

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA DI
ROSA MANCINELLI**



Indici bibliometrici (Scopus e WoS) al 18/02/2026

ORCID 0000-0002-1538-7784

<i>h</i> -index	22
Numero totale prodotti pubblicati	45
Impact Factor totale	151
Numero totale citazioni	1.127

Inquadramento nel gruppo scientifico-disciplinare e settore scientifico-disciplinare - 2026

GSD	05/BIOS-06 - FISILOGIA
SSD	BIOS-06/A - Fisiologia

Abilitazione scientifica nazionale

In possesso dell'ASN Professore II fascia 06/N2 valida dal 22/11/2017 al 22/11/2027

In possesso dell'ASN Professore II fascia 05/D1 valida dal 03/08/2018 al 03/08/2028

- Congedo per maternita' (L. 1204/1971) 02/09/2016-01/02/2017
- Reviewer ad hoc
- Guest editor per International Journal of Molecular Sciences, Special Issues: "New Insights into Molecular and Neuromuscular Mechanisms changes in skeletal muscle aging", "Molecular Studies in Aging: New Advances" e "Translational Myology: Cellular, Genetic, Molecular Aspects"

Esperienze professionali

19 - 30.04.2004

Contratto di lavoro a progetto con la società S.I.M. S.r.l. (sede legale in Pistoia) convenzionata con il laboratorio di "Fisiologia cellulare" dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti.

Tema: "Studio e valutazione dell'effetto di livelli di esposizione a campi elettromagnetici a frequenza industriale (50 Hz) sull'insorgenza di patologie muscolari", unità operativa "Fisiologia cellulare", responsabile Prof. G. Fanò, Centro Studi per l'Invecchiamento (Ce.S.I.), Fondazione "G. d'Annunzio", Università degli Studi di Chieti-Pescara.

3 - 31.01.2005

Contratto di ricerca per collaborazione occasionale

Tema: “L’analisi di efflusso ed influsso di calcio e lo studio dei meccanismi di trasduzione del segnale ad esso collegati in cellule sottoposte a campi elettromagnetici ELF di intensità variabile”, Dipartimento di Biologia di Base ed Applicata, Università de L’Aquila.

Aprile 2009 - Marzo 2010 (durata 12 mesi)

Borsa di studio SSD BIO/09.

Tema: “Basi molecolari della rigenerazione muscolare nell’uomo”, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

01 Aprile 2010 - rinuncia a far data dal 20 Ottobre 2011 (durata 24 mesi)

Borsa di studio post-dottorato SSD BIO/09 (legge n. 398 del 30 novembre 1989).

Tema: “Meccanismo d’azione delle purine a base guanosinica in cellule responsive attive metabolicamente”, Dipartimento Scienze Mediche di Base ed Applicate, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

20 Ottobre 2011- rinuncia a far data dal 21 Marzo 2013 (durata 24 mesi)

Assegno di ricerca ex-legge 240/2010 SSD BIO/09 (intervento previsto nell’ambito dell’azione 1.b - assegni di ricerca biennali rivolti a dottori di ricerca - del protocollo d’intesa per l’attuazione del progetto speciale multiasse “reti per l’alta formazione”- p.o. f.s.e. 2007 - 2013 piano operativo 2009 – 2010 – 2011).

Tema: “Un approccio multidisciplinare allo studio dell’esercizio fisico per contrastare la sarcopenia e promuovere lo stato di salute nell’anziano”, Dipartimento Neuroscienze e Imaging, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

21 Marzo 2013 – 21 Marzo 2016 (durata 36 mesi)

Contratto di Ricercatore a tempo determinato in regime di tempo pieno SSD BIO/09 (“Contratto Junior”) legge 240/2010, art. 24, comma 3 – lett. a- contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato con decorrenza 21/03/2013, di durata triennale, rinnovabile per il seguente specifico programma di ricerca: Progetto FIRB FUTURO IN RICERCA 2012, codice RBFR12BUMH_005.

Tema: “Ruolo dello stress ossidativo nell’alterazione dell’omeostasi muscolare e approccio terapeutico mediante antiossidanti veicolati da liposomi specifici”, Dipartimento Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

1 Aprile 2016 – 31 Agosto 2017 (durata 12 mesi)

Assegno di ricerca ex-legge 240/2010, art. 22, SSD BIO/09.

Tema: “Interazione tra stress ossidativo e omeostasi mitocondriale nella rigenerazione del muscolo scheletrico umano”, Dipartimento Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

CONGEDO PER MATERNITA' (L. 1204/1971) 02/09/2016-01/02/2017

1 Settembre 2018 - rinuncia a far data dal 04/10/2018

Borsa annuale di studio legge 240/2010, art. 18.

Tema: “Studio biomolecolare delle cellule staminali corneali epiteliali e dei cheratociti con finalità applicative clinico-chirurgiche”, Dipartimento Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

1 Marzo 2020 – 28 Febbraio 2023

Contratto di lavoro a tempo determinato – **ricercatore tipologia B** – ai sensi della l. n. 240/2010, art. 24 comma 3, lett. B) – nell’ambito del piano straordinario ricercatori D.M. 204/2019.

Dipartimento Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

1 Marzo 2023

Nomina a **PROFESSORE DI SECONDA FASCIA CON LA QUALIFICA DI ASSOCIATO** ai sensi art. 24 co. 5 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 - S.C. 05/D1 - Fisiologia, S.S.D. BIO/09 - Fisiologia - presso il Dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Titoli di studio

- 1998 **MATURITÀ MAGISTRALE COMPRENSIVO DELL’ANNO INTEGRATIVO** conseguita con presso l’istituto “G. Marconi” di Pescara. Votazione: 54/60.
- 2004 **LAUREA IN FARMACIA** conseguita presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo tesi sperimentale: “*Modulazione della miogenesi indotta dal GTP su cellule C2C12*” realizzata presso il laboratorio di Fisiologia Cellulare, relatore: Prof.ssa Stefania Fulle. Al titolo conseguito compete la qualifica accademica di Dottore Magistrale (di cui al decreto MIUR n. 270/2004, art. 13, comma 7). Votazione: 110/110 e lode.
TIROCINIO semestrale pre-laurea presso la farmacia “Dello stadio”, Dr. Luisa De Benedictis, Pescara.
ABILITAZIONE all’esercizio della professione di farmacista conseguita presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
Vincitrice di concorso pubblico per l’ammissione al **corso di dottorato di ricerca – XX** ciclo - in Biochimica, Fisiologia e Patologia del Muscolo - SSD BIO/09 – Fisiologia Generale, di durata quadriennale, con sede amministrativa presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, coordinatore Prof. G. Fanò. Votazione: vincitrice con borsa.
- 2009 **DOTTORE DI RICERCA con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus** in Biochimica, Fisiologia e Patologia del Muscolo – SSD BIO/09 – Fisiologia Generale, XX ciclo, Università degli Studi “G. d’Annunzio”, Chieti-Pescara. Titolo tesi: “*Transcriptional profile of GTP-mediated differentiation of C2C12 skeletal muscle cells*”, relatore: Prof.ssa Stefania Fulle.

Attività didattica a livello universitario

Incarichi didattici

Dall’a.a. 2013-2014 all’a.a. 2015-2016 - affidamento del modulo di **Fisiologia**, Settore BIO/09, nel C.I. di Fisiopatologia e Microbiologia nel Corso di Studio in *Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro* dell’Università “G. d’Annunzio”, Chieti-Pescara, 2 CFU, affiancando alle lezioni ricevimenti ed esami.

Dall’a.a. 2013-2014 all’a.a. 2014-2015 - affidamento dell’insegnamento di **Complementi di Fisiologia**, Settore BIO/09, nei Corsi di Studio in *Farmacia e Chimica e Tecnologia*

Farmaceutiche dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 3 CFU, affiancando alle lezioni ricevimenti ed esami.

A.A. 2015-2016 – affidamento dell'insegnamento di **Fisiologia**, Settore BIO/09, nel Corso di Studio in *Farmacia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 11 CFU, affiancando alle lezioni ricevimenti ed esami.

2016 - Scuola di Fisiologia e Biofisica (SIF) - 20° corso in qualità di Tutor, "Fisiologia della Nutrizione: metodi e misure", Libera Università di Alcatraz, S. Cristina di Gubbio (PG), 10-13 Maggio

A.A. 2020-2021

(5) affidamento dell'insegnamento (a scelta dello studente) di **Fisiologia Molecolare**, Settore BIO/09, nel Corso di Studio in *Chimica e Tecnologia Farmaceutiche* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 3 CFU, affiancando alle lezioni ricevimenti ed esami;

(6) affidamento dell'internato di laboratorio di **Fisiologia Molecolare**, Settore BIO/09, nel Corso di Studio in *Farmacia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 3 CFU.

A.A. 2020 - oggi

(1) affidamento del modulo di **Fondamenti neurofisiologici dei disturbi mentali**, Settore BIO/09, nel C.I. di Fondamenti neurofisiologici e psicopatologici dei disturbi mentali - di cui sono Coordinatore - nel Corso di Studio in *Psicologia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 3 CFU, affiancando alle lezioni ricevimenti ed esami;

(2) affidamento del modulo di **Neurofisiologia**, Settore BIO/09, nel C.I. di Neurofisiologia e Neuropsicologia - di cui sono Coordinatore - nel Corso di Studio in *Logopedia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 3 CFU, affiancando alle lezioni ricevimenti ed esami;

(3) affidamento del modulo di **Fisiologia**, Settore BIO/09, nel C.I. di Fisiopatologia e Microbiologia nel Corso di Studio in *Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 2 CFU, affiancando alle lezioni ricevimenti ed esami; per tale Corso di Studi sono referente Erasmus;

Dall'a.a. 2021-2022 - oggi

(4) affidamento del modulo di **Fisiologia Generale e Applicata All'ambiente**, Settore BIO/09, nel Corso di Studio in *Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 6 CFU, affiancando alle lezioni ricevimenti ed esami;

Dal 2013 al 2018 - Membro del collegio docenti del Dottorato in Biotecnologie Mediche.

Membro collegio docenti dottorato "Biotecnologie mediche" per i cicli 29°, 30° e 31° (13 settembre 2013 - 31 ottobre 2018) ed è stata tutor (1° gennaio 2014 - 31 ottobre 2017) dei Dott. Alessio Rotini (29° ciclo) e Mariangela Marrone (30° ciclo).

Dal 2020 ad oggi - Membro del collegio docenti del Dottorato in Biotecnologie Mediche.

Membro collegio docenti dottorato "Biotecnologie mediche" per i cicli 36°, 38°, 39° e 40° (a partire dal 1° dicembre 2020 fino ad oggi), tutor (1° dicembre 2020 – 29 febbraio 2024) del Dott. Lorenzo Marramiero (36° ciclo) e attualmente delle Dott.sse Sabrina D'Amore (dal 13 novembre 2023 ad oggi) e Noemi Ravaglia (dal 4 novembre 2024 ad oggi).

Incarichi didattici (Mod. RIPRO)

A.A. 2009-2010 - affidamento di incarico didattico a titolo gratuito per l'insegnamento di **Fisiologia II** nel Corso di Studio in *Medicina e Chirurgia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara (Mod. RIPRO Prof.ssa Marisa Cacchio).

A.A. 2009-2010 - affidamento di incarico didattico a titolo gratuito per l'insegnamento di **Fisiologia** nel Corso di Studio in *Scienze Infermieristiche* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara (Mod. RIPRO Prof.ssa Marisa Cacchio).

A.A. 2010-2011 - affidamento di incarico didattico a titolo gratuito per l'insegnamento di **Fisiologia** nel Corso di Studio in *Tecnici di Laboratorio Biomedico* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara (Mod. RIPRO Prof.ssa Marisa Cacchio).

A.A. 2010-2011 - affidamento di incarico didattico a titolo gratuito per l'insegnamento di **Fisiologia** nei corsi di Specializzazione del Corso di Studio in *Medicina e Chirurgia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara (Mod. RIPRO Prof.ssa Marisa Cacchio).

A.A. 2010-2011 - affidamento di incarico didattico a titolo gratuito per l'insegnamento del modulo "Fisiologia della riproduzione" nell'insegnamento di **Complementi di Fisiologia** nei Corsi di Studio in *Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara (Mod. RIPRO Prof.ssa Stefania Fulle).

A.A. 2012-2013 - affidamento di incarico didattico a titolo gratuito per l'insegnamento di **Complementi di Fisiologia** nei Corsi di Studio in *Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara (Mod. RIPRO Prof.ssa Stefania Fulle).

Dall'a.a. 2005-2006 CULTORE DELLA MATERIA: assistenza a studenti nell'attività di tesi sperimentale e nella compilazione di tesi di laurea sperimentale, partecipazione come componente di Commissione alle sedute d'esami - **Fisiologia Umana** - Corso di Studio in *Tecnici di Laboratorio Biomedico* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

Dall'a.a. 2009-2010 all'a.a. 2014-2015 e dall'a.a. 2016-2017 ad oggi CULTORE DELLA MATERIA: assistenza a studenti nell'attività di tesi sperimentale e nella compilazione di tesi di laurea sperimentale, partecipazione come componente di Commissione alle sedute d'esami - **Fisiologia Generale** - Corso di Studio in *Farmacia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

Dall'a.a. 2016-2017 ad oggi CULTORE DELLA MATERIA: assistenza a studenti nell'attività di tesi sperimentale e nella compilazione di tesi di laurea sperimentale, partecipazione come componente di Commissione alle sedute d'esami - **Fisiologia** - Corso di Studio in *Igiene dentale e TPALL* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

Dall'a.a. 2004-2005 (eccetto l'a.a. 2007-2008) ad oggi – Svolgimento di attività di collaborazione nell'ambito dei tirocini pratici in **Fisiologia** (I semestre 3° anno) per il Corso di Studio in *Medicina e Chirurgia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

Dall'a.a. 2013-2014 ad oggi - relatore e correlatore di tesi sperimentali e compilative per i Corsi di Studi in *Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

A.A. 2015-2016 - Tutor del Tirocinio di Fisiologia (5° anno) per il Corso di Studio in *Farmacia* dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

Supervisore/tutor degli studenti di dottorato in Biotecnologie Mediche Mariangela Marrone, Alessio Rotini, Lorenzo Marramiero, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Tutor scambio degli studenti in Medicina e Chirurgia, studenti SISM, Progetto IFMSA/SISM Italy: Amanda Boutrik (2024)

Premi e riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca

- 2009 **Miglior poster**, Third Joint Italian-German Purine Club Meeting, Camerino, 17-20 Luglio 2009, comunicazione dal titolo: "EXTRACELLULAR GTP-ACTIVATED PURINOCEPTORS DURING C2C12 MYOGENESIS"
- 2012 **Premio SIF 2012 GIOVANI RICERCATORI IN FISILOGIA**, premio SIF (società Italiana di Fisiologia) 2012 per giovani ricercatori in Fisiologia ad opera del Direttivo della SIF, servendosi anche del contributo di due referees esterni. La premiazione è avvenuta a Verona durante lo svolgimento dell'Assemblea sociale con la presentazione di un breve seminario dal titolo: "Extracellular GTP is a potent water-transport regulator via aquaporin 5 plasma-membrane insertion in epithelial cortical collecting duct cells"
- 2014 **Miglior poster**, 65° congresso nazionale Società Italiana di Fisiologia, Anacapri (NA), 28-30 Settembre 2014, comunicazione dal titolo: "An in vitro evaluation of differentiation and microRNA expression of Dental Pulp Stem Cells (DPSCs) grown on titanium scaffold"
- 2015 **Poster selezionato "Top 10 Poster Award Presentation"**, Academy of Osseointegration, 30th Annual Meeting, San Francisco (USA)
- 2015 **Concorso "Arte o Scienza? Immagini della ricerca" 2015**, Trieste. Vincitrice della edizione 2015 come 3° classificato con l'immagine "Metropolis". Premiazione avvenuta il 25 settembre 2015 alla presenza del critico d'arte Maurizio Lorber

Attività di formazione presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 2004 "NETTAB Workshop on Models and Metaphors from Biology to Bioinformatics Tools",
Università degli Studi di Camerino, Camerino, 5-7 Settembre 2004
- 2005 Frequenza del Laboratorio di Genomica Funzionale, responsabile Prof. G. Lanfranchi, Centro Interdipartimentale di Ricerca e Servizi per le Biotecnologie Innovative (CRIBI), Università degli Studi di Padova, per l'apprendimento di tecniche di biologia molecolare quali microarray e Real Time-PCR (Maggio, Ottobre e Novembre).
- Summer School "Microarray Technology and Bioinformatics", Università degli Studi di Camerino, Camerino, 29 Agosto – 2 Settembre 2005
- 2006 Frequenza del Laboratorio di Genomica Funzionale, responsabile Prof. G. Lanfranchi, Centro Interdipartimentale di Ricerca e Servizi per le Biotecnologie Innovative (CRIBI), Università degli Studi di Padova, Padova (PD) per l'apprendimento di tecniche di biologia molecolare quali microarray e Real Time-PCR (17-22 Luglio, 27 Novembre-1 Dicembre).
- 4° Convegno sulla "real time" PCR: Gli approcci tecnologici dell'era post-genomica: oltre la "Real Time" PCR, Università degli Studi di Milano, Milano, 12 Settembre 2006
 - "The RNA Symposia Series Messenger, Micro and Interfering", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 25 Ottobre 2006
 - "Nuove frontiere per il laboratorio - Le novità nelle tecnologie di purificazione dell'acqua e delle proteine", Centro di Scienze dell'Invecchiamento (Ce.S.I.), Università "G. d'Annunzio" degli Studi di Chieti-Pescara, Chieti, 14 Novembre 2006

2007/2008 Frequenza del Laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare, responsabile Prof.ssa M. A. Marigiò, Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Università degli Studi di Bari, per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo “Analisi del profilo trascrizionale e della modulazione genica durante le fasi del differenziamento miogenico indotto dal guanosin 5’trifosfato (GTP)”, Aprile-Giugno 2007.

Frequenza del Department of Veterinary Basic Sciences, The Royal Veterinary College, London, responsabile Dr. S. S. Wildman, per il progetto “Dysfunction of P2Rs may be important in pathophysiology associated with unexplained abnormal renal ENaC activity” and Dr Rosa Mancinelli as project worker (Università degli Studi “G. d’Annunzio”, Italy). July 2007-July 2008.

2008 Corso di Inglese scientifico “Writing Across Science” per Dottorandi di Ricerca in Scienze di Base e della Vita della Scuola Superiore “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Università “G. d’Annunzio” degli Studi di Chieti-Pescara, Chieti, 18-27 Novembre 2008

2010 - “Gene-Expression analysis; from the beginnings to the state of the art. The relevance of reference genes, RNA quality and the importance of MIQE guidelines” e “HRM the Bio-Rad way. New opportunity for genomic screening and mutation analysis with real-time PCR instruments, Università degli Studi “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara, Chieti, 20 Maggio
- “Basic Real Time PCR Training 7900”, Roma, 15-16 Luglio

2014 “Statistica informatica”, Università degli Studi “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara, Chieti, 8-26 Settembre

2015 “Scuola Estiva di Metodologia Modelli multilivello per i dati longitudinali”, AIP - Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell’Educazione c/o Università degli Studi “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara, Chieti, 13-16 Luglio

Contratti di Ricerca

2005 Contratto di lavoro a progetto con la società S.I.M. S.r.l. (sede legale in Pistoia) convenzionata con il laboratorio di “Fisiologia cellulare” dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti.
Tema: “Studio e valutazione dell’effetto di livelli di esposizione a campi elettromagnetici a frequenza industriale (50 Hz) sull’insorgenza di patologie muscolari”, unità operativa “Fisiologia cellulare”, responsabile Prof. G. Fanò, Centro Studi per l’Invecchiamento (Ce.S.I.), Fondazione “G. d’Annunzio”, Università degli Studi di Chieti-Pescara.

2007 **Vincitrice (Decreto Rettorale n.569 del 08/05/2007) di n. 1 assegno regionale trimestrale** per attività di ricerca e alta formazione rivolto a dottorandi con borsa dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara per finanziare specifici percorsi in discipline tecnico-scientifiche da svolgersi presso strutture di

ricerca nazionali con priorità alla componente femminile (Interventi previsti nell'ambito del Progetto regionale formazione tecnico scientifica-POR C3/IC4E) svolto presso Laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare, responsabile Prof.ssa M. A. Marigiò, Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Università degli Studi di Bari, per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo "Analisi del profilo trascrizionale e della modulazione genica durante le fasi del differenziamento miogenico indotto dal guanosin 5'-trifosfato (GTP)", Aprile-Giugno.

2007/2008 **Vincitrice (Decreto Rettorale n.569 del 08/05/2007) di n. 3 assegni regionali trimestrali** per attività di ricerca e alta formazione rivolto a dottorandi con borsa dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara per finanziare specifici percorsi in discipline tecnico-scientifiche da svolgersi presso strutture di ricerca estere con priorità alla componente femminile (Interventi previsti nell'ambito del Progetto regionale formazione tecnico scientifica-POR C3/IC4E) svolto presso Department of Veterinary Basic Sciences, The Royal Veterinary College, London, responsabile Dr. S. S. Wildman, per lo svolgimento dei progetti di ricerca i cui titoli sono: "La regolazione dell'attività del canale epiteliale per il sodio (ENaC) mediata da recettori P2 in soggetti sani e patologici" ed "Effetti del guanosin 5'-trifosfato (GTP) concentrazione-dipendente sullo stato di contrazione delle arterie e vene digitali di cavallo, integre e denudate dell'endotelio", Ottobre 2007-Giugno 2008.

Small Research Project Grant (£7610)

Awarded a St Peter's Trust for Kidney, Bladder and Prostate Research project grant to perform "proof of concept" experiments to investigate whether dysfunction of P2Rs may be important in pathophysiology associated with unexplained abnormal renal ENaC activity. July 2007-July 2008. Joint applicant Dr Scott S.P. Wildman (The Royal Veterinary College, UK) and Dr Rosa Mancinelli as project worker.

2009-2010 **Borsa di studio SSD BIO/09.**
Tema: "Basi molecolari della rigenerazione muscolare nell'uomo", Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

2010-2011 **Borsa di studio post-dottorato SSD BIO/09 (legge n. 398 del 30 novembre 1989).**
Tema: "Meccanismo d'azione delle purine a base guanosinica in cellule responsive attive metabolicamente", Dipartimento Scienze Mediche di Base ed Applicate, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

2011-2013 **Assegno di ricerca ex-legge 240/2010 SSD BIO/09** (intervento previsto nell'ambito dell'azione 1.b - assegni di ricerca biennali rivolti a dottori di ricerca - del protocollo d'intesa per l'attuazione del progetto speciale multiasse "reti per l'alta formazione"- p.o. f.s.e. 2007 - 2013 piano operativo 2009 - 2010 - 2011).
Tema: "Un approccio multidisciplinare allo studio dell'esercizio fisico per contrastare la sarcopenia e promuovere lo stato di salute nell'anziano", Dipartimento Neuroscienze e Imaging, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

2013-2016 **Contratto di Ricercatore a tempo determinato in regime di tempo pieno SSD BIO/09 ("Contratto Junior") legge 240/2010, art. 24, comma 3 - lett. a-**

contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato con decorrenza 21/03/2013, di durata triennale, rinnovabile per il seguente specifico programma di ricerca: Progetto FIRB FUTURO IN RICERCA 2012, codice RBFR12BUMH_005.

Tema: “Ruolo dello stress ossidativo nell’alterazione dell’omeostasi muscolare e approccio terapeutico mediante antiossidanti veicolati da liposomi specifici”, Dipartimento Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

2016-2017

Assegno di ricerca ex-legge 240/2010, art. 22, SSD BIO/09.

Tema: “Interazione tra stress ossidativo e omeostasi mitocondriale nella rigenerazione del muscolo scheletrico umano”, Dipartimento Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara. Congedo per maternità (L. 1204/1971) 02/09/2016-01/02/2017

2018

Borsa di studio.

Tema: “Studio biomolecolare delle cellule staminali corneali epiteliali e dei cheratociti con finalità applicative clinico-chirurgiche”, Dipartimento Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, Università degli Studi "G. d’Annunzio" di Chieti-Pescara.

Responsabilità Fondi di Ricerca

2013

Fondi dell’Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)

2014

Fondi dell’Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)

TITOLO PROGETTO: “Ruolo dello stress ossidativo nell’alterazione dell’omeostasi muscolare e approccio terapeutico mediante antiossidanti veicolati da liposomi specifici”.

2015

Fondi dell’Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)

TITOLO PROGETTO: “Ruolo dello stress ossidativo nell’alterazione dell’omeostasi muscolare e approccio terapeutico mediante antiossidanti veicolati da liposomi specifici”.

2020

Fondi dell’Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)

TITOLO PROGETTO: Ruolo delle cellule staminali nella rigenerazione tissutale

2021

Fondi dell’Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)

TITOLO PROGETTO: Studio dei signalling fisiologici del muscolo scheletrico

Tecniche acquisite

Tecniche di proliferazione e differenziamento di linee cellulari e di differenti tipologie di staminali adulte.

Isolamento di staminali muscolari da biopsie di muscolo umano giovane o anziano, tramite tecnica degli espanti.

Tecniche di purificazione mediante colonnine di affinità “MACS” di cellule satelliti e/o fibroblasti ottenuti da biopsie di muscoli umani.
 Saggi di proliferazione cellulare con MTT.
 Analisi del ciclo cellulare mediante citofluorimetria a flusso.
 Saggio di proliferazione cellulare con tecniche di esclusione di coloranti vitali (trypan blue).
 Saggi di immunocitochimica, immunoistochimica e spettrofluorimetria.
 Estrazione dell’RNA da pool cellulare mediante l’uso di kit commerciali.
 Saggi di incorporazione della BrdU.
 Videomicroscopia a fluorescenza convenzionale.
 Sperimentazione animale: esposizione di ratti giovani e anziani a campi elettromagnetici di intensità crescente.
 Cenni di microscopia confocale.
 Estrazione dell’RNA e DNA da cellule e tessuti.
 Real Time-PCR.
 Microarray.
 Organ bath.
 Saggi di enzimi antiossidanti.

Collaborazioni

Prof. G. Burnstock	Autonomic Neuroscience Centre, Royal Free and University College Medical School, London (UK).
Dr. S. S. Wildman	Department of Veterinary Basic Sciences, The Royal Veterinary College, London (UK).
Dr. L. Maccatrozzo	Dipartimento Scienze Sperimentali Veterinarie, Università degli Studi di Padova.
Prof. G. Procino	Dipartimento Fisiologia Generale ed Ambientale, Università degli Studi di Bari.
Dr. P. Lorenzon	Dipartimento Scienze della Vita e Centro Interdipartimentale per le Neuroscienze BRAIN, Trieste.
Prof. D. Caporossi	Laboratorio Biologia e Biochimica del Movimento, Dipartimento Scienze dello Sport e Movimento Umano, IUSM, Roma.
Prof. M. A. Marigliò	Laboratorio Patologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Università degli Studi di Bari.
Prof. G. Sorci	Dipartimento Medicina sperimentale e Scienze Biochimiche, Università di Perugia.
Prof. M. Marchisio	Dipartimento Medicina e Scienze dell’Invecchiamento Sez. Biomorfologia, Università degli Studi di Chieti-Pescara.
Prof. M.A. Marigliò	Dipartimento Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi di Chieti-Pescara.
Prof. R. Di Pietro	Dipartimento Medicina e Scienze dell’Invecchiamento Sez. Biomorfologia, Università degli Studi di Chieti-Pescara.
Prof. G. Bultynck	Department of Cellular and Molecular Medicine, Laboratory of Molecular and Cellular Signaling, Leuven, Belgium
Dr. Viviana Moresi	Dip. di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-legali e dell'Apparato Locomotore - Sapienza Università di Roma

Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali/internazionali per progetti competitivi finanziati

- 2010 Progetti di Reti Transnazionali di Ricerca per lo sviluppo di metodologie strumentali di indagini tecnico scientifiche (Interventi previsti nell'ambito dell'Azione 4 "Accordi e Partenariati per la realizzazione di progetti di ricerca e scambi di Docenti" del Protocollo d'Intesa per l'attuazione del Progetto Speciale Multiasse "RE.C.O.TE.S.S.C" – Reti per la Conoscenza e l'Orientamento Tecnico-Scientifico per lo Sviluppo della Competitività – nell'ambito del P.O. F.S.E. 2007-2013 Piano Operativo 2007-2008), (FONDO € 12.000)
TITOLO PROGETTO: "Miogenesi delle cellule satelliti di cane" (PI R. Mancinelli)
In collaborazione con il Dr. Scott Wildman S. (Royal Veterinary College, London, UK) e il Dr. Sampaolesi M. (Translational Cardiology, Katholieke Universiteit, Leuven).
- 2013/2017 Progetto FIRB codice RBF12BUMH_005 (FONDO € 205.620), R. Mancinelli Responsabile Unità locale, *con proroga 10 mesi fino al 21/01/2017*.
TITOLO PROGETTO: "Ruolo dello stress ossidativo nell'alterazione dell'omeostasi muscolare e approccio terapeutico mediante antiossidanti veicolati da liposomi specifici".
In collaborazione con il Prof. Geert Bultynck (Laboratory of Molecular and Cellular Signaling, Katholieke Universiteit, Leuven).
- 2024/2025 Progetto Ingenium, R. Mancinelli leading Principal Investigator (FONDO € 20.000)
TITOLO PROGETTO: "Regenerative Engineering and Advanced Lab-cultures for Muscle Tissues".
In collaborazione con il Prof. Christophe Egles (University of Rouen Normandy) e con la Dr. Bioing. Catalina A Peptu (University of Iasi, Romania).

Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali/internazionali

- 2005 Fondi dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: "*Analisi della capacità rigenerativa e funzionale di cellule satelliti umane*".
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2006 Fondi dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: "*Analisi della capacità rigenerativa e funzionale di cellule satelliti di pazienti affetti da CFS*".
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2007 Small Research Project Grant (£ 7610) awarded a St Peter's Trust for Kidney, Bladder and Prostate Research project grant to perform "proof of concept" experiments to investigate whether dysfunction of P2Rs may be important in pathophysiology associated with unexplained abnormal renal ENaC activity. July 2007-July 2008.
Joint applicant Dr Scott S.P. Wildman (The Royal Veterinary College, UK) and Dr Rosa Mancinelli as project worker.
- 2007 Dipartimento di Scienze Mediche di Base ed Applicate

TITOLO PROGETTO: *“Impiego della pre-ossigenazione nella prevenzione delle patologie da decompressione”*.

Progetto Giovani

- 2007 Fondi dell'Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: *“Relazione tra stato redox e trasporto di Ca²⁺ nel muscolo scheletrico di ratti sottoposti a lavoro di endurance”*.
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2007/2008 Finanziamento M.I.U.R. (bando PRIN) prot. 2007AWZTHH_003
TITOLO PROGETTO: *“Elettrostimolazione, disuso muscolare e stress ossidativo come determinanti correlate all'età delle modificazioni funzionali delle cellule satelliti muscolari”*.
Responsabile di unità Prof. S. Fulle
- 2008 Progetto del Dipartimento di Scienze Mediche di Base e Applicate e del Centro Interuniversitario di Ricerca in Bioingegneria e Scienze Motorie “Istituto dalle Università di Brescia, Trento, Udine e Verona” CeBISM
TITOLO PROGETTO: *“Ipossia cronica: fertilità, metabolismo, adattamenti muscolari e performance psico-fisica”* nella UO “Studio della rigenerazione e modulazione genica del muscolo vasto laterale esposto all'ipossia cronica (capacità rigenerativa delle cellule satelliti, meccanismi di miogenesi *in vitro*).”
Responsabile: Prof. Stefania Fulle.
Coordinatori: Proff. G. Fanò e F. Schena
- 2008 - Fondi dell'Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: *“Profilo funzionale, genico e rigenerativo di soggetti sarcopenici volontari sani sottoposti a terapia fisica specifica”*.
Responsabile: Dr. T. Pietrangelo
- Fondi dell'Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: *“Capacità antiossidante del muscolo diaframma di ratti in relazione all'età”*.
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2009 - Fondi dell'Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: *“Studio della rigenerazione e modulazione del muscolo scheletrico vasto laterale esposto ad ipossia cronica”*.
Responsabile: Dr. T. Pietrangelo
- Fondi dell'Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: *“Le cellule derivate da liquido amniotico indirizzate verso il differenziamento osseo: analisi dell'attività funzionale degli osteoblasti”*.
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2010 - Fondi dell'Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: *“Studio della miogenesi dei muscoli scheletrici speciali”*.
Responsabile: Dr. T. Pietrangelo
- Fondi dell'Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: *“Effetti età-correlati sull'apoptosi di cellule staminali umane”*.
Responsabile: Prof. S. Fulle

- 2010/2011 Finanziamento M.I.U.R. (bando PRIN) prot. 2010R8JK2X_007
TITOLO PROGETTO: “Meccanismi fisiologici e patologici del muscolo scheletrico”.
Responsabile di unità Prof. S. Fulle
- 2011 Fondi dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: “*Effetti dell’elettrostimolazione sulla capacità rigenerativa delle cellule satelliti muscolari in relazione all’età*”.
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2012 Fondi dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: “*Studio del profilo di espressione dei microRNA coinvolti nella rigenerazione e differenziamento miogenico di cellule satelliti umane isolate dal muscolo Vastus Lateralis di soggetti anziani pre e post allenamento*”.
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2013 Fondi dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2014 Fondi dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: “*Ruolo dell’epigenetica nella rigenerazione muscolare durante l’invecchiamento*”.
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2015 Fondi dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: “*Il ruolo delle differenti nicchie nella rigenerazione muscolare*”.
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2016 Fondi dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (ex 60%)
TITOLO PROGETTO: “*Il ruolo dei ROS nella rigenerazione muscolare sarcopenica*”.
Responsabile: Prof. S. Fulle
- 2018 Progetto «EOLO SistEmi di campiOnamento avio-trasportabili per il controllo dell’inquinamento - Acronimo del progetto: EOLO» - Domanda ARS01_01044 - bando MIUR “Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020, di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735”, area di specializzazione “AEROSPAZIO”
Responsabile di unità Prof. S. Fulle
- 2023 Partecipazione a: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, PRIN 2022 codice progetto 2022B8KE33, titolo "Definition of a validated food supplement from controlled cultivation of Mediterranean plants as a natural polypill to counteract osteosarcopenia in elderly", decorrenza 18/10/2023 scadenza 17/10/2025

***Pubblicazioni su riviste internazionali presenti su Scopus e/o WoS
(IF riferito all’anno di pubblicazione)***

-
1. T. Pietrangelo, B. Fioretti, **R. Mancinelli**, L. Catacuzzeno, F. Franciolini, G. Fanò, S. Fulle

Extracellular guanosine-5'-triphosphate modulates myogenesis via intermediate Ca²⁺-activated K⁺ currents in C2C12 mouse cells.

J Physiol. 2006, 572(Pt 3):721-733. doi: 10.1113/jphysiol.2005.102194. ISSN: 0022-3751. **IF 4.407, 30 citazioni (Scopus).**

2. S. Fulle, T. Pietrangelo, **R. Mancinelli**, R. Saggini, G. Fanò.

Specific correlations between muscle oxidative stress and chronic fatigue syndrome: a working hypothesis.

Journal Muscle Research and Cell Motility 2007, 28(6):355-362. doi: 10.1007/s10974-008-9128-y. ISSN: 0142-4319. **IF 1.731, 41 citazioni (Scopus).**

3. C. Maccallini, T. Pietrangelo, **R. Mancinelli**, R. Amoroso, G. Bettoni, S. Fulle.

The excitation-contraction coupling on C2C12 skeletal muscle myotubes was modulated by a NO donor ester of gemfibrozil.

Nitric Oxide 2008, 18(3):168-175. doi: 10.1016/j.niox.2007.12.001. ISSN: 1089-8603. **IF 2.650, 3 citazioni (Scopus).**

4. S. Falone, A. Mirabilio, M. C. Carbone, V. Zimmiti, S. Di Loreto, M. A. Marigliò, **R. Mancinelli**, C. Di Ilio, F. Amicarelli.

Chronic exposure to 50Hz magnetic fields causes a significant weakening of antioxidant defence systems in aged rat brain.

Int J Biochem Cell Biol 2008, 40(12):2762-2770. doi: 10.1016/j.biocel.2008.05.022. ISSN: 1357-2725. **IF 4.178, 89 citazioni (Scopus).**

5. S. Guarnieri, R. Pilla, C. Morabito, S. Sacchetti, **R. Mancinelli**, G. Fanò, M. A. Marigliò

Extracellular guanosine and GTP promote expression of differentiation markers and induce S-phase cell-cycle arrest in human SH-SY5Y neuroblastoma cells.

Int. J. Dev. Neurosci 2009, 27(2):135-147. doi: 10.1016/j.ijdevneu.2008.11.007. ISSN: 0736-5748. **IF 2.025, 50 citazioni (Scopus).**

6. T. Pietrangelo, C. Puglielli, **R. Mancinelli**, S. Beccafico, G. Fanò, S. Fulle.

Molecular basis of the myogenic profile of aged human skeletal muscle satellite cells during differentiation.

Experimental Gerontology 2009, 44(8):523-531. doi: 10.1016/j.exger.2009.05.002. ISSN: 0531-5565. **IF 3.342, 76 citazioni (Scopus)**

7. T. Pietrangelo, **R. Mancinelli**, L. Toniolo, J. Vecchiet, G. Fanò, S. Fulle.

Transcription profile analysis of Vastus lateralis muscle from patients with chronic fatigue syndrome.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2009, 22(3):795-807. doi: 10.1177/039463200902200326 ISSN: 0394-6320. **IF 3.061, 23 citazioni (Scopus).**

8. T. Pietrangelo, **R. Mancinelli**, L. Toniolo, L. Cancellara, A. Paoli, C. Puglielli, P. Iodice, C. Doria, G. Bosco, L. D'Amelio, G. Di Tano, S. Fulle, R. Saggini, G. Fanò, C. Reggiani

Effects of local vibrations on skeletal muscle trophism in elderly people: mechanical, cellular, and molecular events.

International Journal Molecular Medicine 2009, 24(4):503-512. doi: 10.3892/ijmm_00000259. ISSN: 1107-3756. **IF 1.980, 67 citazioni (Scopus).**

9. **Rosa Mancinelli**, Tiziana Pietrangelo, Rita La Rovere, Giorgio Fanò, Stefania Fulle.
Extracellular GTP-activated purinoceptors during C2C12 myogenesis.

Purinergic Signalling 2010, 6(1):95-96. **IF 2.975**

10. Rita La Rovere, **Rosa Mancinelli**, Tiziana Pietrangelo, Giorgio Fanò, Stefania Fulle.
Extracellular GTP effects on MI-cortical collecting duct cell line.

Purinergic Signalling 2010, 6(1):93-94. **IF 2.975**

11. **R. Mancinelli**, R. La Rovere, S. Fulle, G. Fanò, P. Lanuti, L. Pierdomenico, M. Marchisio,
T. Pietrangelo.

Extracellular GTP modulates aquaporin membrane insertion on MI-CCD cell line.

Purinergic Signalling 2010, 6(1):113-114. **IF 2.975**

12. **R. Mancinelli**, H. Kern, S. Fulle, U. Carraro, S. Zampieri, R. La Rovere, G. Fanò, T.
Pietrangelo

Transcriptional profile of denervated Vastus Lateralis muscle derived from a patient 8 months after spinal cord injury: a case-report.

International Journal of Immunopathology and Pharmacology 2011, 24(3):749-759. doi:
10.1177/039463201102400321. ISSN: 0394-6320. **IF 2.991, 8 citazioni (WoS)**

13. Pietrangelo, Tiziana; Doria, Christian; **Mancinelli, Rosa**; Di Tano, G; Fano, G; Fulle, S.
Effects of neuromuscular electrical stimulation training on skeletal muscle strength in elderly people.

International Journal of Molecular Medicine 2011. 28(Suppl. 1): S74-S74 **IF 1.573**

14. T. Pietrangelo, L. D'Amelio, C. Doria, **R. Mancinelli**, S. Fulle and G. Fanò

Tiny percutaneous needle biopsy: An efficient method for studying cellular and molecular aspects of skeletal muscle in humans.

Int J Mol Med 2011, 27(3):361-367. doi: 10.3892/ijmm.2010.582. ISSN: 1748-1708. **IF 2.348, 30 citazioni (Scopus).**

15. C. Morabito, G. Bosco, R. Pilla, C. Corona, **R. Mancinelli**, Z. Yang, E. M. Camporesi, G.
Fanò, M. A. Mariggiò.

Effect of pre-breathing oxygen at different depth on oxidative status and calcium concentration in lymphocytes of scuba divers.

Acta Physiol (Oxf). 2011, 202(1):69-78. doi: 10.1111/j.1748-1716.2010.02247. ISSN: 1748-1708. **IF 3.090, 40 citazioni (Scopus).**

16. **R. Mancinelli**, T. Pietrangelo, R. La Rovere, L. Toniolo, G. Fanò, C. Reggiani, S. Fulle

Cellular and molecular responses of human skeletal muscle exposed to hypoxic environment.

J Biol Regul Homeost Agents 2011, 25(4):635-645. ISSN: 0393-974X. **IF 5.183, 25 citazioni (Scopus).**

17. S. Beccafico, F. Riuzzi, C. Puglielli, **R. Mancinelli**, S. Fulle, G. Sorci, R. Donato

Human muscle satellite cells show age-related differential expression of S100B protein and RAGE.

Age 2011, 33(4):523-541. doi: 10.1007/s11357-010-9197-x. ISSN: 0161-9152. **IF 3.948, 52 citazioni (Scopus).**

18. **R. Mancinelli**, T. Pietrangelo, G. Burnstock, G. Fanò, S. Fulle.

Transcriptional profile of GTP-mediated differentiation of C2C12 skeletal muscle cells.

Purinergic Signalling 2012, 8(2):207-221. doi: 10.1007/s11302-011-9266-3. ISSN: 1573-9538. **IF 2.635, 17 citazioni (WoS).**

19. REVIEW - S. Fulle, L. Centurione, **R. Mancinelli**, S. Sancilio, F.A. Manzoli, R. Di Pietro.
Stem cell ageing and apoptosis
Current Pharmaceutical Design 2012, 18(13):1694-1717. ISSN: 1381-6128. **IF 3.311, 26 citazioni (Scopus).**

20. S. Fulle, S. Sancilio, **R. Mancinelli**, V. Gatta, R. Di Pietro.
Dual role of the caspase enzymes in satellite cells from aged and young subjects.
Cell Death & Disease, 2013. 4:e955. doi: 10.1038/cddis.2013.472. ISSN: 2041-4889. **IF 5.177, 39 citazioni (Scopus).**

21. R. Mancinelli, R. M. L. La Rovere, S. Fulle, S. Miscia, M. Marchisio, L. Pierdomenico, P. Lanuti, G. Procino, C. Barbieri, M. Svelto, G. Fanò-Illic, T. Pietrangelo
Extracellular GTP is a potent water-transport regulator via aquaporin 5 plasma-membrane insertion in MI-CCD epithelial cortical collecting duct cells.
Cell Physiol Biochem. 2014; 33(3):731-746. doi: 10.1159/000358648. ISSN: 1015-8987. **IF 3.550, 8 citazioni (Scopus).**

22. Mancinelli, R; Verratti, V; Doria, C; Fulle, S; Pietrangelo, T.
The effect of hypoxia on human skeletal muscle: molecular and cellular analysis.
International Journal of Molecular Medicine 2014; 34(Suppl. 1):S104. Abs: 500 **IF 2.088**

23. T. Pietrangelo, E. S. Di Filippo, **R. Mancinelli**, C. Doria, A. Rotini, G. Fanò, S. Fulle
Low intensity exercise training improves skeletal muscle regeneration potential.
Front Physiol. 2015, 6:399. doi: 10.3389/fphys.2015.00399. eCollection 2015. ISSN: 1664-042X. **IF 3.5, 29 citazioni (Scopus).**

24. E. S. Di Filippo, **R. Mancinelli**, T. Pietrangelo, R. M. L. La Rovere, M. Quattrocchi, S. Fulle
Myomir dysregulation and reactive oxygen species in aged human satellite cells.
Biochem Biophys Res Commun. 2016, 473(2):462-470. doi: 10.1016/j.bbrc.2016.03.030. ISSN: 0006-291X. **IF 2.466, 44 citazioni (Scopus).**

25. R. Mancinelli, E. S. Di Filippo, V. Verratti, S. Fulle, L. Toniolo, C. Reggiani, T. Pietrangelo.
The regenerative potential of female skeletal muscle upon hypobaric hypoxic exposure.
Frontiers in Physiology, section Oxidant Physiology 2016; 7:303. doi: 10.3389/fphys.2016.00303. ISSN: 1664-042X. **IF 4.134, 11 citazioni (WoS).**

26. I. Dimauro, A. Sgura, M. Pittaluga, F. Magi, C. Fantini, **R. Mancinelli**, A. Sgadari, S. Fulle, D. Caporossi
Regular exercise participation improves genomic stability in diabetic patients: an exploratory study to analyse telomere length and DNA damage.
Scientific Reports 2017; 7(1):4137. doi: 10.1038/s41598-017-04448-4. ISSN: 2045-2322. **IF 4.122, 45 citazioni (Scopus).**

27. Dimauro, I; Sgura, A; Pittaluga, M; Magi, F; Fantini, C; **Mancinelli, R;** Sgadari, A; Fulle, S; Caporossi, D.
Regular exercise participation improves genomic stability in diabetic patients: an exploratory study to analyse telomere length and DNA damage.
Free Radical Biology and Medicine, 2017. 108 (Suppl 1):S95-S95. **IF 6.020**

- 28.** F. Iaculli, E. S. Di Filippo, A. Piattelli, **R. Mancinelli**, S. Fulle
Dental Pulp stem cells grown on dental implant titanium surfaces: an in vitro evaluation of differentiation and microRNAs expression.
Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials 2017; 105(5):953–965.
doi: 10.1002/jbm.b.33628. ISSN: 1552-4981. **IF 3.373, 40 citazioni (Scopus).**
- 29.** E. Di Filippo, **R. Mancinelli**, M. Marrone, C. Doria, V. Verratti, L. Toniolo, J. Dantas, S. Fulle, T. Pietrangelo
Neuromuscular electrical stimulation improves skeletal muscle regeneration through satellite cell fusion with myofibers in healthy elderly subjects
J Appl Physiol 2017, 123(3):501-512. doi: 10.1152/jappphysiol.00855.2016. ISSN: 1522-1601 (web). **IF 3.256, 48 citazioni (Scopus).**
- 30.** M. Marrone, R.M.L. La Rovere, S. Guarnieri, E.S. Di Filippo, G. Monaco, T. Pietrangelo, G. Bultynck, S. Fulle, **R. Mancinelli**
Superoxide anion production and bioenergetic profile in young and elderly human primary myoblasts
Oxid Med Cell Longev. 2018, 2018:2615372. doi: 10.1155/2018/2615372. ISSN: 1942-0900. **IF 4.868, 5 citazioni (Scopus).**
- 31.** Pigna E, Renzini A, Greco E, Simonazzi E, Fulle S, **Mancinelli R**, Moresi V, Adamo S.
HDAC4 preserves skeletal muscle structure following long-term denervation by mediating distinct cellular responses.
Skeletal Muscle 2018; 8(1):6. doi: 10.1186/s13395-018-0153-2. ISSN: 2044-5040. **IF 4.0, 32 citazioni (WoS).**
- 32.** **R. Mancinelli**, L. Toniolo, E. S. Di Filippo, C. Doria, M. Marrone, C. R. Maroni, V. Verratti, D. Bondi, L. Maccatrozzo, T. Pietrangelo, S. Fulle
Neuromuscular electrical stimulation induces skeletal muscle fiber remodeling and specific gene expression profile in healthy elderly
Frontiers in Physiology, section Exercise Physiology, 2019. 10:1459. doi: 10.3389/fphys.2019.01459. **IF 3.201, 28 citazioni (Scopus).**
- 33. REVIEW - Rosa Mancinelli**, Giorgio Fanò-Illic, Tiziana Pietrangelo and Stefania Fulle
Guanosine-based nucleotides, the sons of a lesser god in the purinergic signal scenario of excitable tissues
International Journal of Molecular Sciences, 2020. 21(5):1591. doi: 10.3390/ijms21051591. **IF 5.923, 14 citazioni (Scopus).**
- 34.** **Rosa Mancinelli**, Ester Sara Di Filippo, Margherita Tumedei, Mariangela Marrone, Antonella Fontana, Valeria Ettore, Silvia Giordani, Michele Baldrighi, Giovanna Iezzi, Adriano Piattelli and Stefania Fulle
Human Dental Pulp Stem Cell Osteogenic Differentiation Seeded on Equine Bone Block with Graphene and Melatonin
Applied Sciences Switzerland, 2021, 11(7), 3218. doi: 10.3390/app11073218. **IF 2.838, 8 citazioni (Scopus).**
- 35.** Raffaella Franciotti, Pamela Pignatelli, Claudia Carrarini, Federica Maria Romei, Martina Mastrippolito, Antonella Gentile, **Rosa Mancinelli**, Stefania Fulle, Adriano Piattelli, Marco Onofri and Maria Cristina Curia

Exploring the Connection between Porphyromonas gingivalis and Neurodegenerative Diseases: A Pilot Quantitative Study on the Bacterium Abundance in Oral Cavity and the Amount of Antibodies in Serum

Biomolecules 2021. 11(6):845. doi: 10.3390/biom11060845. **IF 6.064, 23 citazioni (Scopus).**

36. REVIEW - Rosa Mancinelli; Franco Checcaglini; Francesco Coscia; Paola Gigliotti; Stefania Fulle; Giorgio Fanò-Illic

Biological aspects of selected myokines in skeletal muscle: focus on the aging process

International Journal of Molecular Sciences 2021. 22(16):8520. doi: 10.3390/ijms22168520. **IF 6.208, 67 citazioni (Scopus).**

37. Margherita Tumedei, **Rosa Mancinelli (co-first author)**, Ester Sara Di Filippo, Mariangela Marrone, Giovanna Iezzi, Adriano Piattelli, Stefania Fulle

Osteogenic potential of human dental pulp stem cells co-cultured with equine bone substitute combined with melatonin

International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry 2022. 42(1):75-81. doi: 10.11607/prd.5430. **IF 2.227, 5 citazioni (Scopus).**

38. Felice Lorusso, Antonio Scarano, Stefania Fulle, Luca Valbonetti, **Rosa Mancinelli (co-corresponding author)** and Ester Sara Di Filippo

Effectiveness of Apigenin, Resveratrol and Curcumin as Adjuvants Nutraceuticals for Calvarial Bone Defect Healing: An In Vitro and Histological Study on Rats

Nutrients, 2023, 15(5), 1235. doi: 10.3390/nu15051235. **IF 6.706, 4 citazioni (Scopus)**

39. Coscia F, **Mancinelli R (co-first author)**, Gigliotti PV, Checcaglini F, Fanò-Illic G.

Physical Activity Effects on Muscle Fatigue in Sport in Active Adults with Long COVID-19: An Observational Study

Diagnostics (Basel) 2023. 13(7):1336. doi: 10.3390/diagnostics13071336. **IF 3.0, 8 citazioni (Scopus)**

40. R. Franciotti, P. Pignatelli, D.L. D'Antonio, **R. Mancinelli**, S. Fulle, M.A. De Rosa, V. Puca, A. Piattelli, A.M. Thomas, M. Onofrij, S.L. Sensi, M.C. Curia

The immune system response to Porphyromonas gingivalis in neurological diseases

Microorganisms 2023. 11(10):2555. doi: 10.3390/microorganisms11102555. **IF 4.1, 1 citazione (Scopus)**

41. Pietrangelo T, Cagnin S, Bondi D, Santangelo C, Marramiero L, Purcaro C, Bonadio RS, Di Filippo ES, **Mancinelli R**, Fulle S, Verratti V, Cheng X.

Myalgic encephalomyelitis / chronic fatigue syndrome from current evidence to new diagnostic perspectives through skeletal muscle and metabolic disturbances

Acta Physiol (Oxf) 2024. Mar 14:e14122. doi: 10.1111/apha.14122. **IF 5.6, 5 citazioni (Scopus)**

42. Pietrangelo, L., **Mancinelli, R.**, Fulle, S., & Boncompagni, S. (2024).

An aged-related structural study of DHPR tetrads in peripheral couplings of human skeletal muscle.

European Journal of Translational Myology, 2024, 34(4), pp. 79–86. doi: 10.4081/ejtm.2024.13273. **IF 1.8, 1 citazione (Scopus)**

43. Muhammad Dawood Amjad, Lorenzo Marramiero, Tea Romasco, Alessandro Cipollina, Hamid Heydari Sheikh Hossein, Marco Mantarro, Adriano Piattelli, Stefania Fulle, Natalia Di Pietro, **Rosa Mancinelli**

Complex Magnetic Fields (CMFs): Harnessing the Electromagnetic Symphony for Possible Applications in Regenerative Medicine and Antifungal Properties
International Wound Journal, 2025, 22(6), e70679. doi: 10.1111/iwj.70679. **IF 2.5**

PUBBLICAZIONI SENZA IMPACT FACTOR (PRESENTI IN SCOPUS E WOS):

44. T. Pietrangelo, **R. Mancinelli**, C. Doria, G. Di Tano, B. Loffredo, G. Fanò, S. Fulle.
Endurance and resistance trainings modify the transcriptional profile of Vastus Lateralis skeletal muscle of healthy elderly subjects.
Sport Sciences for Health, 2012. 7(1):19-27. ISSN: 1824-7490. **7 citazioni (Scopus).**

45. E. Pigna, E. Greco, G. Morozzi, S. Grottelli, A. Rotini, A. Minelli, S. Fulle, S. Adamo, **R. Mancinelli**, I. Bellezza, V. Moresi
Denervation does not induce muscle atrophy through oxidative stress.
European Journal of Translational Myology 2017; 27(1):43-50. doi: 10.4081/ejtm.2017.6406. **26 citazioni (WoS).**

Partecipazione a congressi/convegni nazionali/internazionali con poster o comunicazioni orali del candidato

- 2004 - 58° Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia, Chieti, 17-19 Settembre
- XXXIII European Muscle Conference, Isola d'Elba, 19-23 Settembre
- 55° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Pisa, 4-7 Ottobre
- I° Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Montegrotto Terme Padova (PD), 16-18 Ottobre
- 2005 - The Liverpool Mini-Symposium on ROS, Muscle and Ageing, Foresight Centre University of Liverpool, Liverpool, 19-20 Maggio
- I° Joint Italian-German Purine Club Meeting, Chieti, 18-20 Settembre
- 56° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Palermo, 27-30 Settembre
- II° Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Casciana Terme (PI), 21-23 Ottobre
- 2006 - The Joint Meeting of The German Society of Physiology and The Federation of European Physiological Societies, Munich, 26-29 Marzo
- 57° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Ravenna, 25-27 Settembre
- III° Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Roma, 9-11 Novembre, **comunicazione orale**
- 2007 - Convegno annuale del Gruppo ABCD "Regolazione dello Sviluppo", afferente alla FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita), "Evoluzione, Sviluppo e Medicina rigenerativa" Roma, 4-6 Maggio
- XXIII° Congresso Nazionale Associazione Nazionale Specialisti in Medicina dello Sport dell'Università "G. d'Annunzio": Attività fisico-sportiva: le dimensioni del rischio Chieti, 16-18 Giugno
- 9° Vienna International workshop on functional electrical stimulation, Krems, 19-22 Settembre

- National Congress of Italian Society of Neuroscience, Verona, 27-30 Settembre
 - 2007 Autumn PaduaMuscleDays, Padova, 14-16 Ottobre
 - 2nd Mountain, Sport & Health, Rovereto, 18-20 Ottobre
 - IV° Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Roma, 21-24 Novembre
- 2008
- 2008 Spring PaduaMuscleDays, Padova, 13-15 Aprile
 - Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Bertinoro (FC), 18-21 Giugno 2008, **comunicazione orale**
 - Convegno Assegni Regionali di Ricerca IC4E, Università degli Studi di Teramo, Teramo, 12 Settembre
 - V° Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Certosa di Pontignano (SI), 29-31 Ottobre, **comunicazione orale**
- 2009
- 2009 Spring PaduaMuscleDays, Terme Euganee & Padua (Italy), 26-28 Aprile, **comunicazione orale**
 - Young Physiologists' Symposium 2009, Dublin, 7 Luglio 2009, **comunicazione orale**
 - Physiology 2009, Dublin, 8-10 Luglio
 - III° Joint Italian-German Purine Club Meeting, Camerino, 17-20 Luglio 2009
 - 60° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Siena, 23-25 Settembre 2009
 - Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Palermo, 8-10 Ottobre
 - 34° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 Ottobre
 - VI° Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Certosa di Pontignano (SI), 21-23 Ottobre, **comunicazione orale**
 - 3rd Mountain, Sport & Health, Rovereto (Trento), 12-14 Novembre, **comunicazione orale**
- 2010
- Purines 2010, Tarragona, 30 Maggio-2 Giugno
 - Life in space for life on earth 2010, Trieste, 13-18 Giugno
 - Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Pisa, 16-19 Giugno, **comunicazione orale**
 - 61° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Varese, 15-17 Settembre
 - MYOAGE workshop Split 2010, Split, 22-25 Settembre
 - I° meeting annual StemTeCh, Chieti, 1 Ottobre
 - VII° Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Certosa di Pontignano (SI), 14-16 Ottobre, **comunicazione orale**
- 2011
- Annual Meeting of Young Research in Physiology, Sestri Levante (GE), 8-10 Giugno
 - 16th annual congress of ECSS, Liverpool, 6-9 Luglio
 - MYOAGE workshop Acaya 2011, Acaya (LE), 23-25 Settembre, **comunicazione orale**
 - 62° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Sorrento, 25-27 Settembre
 - 16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, Rhodes Island (Grecia), 6-9 Ottobre
 - VIII° Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Sestri Levante (GE), 27-29 Ottobre
- 2012
- 63° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Verona, 21-23 Settembre, **comunicazione orale su invito**
 - IX Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Acaya (LE), 12-14 Ottobre

- 2013 - 4th ECS WORKSHOP, Leuven, 11-13 Settembre
 - 64° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Portonovo, 18-20 Settembre
 - X Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Monteriggioni (SI), 10-13 Ottobre, **comunicazione orale**
- 2014 - Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Firenze, 28-30 Maggio
 - 65° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Anacapri, 28-30 Settembre
 - XI Meeting of the Interuniversity Institute of Miology, Monteriggioni (SI), 2-5 Ottobre
 - 19th World Congress on Advances in Oncology and 17th International Symposium on Molecular Medicine, Atene, 09-11 Ottobre, **comunicazione orale su invito**
- 2015 - Academy of Osseointegration, 30th Annual Meeting, San Francisco, 12-14 Marzo
 - Biochemistry, Physiology and Pharmacology of Oxidative Stress, Roma, 2-4 Luglio
 - 66° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Genova, 16-18 Settembre, **comunicazione orale**
 - XII Meeting of the Interuniversity Institute of Miology, Reggio Emilia (SI), 1-4 Ottobre, Eur J Transl Myol - Basic Appl Myol 2016; 26 (1):2-24 (abs 4) **comunicazione orale**
- 2016 - 17th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants, Parigi, 13-15 Giugno
 - Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Magnano in Riviera (UD), 5-7 Maggio
 - 67° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Catania, 21-23 Settembre
 - XIII Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Assisi (PG), 13-16 Ottobre Eur J Transl Myol 2017; 27(1):4-32 (Abs 49)
- 2017 - VIII Stem Cell Research Italy, Chieti, 25-27 Maggio
 - OCC World Congress 2017 and Annual SFRR-E Conference, Berlino, 21-23 Giugno Free Rad Biol Med Volume 108, Supplement 1, Page S95 (July 2017) P224. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.309
 - XIV Meeting of the Interuniversity Institute of Myology, Assisi (PG), 12-15 Ottobre Eur J Transl Myol 2017;27(4): 175-214 (Abs P.14)
- 2020 17th IIM Meeting, virtual meeting, 16-18 Ottobre
- 2021 - 71° Congresso Società Italiana di Fisiologia, virtual meeting, 7-9 Settembre
 - 18th IIM Meeting, virtual meeting, 22-24 Ottobre
- 2022 19th IIM Meeting, Assisi, 20-22 Ottobre
- 2023 73° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Pisa, 6-8 Settembre
 20th IIM Meeting, Assisi, 12-15 Ottobre
- 2024 74° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Roma, 11-13 Settembre
- 2025 International Symposium on Aging, Roma, 12-13 Giugno, **comunicazione orale su invito**

Affiliazioni

Dal 2004 ad oggi Membro “Istituto Interuniversitario di Miologia”

Dal 2009 ad oggi Membro “Società Italiana di Fisiologia” e “Purine Club”
Dal 2014 ad oggi Membro “Strategic Networks for Italian Biotechnology Advancement”

Lingue conosciute

MADRELINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE **INGLESE**

Superato (pass with distinction) esame ESB (English Speaking Board) livello B2 (Dicembre 2018)

- Corso di Inglese scientifico “Writing Across Science” (Università degli Studi “G. d’Annunzio” – Chieti, 18-27/11/08).
- Corso di inglese “general english”, level: intermediate – B2, monte ore: 90 (College & American Academy, aule di Università degli Studi “G. d’Annunzio” – Chieti, 10/07/2014)
- Corso di inglese “conversation”, level: intermediate – B2, monte ore: 30 (College & American Academy, aule di Università degli Studi “G. d’Annunzio” – Chieti, 10/07/2014)

Capacità e conoscenze informatiche

Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica.

Buona conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office.

- Corso di “Statistica informatica” per Post-doc dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, conseguito il 26/09/2014, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, 8-26 Settembre 2014, Chieti.

Chieti, 18 Febbraio 2026

Rosa Mancinelli

