

**Curriculum Vitae et Studiorum
Prof. Simone Guarnieri**

INDICE

Dati Anagrafici.....	pag.3
Identificativi Autore.....	pag.3
Indicatori	pag.3
Titoli	pag.4
Altre informazioni relative al percorso scientifico	pag.4
1. Formazione scientifica	
a. Esperienze e training	pag.5
b. Soggiorni presso Laboratori Italiani.....	pag.5
c. Soggiorni presso Laboratori Esteri	pag.5
d. Corsi.....	pag.5
e. Tecniche Acquisite	pag.5
2. Attività di Ricerca	
a. Ambito della Ricerca	pag.6
b. Progetti di Ricerca.....	pag.6
c1. Seminari su invito e relazioni a convegni internazionali	pag.7
c2. Seminari su invito e relazioni a convegni nazionali	pag.7
d. Collaborazioni	pag.8
e. Attività Editoriale	pag.8
f. Affiliazione a Società Scientifiche.....	pag.8
g. Abilitazione Scientifica Nazionale.....	pag.8
3. Attività Didattica	
a. Affidamento insegnamenti.....	pag.9
b. Esiti della valutazione da parte degli Studenti.....	pag.10
c. Partecipazione a Commissioni di Esame e di Laurea	pag.11
d. Attività di tutoraggio e tesi	pag.11
e. Attività di Coordinamento Didattico	pag.11
f. Dottorato di Ricerca	pag.12
g. Capitoli di Libri.....	pag.12
4. Attività Gestionali, Organizzative e di Servizio	pag.13
5. Partecipazione a Congressi	
a. Congressi Nazionali	pag.14
b. Congressi Internazionali.....	pag.16
6. Pubblicazioni su Riviste peer-reviewed	pag.18



Dati Anagrafici

Simone Guarnieri

Data di nascita: 08 Novembre 1970
Luogo di nascita: Chieti
Nazionalità: Italiana

Laboratorio: Lab. Biotecnologie Funzionali - del Centro di Studi e Tecnologie Avanzate (CAST) Università degli Studi "G. D'Annunzio", Via dei Vestini n. 29 66013 Chieti

Telefono: 0871 541399;

e-mail: simone.guarnieri@unich.it

Posizione attuale: Professore Associato, Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 Fisiologia, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

Web site: <https://www.dnisc.unich.it/home-guarnieri-simone-4208>
<https://www.cast.unich.it/en/facilities/optical-microscopy>
<https://www.linkedin.com/in/simone-guarnieri-b26212116/>

Identificativi Autore

Scopus Author ID: 6603616203
ORCID Author ID: 0000-0002-2916-2965
Identificativo univoco IRIS: rp04327
Ugov ID: 830
Web of Science Researcher ID: AAA-5921-2020

Titoli

Dicembre 2004	Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia del Muscolo (SSD: BIO/09) Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara (Coordinatore prof. Giorgio Fanò)
Dicembre 1997	Conseguita abilitazione alla professione di Farmacista Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Luglio 1997	Laurea in Farmacia (110/110 e lode). Tesi: <i>Nucleotidi e nucleosidi nel controllo del differenziamento neuronale: il ruolo del GTP</i> (Relatore prof. Giorgio Fanò). Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal 10/04/2017 al 10/04/2023	Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 06/N2, SCIENZE DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT, FASCIA: II
Dal 10/05/2019 al 10/05/2025	Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 05/D1, FISILOGIA, FASCIA: II
Dal 07/11/2025 al 07/11/2037	Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 05/D1, FISILOGIA, FASCIA: I

Altre Informazioni Relative al Percorso Scientifico e Professionale

Mar. 1998 – Mar. 1999	Incarico Professionale Progetto riguardante lo studio di percorsi sportivi per portatori di handicap visivi e per la ricerca di software per la gestione dell'attività fisica applicate all'esercizio in alta quota. Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Centro Universitario di Medicina dello Sport - Cattedra di Fisiologia Generale (Supervisor: Prof. G. Fanò – Prof. L. Vecchiet)
Sett. 1998 – Febb. 1999	Collaboratore di Ricerca Progetto di ricerca riguardante la messa a punto di metodi per lo studio in cellule viventi, del time course delle concentrazioni citoplasmatiche di secondi messaggeri in microscopia confocale. (ex art. 100 reg. Università di Chieti) Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Dipartimento di Scienze Biomediche - Laboratorio di Fisiologia Cellulare (Supervisore: Prof. Giorgio Fano')
Mar. 1999 – Apr. 2000	Assegno di Ricerca (Area 05 SSD: E04A) Progetto di ricerca riguardante lo studio di sistemi di regolazione funzionale in modelli "in vitro": tecniche di videoimaging applicate allo studio della linea continua C2C12 (Supervisore: Prof. Giorgio Fano') Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Nov. 2000 – Ott. 2004	Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia del Muscolo (con borsa) Supervisore: Prof.ssa Maria A. Marigliò, Correlatore: Prof. G. Minotti
Nov. 2004-2006	Borsa di Post-Dottorato in Fisiopatologia del Muscolo Laboratorio di Fisiologia Cellulare, Dip. di Scienze del Farmaco, Università "G. d'Annunzio" Chieti Progetto riguardante lo studio degli effetti dei campi elettromagnetici a bassa frequenza su linee continue Università degli Studi "G. d'Annunzio Chieti-Pescara
Nov. 2006 ad oggi	Ricercatore Universitario T.I., Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 Fisiologia Università degli Studi "G. d'Annunzio Chieti-Pescara

1. Formazione Scientifica

a. Esperienze e training

1993-1997	Frequenta il laboratorio di Laboratorio di Fisiologia Cellulare, Dip. di Scienze del Farmaco, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per la preparazione della tesi sperimentale (Supervisore: Prof. Giorgio Fano')
2000-2004	Studente dottorato di Ricerca in Fisiopatologia del Muscolo, frequenta per lo svolgimento il laboratorio di Fisiologia Cellulare sotto la supervisione della Prof. Maria A. Marigiò. Dip. di Scienze del Farmaco, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

b. Soggiorni presso Laboratori Italiani

Marzo-Luglio 2005	Laboratorio di Elettrofisiologia e NeuroChip, Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Anatomia e Fisiologia Umana. <i>Supervisore Dott. Stefano Vassanelli</i>
Febbraio 1999	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste (Supervisore Doc. Hab. Jerzy Mozrzymas)
Febbraio-Marzo 1998	Laboratorio di Analisi d'immagine, Università degli studi di Perugia, Istituto di Medicina Interna e Scienze Oncologiche. <i>Supervisore Prof. Ildo Nicoletti</i>
Ottobre 1997	Dipartimento di Biologia cellulare e Molecolare Università degli studi di Perugia, <i>Supervisore Prof. Gian Luigi. Gianfranceschi</i>

c. Soggiorni presso Laboratori Esteri

Giugno 2013	Department of Cell and Developmental Biology University of Pennsylvania Philadelphia, PA, US (Supervisore Prof.ssa Clara Franzini-Armstrong)
Giugno 2007	Lab. Neurophysiologie-INSERM, Faculté de Medecine, Pitié-Salpetriere, Paris-France (Supervisore Dr Nacira Tabti)
Maggio-Novembre 2002	Patch Clamp Laboratory, Academy of Medicine Department of Biophysics, Wroclaw (PL) (Supervisore Doc. Hab. Jerzy Mozrzymas)
Aprile-Maggio 1999	Patch Clamp Laboratory, Academy of Medicine Department of Biophysics, Wroclaw (PL) (Supervisore Doc. Hab. Jerzy Mozrzymas)

d. Corsi

Gennaio 2006	Corso teorico-pratico "Cellule staminali cerebrali: tecniche analitiche e di manipolazione" Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università Milano Bicocca (prof. A. Vescovi)
Settembre 2001	F.E.B.S. Advanced Course "From Differentiation to death of Nerve Cells" Spetses Greece
Settembre 1999	"Electrical Signalling in the CNS". Organizzato dalla Scuola di Fisiologia e Biofisica della Società Italiana di Fisiologia, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste
Settembre 1997	"L'analisi d'immagine applicata allo studio dei fattori di crescita". Organizzato dalla Scuola di Fisiologia e Biofisica della Società Italiana di Fisiologia, Perugia

e. Tecniche Acquisite

Patch-Clamp e metodi integrati con videomicroscopia a fluorescenza e sistemi di perfusione rapida. Microscopia confocale, microscopia intravitale, multifotonica. Metodi fluorimetrici per l'analisi di secondi messaggeri ($[Ca^{2+}]_i$, Potenziale di membrana, Ossido Nitrico, pH, ROS in applicazioni di live imaging in microscopia confocale e videomicroscopia a fluorescenza convenzionale. Mantenimento e controllo qualità di colture cellulari (metodi d'analisi della crescita, mortalità e ciclo cellulare)
Tecniche di immunofluorescenza diretta ed indiretta
Purificazione di proteine ed acidi nucleici, elettroforesi e blotting
Trasferimento di DNA (trasfezione) in colture cellulari

2. Attività di Ricerca

a. Ambito della Ricerca

L'ambito di interesse dell'attività scientifica riguarda la fisiologia muscolare e neuronale, con particolare riferimento allo studio dei meccanismi di trasduzione del segnale associati agli aspetti di bioenergetica, ai meccanismi di sviluppo e differenziamento. Sono state studiate le risposte cellulari al micro e macroambiente con riferimento a stimoli chimici (fattori di crescita, ormoni, farmaci) e fisici (campi elettromagnetici a bassa frequenza, microgravità, ipossia/iperossia) con implicazioni nel campo della biomedicina. In particolare, vengono studiati modelli cellulari (muscolari scheletrico e cardiaco, neuronali, linfociti da sangue periferico, cellule staminali adulte) concentrandosi sulla trasduzione del segnale mediata dalle variazioni del calcio intracellulare, sull'attività elettrica della membrana e sullo stato ossidativo/metabolico in cui l'attività mitocondriale svolge un ruolo importante.

Negli ultimi anni sono stati sviluppati progetti di ricerca miranti alla caratterizzazione delle modificazioni funzionali indotte da stimoli fisici ambientali specie in risposta alla microgravità dove, attraverso il monitoraggio dello stato intracellulare è stato possibile seguire e delineare i processi di proliferazione e differenziamento cellulare in modelli di co-culture neuro/gliali ma anche in altri modelli cellulari (linfociti, cellule germinali, osteoblasti)

b. Progetti di Ricerca

2022-2024	PRIN- PNRR Bando 2022 "Ionic mechanisms involved in cardiomyopathy: novel pharmacological targets" CUP: D53D23021680001 Responsabile Unità di Ricerca, importo totale finanziato € 222.479 (WP € 78.179)
2020-2023	Partecipa al progetto finanziato dall'ASI - Agenzia Spaziale Italiana dal titolo "Studio della fisiopatologia dell'apparato riproduttivo in condizioni di gravità alterata tramite modelli tridimensionali" Coord. Team Unich Prof.ssa Maria A. Marigiò. Durata dello studio 36 mesi importo finanziato WP € 35.000
2019-2020	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Omeostasi delle specie ossigeno reattive in cardiomiociti GAP43 null "
2018-2019	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Aspetti funzionali della proteina GAP-43 nel miocardio"
2017-2018	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Nuovi aspetti funzionali della proteina GAP-43"
2016-2017	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Meccanismi di trasduzione del segnale associati alla GAP43"
2015-2016	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Meccanismi di trasduzione del segnale associati alla GAP43"
2014	Partecipa al programma SIR (Scientific Independence of young Researchers), progetto "FUNCTIONAL CARDIOMYOCYTES FROM HUMAN SOURCES" coordinatore scientifico Dott.ssa Barbara Ghinassi (codice progetto RBS1140GLQ)
2014-2015	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Omeostasi del calcio in cardiomiociti GAP-43 null".

2014-2017	Partecipa al WP3 sullo studio "Risposte adattative cellulari alla microgravità: correlazione tra forma cellulare ed attività mitocondriale. Analisi dello stato ossidativo ed omeostasi del calcio intracellulare" Resp. Prof.ssa Maria A. Marigiò, all'interno del progetto triennale SHAPE (Coordinatore scientifico Ing. A. Palombo) approvato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) (decreto 134/2013 del 5-3-2013)
2013-2014	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Physiological role of Growth Associated Protein 43 in skeletal muscle"
2012	Partecipa al progetto Futuro in Ricerca, dal titolo "Ruolo dello stress ossidativo nell'alterazione dell'omeostasi muscolare e approccio terapeutico mediante antiossidanti veicolati da liposomi specifici". (Durata 36 mesi, Codice progetto RBFR12BUMH_005) Coordinatore Scientifico: Prof. Viviana Moresi
2012-2013	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Growth Associated Protein 43: implicazioni funzionali nel muscolo striato scheletrico".
2011-2014	Partecipa al progetto "Piattaforme intelligenti di sequenziamento per analisi genomica e diagnostica personalizzata del cancro e malattie genetiche" "A smart DNA sequencing platform for genomic analysis and personalized medicine for cancer and genetic diseases" Ministero dello Sviluppo – Made in Italy. Contract N° MI01_00424. Durata 36 mesi, Primo presentatore: Paolo Raschiatore, Vision Device, Chieti. Project leader e responsabile scientifico: Saverio Alberti, Fondazione Università "G. D' Annunzio", Chieti.
2011	Coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Chieti-Pescara: "Growth Associated Protein 43 nel muscolo striato: una nuova localizzazione, una nuova funzione".
2010-2011	Partecipa al progetto PRIN dal titolo "Meccanismi fisiologici e patologici del muscolo scheletrico" (Durata 36 mesi, prot. n. 2010R8JK2X_007) Coordinatore Scientifico Prof. Vincenzo Lombardi.
2008	Partecipa con la UO "Aspetti ematici legati direttamente od indirettamente allo stress ossidativo", all'interno del Progetto Interuniversitario: "Ipossia cronica: fertilità, metabolismo, adattamenti muscolari e performance fisica" (PI: Dr V. Verratti, Coordinamento Scientifico: Proff. G. Fanò, F. Schena).
2001-2003	Finanziamento MURST "Variazioni dei parametri funzionali della molecola di adesione N-CAM indotte da peptidi sintetici specifici". Coordinatore: Prof. G. Fanò
1998-2000	Finanziamento MURST-PRIN "Struttura, funzione e sintesi di peptidi capaci di controllare la crescita cellulare e il differenziamento" (Coordinatore G.L. Gianfranceschi). Unità di ricerca: "Meccanismi di trasduzione del segnale di peptici ACP: le cellule eccitabili come modello". Coordinatore: Prof. G. Fanò

c1. Seminari su invito e relazioni a convegni internazionali

Settembre 2007	Expression and activity of Na ⁺ /K ⁺ channels in neuronal SH-SY5Y cells differentiated by guanine-based purines. Second Joint Italian-German Purine Club Meeting September 12-15, 2007 Leipzig (Germany)
Ottobre 2006	Calcium homeostasis in excitable cells exposed to ELF-EMF. 4th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields. Crete, Greece 16-20 October 2006
Maggio 1999	"Differentiative effect of extracellular GTP in PC12 cells: a new Ca ²⁺ -dependent neutrophilic action" Dr. Jerzey Mozrzymas, Department of Biophysics, Wroclaw (PL)

c2. Seminari su invito e relazioni a convegni nazionali

Gennaio 2004	“Stress ossidativo indotto in H9C2” ^s Università di Chieti-Pescara
Febbraio 2003	“Applicazioni dei sistemi di Fast e Ultra-Fast perfusion allo studio elettrofisiologico dei canali ionici” Università di Chieti-Pescara
Gennaio 2001	“Nucleotidi nel controllo del differenziamento neuronale: il ruolo del GTP” Università di Chieti-Pescara ^s Tenuti nell'ambito del Corso di Dottorato in Fisiopatologia del Muscolo
Maggio 2000	“Effetti sinergici mediati dalla guanosina 5'-trifosfato nel differenziamento di cellule PC12 indotto da NGF Prof. Davide Lovisolo Università di Torino, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Torino
Settembre 1998	“Applicazioni della microscopia a fluorescenza confocale”. Corso teorico-pratico “Tecniche Molecolari in Fisiologia”- organizzato dalla Scuola di Fisiologia e Biofisica della Società Italiana di Fisiologia, Chieti

d. Collaborazioni

2014-	Dipartimento di Medicina e Scienze dell'invecchiamento, Università “G. D'Annunzio” Chieti-Pescara Lab. Prof.ssa A. Di Baldassarre
2001-	Laboratorio di Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa. Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche Università “G. D'Annunzio” Chieti-Pescara (Prof.ssa O. Trubiani)
2008-2010	Lab. Neurophysiologie-INSERM, Faculté de Medecine, Pitié-Salpetriere, Paris-France (Dr N. Tabti)
2009-2011	Dept. Internal Medicine, School of Medicine, Yale University, New Haven-USA (Dr Elizabeth A. Jonas)
2002-2004	Metabolic Signalling Group, School of Biomedical Sciences, CHIRI Biosciences, Curtin University , Perth, Australia (Dott. M. Falasca)
1999-2006	Unità Operativa di Farmacologia Clinica del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma (Prof. G. Minotti)
2001-2019	Laboratorio di Istologia, Dipartimento di Patologia Molecolare e Terapie Innovative, Università Politecnica delle Marche (Prof R. Di Primio)
1997-2004	Dept. Biomedical Sciences, McMaster University, Hamilton, Canada (Prof. Michel P. Rathbone)

e. Attività Editoriale

2022	Editor della Special Issue "Oxidative Balance and Heart Function: A Physiological Lifelong Challenge" per la rivista Antioxidant (ed. MDPI) https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/special_issues/oxidative_lifelong
2016-oggi	Review Editor for Frontiers in Pharmacology section: Inflammation Pharmacology
Reviewer ad hoc per le riviste:	Tissue Engineering (<i>Mary Ann Liebert, Inc. Publisher</i>), Oncogenesis (<i>Nature Publishing Group</i>), Clinical Immunology, Endocrine & Metabolic Drugs (<i>Bentham Publisher</i>), Nanomaterials, International Journal of Molecular Sciences (Multidisciplinary Digital Publishing Institute, MDPI)
Link Publons	https://publons.com/researcher/3316906/simone-guarnieri/peer-review/

f. Affiliazione a Società Scientifiche

2004-	Purine Club Italiano
2003-	IIM - Istituto Interuniversitario di Miologia
2000-	Società Italiana di Neuroscienze
1998-	Società Italiana di Fisiologia

g. Abilitazione Scientifica Nazionale

Dal 10/04/2017 al 10/04/2023	Settore Concorsuale 06/N2, SCIENZE DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT, FASCIA: II
Dal 10/05/2019 al 10/05/2025	Settore Concorsuale 05/D1, FISILOGIA, FASCIA: II
Dal 07/11/2025 al 07/11/2037	Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 05/D1, FISILOGIA, FASCIA: I

3. Attività Didattica

a. Affidamento Insegnamenti

Da. a.a. 2025-oggi	Incaricato dell'insegnamento di Tecniche di Microscopia Avanzata CdLM in Biotecnologie Avanzate (UniTe-UniCh)
Da. a.a. 2022-2024	Incaricato dell'insegnamento di Neurofisiologia per il Corso di Laurea Magistrale in Computational Cognitive Science, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal a.a. 2021-oggi	Incaricato dell'insegnamento di Fisiologia per il Corso di Studi in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal aa. 2018 al a.a. 2022	Incaricato dell'insegnamento di Fisiologia Umana e Biochimica della Nutrizione per il corso di studi in Dietistica, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal aa.2013-2014 al aa.2017-2018	Incaricato per i Tirocini di Fisiologia per il Corso di Laurea in Medicina della Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
Dal aa.2011-2012 al aa.2017-2018	Incaricato dell'insegnamento di Fisiologia per la scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
Dal aa. 2016-2017 al aa. 2019-2020	Incaricato dell'insegnamento di Fisiologia nel corso integrato di Fisiologia Umana e Patologia Generale per il corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal aa.2010-2011 al aa. 2015-2016	Incaricato del corso di Fisiologia nel corso integrato di Propedeutica Clinica per il corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal aa. 2010-2011-oggi	Incaricato dell'insegnamento di Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale per il corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal aa 2006-2007 al aa. 2009-2010	Incaricato dell'insegnamento di Fisiologia Umana nel corso integrato di Fisiologia e Basi della Riabilitazione per il corso di laurea in Fisioterapia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
Dal aa. 2006-2007-al aa 2009-2010	Incaricato dell'insegnamento di Neurofisiologia per il corso di laurea in Fisioterapia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
aa.2007-2008 al aa 2016- 2017	Incaricato dell'insegnamento di Biofisica per la scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G.

d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Dal a.a.2007-2008 al aa 2013-2014	Incaricato del Modulo di Fisiologia del sistema Endocrino per il Corso di Fisiologia II, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
Dal a.a. 2007-2008 al aa 2010-2011	Incaricato del Modulo di Fisiologia e Biofisica per il Corso di Fisiologia I, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
Dal a.a 2005-2006 al aa 2009-2010	Supervisore per la formazione di studenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica, Fisiologia e Patologia del Muscolo (XXI ciclo), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, per la tesi "A neuron-specific protein found in skeletal muscle: new frontiers for GAP-43" Studente Dott. R. Pilla
Dal a.a 1998-1999 al a.a 2003-2004	Ha tenuto cicli di seminari e moduli didattici informali in qualità di cultore della materia (lezioni, esercitazioni, esami, ecc.) per l'insegnamento di Fisiologia Generale per il corso di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti.
Dal a.a 2001-200al aa 2003- 2004	Ha tenuto cicli di seminari e moduli didattici informali in qualità di cultore della materia (lezioni, esercitazioni, esami, ecc.) per l'insegnamento di Neurofisiologia per il corso integrato di Basi Anatomico-Fisiologiche del Sistema Nervoso Centrale e Periferico Corso di Laurea in Scienze Motorie della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria.

b. Esiti della valutazione da parte degli Studenti

(le valutazioni sono disponibili per gli anni in cui è superato il cut-off statistico)

a.a.	CdS	Insegnamento	Valutazione (da 1 a 4)
2007-2008	Medicina e Chirurgia	Fisiologia del sistema endocrino nel Corso Fisiologia II	2.83
2007-2008	Medicina e Chirurgia	Fisiologia e Biofisica nel Corso Fisiologia I	2.75
2008-2009	Medicina e Chirurgia	Fisiologia e Biofisica nel Corso Fisiologia I	3.12
2009-2010	Medicina e Chirurgia	Fisiologia e Biofisica nel Corso Fisiologia I	2.95
2010-2011	Medicina e Chirurgia	Fisiologia e Biofisica nel Corso Fisiologia I	3.35
2011-2012	Medicina e Chirurgia	Fisiologia del sistema endocrino nel Corso Fisiologia II	3.42
2012-2013	Medicina e Chirurgia	Fisiologia del sistema endocrino nel Corso Fisiologia II	3.47
2015-2016	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale	3.47
2016-2017	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale	3.55
2016-2017	Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare	ADO primo anno	3.52
2016-2017	Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare	Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale	3.52
2017-2018	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale	3.47
2017-2018	Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare	Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale	3.54
2018-2019	Dietistica	Fisiologia nel C.I. di Fisiologia e Biochimica della Nutrizione	3.63
2018-2019	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale	3.04

2019-2020	Dietistica	Fisiologia nel C.I. di Fisiologia e Biochimica della Nutrizione	3.45
2019-2020	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale	3.62
2019-2020	Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare	Fisiologia Umana nel C.I. di Fisiologia Umana e Patologia Generale	3.71
2021-2022	Ingegneria Biomedica	Fisiologia	3.47
2021-2022	Dietistica	Fisiologia nel C.I. di Fisiologia e Biochimica della Nutrizione	3.30
2021-2022	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Scienze Biomediche 4	3.47
2022-2023	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Scienze Biomediche 4	3.35
2022-2023	Ingegneria Biomedica	Fisiologia	3.50
2023-2024	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Scienze Biomediche 4	3.18
2023-2024	Ingegneria Biomedica	Fisiologia	3.35
2023-2024	Computational Cognitive Neuroscience	Neurofisiologia	3.77
2024-2025	Tecniche di Laboratorio biomedico	Fisiologia Umana nel C.I. di Scienze Biomediche 4	3.61
2024-2025	Ingegneria Biomedica	Fisiologia	3.47
2024-2025	Computational Cognitive Neuroscience	Neurofisiologia	3.60

c. Partecipazione a Commissioni di Esame e di Laurea

aa. 2018-2022	Membro della commissione d'esame per il Corso di Fisiologia Umana e Biochimica della Nutrizione per il corso di studi in Dietistica, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal aa.2011-2012 al aa.2017-2018	Membro della commissione d'esame di profitto per la Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
Dal aa. 2016-2017 al aa. 2019-2020	Responsabile della commissione d'esame nel corso integrato di Fisiologia Umana e Patologia Generale per il corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal aa.2010-2011 al aa. 2015-2016	Responsabile della commissione d'esame nel corso integrato di Propedeutica Clinica per il corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Dal aa. 2006-2007 al 2009-2010	Responsabile della commissione d'esame nel corso integrato di Neurofisiologia per il corso di laurea in Fisioterapia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
Dal aa 2006-2007 al aa. 2009-2010	Responsabile della commissione d'esame nel corso integrato di Fisiologia e Basi della Riabilitazione per il corso di laurea in Fisioterapia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
aa.2007-2008 al aa 2016-2017	Membro della commissione d'esame di profitto per la scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
Dal a.a.2007-2008 al aa 2013-2014	Membro della commissione d'esame per il Corso di Fisiologia II, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Dal a.a. 2007-2008 al aa 2010-2011 Membro della commissione d'esame per il Corso di Fisiologia I, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Dal 2015-2016 ad oggi Membro della commissione d'esame per il Corso di Fisiologia Umana e dell'Apparato Stomatognatico per il CdS in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

d. Attività di tutoraggio e tesi

Dal aa. 1998-1999-aa 2005-2006 Collabora in qualità di tutor alla preparazione di circa 10 tesi sperimentali per gli studenti della Facoltà di Farmacia Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal aa. 2006 oggi E' relatore di oltre 25 tesi di laurea per studenti dei Corsi di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, Farmacia e Ingegneria Biomedica dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

e. Attività di Coordinamento Didattico

Dal aa 2018-2019 al aa.2019-2020 Coordinatore del Corso integrato di Fisiologia Umana e Biochimica della Nutrizione per il corso di studi in Dietistica, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

aa 2015-2016 Responsabile della SUA-CdS per il CdS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare. Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal aa 2015-2016 al - aa. 2019-2020 Coordinatore del Corso integrato di Fisiologia Umana e Patologia Generale per il corso di studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal aa 2014-2015 al - aa. 2019-2020 Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Scuola di Medicina e Scienze della Salute Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per il corso di studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal aa. 2013-2014 al aa. 2019- 2020 Coordinatore dell'Attività Didattica del CdS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal aa. 2010-2011 al aa.- 2015-2016 Coordinatore del corso integrato di Propedeutica Clinica per il corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal aa. 2006-2007 al aa 2010-2011 Coordinatore del corso integrato di Fisiologia e Basi della Riabilitazione per il Corso di Laurea in Fisioterapia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal aa. 2014-2015 al aa 2020 Membro permanente della commissione di Laurea abilitante per il CdS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

aa. 2018-2019
aa. 2017-2018 Membro della commissione per il Diploma di Specializzazione in Cardiochirurgia Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

f. Dottorato di Ricerca

2020-2014-2016	Membro del Collegio dei Docenti. del dottorato in "BIOTECNOLOGIE MEDICHE" (DOT1353500) Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
2010-2015	Membro del Collegio dei Docenti. "SCIENZE MEDICHE DI BASE ED APPLICATE" Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA:
2005-2009	Relatore e tutor di Dottorato di Ricerca in Biochimica – Fisiologia e Patologia del Muscolo (XXI Ciclo) Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA titolo della Tesi di Dottorato: <i>"A neuron-specific protein found in skeletal muscle: new frontiers for GAP-43"</i>
2006-2009	Co-tutor per il Dottorato di Ricerca in Biochimica – Fisiologia e Patologia del Muscolo (XXIII Ciclo) titolo della Tesi di Dottorato: <i>The modulation of Permeability Transition Pore improves mitochondrial bioenergetic efficiency</i>
2015-2016	<i>Revisore esterno per il Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo XXIV Ciclo Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e naturali Università di Roma</i>

g. Capitoli di Libri

2009	Per la Casa Editrice CEA, nei lavori di traduzione del testo "Fisiologia Applicata allo Sport", di W. D. McArdle, F.I. Katch and V. L. Katch, II Edizione Italiana sulla VI inglese, ha curato la Sezione: "Nutrizione: Le basi della prestazione fisica, con i seguenti capitoli 1. Carboidrati, lipidi e proteine 2. Vitamine, minerali e acqua 3. Alimentazione ottimale per l'attività fisica
2018	Per la Casa Editrice CEA, nei lavori di traduzione del testo "Fisiologia Applicata allo Sport", di W. D. McArdle, F.I. Katch and V. L. Katch, III Edizione Italiana sulla VIII inglese, ha curato la Sezione: "Nutrizione: Le basi della prestazione fisica, con i seguenti capitoli 1. Carboidrati, lipidi e proteine 2. Vitamine, minerali e acqua 3. Alimentazione ottimale per l'attività fisica

4. Attività Gestionali, Organizzative e di Servizio

2025-	Membro del Gruppo di lavoro EDUNEXT-UNICH in qualità di Referente Scientifico e Project Manager per l'Ateneo G. d'Annunzio (D.R. 120/2025) del 31 gennaio 2025
2022-	Referente unico di sede per l'organizzazione delle prove di ammissione TOLC-MED per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
2021-	Direttore Tecnico del "Centro di Studi e Tecnologie Avanzate, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
2022-	Componente della Commissione Terza Missione per il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche
2019-2020	Componente della Commissione Ricerca per il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche
2018-	Delegato per il Dipartimento di Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche per l'organizzazione della "Notte dei Ricercatori"
2016-2017 2012-2014	Componente eletto della Giunta di Dipartimento quale rappresentate dei ricercatori

2014-	Responsabile della facility di Microscopia ottica (Fluorescenza Convenzionale, Confocale e Multifotonica) del Centro di Studi e Tecnologie Avanzate. Università degli Studi "G. d'Annunzio Chieti-Pescara https://www.cast.unich.it/en/facilities/optical-microscopy
2013-	Organizza con la Prof.ssa M. A. Marigiò le fasi locali e regionali delle Olimpiadi delle Neuroscienze (International Brain Bee) in collaborazione con la Società Italiana di Neuroscienze.
2008-2010	Responsabile del laboratorio di Microscopia a Fluorescenza Convenzionale, Confocale e di elettrofisiologia per il Dipartimento di Scienze Mediche di Base ed Applicate (BAMS) Università degli Studi "G. D'Annunzio Chieti-Pescara
2007-	Organizza, in collaborazione con la Prof.ssa M. A. Marigiò sponsorizzati dalla DANA Alliance for the Brain e Società Italiana di Neuroscienze, la Settimana del Cervello con laboratori e lezioni nelle Scuole di diverso grado e conferenze presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara
2003	Componente del comitato organizzatore del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia tenuto a Chieti-Pescara 29 settembre-2 ottobre 2003
1998	Componente del comitato organizzatore del corso "Metodi per lo studio delle interazioni ligando-recettore: dalle colture cellulari alle tecniche di binding" della Scuola di Fisiologia e Biofisica, Società Italiana di Fisiologia tenuto a Chieti 14-18 settembre 1998

5. Partecipazione a Congressi

a. Congressi Nazionali

1. M. Bevere, C. Morabito, Maria A. Marigiò, S. Guarnieri. Altered Ca²⁺ dynamics and oxidative stress in GAP-43-knockout cardiomyocytes. Atti del XVII Meeting IIM 16-18 ottobre 2020 *Virtual* (<https://iim2020.azuleon.org/programme.php>)
2. C. Morabito, S. Guarnieri, M.A. Marigiò. Extremely low frequency electromagnetic fields modulate the strength in skeletal muscle in sedentary adult mice. Atti del XVI Meeting IIM 17-20 Ottobre 2018 Assisi (PG).
3. S. Nobilio, C. Morabito, Maria A. Marigiò, S. Guarnieri. Intracellular calcium dyshomeostasis in GAP-43-knockout cardiomyocytes. Atti del XV Meeting IIM 11 -14 Ottobre 2018 Assisi (PG).
4. C. Morabito, S. Guarnieri, G. Fanò-Ilic, M.A. Marigiò. The Random Positioning Machine: a tool to study in vitro the effects induced by a variation of extracellular mechanical forces. Congresso Nazionale della S.I.F. Catania 21-23 Settembre 2016
5. S. Guarnieri, G.A. Caprara, C. Morabito, G. Fanò-Ilic, M.A. Marigiò. Evidence for impaired intracellular Ca²⁺ handling in GAP43-knockout myotubes. Atti del 64° Congresso Nazionale della S.I.F. Genova 16-18 Settembre 2015
6. G.A. Caprara, , C. Morabito, S. Perni, G. Fanò-Ilic, M.A. Marigiò, S. Guarnieri. The absence of GAP43 causes a delayed ultrastructural maturation in skeletal muscle fibers and an abnormal intracellular calcium modulation in myotubes. Atti del VIII Annual Meeting of Young Researchers in Physiology. Villa La Stella (FI) 28-30 maggio 2014
7. C. Morabito, G. Caprara, S. Guarnieri, G. Fanò-Ilic, M.A. Marigiò. Functional characterization of GAP43 knockout satellite cells during the myogenic processes. Atti del Meeting Stem Cell Research Italy. Salerno 28-30 maggio 2014

8. F. Serafini, P. Lanuti, L. Pierdomenico, G. Bologna, E. Ercolino, M.R. Pantalone, S. Di Silvestre, S. Guarnieri, M.A. Marigiò, A. Pandolfi, G. Di Giammarco, S. Miscia, M. Marchisio. Human mesenchymal stem cells reendothelialize porcine heart valve scaffolds: new perspectives in the heart valve tissue engineering. Atti del Meeting Stem Cell Research Italy. Salerno 28-30 maggio 2014
9. G.A. Caprara, S. Perni, C. Morabito, G. Fanò-Illic, M.A. Marigiò, S. Guarnieri GAP-43 knockout mice show delayed ultrastructural maturation in skeletal muscle fibers. Atti del X Meeting IIM 10 -13 Ottobre 2013 Siena
10. Caprara G.A., Morabito C., Guarnieri S., Falone S., Mirabilio A., Amicarelli F., Marigiò M.A. *Linfociti da sangue periferico come modello di studio per monitorare gli adattamenti all'alta quota*. Atti del Congresso Nazionale SIMeM 2012, Chieti 30 Novembre 1 Dicembre, 2012
11. Guarnieri S., Caprara G., Morabito C., Boncompagni S., Paolini C, Fanò-Illic G. and Marigiò M.A. *The neuronal growth associated protein 43 is expressed in skeletal muscle fibers close to mitochondria and calcium release units*. Atti del IX Meeting IIM, Lecce 12-14 Ottobre 2012
12. Morabito C., Guarnieri S. Caprara G., Di Tomo P., Pandolfi A., Fanò-Illic G. and Marigiò M.A. *Stem cells from amniotic fluid: searching a role for calcitonin receptor*. Atti del 63° Congresso Nazionale della S.I.F. Verona 21-23 settembre 2012 Acta Physiologica 206(692):70, 2012
13. Marigiò M.A., Guarnieri S., Caprara G., Morabito C., Fanò-Illic G. *GAP-43: a neuron-specific protein found in skeletal muscle*. Atti del VII Meeting IIM, Sestri Levante (GE) 27 - 29 Ottobre 2011
14. Pilla R., Guarnieri S., Morabito C., Fanò G. and Marigiò M.A. *A neuron-specific protein found in skeletal muscle: a new role for GAP-43*. Atti del 62° Congresso Nazionale della S.I.F. Sorrento 25-27 settembre 2011 Acta Physiologica 203(688):163 abs P3.16, 2011
15. Pasqualato A., Cucina A., Morabito C., Marigiò M.A., Guarnieri S., Galli L., Passaro D., Dinicola S., Proietti S., D'Anselmi A., Palombo A., Mangini F., Lisi E., Bizzarri M. *Cancer, chemotherapy and chemoresistance: a morphological approach*. Atti del Annual Meeting of Young Researchers in Physiology. Sestri Levante (GE) 8-10 giugno 2011.
16. Marigiò M.A., Guarnieri S., Morabito C., Barberi L., Musarò A. and Fanò G. *Functional characterization of satellite cells derived from MLC/miGF-1 transgenic mice skeletal muscle* Atti del 61° Congresso Nazionale della S.I.F. Varese 14-18 settembre 2010 Acta Physiologica 200(681):167 abs P89, 2010
17. M. Orciani, C. Morabito, S. Guarnieri, M. Emanuelli, D. Sartini, M.A. Marigiò. *Stem cells from amniotic fluid: a promising source for cellular therapy?* Atti del Meeting ABCD: Cellule Staminali, Sviluppo e Medicina Rigenerativa. Parma 9-10 aprile 2010 Oral communication.
18. S. Guarnieri, S. Sacchetti, G. Fanò and M.A. Marigiò. *Electrical activities evoked by extracellular guanosine and GTP on neuronal-like SH-SY5Y cells*. Atti del Congresso S.I.N.S. Milano 2-5 ottobre 2009
19. Marigiò M.A., Falone S., Guarnieri S., Mirabilio A., Morabito C., Pilla R., Amicarelli F. *The peripheral blood lymphocytes: a model to monitor physiological adaptation to high altitude*. Atti del 60° Congresso Nazionale della S.I.F. Siena 23-25 settembre 2009 Acta Physiologica 197(672):79-80 abs P99, 2009
20. Orciani M., Emanuelli M., Marigiò M.A., Morabito C., Guarnieri S., Martino C., Tranquilli A.L., Di Primio R. *Cellule staminali da liquido amniotico. Molte prospettive, troppe incertezze*. Workshop Madre & Feto, Numana (AN) 14-16 Maggio 2009
21. S. Guarnieri, G. Fanò and M.A. Marigiò. *Guanine-based purines modulate in vitro neurogenesis*. Atti del 59° Congresso Nazionale della S.I.F. Villasimius (CA) 17-19 settembre 2008. Acta Physiologica 194(665):77-78 abs P68, 2008
22. Guarnieri S., Pilla R., Mancinelli R., Sacchetti S., Fanò G. and Marigiò M.A. *Extracellular Guanosine and GTP induce cell growth arrest and "mitotic slippage" in human SH-SY5Y neuroblastoma cells* Congresso Nazionale SINS. Verona 27-30 settembre 2007
23. S. Sancilio, M.A. Marigiò, S. Guarnieri, A. Giardinelli, S. Di Silvestre, L. Caravatta, A. Cataldi, A. Pandolfi, R. Di Pietro. *TRAIL regulates endothelial Nitric Oxide Synthase (eNOS) activity and localization within HUVEC in culture*. Atti del Congresso Nazionale della S.I.A., Sorrento (NA) 18-21 Settembre 2005

24. S. Sancilio, A. Giardinelli, M.A. Mariggiò, S. Guarnieri, S. Di Silvestre, P. Di Tomo, A. Pandolfi, R. Di Pietro. TRAIL modula l'attività della ossido nitricosintasi endoteliale (eNOS): possibile ruolo di tale molecola nella localizzazione intracellulare di eNOS in colture di cellule endoteliali umane. Atti del X Convegno Nazionale "Aspetti biologici dell'ossido nitrico". Urbino 22-24 ottobre 2004.
25. S. Guarnieri, A. Gentile, G. Fanò and M. A. Mariggiò. A functional coupling between L-Type calcium channel and P2 receptor in extracellular GTP-stimulated PC12 cells Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Pisa 4-7 ottobre 2004
26. S. Sancilio, A. Pandolfi, S. Di Silvestre, M.A. Mariggiò, S. Guarnieri, G. Zauli, P. Secchiero, R. Di Pietro. TRAIL/APO-2L stimola la produzione di ossido nitrico e di prostanoidei in colture di cellule endoteliali. Atti del IX Convegno Nazionale "Aspetti biologici dell'ossido nitrico". Siena 13-15 ottobre 2003.
27. C. Morabito, S. Guarnieri, M. Paleco, G. Fanò and M.A. Mariggiò. Neuronal-conditioned medium influences astrocyte growth. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Chieti 29 settembre-2 ottobre 2003
28. S. Guarnieri, G. Fanò and M. A. Mariggiò. Cooperation in signal trasduction of extracellular GTP and Nerve Growth Factor in neuronal differentiation of PC12 cells. Medicinal Chemistry and Pharmacology of Purinergic Receptors Meeting of Italian Purine Club Camerino Italy September 11-13, 2003
29. S. Guarnieri, G. Fanò and M. A. Mariggiò Extracellular guanosine 5'- triphosphate regulates neurite outgrowth in PC12 cells Atti del 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Ferrara, 16-19 settembre 2002
30. S. Guarnieri, M. A. Mariggiò and G. Fanò Intracellular calcium variations induced by extracellular guanosine 5' triphosphate in PC12 cells . Congresso Nazionale SINS Torino 8-11 settembre 2001.
31. M.A. Mariggiò, S. Guarnieri, C. Morabito, G. Mazzoleni and G. Fanò. GL15: an astrocyte-like cell LINE that communicate through gap junctions. Atti della 51° Riunione Autunnale della S.I.F. Catania 25-27 settembre 2000
32. M.A. Mariggiò, T. Pietrangelo, S. Guarnieri, P. Lorenzon and S. Fulle. S100-induced apoptosis in PC12 cells: early events of signal transduction. VIII Congresso S.I.N.S. Roma 25-29 settembre 1999 Neuroscience Lett. Supp. 52: S53 (Abs 67)
33. M.A. Mariggiò, S. Guarnieri, T. Pietrangelo and G. Fanò. Ca²⁺ transients in GL15 cells. Atti della 50° Riunione Autunnale S.I.F. Roma 23-25 settembre 1999.
34. G. Fanò, S. Guarnieri, Pietrangelo T. and M.A. Mariggiò. Lo stress ossidativo nell'esercizio fisico: sistemi endogeni antiossidanti ed integratori. Atti del Congresso Nazionale "Attività fisico-sportiva: allenamento, integrazione e doping" Chieti 20-23 giugno 1999.
35. S. Guarnieri, M.A. Mariggiò, T. Pietrangelo, P.G. Data, G. Fanò. Functional characterization of GL15 cells by videomicroscopy techniques. 49° Riunione Autunnale S.I.F. Bari Italy 1-3 October 1998
36. M.A. Mariggiò, T. Pietrangelo, S. Guarnieri, S. Fulle, S. Belia. S100-induced apoptosis in PC12 cells: early transductive mechanisms 2nd Course on Apoptosis L'Aquila Italy 3-5 June 1998
37. T. Pietrangelo, M.A. Mariggiò, S. Guarnieri, G. Fanò Some physiological effects of triphosphate nucleotides on muscle derived cell line: C2C12. MEETING SIF/SIBPA 6-8 October 1997

b. Congressi Internazionali

1. Mariggiò M.A., Guarnieri S. Morabito C. A protective strategy to counteract the oxidative stress induced by simulated-microgravity on H9C2 cardiomyocytes. Joint Conference ISPS and ELGRA-25 7th International Symposium on Physical Sciences in Space & 25th European Low Gravity Research Association Biennial Symposium and General Assembly. 2-6 October 2017 Juan-les-Pins France
2. R. Mariani--Costantini, F. Verginelli, S. Perconti, S. Vespa, C. Paties, D. Esposito, R. Visone, P. Lanuti, S. Guarnieri, M. Marchisio, M.A. Mariggiò, A. Veronese, R. Florio, S.C. Prasad, A. Russo, F.

Schiavi, G. Opocher, A. Cama, V. Rajasekhar, M. Sanna, L. Lotti. Mesenchymal stem/progenitor cell origin of head and neck paraganglioma via vasculo/neurogenesis. 2nd edition METABOLISM & CANCER. I Palavas--les--Flots -- France, 22--23 September 2016

3. C. Morabito, S. Guarnieri, L. Barberi, A. Musarò, G. Fanò and M.A. Marigliò. Oxidative status and intracellular calcium handling in satellite cells derived from MLC/mIGF-1 transgenic mice skeletal muscle. Stem Cell Research Italy-International Society For Cellular Therapy-Europe Joint Meeting. Montesilvano (PE) 10-12 June 2011
4. S. Sacchetti, S. Guarnieri, C. Morabito, G. Fanò and M.A. Marigliò. Effects of extremely low electromagnetic fields on neuritogenesis: limits of in vitro studies. Atti del 40 th Annual Meeting Neuroscience 2010, San Diego (USA) 13-17 November 2010
5. Dinicola S., Cucina A., Pasqualato A., Proietti S., D'Anselmi F., Coluccia P., Guarnieri S., Marigliò M.A., Fanò G. and Bizzarri M. Catechins and procyanidins from different grape seed extracts induce, in colon cancer cells, both caspase-dependent and independent apoptosis via oxidative stress generation and mitochondrial injury. Atti del 17th ECDO Euroconference on Apoptosis, Paris 23-26 September 2009
6. Guarnieri S., Pilla R., Morabito C., Sacchetti S., Fano G. & Mariggio M. A. Extracellular guanosine and GTP induce atypical differentiation in human SH-SY5Y neuroblastoma cells. 6th FENS Forum of European Neuroscience, July 12-16 2008 Geneva (Switzerland)
7. Guarnieri S, Marigliò MA and Fanò G. Expression and activity of Na⁺/K⁺ channels in neuronal SH-SY5Y cells differentiated by guanine-based purines. Second Joint Italian-German Purine Club Meeting September 12-15, 2007 Leipzig (Germany) (oral communication)
8. Guarnieri S., Pilla R., Mancinelli R., Sacchetti S., Fanò G. and Marigliò M.A. Extracellular Guanosine and GTP induce cell growth arrest and "mitotic slippage" in human SH-SY5Y neuroblastoma cells Congresso Nazionale SINS. Verona 27-30 settembre 2007
9. T. Pietrangelo, S. Guarnieri, S. Fulle G. Fanò and M. A. Marigliò. Signal transduction events induced by extracellular guanosine- 5' triphosphate in excitable cells Joint Italian-German Purine Club Meeting, Progress in Purinergic Receptor Pharmacology and Function 18-20 September 2005 Chieti (Italy)
10. E. Salvatorelli, S. Guarnieri, P. Menna, S. Cascegnà, G. Minotti. Molecular determinants of the reduced cardiotoxicity of epirubicin. 42nd EUROTOX, Congress of European Society of Toxicology, 11-14 September 2005, Cracow, (Poland)
11. S. Guarnieri, C. Morabito, G. Fanò , M. A. Marigliò Extracellular small acidic peptides modulate N-CAM expression in NGF-conditioned PC12 cells. 4th Forum of Neuroscience, Federation of European Neuroscience Societies, Lisbon (Portugal) July 10-14, 2004
12. S. Guarnieri, G. Fanò and M. A. Marigliò. Signalling Pathway(s) activated by extracellular guanosine 5' triphosphate in neuronal differentiation of PC12 cells. Sixth IBRO World Congress of Neuroscience Prague (Czech Republic) July 10-15, 2003
13. M.A. Marigliò, G. Fanò and S. Guarnieri. Signal transduction mechanism(s) of extracellular guanosine 5'-triphosphate in PC12 cells. FENS. Paris 13-17 July 2002
14. S. Guarnieri, M.A. Marigliò and G. Fanò. Extracellular guanosine 5' triphosphate induces neuronal differentiation of PC12 cells. FEBS ADVANCED LECTURE COURSE. Spetses (Greece) 15-24 September, 2001
15. M.A. Marigliò, S. Guarnieri, S. Marigliò, G.L. Gianfranceschi and G. Fanò. Small acidic chromatin peptides induce N-CAM expression in PC12 cells. F.E.N.S. Brighton 24-28 June 2000 E.J.N. 12(Supp. 11):323 (abs 154.03).
16. T. Pietrangelo, M. A. Marigliò, S. Guarnieri, P. Lorenzon and G. Fanò. Specific Ca²⁺-related GTP binding sites in C2C12 cells. EUROPEAN CONGRESS OF CELL BIOLOGY, Bologna Italy 8-11 May 1999
17. M.A. Marigliò, T. Pietrangelo, S. Guarnieri, R. Mannucci, P. Moretti and G. Fanò. Role of [Ca²⁺]_i variations in the transductive mechanism(s) of S-100 in PC12 The fourth euroconference on apoptosis. Capri Italy 25-29 September 1996

-
18. J.W. Gysbers, S. Guarnieri, T. Pietrangelo, G. Fanò and M.P. Rathbone. Extracellular GTP Enhances NGF-Induced Neurite Outgrowth via Increases in Intracellular Calcium CANADIAN COLLEGE OF NEUROPSYCHO-PHARMACOLOGY 19th Meeting 2-5 June 1996 Toronto (Canada)
 19. G. Fanò, J.W. Gysbers, S. Guarnieri, T. Pietrangelo, and M.P. Rathbone. Extracellular GTP Enhances NGF-Induced Neurite Outgrowth via Increases in Intracellular Calcium PURINE '96 MOLECULAR, PHARMACOLOGICAL AND THERAPEUTIC ADVANTAGES International Symposium 6-9 July 1996 Milano

6. Pubblicazioni su Riviste peer-reviewed

1. Activation of the NALP3-CASP1-IL-1 β Inflammatory Pathway by Pesticide Exposure in Human Umbilical Vein Endothelial Cells.
Mazzone A, Della Rocca Y, Flammini F, Guarnieri S, Bello DG, Nanci A, Trubiani O, Diomede F, Pizzicannella J.
Int J Mol Sci. 2025 May 21;26(10):4947. doi: 10.3390/ijms26104947.
2. Growth-Associated Protein-43 Loss Promotes Ca²⁺ and ROS Imbalance in Cardiomyocytes.
Bevere M, Morabito C, Verucci D, Di Sinno N, Marigiò MA, Guarnieri S.
Antioxidants (Basel). 2025 Mar 19;14(3):361. doi: 10.3390/antiox14030361.
3. Extracellular vesicles (EVs): A promising therapeutic tool in the heart tissue regeneration.
Diomede F, Guarnieri S, Lanuti P, Konstantinidou F, Gatta V, Rajan TS, Pierdomenico SD, Trubiani O, Marconi GD, Pizzicannella J.
Biofactors. 2024 May-Jun;50(3):509-522. doi: 10.1002/biof.2025. Epub 2023 Dec 22.
4. Impact of Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields on Skeletal Muscle of Sedentary Adult Mice: A Pilot Study.
Morabito C, Di Sinno N, Marigiò MA, Guarnieri S.
Int J Mol Sci. 2024 Sep 12;25(18):9857. doi: 10.3390/ijms25189857.
5. Antimicrobial efficacy of direct air gas soft jet plasma for the in vitro reduction of oral bacterial biofilms.
Puca V, Marinacci B, Pinti M, Di Cintio F, Sinjari B, Di Marcantonio MC, Mincione G, Acharya TR, Kaushik NK, Choi EH, Sallese M, Guarnieri S, Grande R, Perrotti V.
Sci Rep. 2024 May 13;14(1):10882. doi: 10.1038/s41598-024-61438-z.
6. Simulated Microgravity Exposure Induces Antioxidant Barrier Deregulation and Mitochondria Enlargement in TCam-2 Cell Spheroids.
Berardini M, Gesualdi L, Morabito C, Ferranti F, Reale A, Zampieri M, Karpach K, Tinari A, Bertuccini L, Guarnieri S, Catizone A, Marigiò MA, Ricci G.
Cells. 2023 Aug 19;12(16):2106. doi: 10.3390/cells12162106.
7. Extracellular vesicles (EVs): A promising therapeutic tool in the heart tissue regeneration.
Diomede F, Guarnieri S, Lanuti P, Konstantinidou F, Gatta V, Rajan TS, Pierdomenico SD, Trubiani O, Marconi GD, Pizzicannella J.
Biofactors. 2023 Dec 22. doi: 10.1002/biof.2025
8. Biofilm formation under food-relevant conditions and sanitizers' tolerance of a *Pseudomonas fluorescens* group strain.
Maifreni M, Di Bonaventura G, Marino M, Guarnieri S, Frigo F, Pompilio A.
J Appl Microbiol. 2023 Jun 1;134(6):lxad117. doi: 10.1093/jambio/lxad117.
9. The Oxidative Balance Orchestrates the Main Keystones of the Functional Activity of Cardiomyocytes.
Bevere M, Morabito C, Marigiò MA, Guarnieri S.
Oxid Med Cell Longev. 2022 Jan 10;2022:7714542. doi: 10.1155/2022/7714542..
10. Human fetal membrane-mesenchymal stromal cells generate functional spinal motor neurons in vitro.
Gaggi G, Di Credico A, Guarnieri S, Marigiò MA, Ballerini P, Di Baldassarre A, Ghinassi B.
iScience. 2022 Sep 23;25(10):105197. doi: 10.1016/j.isci.2022.105197.
11. Human mesenchymal amniotic fluid stem cells reveal an unexpected neuronal potential differentiating into functional spinal motor neurons.
Gaggi G, Di Credico A, Guarnieri S, Marigiò MA, Di Baldassarre A, Ghinassi B.
Front Cell Dev Biol. 2022 Jul 22;10:936990. doi: 10.3389/fcell.2022.936990.
12. Mice lacking growth-associated protein 43 develop cardiac remodeling and hypertrophy.
Bevere M, Morabito C, Guarnieri S, Marigiò MA.
Histochem Cell Biol. 2022 May;157(5):547-556. doi: 10.1007/s00418-022-02089-x..
13. Peptides Regulating Proliferative Activity and Inflammatory Pathways in the Monocyte/Macrophage THP-1 Cell Line.

Avolio F, Martinotti S, Khavinson VK, Esposito JE, Giambuzzi G, Marino A, Mironova E, Pulcini R, Robuffo I, Bologna G, Simeone P, Lanuti P, Guarnieri S, Trofimova S, Procopio AD, Toniato E.
Int J Mol Sci. 2022 Mar 25;23(7):3607. doi: 10.3390/ijms23073607.

14. Trop-2, Na⁺/K⁺ ATPase, CD9, PKC α , cofilin assemble a membrane signaling super-complex that drives colorectal cancer growth and invasion.
Guerra E, Relli V, Ceci M, Tripaldi R, Simeone P, Aloisi AL, Pantalone L, La Sorda R, Lattanzio R, Sacchetti A, Havas K, Guarnieri S, Vergara D, Fournier I, Salzet M, Tinari N, Piantelli M, Trerotola M, Alberti S.
Oncogene. 2022 Mar;41(12):1795-1808. doi: 10.1038/s41388-022-02220-1.
15. The Beneficial Effect of Carvacrol in HL-1 Cardiomyocytes Treated with LPS-G: Anti-Inflammatory Pathway Investigations.
Marconi GD, Della Rocca Y, Fonticoli L, Guarnieri S, Carradori S, Rajan TS, Pizzicannella J, Diomede F.
Antioxidants (Basel). 2022 Feb 15;11(2):386. doi: 10.3390/antiox11020386.
16. The Oxidative Balance Orchestrates the Main Keystones of the Functional Activity of Cardiomyocytes.
Bevere M, Morabito C, Mariggì MA, Guarnieri S.
Oxid Med Cell Longev. 2022 Jan 10;2022:7714542. doi: 10.1155/2022/7714542..
17. Role of ascorbic acid in the regulation of epigenetic processes induced by Porphyromonas gingivalis in endothelial-committed oral stem cells.
Pizzicannella J, Marconi GD, Guarnieri S, Fonticoli L, Della Rocca Y, Konstantinidou F, Rajan TS, Gatta V, Trubiani O, Diomede F.
Histochem Cell Biol. 2021 Nov;156(5):423-436. doi: 10.1007/s00418-021-02014-8.
18. The Effect of Liposomal Curcumin as an Anti-Inflammatory Strategy on Lipopolysaccharide e from Porphyromonas gingivalis Treated Endothelial Committed Neural Crest Derived Stem Cells: Morphological and Molecular Mechanisms.
Diomede F, Fonticoli L, Guarnieri S, Della Rocca Y, Rajan TS, Fontana A, Trubiani O, Marconi GD, Pizzicannella J.
Int J Mol Sci. 2021 Jul 14;22(14):7534. doi: 10.3390/ijms22147534.
19. Telomerase/myocardin expressing mesenchymal cells induce survival and cardiovascular markers in cardiac stromal cells undergoing ischaemia/reperfusion.
Madonna R, Guarnieri S, Kovácsházi C, Görbe A, Giricz Z, Geng YJ, Mariggì MA, Ferdinandy P, De Caterina R.
J Cell Mol Med. 2021 Jun;25(12):5381-5390. doi: 10.1111/jcmm.16549.
20. Antioxidant Ascorbic Acid Modulates NLRP3 Inflammasome in LPS-G Treated Oral Stem Cells through NF κ B/Caspase-1/IL-1 β Pathway.
Pizzicannella J, Fonticoli L, Guarnieri S, Marconi GD, Rajan TS, Trubiani O, Diomede F.
Antioxidants (Basel). 2021 May 18;10(5):797. doi: 10.3390/antiox10050797.
21. A Protective Strategy to Counteract the Oxidative Stress Induced by Simulated Microgravity on H9C2 Cardiomyocytes.
Guarnieri S, Morabito C, Bevere M, Lanuti P, Mariggì MA.
Oxid Med Cell Longev. 2021 Apr 20;2021:9951113. doi: 10.1155/2021/9951113
22. Ascorbic Acid: A New Player of Epigenetic Regulation in LPS-gingivalis Treated Human Periodontal Ligament Stem Cells.
Marconi GD, Fonticoli L, Guarnieri S, Cavalcanti MFXB, Franchi S, Gatta V, Trubiani O, Pizzicannella J, Diomede F.
Oxid Med Cell Longev. 2021 Jan 19;2021:6679708. doi: 10.1155/2021/6679708.
23. The antiplatelet agent revacept prevents the increase of systemic thromboxane A2 biosynthesis and neointima hyperplasia.
Alberti S, Zhang Q, D'Agostino I, Bruno A, Tacconelli S, Contursi A, Guarnieri S, Dovizio M, Falcone L, Ballerini P, Münch G, Yu Y, Patrignani P.
Sci Rep. 2020 Dec 8;10(1):21420. doi: 10.1038/s41598-020-77934-x
24. Transplantation of telomerase/myocardin-co-expressing mesenchymal cells in the mouse promotes myocardial revascularization and tissue repair.
Madonna R, Pieragostino D, Rossi C, Guarnieri S, Nagy CT, Giricz Z, Ferdinandy P, Del Boccio P, Mariggì MA, Geng YJ, De Caterina R.

25. Antioxidant Strategy to Prevent Simulated Microgravity-Induced Effects on Bone Osteoblasts.
Morabito C, Guarnieri S, Cucina A, Bizzarri M, Mariggiò MA.
Int J Mol Sci. 2020 May 21;21(10):3638. doi: 10.3390/ijms21103638.
26. A Novel Role of Ascorbic Acid in Anti-Inflammatory Pathway and ROS Generation in HEMA Treated Dental Pulp Stem Cells.
Diomede F, Marconi GD, Guarnieri S, D'Attilio M, Cavalcanti MFXB, Mariggiò MA, Pizzicannella J, Trubiani O.
Materials (Basel). 2020 13(1):130. doi: 10.3390/ma13010130.
27. Moringin Pretreatment Inhibits the Expression of Genes Involved in Mitophagy in the Stem Cell of the Human Periodontal Ligament.
Chiricosta L, Gugliandolo A, Diomede F, Pizzicannella J, Trubiani O, Iori R, Tardiolo G, Guarnieri S, Bramanti P, Mazzon E.
Molecules. 2019 Sep 4;24(18):3217. doi: 10.3390/molecules24183217.
28. The Antibiofilm Effect of a Medical Device Containing TIAB on Microorganisms Associated with Surgical Site Infection.
Puca V, Traini T, Guarnieri S, Carradori S, Sisto F, Macchione N, Muraro R, Mincione G, Grande R.
Molecules. 2019 Jun 19;24(12):2280. doi: 10.3390/molecules24122280.
29. Physiological Responses of Jurkat Lymphocytes to Simulated Microgravity Conditions.
Morabito C, Lanuti P, Caprara GA, Marchisio M, Bizzarri M, Guarnieri S, Mariggiò MA.
Int J Mol Sci. 2019 Apr 17;20(8):1892. doi: 10.3390/ijms20081892.
30. Mesenchymal Stem Cells from Nucleus Pulposus and Neural Differentiation Potential: a Continuous Challenge.
Lazzarini R, Guarnieri S, Fulgenzi G, Mariggiò MA, Graciotti L, Martiniani M, Orciani M, Specchia N, Di Primio R.
J Mol Neurosci. 2019 Jan;67(1):111-124. doi: 10.1007/s12031-018-1216-x
31. Cardiomyocytes Derived from Human ^{Cardiopoeitic}Amniotic Fluids.
Di Baldassarre A, D'Amico MA, Izzicupo P, Gaggi G, Guarnieri S, Mariggiò MA, Antonucci I, Corneo B, Sirabella D, Stuppia L, Ghinassi B.
Sci Rep. 2018 Aug 13;8(1):12028. doi: 10.1038/s41598-018-30537-z.
32. Superoxide Anion Production and Bioenergetic Profile in Young and Elderly Human Primary Myoblasts.
Marrone M, La Rovere RML, Guarnieri S, Di Filippo ES, Monaco G, Pietrangelo T, Bultynck G, Fulle S, Mancinelli R.
Oxid Med Cell Longev. 2018 Jul 24;2018:2615372. doi: 10.1155/2018/2615372.
33. Assembly and Functional Analysis of an S/MAR Based Episome with the Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator Gene.
De Rocco D, Pompili B, Castellani S, Morini E, Cavinato L, Cimino G, Mariggiò MA, Guarnieri S, Conese M, Del Porto P, Ascenzioni F.
Int J Mol Sci. 2018 Apr 17;19(4). pii: E1220. doi: 10.3390/ijms19041220.
34. Endothelial committed oral stem cells as modelling in the relationship between periodontal and cardiovascular disease.
Pizzicannella J, Diomede F, Merciaro I, Caputi S, Tartaro A, Guarnieri S, Trubiani O.
J Cell Physiol. 2018 Mar 30. doi: 10.1002/jcp.26515
35. Paragangliomas arise through an autonomous vasculo-angio-neurogenic program inhibited by imatinib.
Verginelli F, Perconti S, Vespa S, Schiavi F, Prasat SC, Lanuti P, Cama A, Tramontana L, Esposito DL, Guarnieri S, Sheu A, Pantalone MR, Florio R, Morgano A, Rossi C, Bologna G, Marchisio M, D'Argenio A, Taschin E, Visone R, Opocher G, Veronese A, Paties CT, Rajasekhar VK, Söderberg-Nauclér C, Sanna M, Lotti LV, Mariani-Costantini R.
Acta Neuropathol. 2018 Jan 5. doi: 10.1007/s00401-017-1799-2
36. Transient increases in intracellular calcium and reactive oxygen species levels in TCam-2 cells exposed to microgravity.
Morabito C, Guarnieri S, Catizone A, Schiraldi C, Ricci G, Mariggiò MA.
Sci Rep. 2017 Nov 15;7(1):15648. doi: 10.1038/s41598-017-15935-z.

-
37. Mechanisms of endothelial cell dysfunction in cystic fibrosis.
Totani L, Plebani R, Piccoli A, Di Silvestre S, Lanuti P, Recchiuti A, Cianci E, Dell'Elba G, Sacchetti S, Patruno S, Guarnieri S, Mariggiò MA, Mari VC, Anile M, Venuta F, Del Porto P, Moretti P, Prioletta M, Mucilli F, Marchisio M, Pandolfi A, Evangelista V, Romano M.
Biochim Biophys Acta. 2017 Dec;1863(12):3243-3253.
38. Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields Affect Myogenic Processes in C2C12 Myoblasts: Role of Gap-Junction-Mediated Intercellular Communication.
Morabito C, Steimberg N, Rovetta F, Boniotti J, Guarnieri S, Mazzoleni G, Mariggiò MA.
Biomed Res Int. 2017;2017:2460215. doi: 10.1155/2017/2460215.
39. Bone natural autofluorescence and confocal laser scanning microscopy: Preliminary results of a novel useful tool to distinguish between forensic and ancient human skeletal remains.
Capasso L, D'Anastasio R, Guarnieri S, Viciano J, Mariggiò M.
Forensic Sci Int. 2017 Mar;272:87-96. doi: 10.1016/j.forsciint.2017.01.017
40. Evidence for Altered Ca²⁺ Handling in Growth Associated Protein 43-Knockout Skeletal Muscle.
Caprara GA, Morabito C, Perni S, Navarra R, Guarnieri S*, Mariggiò MA.
Front.Physiol. 2016 7:493. doi: **10.3389/fphys.2016.00493**
**corresponding and co-senior author*
41. Nuclear translocation of PKC α isoenzyme is involved in neurogenic commitment of human neural crest-derived periodontal ligament stem cells.
Trubiani O, Guarnieri S, Diomedede F, Mariggiò MA, Merciaro I, Morabito C, Cavalcanti MF, Cocco L, Ramazzotti G.
Cell Signal. 2016 Nov;28(11):1631-41.
42. Adhesion of human gingival fibroblasts/Streptococcus mitis co-culture on the nanocomposite system Chitlac-nAg.
Cataldi A, Gallorini M, Di Giulio M, Guarnieri S, Mariggiò MA, Traini T, Di Pietro R, Cellini L, Marsich E, Sancilio S.
J Mater Sci Mater Med. 2016 May;27(5):88
43. Altered Kv2.1 functioning promotes increased excitability in hippocampal neurons of an Alzheimer's disease mouse model.
Frazzini V, Guarnieri S, Bomba M, Navarra R, Morabito C, Mariggiò MA, Sensi SL.
Cell Death Dis. 2016 Feb 18;7:e2100.
44. Responses of peripheral blood mononuclear cells to moderate exercise and hypoxia.
Morabito C, Lanuti P, Caprara GA, Guarnieri S, Verratti V, Ricci G, Catizone A, Marchisio M, Fanò-Illic G, Mariggiò MA.
Scand J Med Sci Sports. 2016 26(10), pp. 1188-1199
45. Calcitonin-induced effects on amniotic fluid-derived mesenchymal stem cells.
Morabito C, D'Alimonte I, Pierdomenico L, Pipino C, Guarnieri S, Caprara GA, Antonucci I, Ciccarelli R, Marchisio M, Pandolfi A, Mariggiò MA.
Cell Physiol Biochem. 2015;36(1):259-73
46. Human Mesenchymal Stem Cells Reendothelialize Porcine Heart Valve Scaffolds: Novel Perspectives in Heart Valve Tissue Engineering.
Lanuti P, Serafini F, Pierdomenico L, Simeone P, Bologna G, Ercolino E, Di Silvestre S, Guarnieri S, Canosa C, Impicciatore GG, Chiarini S, Magnacca F, Mariggiò MA, Pandolfi A, Marchisio M, Di Giammarco G, Miscia S.
Biores Open Access. 2015 Jun 1;4(1):288-97
47. New insights in Staphylococcus pseudintermedius pathogenicity: antibiotic-resistant biofilm formation by a human wound-associated strain.
Pompilio A, De Nicola S, Crocetta V, Guarnieri S, Savini V, Carretto E, Di Bonaventura G.
BMC Microbiol. 2015 May 21;15:109.
48. RCCS Bioreactor-Based Modelled Microgravity Induces Significant Changes on In Vitro 3D Neuroglial Cell Cultures.
Morabito C, Steimberg N, Mazzoleni G, Guarnieri S, Fanò-Illic G, Mariggiò MA.
Biomed Res Int. 2015;2015:754283

49. Specific association of growth-associated protein 43 with calcium release units in skeletal muscles of lower vertebrates.
Caprara GA, Perni S, Morabito C, Mariggio MA, Guarnieri S.
Eur J Histochem. 2014 Dec 5;58(4):2453.
50. Hearing, vestibular reactivity and postural stability after 21-day period at high altitude.
Neri G, Pugliese M, D'Orazio F, Mastronardi V, Di Nicola M, Morabito C, Guarnieri S, Mariggio MA
Sport Sciences for health. 2014 10(2), pp. 119-126
51. New insights into the relationship between mIGF-1-induced hypertrophy and Ca²⁺ handling in differentiated satellite cells.
Guarnieri S, Morabito C, Belia S, Barberi L, Musarò A, Fanò-Illic G, Mariggio MA
PLoS One. 2014 Sep 17;9(9):e107753
52. Grape seed extract triggers apoptosis in caco-2 human colon cancer cells through reactive oxygen species and calcium increase: Extracellular signal-regulated kinase involvement.
Di Nicola S, Mariggio MA, Morabito C, Guarnieri S, Cucina A, Pasqualato A, D'Anselmi F, Proietti S, Coluccia P, Bizzarri M
Br J Nutr. 2013;110(5):797-809.
53. Morphological and metabolic changes in the nigro-striatal pathway of synthetic proteasome inhibitor (PSI)-treated rats: A MRI and MRS study.
Delli Pizzi S, Rossi C, Di Matteo V, Esposito E, Guarnieri S, Mariggio MA, Franciotti R, Caulo M, Thomas A, Onofri M, Tartaro A, Bonanni L
PLoS ONE. 2013;8(2):e56501.
54. Growth associated protein 43 is expressed in skeletal muscle fibers and is localized in proximity of mitochondria and calcium release units.
Guarnieri S, Morabito C, Paolini C, Boncompagni S, Pilla R, Fanò-Illic G, Mariggio MA.
PLoS ONE. 2013;8(1):e53267
55. Influence of titanium laser surface geometry on proliferation and on morphological features of human mandibular primary osteoblasts.
Sinjari B, Guarnieri S, Diomedede F, Merciaro I, Mariggio MA, Caputi S, Trubiani O.
J Biol Regul Homeost Agents. 2012;26(3):505-13.
56. Dysfunctional CFTR alters the bactericidal activity of human macrophages against pseudomonas aeruginosa.
del Porto P, Cifani N, Guarnieri S, Di Domenico EG, Mariggio MA, Spadaro F, Guglietta S, Anile M, Venuta F, Quattrucci S, Ascenzioni F
PLoS ONE. 2011;6(5).
57. Extracellular DNA in helicobacter pylori biofilm: A backstairs rumour.
Grande R, Di Giulio M, Bessa LJ, Di Campi E, Baffoni M, Guarnieri S, Cellini L.
J Appl Microbiol. 2011;110(2):490-8.
58. Neurogenic potential of mesenchymal-like stem cells from human amniotic fluid: The influence of extracellular growth factors.
Orciani M, Morabito C, Emanuelli M, Guarnieri S, Sartini D, Giannubilo SR, Di Primio R, Tranquilli AL, Mariggio MA
J Biol Regul Homeost Agents. 2011;25(1):115-30.
59. Peripheral blood lymphocytes: A model for monitoring physiological adaptation to high altitude.
Mariggio MA, Falone S, Morabito C, Guarnieri S, Mirabilio A, Pilla R, Bucciarelli T, Verratti V, Amicarelli F
High Altitude Medicine and Biology. 2010;11(4):333-42.
60. Effects of acute and chronic low frequency electromagnetic field exposure on PC12 cells during neuronal differentiation.
Morabito C, Guarnieri S, Fanò G, Mariggio MA
Cellular Physiology and Biochemistry. 2010;26(6):947-58.
61. Adhesion to and biofilm formation on IB3-1 bronchial cells by stenotrophomonas maltophilia isolates from cystic fibrosis patients.
Pompilio A, Crocetta V, Confalone P, Nicoletti M, Petrucca A, Guarnieri S, Fiscarelli E, Savini V,

62. Extracellular guanosine and GTP promote expression of differentiation markers and induce S phase cell-cycle arrest in human SH-SY5Y neuroblastoma cells.
Guarnieri S, Pilla R, Morabito C, Sacchetti S, Mancinelli R, Fanò G, Mariggì MA.
International Journal of Developmental Neuroscience. 2009;27(2):135-47.
63. CD38 is constitutively expressed in the nucleus of human hematopoietic cells.
Orciani M, Trubiani O, Guarnieri S, Ferrero E, Di Primio R.
J Cell Biochem. 2008;105(3):905-12.
64. IgIII (270-280)-fragment-like H2N-DDSDEEN-COOH peptide modulates N-CAM expression via Ca²⁺-dependent ERK signaling during "in vitro neurogenesis".
Mariggì MA, Morabito C, Guarnieri S, Gentile A, Kolkova K, Fanò G.
Peptides. 2008;29(9):1486-97.
65. Insights into nuclear localization and dynamic association of CD38 in raji and K562 cells.
Trubiani O, Guarnieri S, Eleuterio E, Di Giuseppe F, Orciani M, Angelucci S, Di Primio R.
J Cell Biochem. 2008;103(4):1294-308.
66. Expression of CD38 in human neuroblastoma SH-SY5Y cells.
Orciani M, Trubiani O, Cavaletti G, Guarnieri S, Salvolini E, Tredici G, Di Primio R
Int J Immunopathol Pharmacol. 2008;21(1):97-105.
67. Signal transduction events induced by extracellular guanosine 5' triphosphate in excitable cells.
Pietrangelo T, Guarnieri S, Fulle S, Fanò G, Mariggì MA
Purinergic Signalling. 2006;2(4):633-6.
68. Defective one- or two-electron reduction of the anticancer anthracycline epirubicin in human heart: Relative importance of vesicular sequestration and impaired efficiency of electron addition.
Salvatorelli E*, Guarnieri S*, Menna P, Liberi G, Calafiore AM, Mariggì MA, Mordente A, Gianni L, Minotti G.
J Biol Chem. 2006;281(16):10990-1001.
**These authors contributed equally to this work*
69. Tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) regulates endothelial nitric oxide synthase (eNOS) activity and its localization within the human vein endothelial cells (HUVEC) in culture.
Di Pietro R, Mariggì MA, Guarnieri S, Sancilio S, Giardinelli A, Di Silvestre S, Consoli A, Zauli G, Pandolfi A
J Cell Biochem. 2006;97(4):782-94.
70. Cooperation in signal transduction of extracellular guanosine 5' triphosphate and nerve growth factor in neuronal differentiation of PC12 cells.
Guarnieri S, Fanò G, Rathbone MP, Mariggì MA
Neuroscience. 2004;128(4):697-712.
71. Sphingolipid microdomains mediate CD38 internalization: Topography of the endocytosis.
Trubiani O, Guarnieri S, Orciani M, Salvolini E, Di Primio R
Int J ImmunopatholPharmacol. 2004;17(3):293-300.
72. Tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) sequentially upregulates nitric oxide and prostanoid production in primary human endothelial cells.
Zauli G, Pandolfi A, Gonelli A, Di Pietro R, Guarnieri S, Ciabattini G, Rana R, Vitale M, Secchiero P.
Circ Res. 2003;92(7):732-40.
73. N-CAM expression and localization in PC12 cells modulated by extracellular peptides. Mariggì MA, Guarnieri S, Mariggì S, Morabito C, Gianfranceschi GL, Fanò G.
Peptides. 2002;23(12):2151-61.
74. Involvement of caspase-3 in the cleavage of terminal transferase.
Trubiani O, Guarnieri S, Paganelli R, Di Primio R.
Int J Immunopathol Pharmacol. 2002;15(3):201-8.

-
75. Calcium-mediated transductive systems and functionally active gap junctions in astrocyte-like GL15
Mariggio MA, Mazzoleni G, Pietrangelo T, Guarnieri S, Morabito C, Steimberg N, Fanò G.
BMC Physiology. 2001;1:1-15.
76. New structural analogues of tubulozole induce apoptosis, $[Ca^{2+}]_i$ modifications and cytoskeletal disorganization in glial (GL15) and neuronal-like (PC12) cell lines.
Castellano S, Mariggio MA, Guarnieri S, Stefancich G, Pietrangelo T.
Arch Pharm (Weinheim). 2000;333(11):373-80.
77. The role of the pleckstrin homology domain in membrane targeting and activation of phospholipase $C\beta 1$.
Razzini G, Brancaccio A, Lemmon MA, Guarnieri S, Falasca M.
J Biol Chem. 2000;275(20):14873-81.
78. Calcium and fos involvement in brain-derived calcium 2+-binding protein (S100)-dependent apoptosis in rat pheochromocytoma cells.
Fulle S, Pietrangelo T, Mariggio MA, Lorenzon P, Racanicchi L, Mozrzymas J, Guarnieri S, Zucconi-Grassi G, Fanò G.
Exp Physiol. 2000;85(3):243-53.
79. Extracellular guanosine 5' triphosphate enhances nerve growth factor- induced neurite outgrowth via increases in intracellular calcium.
Gysbers JW, Guarnieri S, Mariggio MA, Pietrangelo T, Fanò G, Rathbone MP.
Neuroscience. 2000;96(4):817-24.
80. Rapid desensitization of PC12 cells stimulated with high concentrations of extracellular S100. Fulle S, Mariggio MA, Belia S, Petrelli C, Ballarini P, Guarnieri S, Fanò G.
Neuroscience. 1999;89(3):991-7.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003

Prof. Simone Guarnieri