

Curriculum Vitae
SANDRA ZAMPIERI

Data e luogo di nascita

11 agosto 1972, Padova.

CODICE FISCALE: ZMP5DR72M51G2240

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

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

Posizione lavorativa attuale

Ricercatore di tipo A presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche, Università di Padova.

Tematiche di ricerca attuale

Studio della fisiopatologia del muscolo scheletrico, con particolare riferimento alle condizioni di atrofia da denervazione nella sarcopenia dell'invecchiamento e nella cachessia neoplastica. Nello specifico l'attività di ricerca mira all'analisi della morfologia muscolare e dell'espressione delle vie di segnale coinvolte nella regolazione del trofismo e della funzione muscolare in relazione ad approcci riabilitativi mediante stimolazione elettrica funzionale ed esercizio fisico.

Contratti

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 contratti 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 in collaborazione 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 il Dipartimento di Scienze Biomediche, Responsabile Scientifico Prof. Marco Sandri in collaborazione con il L. Boltzmann Institute of Electrostimulation and Physical Rehabilitation, Department of Physical Medicine, Wilhelminenspital, Vienna, Austria.

2016-2017 Assegnista di ricerca senior 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 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 presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Responsabile Scientifico Prof. Georgy Szabadkai. Titolo del progetto: "Targeting mitochondria in myopathies with RyR1 and MICU1 mutations".

Attività didattica

Da 9 a tutt'oggi titolare dell'insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE** al Corso di *Laurea in "Assistenza Sanitaria"*, Università degli Studi di Padova.

11 anni (continuativi): **Professore a contratto** per l'insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE** al Corso di Laurea in "Infermieristica", Università degli Studi di Padova.

3 anni (continuativi) come titolare di **Contratti di didattica integrativa** alla *Scuola di Specialità in Reumatologia* dell'Università degli Studi di Padova ed ai corsi di Laurea in "Odontoiatria e Protesi Dentaria" ed in "Infermieristica" dell'Università degli Studi di Padova.

Attività di correlatore di tesi di Laurea

aa 2014/2015 *Colorazione istochimica per il glicogeno per lo studio del muscolo senescente: aspetti metodologici e risultati preliminari*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze Motorie. Facoltà di Medicina, Università di Padova. Laureando: Matteo Miani. Relatore: Prof. E. Damiani. Correlatore: S. ZAMPIERI.

aa 2017/2018 *Stimolazione elettrica neuromuscolare in pazienti con carcinoma della prostata: effetti sul trofismo e sulla funzione del muscolo correlati all'espressione di proteine mitocondriali*. Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dell'Attività Motoria Preventiva e Adattata. Facoltà di Medicina, Università di Padova. Laureando: Matteo Miani. Relatore: Prof. A. Ermolao. Correlatore: S. ZAMPIERI.

Attività di ricerca svolta all'estero

1999-2000 1yr PhD student presso il Dipartimento di Biochimica, Università degli Studi di Nijmegen, Olanda, sotto la supervisione del Prof. Van Venrooij

Grant

2000 vincitrice di un **Grant** per **giovani ricercatori**. Titolo del progetto "Anticorpi anti-proteine P ribosomiali fosforilate nel Lupus Eritematoso Sistemico". Importo: £ 20.000.000.

Progetti scientifici

Ha partecipato alla stesura ed alla realizzazione di numerosi progetti e protocolli di studio:

- **1998-2000** progetto Nazionale di studio: "Autoanticorpi e danno d'organo nelle malattie autoimmuni sistemiche". Cofinanziamento Ministero Università e Ricerca Scientifica (MURST).
- **2000-2004** progetto Nazionale di studio: "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 Ministero Università e Ricerca Scientifica (MURST).
- **2004-2006** progetto Nazionale di studio: "Autoimmunità ed anomalie dei cromosomi sessuali: instabilità dei cromosomi sessuali in pazienti con poli-dermatomiosite ed altre connettiviti e nei loro consanguinei". Cofinanziamento Ministero Università e Ricerca Scientifica (MURST).
- **2006-2008** progetto Nazionale di studio: "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 Ministero Università e Ricerca Scientifica (MURST).
- **2007-2013** EU Program INTERREG IVa (European Regional Development Fund - Cross Border Cooperation Programme Slovakia – Austria (Interreg-IVa), project Mobility in Elderly, MOBIL, N_00033).
- **2013-2016** EU Program INTERREG IVa Mobility in elderly MOBIL, N_00033-elongation
- **2015-2020** "CONTROLLING BMP/MUSA1 AXIS TO PREVENT CANCER CACHEXIA". Protocollo di studio per la raccolta di biopsie muscolari e sangue periferico da pazienti affetti da neoplasia colica, esofago-gastrica e pancreatico (Classificati secondo TNM classification -UICC 7th Ed. 2010) in cura presso la Clinica Chirurgica 3 dell'Azienda Ospedaliera di Padova. Codice di riferimento AOP0696 (Prot. n. 3674/AO/15).
- **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 di tipo "verticale" per le persone affette da lesione acquisita del sistema nervoso centrale e creazione di una piattaforma informatica per la raccolta di dati per l'individuazione di fattori prognostici e prognostici di recupero indentificati mediante l'analisi di biomarcatori circolanti e tissutali specifici.

Società Scientifiche e attività editoriale

Membro dell'IIM (Interuniversity Institute of Myology) dal 2011.

Membro del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Miologia, Biologia, Fisiopatologia, Clinica e Biotecnologie

del Muscolo Scheletrico (CIR-Myo) dal 2013.

Membro dell'Advisory Board ed Editore della sezione *Traslational Medicine* dell'*European Journal of Translational Myology* dal 2018.

Competenze acquisite

Analisi biochimiche di estrazione e purificazione proteica, elettroforesi mono e bidimensionale, western blotting, RT-PCR. Analisi istologiche, istochimiche, immunoistochimiche e di immunofluorescenza per l'identificazione e localizzazione di antigeni e costituenti cellulari e tissutali *in situ*, con particolare riguardo al tessuto muscolare scheletrico. Test immunoenzimatici per il dosaggio sierologico di biomarcatori e di anticorpi.

Disegno e conduzione di protocolli di sperimentazione animale (piccoli roditori).

Tutoraggio e supervisione di studenti in internato di Laurea, in tesi di dottorato e nelle attività di ricerca in qualità di borsisti.

Tematiche di ricerca curriculari

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 (P proteine): identificazione dell'apoptosi Fas-L indotta 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).

Contratti di collaborazione coordinata continuativa

Messa a punto di metodiche biochimiche per la diagnosi sierologica degli autoanticorpi nel 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 Stimolazione Elettrica (ES) e dell'esercizio fisico volontario nella riabilitazione del muscolo sarcopenico dell'anziano e del soggetto oncologico cachettico e non cachettico.

Assegni di ricerca

Studio dei meccanismi di regolazione dell'omeostasi del Ca^{2+} mitocondriale e delle dinamiche di rimodellamento mitocondriale nell'atrofia muscolare indotta da denervazione (ageing, cachessia neoplastica) e da mutazione dei geni RyR1 e MICU1 (miopatie mitocondriali).

Presentazioni a congressi e relazioni su invito

1. Genova, Italy, 25-28 Novembre, 1998. Utilizzo del Tween 20 nell'immunoblotting per la determinazione degli autoanticorpi nelle connettiviti. XXXV Congress of Italian Society of Rheumatology. Abstract selezionato per comunicazione orale.
2. Vienna, Austria, 1-4 Marzo, 2001. Recombinant anti-P proteins antibodies isolated from human autoimmune library: reactivity, specificity and epitope recognition. 21th European Workshop for Rheumatology research. Abstract selezionato per comunicazione orale.
3. Padova, Italy, 4 Aprile 2001. Autoantigeni ed autoanticorpi nelle connettiviti sistemiche. Meetings di Reumatologia, a.a. 2000-2001. XXV Edizione. Relazione su invito.
4. Padova, Italy, 21-24 Novembre, 2001. Caratterizzazione di reattività, fine specificità e riconoscimento d'epitopo degli anticorpi monoclonali anti-fosfoproteine ribosomiali. XXXVIII Congress of Italian Society of Rheumatology. Abstract selezionato per comunicazione orale.
5. Padova, Italy, 21-24 Novembre, 2001. Nuove tecniche per la determinazione degli anticorpi antinucleo. XXXVIII Congress of Italian Society of Rheumatology. Relazione su invito.
6. Padova, Italy, 22 Maggio 2002. Ruolo dell'apoptosi nell'induzione dell'autoimmunità: il modello delle P proteine. Autoantigeni ed autoanticorpi nelle connettiviti sistemiche. Meetings di Reumatologia, a.a. 2001-2002. XXVI Edizione. Relazione su invito.
7. Budapest, Hungary, 3-7 Novembre, 2004. Autoantibody recognition of native and apoptotically modified autoantigens in patients with SLE and UCTD. 4th International Congress on Autoimmunity. Abstract selezionato per comunicazione orale.
8. Budapest, Hungary, 3-7 Novembre, 2004. Immunohistochemical identification of TNF-alpha in lesional skin of systemic lupus erythematosus (SLE). 4th International Congress on Autoimmunity. Abstract selezionato per comunicazione orale.
9. Abano Terme Padova, Italy, 2-4 Febbraio, 2006. TNF- α and subacute cutaneous lupus erythematosus. Skin Rheumatism and Autoimmunity. Relazione su invito.
10. Sorrento, Italy, Novembre 29-3 Dicembre 2006. Trizol-extracted (auto)antigens from human PBMCs: implications for autoimmunity. 5th International Congress on Autoimmunity. Abstract selezionato per comunicazione orale.
11. Padova, Italy, 16 Febbraio 2007 Proatherogenic autoantibodies in systemic lupus erythematosus. 3rd Joint Meeting University of Padova and University of Geneve. Relazione su invito.
12. Montegrotto Terme, Padova Italy, 11-14 Aprile 2007. Autoantibodies in idiopathic inflammatory myopathies. 2007 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
13. Montegrotto Terme, Padova Italy, 14-16 Ottobre 2007. Expression of myositis specific autoantigens during postnatal myogenesis and regeneration. 2007 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
14. Venezia Lido, Venezia Italy. 17-19 Ottobre 2007. Espressione di autoantigeni miosite specifici durante la miogenesi. XLIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia. Abstract selezionato come comunicazione orale.
15. Palazzo del Bo, Padova Italy, 13-15 Aprile 2008. New concepts for the role of immune-inflammatory markers in the pathogenesis of autoimmune myositis 2008 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
16. Certosa di Siena (Siena) October 29-31, 2008. Final report of the European project "RISE". IIM Interuniversity Institute of Myology V Annual Meeting. Presentazione orale.
17. Montegrotto Terme, Padova Italy, 19-21 Ottobre 2008. Expression of regeneration markers in muscle biopsies from patients affected with autoimmune myositis. 2008 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.

18. Montegrotto Terme, Padova Italy, 26-28 Aprile 2009. Identification of cachexia predictive biomarkers in serum and muscle biopsies from patients bearing colon rectal cancer 2009 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
19. Montegrotto Terme, Padova Italy, 16-18 Ottobre 2009. Asymptomatic centronucleated myopathy in patients affected with colorectal cancer at disease onset. 2009 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
20. Rimini, Italy. 4-7 Novembre 2009. Miopatia subclinica in pazienti affetti da neoplasia del colon-retto. Ipotesi sulla patogenesi delle miositi paraneoplastiche. XLVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia. Abstract selezionato come comunicazione orale.
21. Montegrotto Terme, Padova Italy, 22-24 Ottobre 2010. Signs of myopathy in patients affected with newly diagnosed colorectal cancer 2010 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
22. Vienna (Austria) September 20th 2011. Profile of Senior sportsmen, young sportsmen. Histological and Transcriptional profile of DM. On site evaluation meeting of the Ludwig Boltzmann Institute For Electrical Stimulation and Physical Rehabilitation. Relazione su invito.
23. Montegrotto Terme, Padova Italy, 23-25 Novembre 2012. Morphometry of skeletal muscle in sedentary elderly and senior sportsmen 2012 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
24. Vienna (Austria) October 18th 2012. Histology and morphometry of the skeletal muscle in normal and pathologic conditions. 25° anniversary Ludwig Boltzmann Institute. Relazione su invito.
25. Borgo San Luigi a Monteriggioni (Siena) October 10-13, 2013. Are myopathy and altered protein turnover predictive factors for relapse in colorectal cancer? IIM Interuniversity Institute of Myology X Annual Meeting. Presentazione orale.
26. Terme Euganee, Padua (Italy), March 15 - 17, 2013. Skeletal muscle in denervation, aging and cancer. Decades of high level physical activity post-pone age-related decline by increasing reinnervation of trained skeletal muscle. 2013 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
27. Terme Euganee, Padua (Italy), March 15 - 17, 2013. Skeletal muscle in denervation, aging and cancer. A subclinical myopathy in early colorectal cancer. 2013 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
28. Borgo San Luigi a Monteriggioni (Siena) October 2-5, 2014. Electrical stimulation counteracts muscle decline in seniors. IIM Interuniversity Institute of Myology XI Annual Meeting. Presentazione orale.
29. Terme Euganee, Padua (Italy) April 3-5, 2014. Delaying aging of skeletal muscle: use it or lose it. Workshop CBC SK-AT 2007-13 "Mobility in elderly". 2014 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
30. Vienna (Austria) October 1th-2nd 2015. Scientific presentations and discussions of the EU research project "Mobility in Elderly" (Interreg IVa). On site evaluation meeting of the Ludwig Boltzmann Institute For Electrical Stimulation and Physical Rehabilitation. Relazione su invito.
31. Terme Euganee, Padua (Italy) March 12-14, 2015. Delaying aging of skeletal muscle: use it or lose it Exercise in sedentary elderly: effects on muscle trophism and MCU expression. Workshop CBC SK-AT 2007-15 "Mobility in elderly and cancer". 2015 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
32. Terme Euganee, Padua (Italy) April 13-16, 2016. Muscle trophism and mitochondria dynamics in aging human skeletal muscle trained with Electrical Stimulation. 2016 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
33. Museo Diocesano S. Gregorio Barbarigo, Padova (Italy) October 6-8, 2016. Biological approaches to test cayenne pepper cataplasm effects on skin and muscle. 11°esimo Convegno dei centri di terapia del dolore e cure palliative del Triveneto. Relazione su invito.
34. Padova, (Italy) September 12-14, 2017. MCU expression levels and mitochondria dynamics in skeletal muscle of 70yrs trained seniors. Padua-Mit-Innsbruck "Mitochondria Conference"2017. Abstract selezionato come comunicazione orale.
34. Assisi, (Italy). October 12-15, 2017. MCU expression levels and mitochondria dynamics in skeletal muscle of 70yrs trained seniors. IIM Interuniversity Institute of Myology 14th Annual Meeting. Poster.
35. Terme Euganee, Padova (Italy) October 19-22, 2017. Mitochondrial dynamics in ES of aged human muscle. 2017 Fall Padua Experts Meeting. Relazione su invito.
36. Terme Euganee, Padova (Italy) October 14-16, 2018. Biomarkers for testing the effects of Capsaicin and other treatments for low back pain. 2018 Fall Padua Experts Meeting. Relazione su invito.

37. Assisi, (Italy). October 11-14, 2018 BMP pathway counteracts muscle wasting and denervation in cancer cachexia IIM Interuniversity Institute of Myology 15th Annual Meeting. Poster.
38. Assisi, (Italy). October 11-14, 2018 Serological, morphological and molecular denervation markers in cancer patients can be predictive factors for cachexia? IIM Interuniversity Institute of Myology 15th Annual Meeting. Poster.
39. Terme Euganee, Padova (Italy) March 28-30, 2019. Serological, morphological and molecular markers of denervation in cachectic patients. 2019 PaduaMuscleDays. Relazione su invito.
40. Berlin (Germany), December 6-8, 2019 Serological, morphological and molecular markers of denervation and NMJ degeneration underlie muscle wasting in human cancer cachexia. 12th International SCWD Conference on Cachexia, Sarcopenia, and Muscle Wasting. Poster selezionato per comunicazione orale.
41. Incontri Brevi On-Line. GeneTex Webinar. Aprile 17th, 2020. Nuova piattaforma FirePlex®: profilazione di biomarker di miRNA e proteine direttamente da biofluidi. Presentazione su invito.

Capitoli di libro

1. **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 2004. Pg 583-90.
2. 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. M. Lockshin, DW Branch eds. **Elsevier**, Amsterdam 2006. Pg 77-93.
3. Doria A, Briani C, Ghirardello A, **Zampieri S**, Sarzi-Puttini P, Rondonone R. Dermatomyositis. In: Diagnostic criteria in Autoimmune diseases. Shoenfeld Y, Cervera R, Gershwin ME eds. **Humana Press**, USA. 2008. Pg 153-58.
4. 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 eds. **Springer** US. 2012. Pg. 323-54.

Pubblicazioni didattiche

1. 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. V edizione
2. Carraro U, **Zampieri S**. *“Risposte integrate e sistemiche. Immunologia ed Immunopatologia”* In *“Principi di Patologia Generale”* a cura di **Carraro U**, Unipress, Padova.
3. **Zampieri S**. *“La cellula ed il sistema immunitario: organizzazione e funzioni”*. In *“Il Lupus: la malattia dai mille volti”*. A cura di Doria A, Rondonone R. GPAnet, Milano.

Pubblicazioni scientifiche (riviste indicizzate PubMed)

IF Totale (ISI 2016) 370,005

h-index (Scopus) 33

IF (ISI 2016) e citazioni (Scopus) sono qui di seguito riportati singolarmente per ciascun articolo.

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 3.700, Citazioni 23**
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 5.347, Citazioni 88**

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 2.100, Citazioni 34**
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 12.811, Citazioni 65**
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 12.811, Citazioni 44**
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 1.036, Citazioni 9**
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 3.319, Citazioni 94**
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 7.641, Citazioni 32**
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 5.788, Citazioni 21**
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 12.811, Citazioni 302**
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 7.641, Citazioni 73**
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. (adsorbed by Arthritis Care Res in 2010) **IF 3.319, citazioni 76**
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 7.592, citazioni 54**
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 4.818, citazioni 67**
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 4.818, citazioni 95**
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 2.454, citazioni 27**

17. **Zampieri S**, Ghirardello A, Iaccarino L, Tarricone E, Gambari PF, Doria A. Anti-Jo-1 antibodies. **Autoimmunity** 2005; 38: 73-78. **IF 2.629, citazioni 55**
18. Ghirardello A, **Zampieri S**, Iaccarino L, Tarricone E, Gambari PF, Doria A. Anti-Mi-2 antibodies. **Autoimmunity** 2005;38: 79-83. **IF 2.629, citazioni 83**
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: 545-548. **IF 12.811, citazioni 44**
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 4.706, citazioni 44**
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 2.629, citazioni 16**
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. (adsorbed by Arthritis Care Res in 2010) **IF 6.918, citazioni 32**
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 2.643, citazioni 8**
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 2.341, citazioni 97**
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 2.629, citazioni 65**
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 2.629, citazioni 32**
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 5.550, citazioni 182**
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 4.706, citazioni 51**
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 4.706, citazioni 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 2.643, citazioni 8**
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 5.287, citazioni 60**

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 2.643, citazioni 8**
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 8.961, citazioni 44**
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 2.629, citazioni 11**
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 4.706, citazioni 1**
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 4.706, citazioni 10**
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 1.870, citazioni 31**
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 1.376, citazioni 7**
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 1.376, citazioni 7**
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 2.643, citazioni 18**
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 2.643, citazioni 4**
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 2.643, citazioni 27**
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: 24-8. **IF 8.961, citazioni 118**
44. Doria A, **Zampieri S**, Sarzi-Puttini P. Exploring the complex relationships between infections and autoimmunity. **Autoimmun Rev** 2008; 8: 89-91. **IF 8.961, citazioni 31**
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 2.629, citazioni 13**
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 8.961, citazioni 35**
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. Neurolupus is associated with anti-ribosomal P protein antibodies: an inception cohort study. **J Autoimmun.** 2009; 32: 79-84. **IF 7.641, citazioni 67**
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 5.263, citazioni 21**
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 Neuropathol Neurobiol** 2009; 68: 1256-68. **IF 3.503, citazioni 10**
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 8.961, citazioni 72**
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 12.811, citazioni 40**
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: 20-5. **IF 1.376, citazioni 16**
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 4.107, citazioni 44**
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 1.376, citazioni 31**
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 1.376, citazioni 6**
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 3.188, citazioni 26**
57. Ghirardello A, Rampudda M, Ekholm L, Bassi N, Tarricone E, **Zampieri S**, Zen M, Vattemi GA, Lundberg IE, Doria A. Diagnostic performance and validation of autoantibody testing in myositis by a commercial line blot assay. **Rheumatology** (Oxford). 2010; 49: 2370-4. **IF 4.818, citazioni 72**
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 5.263, citazioni 20**
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 1.376, citazioni 12**
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.

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 Tech (Berl)**. 2013 Sep 7. pii: /j/bmte.2013.58.issue-s1-A/bmt-2013-4034/bmt-2013-4034.xml. **IF 0.915, citazioni 0**
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 Tech (Berl)**. 2013 Sep 7. pii: /j/bmte.2013.58.issue-s1-A/bmt-2013-4016/bmt-2013-4016.xml. **IF 0.915, citazioni 0**
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 Sci Med Sci**. 2014 Feb 18. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24550352. **IF 5.957, citazioni 80**
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 Neuropathol Exp Neurol**. 2014; 73: 284-94. doi: 10.1097/NEN.0000000000000032. PubMed PMID: 24607961. **IF 3.503, citazioni 42**
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**, Musaro A. Electrical stimulation counteracts muscle decline in seniors. **Front Aging Neurosci**. 2014 Jul 24;6:189. doi: 10.3389/fnagi.2014.00189. eCollection 2014. PubMed PMID: 25104935; PubMed Central PMCID: PMC4109438. **IF 4.503, citazioni 40**
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. Physical Exercise in Aging: Nine Weeks of Leg Press or Electrical Stimulation Training in 70 Years Old Sedentary Elderly People. *corresponding author. **Eur J Transl Myol**. 2015 Aug 25;25(4):237-42. doi: 10.4081/ejtm.2015.5374. eCollection 2015 Aug 24. Review. PubMed PMID: 26913162; PubMed Central PMCID: PMC4748981. **IF none**
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 Rehabil**. 2016 Jun;97(6):857-65. doi: 10.1016/j.apmr.2015.12.015. Epub 2016 **IF 3.289, citazioni 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. PubMed PMID: 25844146; PubMed Central PMCID: PMC4383182. **IF none**
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 May 31;6:26991. doi: 10.1038/srep26991 **IF 4.259, citazioni 39**
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. 2016. **Aging Clin Exp Res**. 2016 Sep 3. [Epub ahead of print] Review. **IF 1.394, citazioni 7**
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, and 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, Dec;4(24). pii: e13005. doi: 10.14814/phy2.13005. **IF none, citazioni 20**

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, updated 2017. **Neurol Res** 2017 Apr 13:1-7. doi: 10.1080/01616412.2017.1314906. [Epub ahead of print]. **IF 1.376, citazioni 12**
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 Jun 6;25(6):1374-1389.e6. doi: 10.1016/j.cmet.2017.04.021. Epub 2017 May 25. **IF 18.164, citazioni 78**
74. Mosole S, **Zampieri S**, Furlan S, Carraro U, Löefler S, Kern H, Volpe P, Nori A. Effects of Electrical Stimulation on Skeletal Muscle of Old Sedentary People. **Gerontol Geriatr Med.** 2018 Apr 10;4:2333721418768998. doi: 10.1177/2333721418768998. eCollection 2018 Jan-Dec. **IF none**
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 Feb 15:1-6. doi: 10.1080/01616412.2018.1436877. **IF 1.376, citazioni 9**
76. 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 Dec 10;29(4):8713. doi: 10.4081/ejtm.2019.8713. eCollection 2019 Oct 29. PubMed PMID: 31908751; PubMed Central PMCID: PMC6926435.
77. 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 Dec;98(52):e18509. doi: 10.1097/MD.000000000018509. PubMed PMID: 31876739; PubMed Central PMCID: PMC6946537. **IF 1.870**
78. 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. Perturbed BMP signaling and denervation promote muscle wasting in cancer cachexia. *Under revision* in **Science and Translational Medicine IF 17.200.**
79. 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, Carraro U, Pond AL. The ERG1 Potassium Channel is Highly Abundant in Cachectic Human Skeletal Muscle. *Submitted to* **Journal of Histochemistry & Cytochemistry IF 2.370.**
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(11): E3988. Published 2020 Jun 2. doi:10.3390/ijms21113988 **IF. 4,840.**

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.