

CURRICULUM VITAE

di Francesca Mastorci

Istruzione e formazione

- 2005-2009 Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Sistemica con tesi “*Cardiac autonomic stress responsivity in rodents*”, sezione Fisiologia - Università di Parma (1 gennaio 2005 - 31 dicembre 2009)
- 2005 Abilitazione alla professione di Biologo.
- 2005 Laurea in Scienze Biologiche (102/110), Università di Parma con tesi in Psicobiologia dal titolo “*Stress psicologico nella donna: risposte elettrocardiografiche, endocrine e comportamentali*”.
- 2003-2005 Studente interno alla sezione di Fisiologia, Università di Parma.
- 1999 Diploma di maturità scientifica presso il liceo Leonardo Da Vinci, Villafranca Lunigiana (MS).

Esperienza lavorativa

- Ottobre 2024 Titolare di Assegno di ricerca nell’ambito dei progetti TOLIFE e TRIALSNET presso l’Istituto di Fisiologia Clinica -CNR
- 2022-2024 Contratto Tempo Determinato nell’ambito del progetto regionale PENSAMI presso l’Istituto di Fisiologia Clinica -CNR-
- 2021- 2022 Titolare di Assegno di ricerca nell’ambito del progetto regionale PENSAMI presso l’Istituto di Fisiologia Clinica -CNR
- 2020 (Posizione attuale) Docente a contratto a titolo gratuito, Università degli Studi di Pisa- Insegnamento di “Stress, Salute e Comportamento” al Corso integrato di “Psicofisiologia applicata e comportamenti da stress” per il CdS PSICOLOGIA CLINICA E DELLA SALUTE presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica
- 2018-2020 Contratto Tempo Determinato nell’ambito del progetto regionale AIRCARDIO presso l’Istituto di Fisiologia Clinica -CNR-
- 2016-2018 Titolare di Assegno di ricerca nell’ambito del progetto regionale RACE presso l’Istituto di Fisiologia Clinica -CNR-
- 2014-2016 Titolare di Borsa di studio nell’ambito del progetto europeo OpenScienceLink presso l’Istituto di Fisiologia Clinica -CNR-
- 2012-2014 Docente a contratto a titolo gratuito, Università degli Studi di Pisa- Insegnamento di “Fisiologia del sistema nervoso e degli organi di senso” per il CdL Scienze E Tecniche Di Psicologia Clinica E Della Salute presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica
- 2011-2014 Frequentatrice del Centro Extreme, Istituto Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa, Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant’Anna; Pisa

2010-2011 Assegno post-dottorato per lo studio “*Bilancia simpatovagale cardiaca e aritmie in topi geneticamente manipolati*” presso il Dip. di Biologia Evolutiva e Funzionale, sezione Fisiologia - Università di Parma in collaborazione con il Laboratorio di Fisiologia Molecolare e Neurobiologia, Università di Milano (1 gennaio 2010 – 31 maggio 2011)

Attività scientifica

- Studio di aspetti psicofisiologici della risposta adattativa dell'uomo a condizioni di stress, sia in soggetti normali che in pazienti mediante protocolli clinici e di ricerca;
- Studio di aspetti psicofisiologici dell'esposizione a stress in modelli animali mediante tecniche di microchirurgia, radiotelemetria, trattamenti farmacologici;
- Definizione di protocolli clinici per la valutazione dello stato di salute e benessere in pazienti adulti e pediatrici e popolazione sana;
- Analisi delle dimensioni psicosociali, cliniche, antropometriche, stile di vita, e ambientali in popolazione sana (adolescenti) e categorie di pazienti affetti da malattie cronico-degenerative;
- Monitoraggio e analisi di indici sintetici estratti dall'ECG mediante analisi della variabilità della frequenza cardiaca e identificazione e quantificazione delle aritmie nei tracciati elettrocardiografici;
- Monitoraggio e analisi di indici fisiologici estratti dall'analisi di tracciati elettroencefalografici;
- Monitoraggio e analisi di indici fisiologici estratti dal respirogramma;
- Raccolta dati inerenti lo stile di vita (dieta, attività fisica, qualità del sonno, sfera emotiva, cognitiva e comportamentale) in pazienti e popolazione sana;
- Analisi psicofisiologica dei correlati emotivi mediante studio dei comportamenti non verbali umani (Ethological Coding System for Interview);
- Somministrazione di test psicometrici a pazienti e popolazione sana per la valutazione dei profili psicologici di tratto e stato;
- Valutazione delle funzioni emotive e cognitive mediante somministrazione di test neuropsicologici;
- Somministrazione e analisi di test psicometrici relativi alla percezione della qualità della vita in soggetti sani e patologici (ad esempio KIDSCREEN test).
- Analisi di test psicometrici attinenti alla qualità della vita correlata alla Salute in popolazione sana e pazienti;
- Gestione di protocolli clinici in pazienti affetti da malattie cronico-degenerative mediante supporto della telemedicina;
- Coordinamento di progetti e stesura di reportistica di progetto;
- Impiego di software specifici per l'acquisizione e l'elaborazione dei segnali vitali radiotelemetrici, gestione dati clinici, utilizzo di programmi word, powerpoint, origin, excel, adobe photoshop, analisi statistica (SPSS).

Elenco degli articoli Peer-Reviewed

- Mastorci F.**; Lazzeri M.F.L.; Vassalle C.; Pingitore A. The Transition from Childhood to Adolescence: Between Health and Vulnerability. *Children* 2024, 11, 989. <https://doi.org/10.3390/children11080989>
- Lodovica LMF, **Francesca M.**, Paolo P, Gabriele T, Anselmo C, Caleb D, Cristina D, Irene M, Alessandro P. The effects of different levels of sports activity on health-related quality of life and lifestyle habits in high school Italian students. *Eur J Pediatr.* 2024 Sep;183(9):4041-4048.
- Bufano P, Di Tecco C, Fattori A, Barnini T, Comotti A, Ciocan C, Ferrari L, **Mastorci F.**, Laurino M, Bonzini M. The effects of work on cognitive functions: a systematic review. *Front Psychol.* 2024 May 9;15:1351625. doi: 10.3389/fpsyg.2024.1351625.
- Pingitore A, Zhang C, Vassalle C, Ferragina P, Landi P, **Mastorci F.**, Sicari R, Tommasi A, Zavattari C, Prencipe G, Sîrbu A. Machine learning to identify a composite indicator to predict cardiac death in ischemic heart disease. *Int J Cardiol.* 2024 Jun 1;404:131981. doi: 10.1016/j.ijcard.2024.131981.
- Mutti G, Ait Ali L, Marotta M, Nunno S, Consigli V, Baratta S, Orsi ML, **Mastorci F.**, Vecoli C, Pingitore A, Festa P, Costa S, Foffa I. Psychological Impact of a Prenatal Diagnosis of Congenital Heart Disease on Parents: Is It Time for Tailored Psychological Support? *J Cardiovasc Dev Dis.* 2024 Jan 20;11(1):31. doi: 10.3390/jcdd11010031.
- Lazzeri MFL, **Mastorci F.**, Piaggi P, Doveri C, Marinaro I, Trivellini G, Casu A, Devine C, Ait-Ali L, Vassalle C, Pingitore A. A Close Association between Body Weight, Health-Related Quality of Life, and Risk Behaviors in a Sample of Italian High School Students. *Nutrients.* 2023 Dec 14;15(24):5107. doi: 10.3390/nu15245107.
- Mastorci F.**; Lazzeri M.F.L.; Piaggi P.; Doveri C.; Casu A.; Trivellini G.; Marinaro I.; Devine C.; Vassalle C.; Pingitore, A. An Entangled Relationship between Bullying Perception and Psychosocial Dimensions in a Sample of Young Adolescents. *Children* 2023, 10, 1823. <https://doi.org/10.3390/children10111823>
- Pingitore A, **Mastorci F.**, Laurino M, Marabotti C, Vassalle C. Editorial: Cardiovascular adaptation to extreme environment, volume II. *Front Cardiovasc Med.* 2023 Oct 23;10:1296422. doi: 10.3389/fcvm.2023.1296422.
- Scafuto F, Ciacchini R, Orrù G, Crescentini C, Conversano C, **Mastorci F.**, Porricelli M, Gemignani A. COVID-19 Pandemic and Internet Addiction in Young Adults: A Pilot Study on Positive and Negative Psychosocial Correlates. *Clin Neuropsychiatry.* 2023 Aug;20(4):240-251. doi: 10.36131/cnfioritieditore20230403.
- Bonzini M, Comotti A, Fattori A, Serra D, Laurino M, **Mastorci F.**, Bufano P, Ciocan C, Ferrari L,

Bollati V, Di Tecco C. Promoting health and productivity among ageing workers: a longitudinal study on work ability, biological and cognitive age in modern workplaces (PROAGEING study). *BMC Public Health*. 2023 Jun 12;23(1):1115. doi: 10.1186/s12889-023-16010-1.

Mastorci F, Lazzeri MFL, Piaggi P, Doveri C, Casu A, Trivellini G, Marinaro I, Vassalle C, Pingitore A. Relationship between eating disorders perception and psychosocial profile in school-dropout adolescents. *J Eat Disord*. 2023 Apr 11;11(1):59. doi: 10.1186/s40337-023-00783-2.

Mastorci F, Lazzeri MFL, Piaggi P, Doveri C, Trivellini G, Casu A, Marinaro I, Bianchin E, Pozzi M, Pingitore A. Schoolteachers' well-being: A pilot study from the AVATAR project during COVID-19 school closure. *Work*. 2023;75(3):1-8. doi: 10.3233/WOR-220267. Erratum in: *Work*. 2023;76(4):1629. doi: 10.3233/WOR-236020.

Pingitore A, **Mastorci F**, Laurino M, Marabotti C, Vassalle C. Editorial: Cardiovascular adaptation to extreme environment. *Front Cardiovasc Med*. 2022 Sep 30;9:995297. doi: 10.3389/fcvm.2022.995297

Sebastiani L, **Mastorci F**, Magrini M, Paradisi P, Pingitore A. Synchronization between music dynamics and heart rhythm is modulated by the musician's emotional involvement: A single case study. *Front Psychol*. 2022 Sep 8;13:908488. doi: 10.3389/fpsyg.2022.908488.

Lazzeri MFL, **Mastorci F**, Piaggi P, Doveri C, Casu A, Trivellini G, Marinaro I, Bardelli A, Pingitore A. The Impact of Unhealthy Behaviors on Personalized Well-Being Index in a Sample of School Dropout Adolescents. *Children (Basel)*. 2022 Jul 29;9(8):1144. doi: 10.3390/children9081144.

Mastorci F, Lazzeri MFL, Piaggi P, Doveri C, Casu A, Trivellini G, Marinaro I, Bardelli A, Pingitore A. Gender Differences for Health Indicators in a Sample of School Dropout Adolescents: A Pilot Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jun 26;19(13):7852.

Mastorci F, Ait-Ali L, Festa P, Martini M, Gagliardi L, Calabri G, La Marca G, Trivellini G, Casu A, Dalmiani S, Marcheschi P, Celi S, Pingitore A. A New Web Score to Predict Health Status in Paediatric Patients with Chronic Diseases: Design and Development of the PENSAMI Study. *Children (Basel)*. 2021 Nov 26;8(12):1094.

Mastorci F, Piaggi P, Trivellini G, Doveri C, Casu A, Bastiani L, Marinaro I, Vassalle C, Pingitore A. Development of a Web-Based School Support System Within the AVATAR Project for Psychosocial Well-being in Adolescents: Pilot Feasibility Study. *JMIR Form Res*. 2021 Dec 2;5(12):e24840.

Pingitore A, **Mastorci F**, Berti S, Sabatino L, Palmieri C, Iervasi G, Vassalle C. Hypovitaminosis D and Low T3 Syndrome: A Link for Therapeutic Challenges in Patients with Acute Myocardial Infarction. *J Clin Med*. 2021 Nov 12;10(22):5267.

- Mastorci F**, Vienna A, Pingitore A. A Modern Framework of Adolescence Health Programs. *Health* 2021; 13(07):685-693
- Mastorci F**, Linzalone N, Ait-Ali L, Pingitore A. Environment in Children's Health: A New Challenge for Risk Assessment. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Oct 4;18(19):10445.
- Mastorci F**, Piaggi P, Doveri C, Trivellini G, Marinaro I, Casu A, Pingitore A, Vassalle C. Relationship between Weight Status and Health-Related Quality of Life in a Sample of Early Adolescents from Central and Northern Italy: A Cross-Sectional Study of the AVATAR Project Participants. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Aug 20;18(16):8782.
- Mastorci F**, Bastiani L, Trivellini G, Doveri C, Casu A, Pozzi M, Marinaro I, Vassalle C, Pingitore A. Well-Being Perception during COVID-19 Pandemic in Healthy Adolescents: From the Avatar Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Jun 12;18(12):6388.
- Mastorci F**, Piaggi P, Doveri C, Trivellini G, Casu A, Pozzi M, Vassalle C, Pingitore A. Health-Related Quality of Life in Italian Adolescents During Covid-19 Outbreak. *Front Pediatr*. 2021 Apr 29;9:611136.
- Agrimi J, Scalco A, Agafonova J, Williams Iii L, Pansari N, Keceli G, Jun S, Wang N, **Mastorci F**, Tichnell C, Murray B, James CA, Calkins H, Zaglia T, Paolucci N, Chelko SP. Psychosocial Stress Hastens Disease Progression and Sudden Death in Mice with Arrhythmogenic Cardiomyopathy. *J Clin Med*. 2020 Nov 24;9(12):3804. doi: 10.3390/jcm9123804.
- Zabini F, Albanese L, Becheri FR, Gavazzi G, Giganti F, Giovanelli F, Gronchi G, Guazzini A, Laurino M, Li Q, Marzi T, **Mastorci F**, Meneguzzo F, Righi S, Viggiano MP. Comparative Study of the Restorative Effects of Forest and Urban Videos during COVID-19 Lockdown: Intrinsic and Benchmark Values. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Oct 30;17(21):E8011. doi: 10.3390/ijerph17218011.
- Mastorci F**, Doveri C, Trivellini G, Casu A, Bastiani L, Pingitore A, Vassalle C. Sex Differences in Body Mass Index, Mediterranean Diet Adherence, and Physical Activity Level among Italian Adolescents. *Health Behav Policy Rev* 2020;7(6):596-603.
- Mastorci F**, Macelloni S, Zavanella A, Pingitore A. An innovative approach to study the interaction between psychosocial profile and school drop-out. *Ment Health Addict Res* 2020;5.
- Vassalle C, Del Turco S, Sabatino L, Basta G, Maltinti M, Sbrana F, Ndreu R, **Mastorci F**, Pingitore A. New inflammatory and oxidative stress-based biomarker changes in response to a half-marathon in recreational athletes. *J Sports Med Phys Fitness*. 2020 Oct;60(10):1390-1395. doi: 10.23736/S0022-4707.20.10738-2.
- Mastorci F**, Bastiani L, Doveri C, Trivellini G, Casu A, Vassalle C, Pingitore A. Adolescent Health: A Framework for Developing an Innovative Personalized Well-Being Index. *Front Pediatr*. 2020 May 7;8:181. doi: 10.3389/fped.2020.00181.
- Donati M, Panicci S, Fanucci L, Saponara S, Ait-Ali L, Dalmiani S, Festa P, **Mastorci F**, Pingitore A, Pennè W, Celli A. Improving care model for congenital heart diseases in paediatric patients using home telemonitoring of vital signs via biomedical sensors. *EEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, Bari, Italy, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/MeMeA49120.2020.9137163. Conference Paper.

- Sebastiani L, Magrini M, Orsini P, **Mastorci F**, Pingitore A, Paradisi P, Pilot study on music-heart entrainment in a pianist during a live performance. *2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, Pisa, Italy, 2020, pp. 1-2, doi: 10.1109/ESGCO49734.2020.9158149. Conference Paper.
- Mastorci F**, Bastiani L, Trivellini G, Doveri C, Vassalle C, Pingitore A. A new integrated approach for adolescent health and well-being: the AVATAR project. *Health Qual Life Outcomes*. 2020 Mar 18;18(1):77. doi: 10.1186/s12955-020-01291-6.
- Mastorci F**, Sabatino L, Vassalle C, Pingitore A. Cardioprotection and Thyroid Hormones in the Clinical Setting of Heart Failure. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Jan 28;10:927. doi: 10.3389/fendo.2019.00927.
- Mastorci F**, Piaggi P, Bastiani L, Trivellini G, Doveri C, Casu A, Vassalle C, Pingitore A. The impact of menarche on health-related quality of life in a sample of Italian adolescents: evidence from school-based AVATAR project. *Eur J Pediatr*. 2020 Jun;179(6):973-978. doi: 10.1007/s00431-020-03594-8.
- Lubrano V, Pingitore A, Traghella I, Storti S, Parri S, Berti S, Ndreu R, Andrenelli A, Palmieri C, Iervasi G, **Mastorci F**, Vassalle C. Emerging Biomarkers of Oxidative Stress in Acute and Stable Coronary Artery Disease: Levels and Determinants. *Antioxidants (Basel)*. 2019 May 1;8(5):115. doi: 10.3390/antiox8050115.
- Pingitore A, **Mastorci F**, Piaggi P, Aquaro GD, Molinaro S, Ravani M, De Caterina A, Trianni G, Ndreu R, Berti S, Vassalle C, Iervasi G. Usefulness of Triiodothyronine Replacement Therapy in Patients With ST Elevation Myocardial Infarction and Borderline/Reduced Triiodothyronine Levels (from the THIRST Study). *Am J Cardiol*. 2019 Mar 15;123(6):905-912. doi: 10.1016/j.amjcard.2018.12.020.
- Trivellini G, Doveri C, **Mastorci F**, Bastiani L, Cappa C, Vassalle C, Pingitore A. Innovative web-based tool for promoting well-being among healthy adolescents: An implementation protocol. *J. Transl. Sci*. 2018;5:1-5.
- Traghella I, **Mastorci F**, Pepe A, Pingitore A, Vassalle C. Nontraditional Cardiovascular Biomarkers and Risk Factors: Rationale and Future Perspectives. *Biomolecules*. 2018 Jun 15;8(2):40. doi: 10.3390/biom8020040. Erratum in: *Biomolecules*. 2018 Dec 10;8(4): PMID: 29914099; PMCID: PMC6023023.
- Vassalle C, Sabatino L, Pingitore A, Chatzianagnostou K, **Mastorci F**, Ceravolo R. Antioxidants in the Diet and Cognitive Function: Which Role for the Mediterranean Life-style? *J Prev Alzheimers Dis*. 2017;4(1):58-64. doi: 10.14283/jpad.2016.109.
- Mastorci F**, Vassalle C, Chatzianagnostou K, Marabotti C, Siddiqui K, Eba AO, Mhamed SAS, Bandopadhyay A, Nazzaro MS, Passera M, Pingitore A. Undernutrition and Overnutrition Burden for Diseases in Developing Countries: The Role of Oxidative Stress Biomarkers to Assess Disease Risk and Interventional Strategies. *Antioxidants (Basel)*. 2017 Jun 8;6(2):41. doi: 10.3390/antiox6020041.
- Menicucci D, Gentili C, Piarulli A, Laurino M, Pellegrini S, **Mastorci F**, Bedini R, Montanaro D, Sebastiani L, Gemignani A. Brain connectivity is altered by extreme physical exercise during

non-REM sleep and wakefulness: indications from EEG and fMRI studies. *Arch Ital Biol.* 2016 Dec 1;154(4):103-117. doi: 10.12871/00039829201641.

- Bellagambi F; Degano I; Ghimenti S; Lomonaco T; Dini V; Romanelli M; **Mastorci F**; Gemignani A; Fuoco R; Di Francesco F. Determination of salivary alpha-amylase and cortisol in psoriatic subjects undergoing the Trier Social Stress Test. Submitted to *Microchemical Journal*.
- Tonacci A, Billeci L, Tartarisco G, **Mastorci F**, Borghini A, Mrakic-Spota S, Moretti S, Vezzoli A, Faraguna U, Pioggia G, Guido G, Pratali L. A Novel Application for Cognitive Evaluation in Mountain Ultramarathons: Olfactory Assessment. *Wilderness Environ Med.* 2016 Mar;27(1):131-5. doi: 10.1016/j.wem.2015.11.013.
- Gemignani A, Menicucci D, Laurino M, Piarulli A, **Mastorci F**, Sebastiani L, Allegrini P. Linking Sleep Slow Oscillations with consciousness theories: new vistas on Slow Wave Sleep unconsciousness. *Arch Ital Biol.* 2015 Sep 1;153(2-3):145-53. doi: 10.12871/000398292015238.
- Laurino M, Guerriero L, Allegrini P, Menicucci D, **Mastorci F**, Magrin D, Allotta B, Bedini R, Gemignani A. Psycho-physiological tele-monitoring of human operators in commercial diving: The Life Support System in the SUONO project. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2015;2015:194-7. doi: 10.1109/EMBC.2015.7318333.
- Mrakic-Spota S, Gussoni M, Moretti S, Pratali L, Giardini G, Tacchini P, Dellanoce C, Tonacci A, **Mastorci F**, Borghini A, Montorsi M, Vezzoli A. Effects of Mountain Ultra-Marathon Running on ROS Production and Oxidative Damage by Micro-Invasive Analytic Techniques. *PLoS One.* 2015 Nov 5;10(11):e0141780. doi: 10.1371/journal.pone.0141780.
- Pingitore A, Lima GP, **Mastorci F**, Quinones A, Iervasi G, Vassalle C. Exercise and oxidative stress: potential effects of antioxidant dietary strategies in sports. *Nutrition.* 2015 Jul-Aug;31(7-8):916-22. doi: 10.1016/j.nut.2015.02.005. Epub 2015 Feb 19. Review.
- Borghini A, Giardini G, Tonacci A, **Mastorci F**, Mercuri A, Mrakic-Spota S, Moretti S, Andreassi MG, Pratali L. Chronic and acute effects of endurance training on telomere length. *Mutagenesis.* 2015 Sep;30(5):711-6. doi: 10.1093/mutage/gev038. Epub 2015 May 22. Erratum in: *Mutagenesis.* 2016 Mar;31(2):231.
- Villada C, Hidalgo V, Almela M, **Mastorci F**, Sgoifo A, Salvador A. Coping with an acute psychosocial challenge: behavioral and physiological responses in young women. *PLoS One.* 2014 Dec 9;9(12):e114640. doi: 10.1371/journal.pone.0114640. eCollection 2014.
- Rossi S, Fortunati I, Carnevali L, Baruffi S, **Mastorci F**, Trombini M, Sgoifo A, Corradi D, Callegari S, Miragoli M, Macchi E. The effect of aging on the specialized conducting system: a telemetry ECG study in rats over a 6 month period. *PLoS One.* 2014 Nov 14;9(11):e112697. doi: 10.1371/journal.pone.0112697.
- Gemignani A, Piarulli A, Menicucci D, Laurino M, Rota G, **Mastorci F**, Gushin V, Shevchenko O, Garbella E, Pingitore A, Sebastiani L, Bergamasco M, L'Abbate A, Allegrini P, Bedini R. How stressful are 105 days of isolation? Sleep EEG patterns and tonic cortisol in healthy volunteers simulating manned flight to Mars. *Int J Psychophysiol.* 2014 Aug;93(2):211-9. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2014.04.008. Epub 2014 May 2.
- Menicucci D, Piarulli A, **Mastorci F**, Sebastiani L, Laurino M, Garbella E, Castagnini C, Pellegrini S, Lubrano V, Bernardi G, Metelli M, Bedini R, L'abbate A, Pingitore A, Gemignani A. Interactions between immune, stress-related hormonal and cardiovascular systems following strenuous physical exercise. *Arch Ital Biol.* 2013 Sep;151(3):126-36. doi: 10.4449/aib.v151i3.1523.
- Laurino M, Menicucci D, Piarulli A, **Mastorci F**, Bedini R, Allegrini P, Gemignani A. Disentangling different functional roles of evoked K-complex components: Mapping the sleeping brain while quenching sensory processing. *Neuroimage.* 2014 Feb 1;86:433-45.
- Menicucci D, Piarulli A, Allegrini P, Laurino M, **Mastorci F**, Sebastiani L, Bedini R, Gemignani

- A. Fragments of wake-like activity frame down-states of sleep slow oscillations in humans: new vistas for studying homeostatic processes during sleep. *Int J Psychophysiol.* 2013 Aug;89(2):151-7. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2013.01.014. Epub 2013 Feb 4.
- Carnevali L, **Mastorci F**, Audero E, Graiani G, Rossi S, Macchi E, Callegari S, Bartolomucci A, Nalivaiko E, Quaini F, Gross C, Sgoifo A. Stress-induced susceptibility to sudden cardiac death in mice with altered serotonin homeostasis. *PLoS One.* 2012;7(7):e41184. doi: 10.1371/journal.pone.0041184. Epub 2012 Jul 18.
- Laurino M, Menicucci D, **Mastorci F**, Allegrini P, Piarulli A, Scilingo EP, Bedini R, Pingitore A, Passera M, L'abbate A, Gemignani A. Mind-body relationships in elite apnea divers during breath holding: a study of autonomic responses to acute hypoxemia. *Front Neuroeng.* 2012 Mar 21;5:4. doi: 10.3389/fneng.2012.00004. eCollection 2012.
- Carnevali L, **Mastorci F**, Graiani G, Razzoli M, Trombini M, Pico-Alfonso MA, Arban R, Grippo AJ, Quaini F, Sgoifo A. Social defeat and isolation induce clear signs of a depression-like state, but modest cardiac alterations in wild-type rats. *Physiol Behav.* 2012 May 15;106(2):142-50. doi: 10.1016/j.physbeh.2012.01.022. Epub 2012 Feb 7.
- Kabir MM, Beig MI, Baumert M, Trombini M, **Mastorci F**, Sgoifo A, Walker FR, Day TA, Nalivaiko E. Respiratory pattern in awake rats: effects of motor activity and of alerting stimuli. *Physiol Behav.* 2010 Aug 4;101(1):22-31. doi: 10.1016/j.physbeh.2010.04.004. Epub 2010 Apr 10.
- Grippo AJ, Sgoifo A, **Mastorci F**, McNeal N, Trahanas DM. Cardiac dysfunction and hypothalamic activation during a social crowding stressor in prairie voles. *Auton Neurosci.* 2010 Aug 25;156(1-2):44-50. doi: 10.1016/j.autneu.2010.03.003. Epub 2010 Mar 27.
- Nalivaiko E, **Mastorci F**, Sgoifo A. 8-OH-DPAT prevents cardiac arrhythmias and attenuates tachycardia during social stress in rats. *Physiol Behav.* 2009 Feb 16;96(2):320-7. doi: 10.1016/j.physbeh.2008.10.017. Epub 2008 Oct 29.
- Mastorci F**, Vicentini M, Viltart O, Manghi M, Graiani G, Quaini F, Meerlo P, Nalivaiko E, Maccari S, Sgoifo A. Long-term effects of prenatal stress: changes in adult cardiovascular regulation and sensitivity to stress. *Neurosci Biobehav Rev.* 2009 Feb;33(2):191-203. doi: 10.1016/j.neubiorev.2008.08.001. Epub 2008 Aug 13. Review.
- Rossi S, Baruffi S, Bertuzzi A, **Mastorci F**, Sgoifo A, Musso E, Corradi D, Maestri R, Brisinda D, Fenici R, Macchi E. Susceptibility to ventricular arrhythmias in aged hearts. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2007;2007:410-4.
- Pico-Alfonso MA, **Mastorci F**, Ceresini G, Ceda GP, Manghi M, Pino O, Troisi A, Sgoifo A. Acute psychosocial challenge and cardiac autonomic response in women: the role of estrogens, corticosteroids, and behavioral coping styles. *Psychoneuroendocrinology.* 2007 Jun;32(5):451-63. Epub 2007 Apr 10.

Libri e Capitoli di Libri

- Mastorci F.** Toward patient care: integrative and complementary approaches. Capitolo di libro *The Patient as a Person - An integrated and systemic approach to patient and disease*, Springer, In stampa 2022.
- Mastorci F.** Stress e dipendenze. Pratiche bottom-up nell'Addiction: verso un nuovo approccio con se stessi e con i pazienti. In press.
- Pingitore A., **Mastorci F.** TH Treatment in HF. *Thyroid and Heart A Comprehensive Translational Essay.* 2020, pp. 391-407. Capitolo di Libro.
- Pingitore A., **Mastorci F.**, Vassalle C. Adolescent health and wellbeing: Current strategies and future trends *Adolescent Health and Wellbeing: Current Strategies and Future Trends*, 2019,

pp. 1-352. Libro

Mastorci F, Agrimi J. Fetal programming of adult disease in a translational point of view. Adolescent Health and Wellbeing: Current Strategies and Future Trends, 2019, pp. 19-34. Capitolo di Libro

Pingitore A., Bastiani L., Doveri C., Trivellini G., **Mastorci F**. New perspectives for multidisciplinary and integrated strategies of adolescent health and well-being Adolescent Health and Wellbeing: Current Strategies and Future Trends, 2019, pp. 327-343. Capitolo di Libro

Mastorci F, Traghella I, Sabatino L, Pingitore A, Ndreu R, Cristina Vassalle. Oxidative stress and cardiovascular risk and prevention in children and adolescents. Oxidative Stress in Heart Diseases, 2019, pp. 3-18. Capitolo di Libro