZIONE SCIENTIFICA (aggiornati al 04/02/2026)

SCOPUS

Numero di pubblicazioni: 35.

Citazioni totali: 1044.

H-index: 19.

GOOGLE SCHOLAR

Citazioni totali: 1317.

H-index: 21.

i10-index: 30.

FORMAZIONE ISTITUZIONALE E OBBLIGHI DI ATENEO

Partecipazione continuativa a corsi di formazione e aggiornamento organizzati dall'**Università di Parma** e dalla **Regione Emilia-Romagna** in materia di:

- salute e sicurezza sul lavoro
- responsabilità dei preposti e dirigenti
- etica, legalità e anticorruzione
- protezione dei dati personali (GDPR)
- trasparenza nella Pubblica Amministrazione
- sicurezza informatica
- prevenzione incendi e rischio biologico

(2016–2025)

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

2023 - 2025: Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola nell'ambito degli **Open Day di Biologia.**

Dimensione geografica dell'impatto: nazionale.

2020: Altre iniziative di Public Engagement: **Workshop “Il valore della complessità”,** Laboratorio COMP-HUB, Dipartimento SCVSA, Università di Parma.
Dimensione geografica dell'impatto: locale.

2018: Partecipazione alla "Notte Europea dei ricercatori".

Parma, il 04/02/2026

Firma



La sottoscritta è consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia. La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente documento ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003, come modificato dal D.Lgs. 101/2018.