



Curriculum Vitae
SANDRA ZAMPIERI

Data e luogo di nascita

11 agosto 1972, Padova.

CODICE FISCALE: ZMPSTR72M51G224O

Titoli di studio

- **1991** Maturità classica presso il *Liceo Tito Livio* di Padova
- **1996** Laurea in Scienze Biologiche (ordinamento quinquennale), indirizzo Fisiopatologico presso l'*Università degli Studi di Padova*
- **1998** Abilitazione alla professione di Biologo
- **2002** Dottore di ricerca in Reumatologia Sperimentale presso l'*Università degli Studi di Padova*

Sede di lavoro attuale

Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche

Via Giustiniani, 2 – 35121 Padova

Tel. 0039-049-8276030 Laboratorio

Tel. 0039-049-8212230 Studio

Cell. 348-3399589

Fax 0039-049-8276040

Email sanzamp@unipd.it

Posizione lavorativa attuale

2023-Ricercatore a tempo determinato a tempo pieno (Call Interdipartimentale) ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30.12.2010, n. 240 per il settore scientifico disciplinare MED/04 - Patologia generale, settore concorsuale 06/A2 – Patologia generale e patologia clinica presso il Dipartimento di Scienze chirurgiche, oncologiche e gastroenterologiche, Università di Padova

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Abilitata a Professore di **II fascia, SSD MED/04**, con validità dal 31/05/2021 al 31/05/2033 (**Decreto-legge n.198 del 29 dicembre 2022 coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14**)
- Abilitata a Professore di **II fascia, SSD BIO/09**, con validità dal 23/07/2021 al 23/07/2033 (**Decreto-legge n.198 del 29 dicembre 2022 coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14**)

Contratti lavorativi

- **2002-2006** Assegnista di ricerca junior presso la U.O.C. di Reumatologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Responsabile Scientifico Prof. Andrea Doria.
- **2006-2007** Collaboratore di ricerca con contratto di collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co.) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Responsabile Scientifico Prof. Andrea Doria.
- **2007-2012** Collaboratore di ricerca con contratti co.co.co. presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Responsabile Scientifico Prof. Ugo Carraro, nell'ambito della convenzione con il L. Boltzmann Institute of Electrostimulation and Physical Rehabilitation, Department of Physical Medicine, Wilhelminenspital, Vienna, Austria.

- **2012-2016** Collaboratore di ricerca con contratti co.co.co. presso l'Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM), Responsabile Scientifico Prof. Marco Sandri, nell'ambito della convenzione con il L. Boltzmann Institute of Electrostimulation and Physical Rehabilitation, Department of Physical Medicine, Wilhelminenspital, Vienna, Austria.
- **2016-2017** Assegnista di ricerca senior ai sensi della Legge 240 del 30 dicembre 2010 (riforma Gelmini) presso il Dipartimento di Biologia, Responsabile Scientifico Prof. Luca Scorrano. Titolo del progetto: "Mitochondria dynamics and mechanisms of mitochondria Ca²⁺ homeostasis in muscle atrophy".
- **2017-2018** Assegnista di ricerca senior ai sensi della riforma Gelmini presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Responsabile Scientifico Prof. Rosario Rizzuto. Titolo del progetto: "Mitochondrial calcium signaling: molecules, roles and pharmacologic targeting".
- **2018-2019** Assegnista di ricerca senior ai sensi della riforma Gelmini presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Responsabile Scientifico Prof. Georgy Szabadkai. Titolo del progetto: "Targeting mitochondria in myopathies with RyR1 and MICU1 mutations".
- **2019-2022** Ricercatore a tempo determinato a tempo pieno (Call Interdipartimentale) ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a) della Legge 30.12.2010, n. 240 per il settore scientifico disciplinare MED/04 - Patologia generale, settore concorsuale 06/A2 – Patologia generale e patologia clinica presso il Dipartimento di Scienze chirurgiche, oncologiche e gastroenterologiche, Università di Padova

Tematiche di ricerca curricolari

Internato di Laurea

- Studio della plasticità e della forza contrattile del *Latissimus dorsi* trasposto attorno al cuore e sottoposto a stimolazione elettrica funzionale in soggetti cardiomiopatici.
- Studio del contributo dell'apoptosi al meccanismo patogeno del danno muscolare da esercizio spontaneo in topi esposti a *wheel-running*.

Dottorato di ricerca

- Caratterizzazione del sistema antigene-anticorpo delle proteine ribosomiali fosforilate (proteine P ribosomiali): identificazione dell'apoptosi indotta da Fas-L quale meccanismo di modificazione post-traduzionale dell'antigene responsabile della rottura della tolleranza immunologica e coinvolto nell'induzione della malattia autoimmune.
- Produzione di anticorpi ricombinanti, i primi anti-proteine P ribosomiali, con la tecnica del phage-display.
- Identificazione del significato diagnostico e prognostico degli anticorpi anti-proteine P ribosomiali, anche in associazione a manifestazioni cliniche specifiche di malattia (glomerulonefrite ed epatite lupiche, e coinvolgimento del sistema nervoso centrale in pazienti affetti da Lupus Eritematoso Sistemico).

Contratti di collaborazione coordinata continuativa

- Messa a punto di metodiche biochimiche per la diagnosi sierologica degli autoanticorpi nel Lupus Eritematoso Sistemico (LES) e nelle polidermatomiositi, con l'obiettivo di incrementarne la specificità e la sensibilità.
- Studio dell'associazione tra malattie infettive ed insorgenza di malattie reumatiche autoimmuni: l'infezione come possibile evento trigger della malattia autoimmune.
- Studio del ruolo eziopatogenetico della miogenesi post-natale e rigenerativa nell'induzione della miosite autoimmune, utilizzando come modelli sperimentali il ratto neonato ed il ratto adulto denervato.
- Caratterizzazione clinica ed istopatologica delle forme paraneoplastiche di miopatia ad esordio precoce in associazione a neoplasie del colon-retto.

Contratti di collaborazione di ricerca a progetto

- Studio di struttura e funzione dei muscoli denervati a lungo termine in pazienti affetti da sindrome da lesione della *Conus Cauda* e nel modello animale di ratto adulto denervato.
- Studio del ruolo della Stimolazione Elettrica Funzionale (FES) nella riabilitazione del muscolo denervato in soggetti affetti da paralisi flaccida conseguente a lesione completa del midollo spinale.
- Studio del ruolo della Neurostimolazione Elettrica (NMES) e dell'esercizio fisico volontario nella riabilitazione del muscolo sarcopenico dell'anziano

Assegni di ricerca

- Studio dei meccanismi di regolazione dell'omeostasi del Ca²⁺ mitocondriale e delle dinamiche di rimodellamento mitocondriale nell'atrofia muscolare indotta da denervazione (invecchiamento, cachessia neoplastica) e da mutazione dei geni RyR1 e MICU1 (miopatie mitocondriali).

Tematiche di ricerca attuali

- *Fisiopatologia del muscolo scheletrico*
Studio delle condizioni di atrofia da denervazione, disuso, sarcopenia legata all'invecchiamento e cachessia neoplastica.
- *Caratterizzazione istopatologica e vie di segnale*
Analisi del tessuto muscolare e delle vie di segnale che regolano la plasticità, in relazione a forza e funzione.
- *Ruolo dell'innervazione e della giunzione neuromuscolare*
Analisi dell'innervazione e della stabilità della giunzione neuromuscolare nei processi degenerativi e rigenerativi del muscolo.
- *Approcci riabilitativi*
Valutazione di esercizio fisico e stimolazione elettrica per il recupero di trofismo, forza e funzione muscolare.
- *Obiettivi finali*
Identificazione di marcatori diagnostici e prognostici di malattia e di possibili target terapeutici per il recupero della massa e della funzione muscolare.

Competenze scientifiche

- *Analisi morfometrica e fenotipizzazione*
Tessuto muscolare scheletrico umano mediante tecniche istologiche, istochimiche, immunistochemiche e di immunofluorescenza.
- *Preparazione di campioni ex vivo*
Per microscopia ottica in campo chiaro, a fluorescenza ed elettronica.
- *Microscopia e acquisizione immagini*
Acquisizione ed analisi di immagini in campo chiaro, epifluorescenza e fluorescenza ad alta risoluzione (confocale).
- *Analisi biochimiche*
Estrazione e purificazione proteica, elettroforesi mono e bidimensionale, western blotting, RT-PCR e qPCR.
- *Test immunoenzimatici*
Dosaggio di biomarcatori, microRNA ed autoanticorpi circolanti.

Premi e Finanziamenti

- **2000–2001** – Responsabile scientifico (PI) del progetto “*Anticorpi anti-proteine P ribosomiali fosforilate nel Lupus Eritematoso Sistemico*”. **Premio Giovani Ricercatori** (nota MURST 1707 del 22.07.1997), Università degli Studi di Padova, Bando 1999. Importo: **20.000.000 Lire italiane**.
- **2019–2020** – Responsabile scientifico (PI) del progetto “*Ageing biomarkers for outpatients rehabilitation with/without cancer in biological fluids and muscle biopsy*”. Ente finanziatore: **Helmut Kern GmbH, Vienna (Austria)**. Importo: **€ 10.000**.
- **2021–2022** – Responsabile scientifico (PI) del progetto “*C-TERMINAL FRAGMENT OF AGRIN (CAF) as early biomarker of Neuromuscular Junction (NMJ) remodelling in rehabilitation*” Ente finanziatore: **Ludwig Boltzmann Gesellschaft - Ludwig Boltzmann Institute for Rehabilitation Research, Vienna (Austria)**. Importo: **€ 10.000**.
- **2021–2023** – Responsabile scientifico (PI) del progetto “*Signaling pathways regulating skeletal muscle denervation and atrophy in cancer cachexia*”. **BIRB Project nr. BIRD214448/21**, Ente finanziatore: **Dipartimento di Scienze chirurgiche e oncologiche e gastroenterologiche, Università di Padova, Italia**. Importo: **€ 25.000**.

- **2022–2023** – Responsabile scientifico (PI) del progetto *“Retinol binding protein (RBP-4), albumin (ALB), and transthyretin (TTR) as predictive biomarkers of malnutrition and muscle wasting in rehabilitation”*. Ente finanziatore: **Ludwig Boltzmann Institute for Rehabilitation Research, Vienna (Austria)**. Importo: **€ 25.000**.
- **2025–in corso** – Responsabile scientifico (PI) del progetto *“Understanding and combating age-related muscle decline”*. Ente finanziatore: **Ludwig Boltzmann Institute for Rehabilitation Research, Vienna (Austria)**. Importo: **€ 40.000**.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidate da enti di ricerca stranieri

Oltre ai progetti in cui ho svolto il ruolo di PI, ho collaborato a progetti di ricerca promossi da istituti internazionali, a testimonianza della riconosciuta competenza e affidabilità scientifica.

- **2005–2007** – Cooperazione di ricerca al progetto europeo *“Limitless movement – Improvement of mobility in post-operative functional disorders in older patients with knee joint replacement”*. Programma **INTERREG IIIa SK-AT**, Project nr. 349/2005. Lead partner: Ludwig Boltzmann Institute of Rehabilitation Research (LBI), **Vienna (Austria)**.
- **2008–2014** – Cooperazione di ricerca al progetto europeo *“Mobility in Ageing”*. Programma **INTERREG IVa SK-AT**, Project nr. N_003. Lead partner: Ludwig Boltzmann Institute of Rehabilitation Research (LBI), **Vienna (Austria)**.
- **2019–2022** – Cooperazione di ricerca al progetto europeo *“Center of Active Ageing – CAA”*. Programma **INTERREG Va SK-AT**, Project nr. B205-305041X157. Lead partner: Ludwig Boltzmann Institute of Rehabilitation Research (LBI), **Vienna (Austria)**.
- **2021–2022** – Cooperazione di ricerca al progetto europeo *“Outpatient remobilization after total knee and hip arthroplasties”*. Programma **INTERREG Va SK-AT**, Project nr. 305011AXY3. Lead partner: Ludwig Boltzmann Gesellschaft, **Vienna (Austria)**.
- **2022–2026** Incarico di consulente scientifico nel progetto *“Closed loop electrical muscle stimulation system (CL-EMS) with improved safety for ICU environment to mitigate ICUAW”*. Programma **NIH SBIR Phase II**, Project nr. R44EB033725. Lead partner: Health Discovery Labs LL, **Texas (USA)**.
- **2023-ongoing** Cooperazione di ricerca al progetto *“Age-Related Differences in Synaptic Plasticity, muscle force and mass following Muscle Unloading”*. Lead partner: Baxter Laboratory for Stem Cell Biology, Stanford Medicine University, **Stanford (USA)**.
- **2024-ongoing** Cooperazione di ricerca al progetto *“Impact of chemotherapy on Skeletal Muscle in NSG mice Injected with cisplatin-resistant NCCIT cells”*. Lead partner: Translational Research Unit, National Cancer Institute, Faculty of Medicine, Comenius University, **Bratislava, (Slovacchia)**.

Partecipazione alla stesura e alla realizzazione di progetti scientifici e protocolli di studio nazionali

Oltre ai progetti da PI e agli incarichi internazionali, ho contribuito alla stesura e alla realizzazione di numerosi progetti nazionali, evidenziando continuità di impegno e collaborazione scientifica.

- **1998–2000** – Progetto nazionale *“Autoanticorpi e danno d'organo nelle malattie autoimmuni sistemiche”*. Cofinanziamento **Ministero Università e Ricerca Scientifica (MURST)**.
- **2000–2004** – Progetto nazionale *“Anticorpi anti-SSA/Ro ed anomalie elettrofisiologiche cardiache: studio prospettico multicentrico sulla comparsa di un prolungamento dell'intervallo QT in figli di donna con autoanticorpi anti-SSA/Ro e messa a punto di modelli sperimentali per la valutazione del ruolo patogenetico di anti-SSA/Ro nell'induzione di anomalie elettrocardiografiche”*. Cofinanziamento **MURST**.
- **2004–2006** – Progetto nazionale *“Autoimmunità ed anomalie dei cromosomi sessuali: instabilità dei cromosomi sessuali in pazienti con poli-dermatomiosite ed altre connettiviti e nei loro consanguinei”*. Cofinanziamento **MURST**.
- **2006–2008** – Progetto nazionale *“Relazione tra polimorfismi genetici ed espressione fenotipica sistemica ed in situ nella patogenesi dell'artrite reumatoide e delle sinoviti primitive: ruolo della morte cellulare per apoptosi”*. Cofinanziamento **MURST**.

- **2015–2020** – Protocollo di studio “*CONTROLLING BMP/MUSA1 AXIS TO PREVENT CANCER CACHEXIA*”. Raccolta di biopsie muscolari e sangue periferico da pazienti affetti da neoplasia colica, esofago-gastrica e pancreaticca (TNM classification – UICC 7th Ed. 2010), Clinica Chirurgica 3, Azienda Ospedaliera di Padova. Codice AOP0696 (Prot. n. 3674/AO/15).
- **2017–2020** – Progetto nazionale “*Neuromuscular ageing: mechanisms and functional implications (NeuAge)*”. Protocollo 2017CBF8NJ_001. Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (**PRIN**).
- **2017–2020** – Progetto *R.I.C.A.V.O. (Riabilitazione Intensiva delle Cerebrolesioni e Mielolesioni Acquisite in Veneto Orientale)*. Sviluppo di un modello regionale di rete riabilitativa “verticale” e creazione di una piattaforma informatica per la raccolta di dati e biomarcatori circolanti/tissutali specifici.
- **2022–2027** – Protocollo di studio “*Studio dei meccanismi patogenetici della cachessia neoplastica in diversi tipi di cancro*”. Raccolta di biopsie muscolari e sangue periferico da pazienti affetti da neoplasia del tratto gastroenterico e urinario (TNM classification – UICC 7th Ed. 2010), Chirurgia Generale 1, Chirurgia Generale 2 e Urologia, Azienda Ospedaliera di Padova. Codici AOP2794, AOP2880, AOP2879 (Prot. n. 5677/AO/23).

Attività di ricerca presso Università estere

Ho svolto periodi di ricerca presso istituzioni accademiche internazionali di eccellenza, che hanno contribuito alla mia formazione scientifica e alla costruzione di una rete di collaborazioni internazionali.

- **1999–2000** – PhD student presso il **Dipartimento di Biochimica, Università di Nijmegen (Olanda)**, sotto la supervisione del Prof. W. Van Venrooij. Studi sui meccanismi di modificazione di proteine antigeniche mediante modelli in vitro di apoptosi.
- **Giugno 2002** – Visiting scientist presso il **Dipartimento di Biochimica, Università di Nijmegen (Olanda)**, sotto la supervisione del Dott. M. Raats. Produzione e validazione di anticorpi anti-proteine P ribosomiali mediante tecnica del *phage-display*.
- **Ottobre 2023** – Visiting scientist presso il **Baxter Laboratory for Stem Cell Biology, Dipartimento di Microbiologia e Immunologia, Stanford University School of Medicine (USA)**, sotto la supervisione della Prof. Helen Blaw. Sviluppo di nuove strategie terapeutiche per la sarcopenia e altre forme di atrofia muscolare correlate all’invecchiamento, utilizzando modelli animali di disuso (*unloading*).

Collaborazioni con Enti ed Atenei nazionali ed internazionali

Ho sviluppato collaborazioni scientifiche con istituzioni accademiche e di ricerca di rilievo nazionale e internazionale, a testimonianza della mia capacità di integrazione in reti interdisciplinari e multicentriche.

- **Università degli Studi G. D’Annunzio di Chieti** – Prof. Feliciano Protasi, Professore ordinario di Fisiologia
- **Università “La Sapienza” di Roma** – Prof. Antonio Musarò, Professore ordinario di Istologia, Embriologia e Biotecnologie Cellulari
- **Southern Illinois University, Carbondale (USA)** – Prof.ssa Amber Pond, Professore Associato di Anatomia
- **Ludwig Boltzmann Institute for Rehabilitation Research (LBI), Vienna (Austria)** – Prof. Helmut Kern, Professore Emerito di Fisiatria e Riabilitazione
- **Università Comenius di Bratislava (Slovacchia)** – Prof. Michael Mego, Professore di Oncologia Clinica

Società Scientifiche e attività editoriale

La mia attività scientifica è integrata in società e centri di ricerca nazionali e internazionali, con ruoli editoriali che testimoniano il riconoscimento della comunità scientifica.

- **Dal 2011** – Membro dell’**Interuniversity Institute of Myology (IIM)**.
- **Dal 2013** – Membro del **Centro Interdipartimentale di Ricerca in Miologia, Biologia, Fisiopatologia, Clinica e Biotecnologie del Muscolo Scheletrico (CIR-Myo)**.
- **Dal 2018** – Membro dell’**Advisory Board** ed Editore della sezione *Translational Medicine* dell’**European Journal of Translational Myology**.

Attività di Terza Missione

La mia attività di Terza Missione si è sviluppata attraverso iniziative di trasferimento tecnologico, internazionalizzazione e formazione continua, con impatto diretto sulla società e sulla comunità scientifica internazionale.

Dal 2025- Collaborazione internazionale per formazione avanzata e il trasferimento tecnologico

Partner istituzionali

- Sigmund Freud PrivatUniversität SFU (Vienna, Austria)
- Biomedical Research Center SAS (Bratislava, Slovacchia)
- Ludwig Boltzmann Institute Rehabilitation Research (LBI), Vienna (Austria)

Obiettivi

- Diffusione di competenze avanzate in ambito istologico, biochimico e molecolare
- Rafforzamento della cooperazione scientifica internazionale

Attività svolte

- Formazione pratica su procedure di isolamento muscolare murino e preparazione per analisi istologiche, immunoistochimiche e di espressione genica/proteica
- Addestramento all'uso del criostato e tecniche avanzate di imaging (fluorescenza, microscopia confocale)
- Trasferimento di competenze su metodiche biochimiche e molecolari (Western blot, qPCR), con attenzione alla standardizzazione e riproducibilità

Formazione continua e Public Engagement

- **2018** – Corso *Innovative Teaching and Learning in Higher Education*, Università di Padova (Teaching4Learning).
- **2022** – Corso di formazione generale e specifica per la salute e sicurezza nei laboratori scientifici (classe di rischio alto).
- **2025** – Corso *Communicating Science*, Università di Padova (Public Engagement).
- **2025** – Workshop *T4L Smart Learning Design*, Università di Padova (Teaching4Learning).

Attività didattica istituzionale e a contratto

Ho svolto un'attività didattica continuativa e diversificata, sia istituzionale che a contratto, contribuendo alla formazione di studenti in diversi corsi di laurea, scuole di specializzazione e dottorati.

Istituzionale (attuale)

- Patologia Generale (SSD MED/04), Corso di Laurea in *Assistenza Sanitaria* (Università di Padova, sedi di Treviso e Bolzano).
- Patologia Generale (SSD MED/04), Corso di Laurea in *Tecniche Audiometriche* (Università di Padova, sede di Venezia).

A contratto presso Università di Padova (2006–2023)

- Patologia Generale (SSD MED/04), corsi di *Assistenza Sanitaria*, *Infermieristica*, *Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica*.
- Patologia Generale e Fisiopatologia (SSD MED/04), esercitazioni di Istopatologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Patologia Clinica TAF A (SSD MED/05), didattica integrativa alla Scuola di Specializzazione in Reumatologia.

A contratto presso enti esterni (2013–2014)

- Evidence Based Nursing e pratica socio-sanitaria (RSA).
- Introduzione all'Evidence Based Nursing – livello base (Campus Uniciels, Padova).

Tesi di laurea e commissioni di concorso (2014–2022)

- Correlatore e controrelatore di tesi triennali e magistrali in Scienze Motorie e Medicina e Chirurgia.
- Membro effettivo di commissione giudicatrice per assegno di ricerca (2019).

Dottorati di ricerca accreditati dal Ministero (2018–ongoing)

- Valutatore esterno, Dottorato in Medicina Traslazionale (Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara).
- Membro del collegio docenti, Scuola di Dottorato in Oncologia Clinica e Sperimentale ed Immunologia (Università di Padova).

Produzione scientifica

La mia produzione scientifica comprende articoli peer-reviewed, capitoli e monografie, con particolare attenzione alla ricerca traslazionale e interdisciplinare

Pubblicazioni indicizzate (PubMed – ORCID: 0000-0001-6970-0011) IF totale >550, H index (Scopus) 41

Gli Impact Factor riportati si riferiscono all'anno **2024** disponibile su Journal Citation Reports.

1. Arpesella G, Carraro U, Mikus P, Dozza F, Lombardi P, Marinelli G, **Zampieri S**, El Messlemani AH, Rossigni K, Pierangeli A. *Activity-rest stimulation of Latissimus Dorsi for cardiomyoplasty: 1-year results in Sheep.* **Ann Thorac Surg** 1998; 66:1983–90. IF 3,9
2. Podhorska-Okolow M, Sandri M, **Zampieri S**, Brun B, Rossini K, Carraro U. *Apoptosis of myofibres and satellite cells: exercise-induced damage in skeletal muscle of the mouse.* **Neuropathol Appl Neurobiol** 1998; 24:518–31. IF 3,4
3. **Zampieri S**, Ghirardello A, Doria A, Tonello M, Bendo R, Rossini K, Gambari PF. *The use of Tween 20 in immunoblotting assays for the detection of autoantibodies in connective tissue diseases.* **J Immunol Methods** 2000; 239:1–11. IF 1,6
4. Ghirardello A, Doria A, **Zampieri S**, Gerli R, Rapizzi E, Gambari PF. *Anti-ribosomal P protein antibodies detected by immunoblotting in patients with connective tissue diseases: their specificity for SLE and association with IgG anticardiolipin antibodies.* **Ann Rheum Dis** 2000; 59:975–81. IF 20,6
5. **Zampieri S**, Degen W, Ghirardello A, Doria A, van Venrooij WJ. *Dephosphorylation of autoantigenic ribosomal P proteins during Fas-L induced apoptosis: a possible trigger for the development of the autoimmune response in patients with systemic lupus erythematosus.* **Ann Rheum Dis** 2001; 60:72–76. IF 20,6
6. Ghirardello A, Doria A, **Zampieri S**, Gambari PF, Todesco S. *Autoantibodies to ribosomal P proteins in systemic lupus erythematosus.* **Isr Med Assoc J** 2001; 3:854–57. IF 1,3
7. Doria A, Cutolo M, Ghirardello A, **Zampieri S**, Vescovi F, Sulli A, Giusti M, Piccoli A, Grella P, Gambari PF. *Steroid hormones and disease activity during pregnancy in systemic lupus erythematosus.* **Arthritis Rheum** 2002; 47:202–09. (adsorbed by Arthritis Care Res in 2010). IF 3,3
8. Ghirardello A, Caponi L, Franceschini F, **Zampieri S**, Gambari PF, Doria A. *Diagnostic tests for anti-ribosomal P protein antibodies: a comparative evaluation of immunoblotting and ELISA assays.* **J Autoimmunity** 2002; 19:71–77. IF 5,788
9. **Zampieri S**, Mahler M, Blüthner M, Qiu Z, Malmegrim K, Ghirardello A, Doria A, van Venrooij WJ, Raats JMH. *Recombinant anti-P proteins autoantibodies isolated from a human autoimmune library: reactivity, specificity and epitope recognition.* **Cell Mol Life Sci** 2003; 60:588–98. IF 6,2
10. Doria A, Shoenfeld Y, Wu R, Gambari PF, Puato M, Ghirardello A, Gilburd B, Corbanese S, Patnaik M, **Zampieri S**, Peter JB, Favaretto E, Iaccarino L, Sherer Y, Todesco S, Pauletto P. *Risk factors for subclinical atherosclerosis in a prospective cohort of patients with systemic lupus erythematosus.* **Ann Rheum Dis** 2003; 62:1071–77. IF 20,6
11. Ghirardello A, Doria A, **Zampieri S**, Tarricone E, Tozzoli R, Villalta D, Bizzaro N, Piccoli A, Gambari PF. *Antinucleosome antibodies in SLE: a two-year follow-up study of 101 patients.* **J Autoimmunity** 2004; 22:235–40. IF 5,788
12. Doria A, Ghirardello A, Iaccarino L, **Zampieri S**, Punzi L, Tarricone E, Ruffatti A, Sulli A, Sarzi-Puttini PC, Gambari PF, Cutolo M. *Pregnancy, cytokines, and disease activity in systemic lupus erythematosus.* **Arthritis Rheum** 2004; 51:989–95. IF 3,3
13. Briani C, Zara G, Rondinone R, Della Libera S, Ermani M, Ruggero S, Ghirardello A, **Zampieri S**, Doria A. *Thalidomide neurotoxicity: prospective study in patients with lupus erythematosus.* **Neurology** 2004; 62:2288–90. IF 9,0
14. Rinaldi S, Doria A, Salaffi F, Ermani M, Iaccarino L, Ghirardello A, **Zampieri S**, Sarzi-Puttini P, Gambari PF, Perini G. *Health-related quality of life in Italian patients with systemic lupus erythematosus. I. Relationship between physical and mental dimension and impact of age.* **Rheumatology (Oxford)** 2004; 43:1574–79. IF 4,4
15. Doria A, Rinaldi S, Ermani M, Salaffi F, Iaccarino L, Ghirardello A, **Zampieri S**, Della Libera S, Perini G, Todesco S. *Health-related quality of life in Italian patients with systemic lupus erythematosus. II. Role of clinical, immunological*

and psychological determinants. **Rheumatology (Oxford)** 2004; 43:1580–86. IF 4,4

16. Doria A, Iaccarino L, Ghirardello A, Briani C, **Zampieri S**, Tarricone E, Gambari PF. *Pregnancy in rare autoimmune rheumatic diseases: UCTD, MCTD, myositis, systemic vasculitis and Behcet disease*. **Lupus** 2004; 13:690–95. IF 1,9
17. **Zampieri S**, Ghirardello A, Iaccarino L, Tarricone E, Gambari PF, Doria A. *Anti-Jo-1 antibodies*. **Autoimmunity** 2005; 38:73–78. IF 3,1
18. Ghirardello A, **Zampieri S**, Iaccarino L, Tarricone E, Gambari PF, Doria A. *Anti-Mi-2 antibodies*. **Autoimmunity** 2005; 38:79–83. IF 3,1
19. **Zampieri S**, Alaibac M, Iaccarino L, Rondinone R, Ghirardello A, Sarzi-Puttini P, Peserico A, Doria A. *TNF- α is expressed in refractory skin lesions from subacute cutaneous lupus erythematosus patients*. **Ann Rheum Dis** 2006; 65:545–48. IF 20,6
20. **Zampieri S**, Iaccarino L, Ghirardello A, Tarricone E, Arienti S, Sarzi-Puttini P, Gambari P, Doria A. *Systemic lupus erythematosus, atherosclerosis, and autoantibodies*. **Ann NY Acad Sci** 2005; 1051:351–61. IF 4,8
21. Briani C, Zara G, Rondinone R, Iaccarino L, Ruggero S, Toffanin E, Ermani M, Ghirardello A, **Zampieri S**, Sarzi-Puttini P, Doria A. *Positive and negative effects of thalidomide on refractory cutaneous lupus erythematosus*. **Autoimmunity** 2005; 38:549–55. IF 3,1
22. Rinaldi S, Ghisi M, Iaccarino L, **Zampieri S**, Ghirardello A, Sarzi-Puttini P, Ronconi L, Perini G, Todesco S, Sanavio E, Doria A. *Influence of coping skills on health-related quality of life in patients with systemic lupus erythematosus*. **Arthritis Rheum** 2006; 55:427–33. IF 3,3
23. Drosera M, Facchetti F, Landolfo S, Mondini M, Nyberg F, Parodi A, Santoro A, **Zampieri S**, Doria A. *Role of soluble and cell surface molecules in the pathogenesis of autoimmune skin diseases*. **Clin Exp Rheumatol** 2006; 24:S7–S13. IF 3,3
24. Doria A, Iaccarino L, Arienti S, Ghirardello A, **Zampieri S**, Rampudda ME, Cutolo M, Tincani A, Todesco S. *Th2 immune deviation induced by pregnancy: The two faces of autoimmune rheumatic diseases*. **Reprod Toxicol** 2006; 22:234–41. IF 2,8
25. Ghirardello A, **Zampieri S**, Tarricone E, Iaccarino L, Bendo R, Briani C, Rondinone R, Sarzi-Puttini P, Todesco S, Doria A. *Clinical implications of autoantibody screening in patients with autoimmune myositis*. **Autoimmunity** 2006; 39:217–21. IF 3,1
26. **Zampieri S**, Ghirardello A, Iaccarino L, Briani C, Sarzi-Puttini P, Atzeni F, Arienti S, Todesco S, Doria A. *Polymyositis-dermatomyositis and infections*. **Autoimmunity** 2006; 39:191–96. IF 3,1
27. Doria A, Iaccarino L, Ghirardello A, **Zampieri S**, Arienti S, Sarzi-Puttini P, Atzeni F, Piccoli A, Todesco S. *Long-term prognosis and causes of death in systemic lupus erythematosus*. **Am J Med** 2006; 119:700–06. IF 5,3
28. Doria A, Iaccarino L, Sarzi-Puttini P, Ghirardello A, **Zampieri S**, Arienti S, Cutolo M, Todesco S. *Estrogens in pregnancy and systemic lupus erythematosus*. **Ann NY Acad Sci** 2006; 1069:247–56. IF 4,8
29. Tarricone E, Ghirardello A, **Zampieri S**, Elisa RM, Doria A, Gorza L. *Cell stress response in skeletal muscle myofibers*. **Ann NY Acad Sci** 2006; 1069:472–76. IF 4,8
30. Briani C, Doria A, Marcolongo R, Tognon S, Ruggero S, Toffanin E, Ermani M, Ghirardello A, **Zampieri S**, Semenzato G. *Increased titers of IgM anti-heparan sulfate antibody in Behcet's disease*. **Clin Exp Rheumatol** 2006; 24:S104–07. IF 3,3
31. Bizzaro N, Ghirardello A, **Zampieri S**, Iaccarino L, Tozzoli R, Ruffatti A, Villalta D, Doria A. *Anti-prothrombin antibodies predict thrombosis in patients with systemic lupus erythematosus: a 15-year longitudinal study*. **J Thromb Haemost** 2006; 5:1158–64. IF 5,0
32. Mosca M, Strigini F, Doria A, Pratesi F, Tani C, Iaccarino L, Cimenti D, Carmignani A, Cecchi M, **Zampieri S**, Ghirardello A, Migliorini P, Bombardieri S. *Anti-C1q antibodies in pregnant patients with systemic lupus erythematosus*. **Clin Exp Rheumatol** 2007; 25:449–52. IF 3,3

33. Bassi N, Ghirardello A, Iaccarino L, **Zampieri S**, Rampudda ME, Atzeni F, Sarzi-Puttini P, Shoenfeld Y, Doria A. *OxLDL/beta2GPI-anti-oxLDL/beta2GPI complex and atherosclerosis in SLE patients*. **Autoimmun Rev** 2007; 7:52–58. IF 8,3
34. Atzeni F, Doria A, Ghirardello A, Villalta D, **Zampieri S**, Carrabba M, Sarzi-Puttini P. *Organ-specific autoantibodies in patients with rheumatoid arthritis treated with adalimumab: a prospective long-term follow-up*. **Autoimmunity** 2008; 41:87–91. IF 3,1
35. **Zampieri S**, Ghirardello A, Rossini K, Iaccarino L, Bassi N, Atzeni F, Sarzi-Puttini P, Doria A. *Antigen preparation for immunological studies in systemic autoimmune diseases*. **Ann NY Acad Sci** 2007; 1109:193–202. IF 4,8
36. Ghirardello A, Bizzaro N, **Zampieri S**, Iaccarino L, Bassi N, Tozzoli R, Ruffatti A, Villalta D, Tonutti E, Doria A. *Biological and clinical relevance of anti-prothrombin antibodies*. **Ann NY Acad Sci** 2007; 1109:503–10. IF 4,8
37. Kern H, Hofer C, Mödlin M, Mayr W, Vindigni V, **Zampieri S**, Boncompagni S, Protasi F, Carraro U. *Stable muscle atrophy in long-term paraplegics with complete upper motor neuron lesion from 3- to 20-year SCI*. **Spinal Cord** 2008; 46:293–304. IF 2,2
38. **Zampieri S**, Biral D, Adami N, Ghirardello A, Rampudda ME, Tonello M, Doria A. *Expression of myositis specific autoantigens during postnatal myogenesis*. **Neurol Res** 2008; 30:145–48. IF 1,5
39. Lapalombella R, Kern H, Adami N, Biral D, **Zampieri S**, Scordari A, di Tullio S, Marini M. *Persistence of regenerative myogenesis in spite of down-regulation of activity-dependent genes in long-term denervated rat muscle*. **Neurol Res** 2008; 30:197–206. IF 1,5
40. Cooke A, Ferraccioli GF, Herrmann M, Romani L, Schulze C, **Zampieri S**, Doria A. *Induction and protection of autoimmune rheumatic diseases. The role of infections*. **Clin Exp Rheumatol** 2008; 26:S1–7. IF 3,3
41. Claesson MH, Nicoletti F, Stosic-Grujicic S, Doria A, **Zampieri S**. *Interactions between infections and immune-inflammatory cells in type 1 diabetes mellitus and inflammatory bowel diseases: evidences from animal models*. **Clin Exp Rheumatol** 2008; 26:S8–11. IF 3,3
42. Avcin T, Canova M, Guilpain P, Guillevin L, Kallenberg CG, Tincani A, Tonon M, **Zampieri S**, Doria A. *Infections, connective tissue diseases and vasculitis*. **Clin Exp Rheumatol** 2008; 26:S18–26. IF 3,3
43. Doria A, Canova M, Tonon M, Zen M, Rampudda E, Bassi N, Atzeni F, **Zampieri S**, Ghirardello A. *Infections as triggers and complications of systemic lupus erythematosus*. **Autoimmun Rev** 2008; 8:24–28. IF 8,3
44. Doria A, **Zampieri S**, Sarzi-Puttini P. *Exploring the complex relationships between infections and autoimmunity*. **Autoimmun Rev** 2008; 8:89–91. IF 8,3
45. Bassi N, **Zampieri S**, Ghirardello A, Tonon M, Zen M, Beggio S, Matsuura E, Doria A. *oxLDL/beta2GPI complex and anti-oxLDL/beta2GPI in SLE: prevalence and correlates*. **Autoimmunity** 2009; 42:289–91. IF 3,1
46. Ghirardello A, Bendo R, Rampudda ME, Bassi N, **Zampieri S**, Doria A. *Commercial blot assays in the diagnosis of systemic rheumatic diseases*. **Autoimmun Rev** 2009; 8:645–49. IF 8,3
47. Briani C, Lucchetta M, Ghirardello A, Toffanin E, **Zampieri S**, Ruggero S, Scarlato M, Quattrini A, Bassi N, Ermani M, Battistin L, Doria A. *Neurolyupus is associated with anti-ribosomal P protein antibodies: an inception cohort study*. **J Autoimmun** 2009; 32:79–84. IF 5,788
48. Bassi N, **Zampieri S**, Ghirardello A, Tonon M, Zen M, Cozzi F, Doria A. *Pentraxins, anti-pentraxin antibodies, and atherosclerosis*. **Clin Rev Allergy Immunol** 2009; 37:36–43. IF 11,3
49. Squecco R, Carraro U, Kern H, Pond A, Adami N, Biral B, Vindigni V, Boncompagni S, Pietrangelo T, Bosco G, Fanò G, Marini M, Abruzzo PM, Germinario E, Danieli-Betto D, Protasi F, Francini F, **Zampieri S***. *corresponding author. A sub-population of rat muscle fibers maintains an assessable excitation-contraction coupling mechanism after long-standing denervation, despite lost contractility*. **J Neuropath Exp Neur** 2009; 68:1256–68. IF 3,0

50. **Zampieri S**, Valente M, Adami N, Biral D, Ghirardello A, Rampudda ME, Vecchiato M, Sarzo G, Corbianco S, Kern H, Carraro U, Bassetto F, Merigliano S, Doria A. *Polymyositis, dermatomyositis and malignancy: A further intriguing link*. **Autoimmun Rev** 2010; 9:449–53. IF 8,3
51. Bassi N, Ghirardello A, Blank M, **Zampieri S**, Sarzi-Puttini P, Mantovani A, Shoenfeld Y, Doria A. *IgG anti-pentraxin 3 antibodies in systemic lupus erythematosus*. **Ann Rheum Dis** 2010; 69:1704–10. IF 20,6
52. **Zampieri S***, Doria A, Adami N, Biral D, Vecchiato M, Savastano S, Corbianco S, Carraro U, Merigliano S. *corresponding author. Subclinical myopathy in patients affected with newly diagnosed colorectal cancer at clinical onset of disease: evidence from skeletal muscle biopsies*. **Neurol Res** 2010; 32:20–25. IF 1,5
53. Kern H, Carraro U, Adami N, Biral D, Hofer C, Forstner C, Modlin M, Vogelauer M, Pond A, Boncompagni S, Paolini C, Mayer W, Protasi F, **Zampieri S***. *corresponding author. Home-based Functional Electrical Stimulation rescues permanently denervated muscles in paraplegic patients with complete lower motor neuron lesion*. **Neurorehab Neural Re** 2010; 24:709–21. IF 3,7
54. Kern H, Carraro U, Adami N, Biral D, Hofer C, Loeffler S, Vogelauer M, Mayr W, Rupp R, **Zampieri S***. *corresponding author. One Year of Home-based Functional Electrical Stimulation (FES) in Complete Lower Motor Neuron Paraplegia: Recovery of Tetanic Contractility Drives the Structural Improvements of Denervated Muscle*. **Neurol Res** 2010; 32:5–12. IF 1,5
55. Kern H, Kovarik J, Franz C, Vogelauer M, Löffler S, Sarabon N, Grim-Stieger M, Biral D, Adami N, Carraro U, **Zampieri S**, Hofer C. *Effects of eight weeks of vibration at different frequencies (1 or 15 Hz) on force and force development of one year of training on muscle fibers*. **Neurol Res** 2010; 32:26–31. IF 1,5
56. Abruzzo PM, Di Tullio S, Marchionni C, Belia S, Fanò G, **Zampieri S**, Carraro U, Kern H, Sgarbi G, Lenaz G, Marini M. *Oxidative stress in the denervated muscle*. **Free Radical Res** 2010; 44:563–76. IF 2,9
57. Ghirardello A, Rampudda M, Ekholm L, Bassi N, Tarricone E, **Zampieri S**, Zen M, Vattei GA, Lundberg IE, Doria A. *Diagnostic performance and validation of autoantibody testing in myositis by a commercial line blot assay*. **Rheumatology (Oxford)** 2010; 49:2370–74. IF 4,4
58. Ghirardello A, **Zampieri S**, Tarricone E, Iaccarino L, Gorza L, Doria A. *Cutting edge issues in polymyositis*. **Clin Rev Allergy Immunol** 2011; 41:179–89. IF 11,3
59. Kern H, Pelosi L, Coletto L, Musarò A, Sandri M, Vogelauer M, Trimmel L, Cvecka J, Hamar D, Kovarik J, Löffler S, Sarabon N, Protasi F, Adami N, Biral D, **Zampieri S**, Carraro U. *Atrophy/hypertrophy cell signaling in muscles of young athletes trained with vibrational-proprioceptive stimulation*. **Neurol Res** 2011; 33:998–1009. IF 1,5
60. Mancinelli R, Kern H, Fulle S, Carraro U, **Zampieri S**, La Rovere R, Fanò G, Pietrangelo T. *Transcriptional profile of denervated vastus lateralis muscle derived from a patient 8 months after spinal cord injury: a case-report*. **Int J Immunopath Ph** 2011; 24:749–59. IF 2,6
61. Zanato R, Stramare R, Boato N, **Zampieri S**, Kern H, Marcante A, Masiero S, Carraro U. *Dynamic Echomyography Shows That FES in Peripheral Denervation does not Hamper Muscle Reinnervation*. **Biomed Eng-Biomed Te** 2013 Sep 7. IF 1,8
62. Marcante A, Zanato R, Ferrero M, **Zampieri S**, Kern H, Stramare R, Gargiulo P, Carraro U, Masiero S. *Recovery of Tetanic Contractility of Denervated Muscle: A Step Toward a Walking Aid for Foot Drop*. **Biomed Eng-Biomed Te** 2013 Sep 7. IF 1,8
63. **Zampieri S***, Pietrangelo L, Loeffler S, Fruhmann H, Vogelauer M, Burggraf S, Pond A, Grim-Stieger M, Cvecka J, Sedliak M, Tirpáková V, Mayr W, Sarabon N, Rossini K, Barberi L, De Rossi M, Romanello V, Boncompagni S, Musarò A, Sandri M, Protasi F, Carraro U, Kern H. *corresponding author. Lifelong Physical Exercise Delays Age-Associated Skeletal Muscle Decline*. **J Gerontol A Biol** 2014 Feb 18. IF 3,8
64. Mosole S, Carraro U, Kern H, Loeffler S, Fruhmann H, Vogelauer M, Burggraf S, Mayr W, Krenn M, Paternostro-Sluga T, Hamar D, Cvecka J, Sedliak M, Tirpakova V, Sarabon N, Musarò A, Sandri M, Protasi F, Nori A, Pond A, **Zampieri**

- S*. corresponding author.** Long-term high-level exercise promotes muscle reinnervation with age. *J Neuropath Exp Neur* 2014; 73:284–94. IF 3,0
65. Kern H, Barberi L, Löfler S, Sbardella S, Burggraf S, Fruhmann H, Carraro U, Mosole S, Sarabon N, Vogelauer M, Mayr W, Krenn M, Cvecka J, Romanello V, Pietrangelo L, Protasi F, Sandri M, **Zampieri S**, Musarò A. *Electrical stimulation counteracts muscle decline in seniors.* *Front Aging Neurosci* 2014; 6:189. IF 4,5
66. **Zampieri S***, Mosole S, Löfler S, Fruhmann H, Burggraf S, Cvečka J, Hamar D, Sedliak M, Tirptakova V, Šarabon N, Mayr W, Kern H. **corresponding author. Physical Exercise in Aging: Nine Weeks of Leg Press or Electrical Stimulation Training in 70 Years Old Sedentary Elderly People.* *Eur J Transl Myol* 2015; 25(4):237–42. IF 1,8
67. Bily W, Franz C, Trimmel L, Loeffler S, Cvecka J, **Zampieri S**, Kasche W, Sarabon N, Zenz P, Kern H. *Effects of Leg-Press Training With Moderate Vibration on Muscle Strength, Pain, and Function After Total Knee Arthroplasty: A Randomized Controlled Trial.* *Arch Phys Med Rehab* 2016; 97(6):857–65. IF 3,7
68. Carraro U, Boncompagni S, Gobbo V, Rossini K, **Zampieri S**, Mosole S, Ravara B, Nori A, Stramare R, Ambrosio F, Piccione F, Masiero S, Vindigni V, Gargiulo P, Protasi F, Kern H, Pond A, Marcante A. *Persistent muscle fiber regeneration in long term denervation. Past, present, future.* *Eur J Transl Myol* 2015; 25(2):77–92. IF 1,8
69. Pigna E, Berardi E, Aulino P, Rizzuto E, **Zampieri S**, Carraro U, Kern H, Merigliano S, Gruppo M, Mericskay M, Li Z, Rocchi M, Barone R, Macaluso F, Di Felice V, Adamo S, Coletti D, Moresi V. *Aerobic Exercise and Pharmacological Treatments Counteract Cachexia by Modulating Autophagy in Colon Cancer.* *Sci Rep* 2016; 6:26991. IF 3,9
70. Carraro U, Kern H, Gava P, Hofer C, Loeffler S, Gargiulo P, Edmunds K, Árnadóttir ÍD, **Zampieri S**, Ravara B, Gava F, Nori A, Gobbo V, Masiero S, Marcante A, Baba A, Piccione F, Schils S, Pond A, Mosole S. *Recovery from muscle weakness by exercise and FES: lessons from Masters, active or sedentary seniors and SCI patients.* *Aging Clin Exp Res* 2016. IF 3,4
71. **Zampieri S***, Mammucari C, Romanello V, Barberi L, Pietrangelo L, Fusella A, Mosole S, Gherardi G, Höfer C, Löfler S, Sarabon N, Cvecka J, Krenn M, Carraro U, Kern H, Protasi F, Musarò A, Sandri M, Rizzuto R. **corresponding author. Physical exercise in aging human skeletal muscle increases Mitochondrial Calcium Uniporter (MCU) expression levels and affects mitochondria dynamics.* *Physiol Rep* 2016; 4(24):e13005. IF 1,9
72. Kern H, Hofer C, Loeffler S, **Zampieri S**, Gargiulo P, Baba A, Marcante A, Piccione F, Pond A, Carraro U. *Atrophy, ultra-structural disorders, severe atrophy and degeneration of denervated human muscle in SCI and Aging. Implications for their recovery by Functional Electrical Stimulation.* *Neurol Res* 2017. IF 1,5
73. Tezze C, Romanello V, Desbats MA, Fadini GP, Albiero M, Favaro G, Ciciliot S, Soriano ME, Morbidoni V, Cerqua C, Loeffler S, Kern H, Franceschi C, Salvioli S, Conte M, Blaauw B, **Zampieri S**, Salviati L, Scorrano L, Sandri M. *Age-Associated Loss of OPA1 in Muscle Impacts Muscle Mass, Metabolic Homeostasis, Systemic Inflammation, and Epithelial Senescence.* *Cell Metab* 2017; 25(6):1374–1389.e6. IF 30,9
74. Mosole S, **Zampieri S**, Furlan S, Carraro U, Löfler S, Kern H, Volpe P, Nori A. *Effects of Electrical Stimulation on Skeletal Muscle of Old Sedentary People.* *Gerontol Geriatr Med* 2018; 4:2333721418768998. IF 1,8
75. Albertin G, Hofer C, **Zampieri S**, Vogelauer M, Löfler S, Ravara B, Guidolin D, Fede C, Incendi D, Porzionato A, De Caro R, Baba A, Marcante A, Piccione F, Gargiulo P, Pond A, Carraro U, Kern H. *In complete SCI patients, long-term functional electrical stimulation of permanent denervated muscles increases epidermis thickness.* *Neurol Res* 2018. IF 1,5
76. Giuriati W, Ravara B, Porzionato A, Albertin G, Stecco C, Macchi V, De Caro R, Martinello T, Gomiero C, Patruno M, Coletti D, **Zampieri S**, Nori A. *Muscle spindles of the rat sternomastoid muscle.* *Eur J Transl Myol* 2018; 28(4):7904. IF 1,8
77. Sarabon N, Löfler S, Cvecka J, Hübl W, **Zampieri S**. *Acute effect of different concentrations of cayenne pepper cataplasm on sensory-motor functions and serum levels of inflammation-related biomarkers in healthy subjects.* *Eur J Transl Myol* 2018; 28(1):7333. IF 1,8

78. Ravara B, **Zampieri S**, Kern H, Carraro U. *Blood contamination, a problem or a lucky chance to analyze non-invasively Myokines in mouth fluids?* **Eur J Transl Myol** 2019; 29(4):8713. doi:10.4081/ejtm.2019.8713. IF 1,8
79. Albertin G, Ravara B, Kern H, Hofer C, Loeffler S, Jurecka W, Guidolin D, Rambaldo A, Porzionato A, De Caro R, **Zampieri S**, Pond A, Alaibac M, Carraro U. *Two-years of home based functional electrical stimulation recovers epidermis from atrophy and flattening after years of complete Conus-Cauda Syndrome.* **Medicine (Baltimore)** 2019; 98(52):e18509. doi:10.1097/MD.00000000000018509. IF 1,4
80. Bolotta A, Filardo G, Abruzzo PM, Astolfi A, De Sanctis P, Di Martino A, Hofer C, Indio V, Kern H, Löfler S, Marcacci M, **Zampieri S**, Marini M, Zucchini C. *Skeletal Muscle Gene Expression in Long-Term Endurance and Resistance Trained Elderly.* **Int J Mol Sci** 2020; 21:E3988. doi:10.3390/ijms21113988. IF 4,9
81. Loreda Martinez M*, **Zampieri S***, Franco C, Ghirardello A, Doria A, Gatto M. **co-first author. Non-immune mechanisms in idiopathic inflammatory myopathies.* **Curr Opin Rheumatol** 2020; 32:515–22. doi:10.1097/BOR.0000000000000748. IF 4,3
82. De Sanctis P, Filardo F, Abruzzo PM, Astolfi A, Bolotta A, Indio V, Di Martino A, Hofer C, Kern H, Löfler S, Marcacci M, Marini M, **Zampieri S**, Zucchini C. *Non-Coding RNAs in the Transcriptional Network That Differentiates Skeletal Muscles of Sedentary from Long-Term Endurance- and Resistance-Trained Elderly.* **Int J Mol Sci** 2021; 22:1539. doi:10.3390/ijms22041539. IF 4,9
83. Monti E, Reggiani C, Franchi MV, Toniolo L, Sandri M, Armani A, **Zampieri S**, Giacomello E, Sarto F, Sirago G, Murgia M, Nogara L, Marcucci L, Ciciliot S, Šimunic B, Pišot R, Narici MV. *Neuromuscular junction instability and altered intracellular calcium handling as early determinants of force loss during unloading in humans.* **J Physiol** 2021. doi:10.1113/JP281365. IF 4,4
84. Pierobon ES, Moletta L, **Zampieri S**, Sartori S, Brazzale AR, Zanchettin G, Serafini S, Capovilla G, Valmasoni M, Merigliano S, Sperti S. *The Prognostic Value of Low Muscle Mass in Pancreatic Cancer Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis.* **J Clin Med** 2021; 10:3033. doi:10.3390/jcm10143033. IF 2,9
85. Marcolin G, Franchi MV, Monti E, Pizzichemi M, Sarto F, Sirago G, Paoli A, Maggio M, **Zampieri S**, Narici M. *Active older dancers have lower C-terminal Agrin fragment concentration, better balance and gait performance than sedentary peers.* **Exp Gerontol** 2021; 153:111469. doi:10.1016/j.exger.2021.111469. IF 4,3
86. Sartori R, Hagg A, **Zampieri S***, Armani A, Winbanks CE, Qian H, Turner BJ, Klarsson A, Zanchettin G, Pierobon ES, Da Dalt G, Sperti C, Kustermann M, Thomson RE, Larsson L, Loveland K, Costelli P, Megighian A, Merigliano S, Penna F, Gregorevic P, Sandri M. **co-second author. Perturbed BMP signaling, and denervation promote muscle wasting in cancer cachexia.* **Sci Transl Med** 2021; 13:eaay9592. doi:10.1126/scitranslmed.aay9592. IF 14,7
87. Anderson LB, Ravara B, Hameed S, Latour CD, Latour SM, Graham VM, Hashmi MN, Cobb B, Dethrow N, Urazaev A, Davie JD, Albertin G, Carraro U, **Zampieri S**, Pond AL. *MERG1A Protein Abundance Increases in the Atrophied Skeletal Muscle of Denervated Mice but does not Affect NFκB Activity.* **J Neuropath Exp Neur** 2021; nlab062. doi:10.1093/jnen/nlab062. IF 3,0
88. Lorenzon P, Furlan S, Ravara R, Bosutti A, Massaria G, Bernareggi A, Sciancalepore M, Trautmann G, Block K, Blottner D, Worley PF, **Zampieri S**, Salanova M, Volpe P. *Preliminary Observations on Skeletal Muscle Adaptation and Plasticity in Homer 2^{-/-} Mice.* **Metabolites** 2021; 11:642. doi:10.3390/metabo11090642. IF 4,3
89. **Zampieri S**, Sandri M, Cheatwood JL, Balaraman RP, Anderson LB, Cobb BA, Latour CD, Hockerman GH, Kern H, Sartori R, Ravara B, Merigliano S, Da Dalt G, Davie JK, Kohli P, Pond AL. *The ERG1A K⁺ Channel Is More Abundant in Rectus abdominis Muscle from Cancer Patients Than that from Healthy Humans.* **Diagnostics (Basel)** 2021; 11:1879. doi:10.3390/diagnostics11101879. IF 3,3
90. Albertin G, Ravara B, Kern H, **Zampieri S**, Loeffler S, Hofer C, Guidolin D, Messina F, De Caro R, Alaibac M, Carraro U. *Trauma of Peripheral Innervation Impairs Content of Epidermal Langerhans Cells.* **Diagnostics (Basel)** 2022; 12:567. doi:10.3390/diagnostics12030567. IF 3,3
91. Vajda M, Oreská Ľ, Černáčková A, Čupka M, Tirpáková V, Cvecka J, Hamar D, Protasi F, Šarabon N, **Zampieri S**, Löfler S, Kern H, Sedliak M. *Aging and Possible Benefits or Negatives of Lifelong Endurance Running: How Master Male*

Athletes Differ from Young Athletes and Elderly Sedentary? **Int J Environ Res Public Health** 2022; 19(20):13184. doi:10.3390/ijerph192013184. IF n/a

92. Brambullo T, Kohlscheen E, Faccio D, Messana F, Vezzano R, Pranovi G, Masiero S, **Zampieri S**, Ravara B, Bassetto F, Vindigni V. *A New CT Analysis of Abdominal Wall after DIEP Flap Harvesting*. **Diagnostics (Basel)** 2022; 12:683. doi:10.3390/diagnostics12030683. IF 3,3

93. Sarto F, Stashuk DW, Franchi MV, Monti E, **Zampieri S**, Valli G, Sirago G, Candia J, Hartnell LM, Paganini M, McPhee JS, De Vito G, Ferrucci L, Reggiani C, Narici MV. *Effects of short-term unloading and active recovery on human motor unit properties, neuromuscular junction transmission and transcriptomic profile*. **J Physiol** 2022; 600(21):4731–51. doi:10.1113/JP283 IF 4,4

Pubblicazioni periodo 2023–2025

(posizione lavorativa RTDB – Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B)

94. Berisha G, Sedliak M, Zeman M, Hamar D, Cvečka J, Tirpáková V, Vajda M, Oreská Ľ, Černáčková A, Čupka M, Šarabon N, Protasi F, **Zampieri S**, Kern H, Lofler S, Musaro A, Stebelová K, Okuliarová M. *Can lifelong endurance exercise improve ageing through beneficial effects on circadian timing function, muscular performance and health status in men? Protocol for a comparative cross-sectional study*. **Eur J Transl Myol** 2023; 33(4):12012. doi:10.4081/ejtm.2023.12012. IF 1,8

95. Sirago G, Candia J, Franchi MV, Sarto F, Monti E, Toniolo L, Reggiani C, Giacomello E, **Zampieri S**, Hartnell LM, De Vito G, Sandri M, Ferrucci L, Narici MV. *Upregulation of Sarcolemmal Hemichannels and Inflammatory Transcripts with Neuromuscular Junction Instability during Lower Limb Unloading in Humans*. **Biology (Basel)** 2023; 12(3):431. doi:10.3390/biology12030431. IF 3,5

96. Monti E, Tagliaferri S, **Zampieri S**, Sarto F, Sirago G, Franchi MV, Ticinesi A, Longobucco Y, Adorni E, Lauretani F, Von Haehling S, Marzetti E, Calvani R, Bernabei R, Cesari M, Maggio M, Narici MV. *Effects of a 2-year exercise training on neuromuscular system health in older individuals with low muscle function*. **J Cachexia Sarcopeni** 2023; 14:794–804. doi:10.1002/jcsm.13173. IF 9,1

97. Murgia M, Brocca L, Monti E, Franchi MV, Zwiebel M, Steigerwald S, Giacomello E, Sartori R, **Zampieri S**, Biolo G, Sandri M, Mann M, Narici M. *Plasma proteome profiling of healthy subjects undergoing bed rest reveals unload-dependent changes linked to muscle atrophy*. **J Cachexia Sarcopeni** 2023; 14:439–51. doi:10.1002/jcsm.13146. IF 9,1

98. Monti E, Sarto F, Sartori R, Zanchettin G, Kern H, Lofler S, Narici MV, **Zampieri S***. **corresponding author. C-Terminal Agrin Fragment as a biomarker of muscle wasting and weakness: a narrative review*. **J Cachexia Sarcopeni** 2023; 14:730–44. doi:10.1002/jcsm.13189. IF 9,1

99. Beltrà M, Pöllänen N, Fornelli C, Tonttila K, Hsu MY, **Zampieri S**, Moletta L, Corrà S, Porporato PE, Kivelä R, Viscomi C, Sandri M, Hulmi JJ, Sartori R, Pirinen E, Penna F. *NAD⁺ repletion with niacin counteracts cancer cachexia*. **Nat Commun** 2023; 14:1849. doi:10.1038/s41467-023-37595-6. IF 15,7

100. Forni R, Gargiulo P, Boretti G, Quadrelli M, Baccaglioni T, Morra A, Ravara B, **Zampieri S**, Pond A, Carraro U, Maccarone MC, Masiero S. *The Impact of Persevering Home Full-Body In-Bed Gym Exercise on Body Muscles in Aging: A Case Report by Quantitative Radio-Densitometric Study Using 3D and 2D Color CT*. **Diagnostics (Basel)** 2024; 14(24):2808. doi:10.3390/diagnostics14242808. IF 3,3

101. Sarto F, Franchi MV, McPhee JS, Stashuk DW, Paganini M, Monti E, Rossi M, Sirago G, **Zampieri S**, Motanova ES, Valli G, Moro T, Paoli A, Bottinelli R, Pellegrino MA, De Vito G, Blau HM, Narici MV. *Neuromuscular impairment at different stages of human sarcopenia*. **J Cachexia Sarcopeni** 2024; 15(5):1797–1810. doi:10.1002/jcsm.13531. IF 9,1

102. Petrara MR, Ruffoni E, Carmona F, Cavallari I, **Zampieri S**, Morello M, Del Bianco P, Rampon O, Cotugno N, Palma P, Rossi P, Giaquinto C, Giunco S, De Rossi A. *HIV reservoir and premature aging: risk factors for aging-associated illnesses in adolescents and young adults with perinatally acquired HIV*. **PLoS Pathog** 2024; 20(9):e1012547. doi:10.1371/journal.ppat.1012547. IF 4,9

103. Střelecký M, Berisha G, Oreská L, Černáčková A, Hamar D, Ravara B, **Zampieri S**, Pietrangelo L, Protasi F, Kern H, Killinger Z, Payer J, Okouliarova M, Zeman M, Varga L, Sedliak M. *Hematology and muscle signature of elite master endurance runner with thalassemia*. **Science and Sport** 2025; 40:397. IF 1,0
104. Hockerman GH, Pratt E, Guha S, LaVigne E, Whitmore C, Khader O, McClure N, **Zampieri S**, Koran J, Wang WH, Pond AL. *ERG1A K+ channel increases intracellular calcium concentration through modulation of calsequestrin1 in C2C12 myotubes*. **Sci Rep** 2025; 15(1):9480. doi:10.1038/s41598-025-93788-7. IF 3,9
105. Lorenzon P, Amoretti S, Furlan S, Ravara B, Bernareggi A, Sciancalepore M, Sacchetto R, Megighian A, **Zampieri S**, Nori A, Volpe P. *Adaptation of the endplate in skeletal muscle of Homer 2-/- mice*. **Am J Physiol-Cell Ph** 2025. doi:10.1152/ajpcell.00419.2025. IF 4,8
106. Valli G, Sarto F, Negro F, Monti E, Sirago G, Paganini M, **Zampieri S**, Franchi MV, Casolo A, Candia J, Ferrucci L, Narici MV, De Vito G. *Changes in motor unit conduction velocity after unilateral lower-limb suspension and active recovery are correlated with muscle ion channel gene expression*. **Exp Physiol** 2025. doi:10.1113/EP093065. IF 2,8

Publicazioni In preparazione

- Monti E, Menegollo M, Suman M, Ravara B, Pezzini C, Sartori R, Pietrangelo L, Rastelli G, Pierobon ES, Moletta L, Zanchettin G, Sperti C, Vamasoni M, Szabadkai G, Protasi F, Sandri M, **Zampieri S***. **corresponding author. "Mitochondrial network disarrangements in cancer cachexia skeletal muscle loss"*.
- Pietrangelo L, Brasile A, Girolami B, Ravara B, Lupoli M, Monti E, Maino M, Serano M, Loeffler S, Sideri S, Fusella S, Dobrowolny G, Sarabon S, Kern H, Scicchitano BM, Musarò A, Protasi F, **Zampieri S***. **corresponding author. "Mimicking disuse and rehabilitation in a mouse model"*.
- Ravara R, Pietrangelo L, Maino M, Loeffler S, Dobrowolny G, Sarabon N, Sedliak M, Kern H, Musarò A, Protasi F, **Zampieri S***. **corresponding author. "Determinants and predictors of muscle mass, function and mobility: observational study in young and old subjects"*.

Presentazioni a congressi e relazioni su invito

Comunicazioni orali e poster (Abstract selezionati)

1. Genova, 25–28 novembre 1998 – XXXV Congresso SIR
"Utilizzo del Tween 20 nell'immunoblotting per la determinazione degli autoanticorpi nelle connettiviti" – Comunicazione orale
2. Vienna, 1–4 marzo 2001 – 21th European Workshop for Rheumatology Research
"Recombinant anti-P proteins antibodies..." – Comunicazione orale
3. Padova, 21–24 novembre 2001 – XXXVIII Congresso SIR
"Caratterizzazione di reattività..." – Comunicazione orale
4. Budapest, 3–7 novembre 2004 – 4th International Congress on Autoimmunity
"Autoantibody recognition..." – Comunicazione orale
"Immunohistochemical identification of TNF-alpha..." – Comunicazione orale
5. Sorrento, 29 novembre–3 dicembre 2006 – 5th International Congress on Autoimmunity
"Trizol-extracted (auto)antigens..." – Comunicazione orale
6. Venezia Lido, 17–19 ottobre 2007 – XLIV Congresso SIR
"Espressione di autoantigeni miosite specifici..." – Comunicazione orale
7. Rimini, 4–7 novembre 2009 – XLVI Congresso SIR
"Miopatia subclinica in pazienti affetti da neoplasia del colon-retto..." – Comunicazione orale
8. Certosa di Siena, 29–31 ottobre 2008 – IIM V Annual Meeting
"Final report of the European project RISE" – Presentazione orale
9. Borgo San Luigi, Monteriggioni, 10–13 ottobre 2013 – IIM X Annual Meeting
"Are myopathy and altered protein turnover predictive factors..." – Presentazione orale
10. Borgo San Luigi, Monteriggioni, 2–5 ottobre 2014 – IIM XI Annual Meeting
"Electrical stimulation counteracts muscle decline in seniors" – Presentazione orale
11. Padova, 12–14 settembre 2017 – Padua-Mit-Innsbruck Mitochondria Conference
"MCU expression levels and mitochondria dynamics..." – Comunicazione orale

12. Assisi, 12–15 ottobre 2017 – IIM XIV Annual Meeting
“MCU expression levels...” – Poster
13. Assisi, 11–14 ottobre 2018 – IIM XV Annual Meeting
“BMP pathway counteracts muscle wasting...” – Poster
“Serological, morphological and molecular denervation markers...” – Poster
14. Berlin, 6–8 dicembre 2019 – 12th International SCWD Conference
“Serological, morphological and molecular markers of denervation...” – Poster selezionato per comunicazione orale
15. Padova, 30 marzo–2 aprile 2022 – 2022 PaduaMuscleDays
“Muscle atrophy and denervation in a mouse model of disuse” – Presentazione orale
16. Padova, 29 marzo–1 aprile 2023 – 2023 PaduaMuscleDays
“C-Terminal Agrin Fragment as a biomarker...” – Presentazione orale
17. Padova, 27 febbraio–2 marzo 2024 – 2024 PaduaMuscleDays
“Mitochondria network dynamics in human cancer cachexia” – Presentazione orale

Relazioni su invito, keynote e chair

18. Padova, 4 aprile 2001 – Meetings di Reumatologia XXV Edizione
“Autoantigeni ed autoanticorpi nelle connettiviti sistemiche” – Relazione su invito
19. Padova, 21–24 novembre 2001 – XXXVIII Congresso SIR
“Nuove tecniche per la determinazione degli anticorpi antinucleo” – Relazione su invito
20. Padova, 22 maggio 2002 – Meetings di Reumatologia XXVI Edizione
“Ruolo dell’apoptosi nell’induzione dell’autoimmunità...” – Relazione su invito
21. Abano Terme, 2–4 febbraio 2006 – Skin Rheumatism and Autoimmunity
“TNF- α and subacute cutaneous lupus erythematosus” – Relazione su invito
22. Padova, 16 febbraio 2007 – Joint Meeting Padova–Geneve
“Proatherogenic autoantibodies in SLE” – Relazione su invito
23. Montegrotto Terme, 2007–2014 – PaduaMuscleDays (diverse edizioni)
Relazioni su invito su autoanticorpi, miogenesi, cachexia, ageing e riabilitazione muscolare
24. Vienna, 2011–2015 – Ludwig Boltzmann Institute Meetings
Relazioni su invito su profili istologici e trascrizionali, progetti europei su mobilità e ageing
25. Padova, 12–14 marzo 2015 – 2015 PaduaMuscleDays
“Delaying aging of skeletal muscle...” – Relazione su invito
26. Padova, 13–16 aprile 2016 – 2016 PaduaMuscleDays
“Muscle trophism and mitochondria dynamics...” – Relazione su invito
27. Padova, 6–8 ottobre 2016 – Convegno Triveneto Terapia del dolore
“Biological approaches to test cayenne pepper cataplasm...” – Relazione su invito
28. Padova, 19–22 ottobre 2017 – Fall Padua Experts Meeting
“Mitochondrial dynamics in ES of aged human muscle” – Relazione su invito
29. Padova, 14–16 ottobre 2018 – Fall Padua Experts Meeting
“Biomarkers for testing the effects of Capsaicin...” – Relazione su invito
30. Padova, 28–30 marzo 2019 – 2019 PaduaMuscleDays
“Serological, morphological and molecular markers of denervation...” – Relazione su invito
31. GeneTex Webinar, 17 aprile 2020 – Presentazione su invito
“Nuova piattaforma FirePlex®...”
32. Virtual Conference, 21 settembre 2021 – International Conference “Health of Elderly”
“Targeting the skeletal muscle for a healthy ageing” – Plenary lecture, keynote speaker
33. Padova, 4 ottobre 2021 – PhD Course Webinar
“Denervation and neuromuscular degeneration...”
34. Vienna, 22–23 giugno 2021 – LBI Research Meeting
“Histological, histochemical, morphometrical analysis...” – Relazione su invito
35. Vienna, 11 novembre 2022 – LBI Advisory Board Meeting
“Translational Research – Review and Outlook” – Relazione su invito
36. Vienna, 30 giugno 2022 – Physiko & Rheumatherapie Institute
“Center of Active Ageing (CAA): project outcomes...” – Relazione su invito

37. Vienna, 26 settembre 2024 – Sigmund Freud University
“*Histological and histochemical aspects of how muscle age and recover by exercise*” – Guest lecturer
38. Padova, 25–29 marzo 2025 – 2025 PaduaMuscleDays
Chair della sessione “*Managements of cancer cachexia*”

Capitoli di libro

1. **2004** – Zampieri S, Ghirardello A, Iaccarino L, Gambari PF, Doria A.
Infections in Polymyositis and Dermatomyositis.
In: *Infection and Autoimmunity*. Shoenfeld Y, Rose NR (eds). Elsevier, Amsterdam. pp. 583–590.
2. **2006** – Doria A, Iaccarino L, Ghirardello A, Briani C, Zampieri S, Tincani A, Gambari PF.
Pregnancy in rheumatoid arthritis, Sjögren syndrome and other rare autoimmune rheumatic diseases.
In: *Reproductive and hormonal aspects of systemic autoimmune diseases*. Lockshin M, Branch DW (eds). Elsevier, Amsterdam. pp. 77–93.
3. **2008** – Doria A, Briani C, Ghirardello A, Zampieri S, Sarzi-Puttini P, Rondinone R.
Dermatomyositis.
In: *Diagnostic criteria in Autoimmune diseases*. Shoenfeld Y, Cervera R, Gershwin ME (eds). Humana Press, USA. pp. 153–158.
4. **2012** – Gargiulo P, Carraro U, Mandl T, Kern H, Zampieri S, Mayr W, Helgason T.
Anthropometry of Human Muscle Using Segmentation Techniques and 3D Modelling: Applications to Lower Motor Neuron Denervated Muscle in Spinal Cord Injury.
In: *Handbook of Anthropometry. Physical Measures of Human Form in Health and Disease*. Preedy VR (ed). Springer US. pp. 323–354.

Pubblicazioni didattiche

1. **2009 (V edizione)** – Carraro U, Sandri S, Zampieri S.
Patologia generale del tessuto muscolare scheletrico.
In: *Patologia Generale*. A cura di Pontieri GM, Russo MA, Frari L. Piccin, Padova.
2. **2010** – Carraro U, Zampieri S.
Risposte integrate e sistemiche. Immunologia ed Immunopatologia.
In: *Principi di Patologia Generale*. A cura di Carraro U. Unipress, Padova.
3. **2012** – Zampieri S.
La cellula ed il sistema immunitario: organizzazione e funzioni.
In: *Il Lupus: la malattia dai mille volti*. A cura di Doria A, Rondinone R. GPAnet, Milano.

La sottoscritta dichiara sotto la sua responsabilità che quanto su affermato corrisponde a verità, ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli art. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000, e si obbliga a comprovare nei termini e con le modalità stabilite.

Padova, 16 Dicembre 2025

Dott.ssa Sandra Zampieri

