

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FRANCESCA MASTORCI

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

E-mail pec

Nazionalità

Data di nascita

Indici Bibliometrici

H-index (Scopus): 22

H-index (Google Scholar): 28

i10-index (Google Scholar): 45

Orcid

[HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-9415-3715](https://orcid.org/0000-0002-9415-3715)

SETTORI DI COMPETENZA

Fisiopatologia Cardiovascolare, Psicofisiologia, Epidemiologia e Health Care Research, Neuroscienze

ESPERIENZA LAVORATIVA E PROFESSIONALE

- **Date (da – a)**
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro**
- **Tipo di azienda o settore**
- **Tipo di impiego**
- **Principali mansioni e responsabilità**
- **Date (da – a)**
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro**
- **Tipo di azienda o settore**
- **Tipo di impiego**
- **Principali mansioni e responsabilità**

Da Ottobre 2024 (Posizione attuale)

Istituto di Fisiologia Clinica del CNR

Istituto di Ricerca

Assegno di collaborazione di attività di Ricerca post dottorale (Bando IFC-018-2024-PI)

Attività di ricerca correlata al coordinamento e all'analisi dei risultati degli studi sperimentali e clinici nell'ambito dei progetti europei TOLIFE – TRIALSNET. Gestione dei dati secondo la normativa europea e nazionale in materia di dati della ricerca secondo i criteri dell'open science e al supporto del project management di progetto. (Settore: Bioingegneria e Biotecnoscienze - Analisi Immagini e Segnali Biomedici).

Da Settembre 2022 – Settembre 2024

Istituto di Fisiologia Clinica del CNR

Istituto di Ricerca

Contratto di lavoro a tempo determinato (Bando N.390.25 REC IFC)

Attività di ricerca nelle tematiche di valutazione integrata, clinica, psicosociale ed ambientale dei pazienti pediatrici con cardiopatie congenite, diabete ed asma nell'ambito del progetto PENSAMI

(A Precision mEdiciNe-baSed frAMework to pediatric patients with chronic diseases) - Bando Ricerca Salute 2018. Raccolta e analisi dati, stesura lavori scientifici. Gestione rapporti con i partner clinici del progetto, organizzazione attività progettuali, management e attività di supporto amministrativo. (Settore: Fisiopatologia Cardiovascolare)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Gennaio 2021 – Settembre 2022
Istituto di Fisiologia Clinica del CNR

Istituto di Ricerca

Assegno di collaborazione di attività di Ricerca Professionalizzante (Bando IFC-016-2020-PI)

Attività di ricerca nelle tematiche di valutazione integrata, clinica, psicosociale ed ambientale dei pazienti pediatrici con cardiopatie congenite, diabete ed asma nell'ambito del Progetto PENSAMI (A Precision mEdiciNe-baSed frAMework to pediatric patients with chronic diseases) Bando Ricerca Salute 2018. Raccolta e analisi dati, stesura lavori scientifici. (Settore: Fisiopatologia Cardiovascolare)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Febbraio 2019 al Dicembre 2020
Istituto di Fisiologia Clinica del CNR

Istituto di Ricerca

Contratto di lavoro a tempo determinato (Bando N. 380.3 IFC RIC)

Attività di ricerca nelle tematiche di identificazione di nuovi fattori di rischio cardiovascolare attraverso un approccio translazionale nell'ambito del Progetto AIRCARDIO (Approccio innovativo alla cardiopatia congenita) Bando Regione Toscana POR FESR. Attività di arruolamento e monitoraggio dei parametri psicologici dei pazienti mediante telemedicina, gestione dell'acquisizione dei dati clinici e psicologici mediante piattaforma multimediale AsTer Total Care. Analisi dati, stesura lavori scientifici e materiale progettuale (documenti, deliverable). Gestione rapporti con i partner clinici del progetto, organizzazione attività progettuali, management e attività di supporto amministrativo. (Settore: Fisiopatologia Cardiovascolare)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Gennaio 2017 al Gennaio 2019
Istituto di Fisiologia Clinica del CNR

Istituto di Ricerca

Assegno di collaborazione di attività di Ricerca Professionalizzante (Bando IFC-017-2016-PI)

Attività di ricerca tramite la somministrazione ai pazienti affetti da scompenso cardiaco di strumenti di supporto per valutare in modo immediato, sulla base dell'evidenza dei dati clinici raccolti, l'appropriatezza delle prestazioni e terapie delineate dal medico nell'ambito del Progetto RACE (Ricerca sull'Appropriatezza in Cardiologia basata sulla Evidenza dei dati) Bando Regione Toscana POR FESR. Attività di arruolamento e monitoraggio dei parametri psicologici dei pazienti mediante telemedicina, gestione dell'acquisizione dei dati clinici e psicologici, analisi dati, stesura lavori scientifici e materiale progettuale (documenti, deliverable). Gestione rapporti con i partner clinici e industriali del progetto, organizzazione attività progettuali, management e attività di supporto amministrativo. (Settore: Fisiopatologia Cardiovascolare)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Da Ottobre 2014 a Giugno 2016
Istituto di Fisiologia Clinica del CNR

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Istituto di Ricerca

Borsa di Studio (Bando N.126.38.BS01.PI.IFC.2014)

Attività editoriale nell'ambito del progetto europeo OpenScienceLink per lo special issue del giornale Biomedical Data Journal "Heart Failure: a scenario of altered systemic homeostasis". (Settore: Fisiopatologia Cardiovascolare)

- Date (da – a)

Dal Settembre 2013 ad Aprile 2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Fisiologia Clinica del CNR

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Istituto di Ricerca

Contratto di lavoro occasionale (Avviso n.39)

Analisi di segnali fisiologici (ECG, respirogramma, EEG) e correlazione con la valutazione psicofisiologica in modelli umani di stress nell'ambito del Progetto IUVO (Fondazione Pisa). (Settore: Fisiopatologia Cardiovascolare)

- Date (da – a)

Dal Giugno 2011 a Settembre 2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Fisiologia Clinica del CNR

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Istituto di Ricerca

Frequentatrice a titolo gratuito Istituto di Fisiologia Clinica del CNR (presso il Centro Extreme)

Attività di ricerca nell'ambito dello studio degli effetti fisiologici e psicologici (cardiovascolari, endocrini, neurali, comportamentali) in seguito a esposizione a fattori di stress in modelli sperimentali animali e umani. (Settore: Fisiopatologia Cardiovascolare)

- Date (da – a)

Da Gennaio 2010 a Febbraio 2011

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Parma

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Università – Istituto di Ricerca

Assegno professionalizzante di ricerca (in collaborazione con Università di Milano)

Attività di ricerca nell'ambito dello studio "Bilancia simpato-vagale 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. (Settore: Fisiologia)

ATTIVITA' DIDATTICA

- Date (da – a)

Da Settembre 2024 – Ad oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Pisa

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Istituto di Ricerca

Docente a contratto a titolo gratuito

Modulo "Sistemi endocrino, immunitario, attività mentale e comportamento" dell'insegnamento di Psico-neuro-endo-immunologia al CdL in Scienze e Tecniche di Psicologia Clinica e Sperimentale.

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da Settembre 2020 – Settembre 2023 Università degli Studi di Pisa</p> <p>Istituto di Ricerca Docente a contratto a titolo gratuito Coordinatore del 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 e docente nell'ambito del modulo in “Stress, Salute e Comportamento”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da Settembre 2018 - Settembre 2019 Università degli Studi di Pisa</p> <p>Istituto di Ricerca Docente a contratto a titolo gratuito Docente del modulo in “Stress, Salute e Comportamento” per il CdS PSICOLOGIA CLINICA E DELLA SALUTE presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da Settembre 2012 a Settembre 2014 Università degli Studi di Pisa</p> <p>Istituto di Ricerca Docente a contratto a titolo gratuito Incarico di 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</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da Anno Accademico 2017-2018 ad Anno Accademico 2021-2022 Università degli Studi di Pisa</p> <p>Istituto di Ricerca Tutor Master in Neuroscienze, Mindfulness e Pratiche Contemplative Supporto didattico e organizzativo agli studenti, definizione dei piani di studio personalizzati con gli studenti, gestione delle scadenze e delle procedure amministrative, interfaccia con gli organi accademici.</p>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Gennaio 2006 - Dicembre 2009 Università di Parma - Dip. di Biologia Evolutiva e Funzionale, sezione Fisiologia</p> <p>Fisiopatologia Sistemica</p> <p>Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Sistemica con tesi “Cardiac autonomic stress responsivity in rodents”, sezione Fisiologia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Settembre 1999 - Marzo 2005 Università di Parma</p> <p>Laurea Magistrale in Scienze Biologiche ad indirizzo biomedico con tesi in Psicobiologia dal titolo “Stress psicologico nella donna: risposte elettrocardiografiche, endocrine e comportamentali”.</p>

- Qualifica conseguita
- Voto

Laurea
102/110

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ITALIANA

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

Ottime competenze sociali comprovate dal lavoro continuativo in gruppi multidisciplinari presso Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.

Ottime competenze organizzative nella progettazione e coordinamento di progetti di ricerca, di protocolli sperimentali, di attività e corsi didattici universitari e di alta formazione. Esperienza nella gestione di progetti di ricerca che prevedono arruolamento di pazienti pediatrici e adulti.

Valutazione dei profili psicologici di tratto e di stato nelle indagini emozionali e cognitive mediante somministrazione di questionari psicometrici in soggetti sani e pazienti affetti da psicopatologie; Valutazione della qualità del sonno mediante actigrafia e scale psicometriche; 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; 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; 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.

COMPETENZE INFORMATICHE

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); Analisi dei comportamenti non verbali umani mediante programmi specifici (Ethological Coding System for Interview). Ambienti informatici conosciuti: Windows (livello ottimo).

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI

TOLIFE - Combining Artificial Intelligence and smart sensing TOward better management and improved quality of LIFE in chronic obstructive pulmonary disease (HORIZON EUROPE).
 TRIALSNET - TRials supported by Smart Networks beyond 5G (HORIZON EUROPE).
 TALIA - Tuscany AI-based plaTform for Integration and Analysis of oncological clinical data (REGIONE TOSCANA).
 TELEMOMO - An innovative TELEmedicine system for the early screening of Melanoma in Overall population (Bando Ricerca Salute).
 PENSAMI - A Precision mEdicine-baSed frAMework to pediatric patients with chronic dIseases (Bando Ricerca Salute).
 PROAGING - Analisi prospettica sull'efficacia di interventi di work ability, assessment e management in tema di active aging basati su approfondimenti e sperimentazioni su casistiche aziendali di programmi e di interventi di prevenzione e gestione della salute dei lavoratori con particolare riguardo agli aspetti connessi al cambiamento del mondo del lavoro (BRIC INAIL).
 COESI – (Agenzia per la Coesione Territoriale - Progetti nelle Regioni del Mezzogiorno).
 ITER - Innovazione in telemedicina e teleriabilitazione (REGIONE TOSCANA).
 AIRCARDIO - Approccio innovativo alla cardiopatia congenita (REGIONE TOSCANA).
 RACE - Ricerca sull'Appropriatezza in Cardiologia basata sull'Evidenza dei dati (REGIONE TOSCANA).
 AVATAR - Ambiente e stili di Vita negli Adolescenti: una nuova proposta di promozione della salute Attraverso una piattaforma multimediale - (Ricerca Spontanea a Tema Libero).
 OpenScienceLink - (HORIZON EUROPE).
 IUVO – Fondazione PISA
 SUONO – (Smart Cities and Communities and Social Innovation).
 MARS500 (Agenzia Spaziale Europea).

Elenco degli articoli Peer-Reviewed

- Mastorci F**, Lazzeri MFL, Ait-Ali L, Festa P, Pingitore A. Chronic Disease in Pediatric Population-A Narrative Review of Psychosocial Dimensions and Strategies for Management. *Children* (Basel). 2025 Jul 23;12(8):967. doi: 10.3390/children12080967.
- Vassalle C, Sabatino L, Gaggini M, **Mastorci F**, Ndreu R, Minichilli F, Del Turco S, Buzzigoli E, Pingitore A. Variation of bone-related and inflammatory biomarkers after a half-marathon running in trained subjects. *Eur J Appl Physiol*. 2025 Jul 1. doi: 10.1007/s00421-025-05874-3.
- Paterni M, **Mastorci F**, Benvenuti C, Bufano P, Melissa E, Zanoletti M, Lionetti V, Laurino M. A web-based training simulator of clinical hyperbaric chamber. *Sci Rep*. 2025 May 8;15(1):15977. doi: 10.1038/s41598-025-01095-y.
- Comotti A, Fattori A, Di Tecco C, Bufano P, Laurino M, **Mastorci F**, Russo S, Barnini T, Ferrari L, Ciocan C, Bonzini M. Cross-context Validation of a Technostress Scale for the Aging Workforce. *J Occup Environ Med*. 2025 May 1;67(5):e347-e351. doi: 10.1097/JOM.0000000000003349.
- Mastorci F**, Lazzeri MFL, Ait-Ali L, Marcheschi P, Quadrelli P, Mariani M, Margaryan R, Pennè W, Savino M, Prencipe G, Sirbu A, Ferragina P, Priami C, Tommasi A, Zavattari C, Festa P, Dalmiani S, Pingitore A. Home-Based Intervention Tool for Cardiac Telerehabilitation: Protocol for a Controlled Trial. *JMIR Res Protoc*. 2025 Jan 22;14:e47951. doi: 10.2196/47951.
- Pingitore A, Gaggini M, **Mastorci F**, Sabatino L, Cordiviola L, Vassalle C. Metabolic Syndrome, Thyroid Dysfunction, and Cardiovascular Risk: The Triptych of Evil. *Int J Mol Sci*. 2024 Oct 2;25(19):10628. doi: 10.3390/ijms251910628.
- 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, Sirbu 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/cnforiteditore20230403.
- 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, Paolocci 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-Sposta 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-Sposta 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-Sposta 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

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D. Lgs. 196/2003, come modificato dal D.Lgs. 101/2018"