

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

Nome LAURA SALVADORI

Residenza

Nazionalità

Stato

Istruzione PhD in **Biologia dei sistemi di patologie immunitarie ed infettive** presso Università degli Studi di Perugia il 24/03/2017

Laurea Laurea a ciclo unico in **Farmacia (14/S)**, presso Università degli Studi di Perugia il 21/02/2013 voto 106/110

-Attività di Ricerca:

Dal 01/01/2014 al 31/12/2016 Dottorato di Ricerca in Biologia dei sistemi di patologie immunitarie ed infettive XXIX ciclo (3 anni), presso Università degli Studi di Perugia, Dip. Medicina Sperimentale, Sez. Anatomia Umana.
Titolo tesi: *“Nuove prospettive per contrastare l’infiammazione muscolare nella Distrofia muscolare di Duchenne”*.

Dal 1/05/2017 al 31/10/2018 Assegno di Ricerca
Titolo progetto: *“Uso di cellule di Sertoli microincapsulate nella Distrofia muscolare di Duchenne. Verso un’applicazione nel paziente”*. Presso Università degli Studi di Perugia, Dip. Medicina Sperimentale, Sez. Anatomia Umana. Tutor Prof. Sorci G.

Dal 1/11/2018 al 31/10/2019 Assegno di Ricerca
Titolo progetto: *“Valutazione dell’efficacia di preparazioni erboristiche per contrastare l’atrofia muscolare indotta e la sarcopenia. Formulazione di un prodotto fitoterapico idoneo”*. Umbria A.R.C.O. Progetti di ricerca scientifica e tecnologica a supporto della competitività dell’Umbria”
Presso Università degli Studi di Perugia, Dip. Medicina Sperimentale, Sez. Anatomia Umana. Tutor Prof.ssa Riuzzi F.

Dal 06/04/2020 al 31/03/2023 Assegno di Ricerca

Titolo progetto: *“Determinanti molecolari dell’insorgenza di sarcopenia e osteoporosi ed esplorazione di potenziali strategie terapeutiche”*. Presso Università del Piemonte Orientale, Dip, Medicina Traslazionale. Supervisor Prof.ssa Filigheddu N. e Prof. Molinari C.

Dal 01/04/2023 al 31/03/2024 Borsa di Ricerca

Titolo progetto: *"Combattere gli AGE (prodotti finali della glicazione avanzata) derivati dalla dieta occidentale con prodotti naturali come strategia per contrastare la cachessia da cancro"*. Presso Università del Piemonte Orientale, Dip, Medicina Traslazionale. Supervisor Prof.ssa Filigheddu N. Finanziata da Fondazione Umberto Veronesi.

Dal 01/04/2024 ad oggi Borsa di Ricerca

Titolo progetto: *"Svelare i meccanismi degli AGE derivati dalla dieta occidentale nel promuovere la perdita di massa muscolare in condizioni di cancro. Validazione del Vaccinium macrocarpon come potenziale integratore alimentare anticachettico"*. Presso Università del Piemonte Orientale, Dip, Medicina Traslazionale. Supervisor Prof.ssa Filigheddu N. Finanziata da Fondazione Umberto Veronesi.

-Attività di insegnamento:

- Attività di supporto alla didattica durante l’A.A. 2023/2024 “Temi di Anatomia microscopica” e “Anatomia Umana su pezzo anatomico (cuore, trachea, polmone, rene)” (6h) Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia;
- Attività di supporto alla didattica durante l’A.A. 2023/2024 “Anatomia Umana su pezzo anatomico (cuore, trachea, polmone, rene)” (4h) Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche e “Logopedia” (2h);
- Attività di supporto alla didattica durante l’A.A. 2022/2023 “Temi di Anatomia microscopica” e “Anatomia Umana su pezzo anatomico (cuore, trachea, polmone, rene)” (6h) Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia;
- Attività di supporto alla didattica durante l’A.A. 2022/2023 “Anatomia Umana su pezzo anatomico (cuore, trachea, polmone, rene)” (4h) Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche e “Logopedia” (2h);
- Attività di supporto alla didattica durante l’A.A. 2021/2022 “Temi di Anatomia microscopica” e “Anatomia Umana su pezzo anatomico (cuore, trachea, polmone, rene)” (6h) Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia;
- Attività di supporto alla didattica durante l’A.A. 2021/2022 “Anatomia Umana su pezzo anatomico (cuore, trachea, polmone, rene)” (4h) Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche e “Logopedia” (2h);

- Attività di supporto alla didattica durante l'A.A. 2017/2018 in anatomia microscopica e macroscopica (cuore, trachea, esofago, polmone) per il corso di laurea in “Scienze Infermieristiche” (4h) e “Scienze motorie e sportive” (4h);
- Cultore della materia dal 2021 in Anatomia Umana SSD BIO/16 - presso il CdS in Medicina e Chirurgia dal 2021;
- Parte delle commissioni di esame per gli insegnamenti di:
 - anatomia umana nel “corso di Laurea in Scienze motorie e sportive”; A.A. 2017/2018,
 - anatomia applicata per le attività motorie e sportive nel corso “Laurea magistrale in Scienze e tecniche dello sport e delle attività motorie preventive e adattate”; A.A. 2017/2018

Co-tutor di n. 3 tesi magistrali del corso “Biotecnologie farmaceutiche” presso Università degli Studi di Perugia.

Co-tutor di n. 1 tesi magistrale del corso “Biologia” presso Università degli Studi di Perugia.

Co-tutor di n. 1 tesi triennale del corso “Scienze motorie e sportive” presso Università degli Studi di Perugia.

Co-tutor di n. 1 tesi magistrale del corso “Scienze e tecniche dello sport e delle attività motorie preventive e adattate” presso Università degli Studi di Perugia.

Co-tutor di n. 1 tesi triennale del corso “Biotecnologie” presso Università degli Studi di Perugia.

Co-tutor di n. 1 tesi magistrale del corso “Chimica e tecnologia del farmaco” presso Università degli Studi di Perugia.

Co-tutor di n. 2 tesi triennali del corso “Biotecnologie” presso Università del Piemonte Orientale.

-Argomenti di ricerca:

-RAGE (recettore per i prodotti finali di glicazione avanzata) e distrofia muscolare di Duchenne

-uso delle cellule di sertoli microencapsulate come nuovo approccio terapeutico per la distrofia muscolare di Duchenne

-RAGE (recettore per i prodotti finali di glicazione avanzata) e il suo ruolo nella cachessia da cancro.

-Prodotti fitoterapici per contrastare la perdita di massa e forza muscolare.

-Atrofia muscolare indotta da dieta occidentale, soprattutto in presenza di cancro.

-Tecniche utilizzate:

Immunofluorescenza; citochimica ed immunocitochimica; istologia: OCT e paraffina, immunoistochimica su sezione congelate e incluse in paraffine; colture cellulari: differenti linee cellulari immortalizzate e linee cellulari primarie, isolamento di mioblasti

murini, isolamento di cellule peritoneali; *Western-blotting*, PCR, RT-PCR e *Real Time-PCR*, test di proliferazione e vitalità cellulare, ELISA, esperimenti *in vivo* (topi).

-Pubblicazioni:

1. Paiella M, Raiteri T, Reano S, Manfredelli D, Manenti T, Gentili G, Mesquine H, Chiappalupi S, Bellomo G, Prodam F, Antognelli C, Sardella R, Migni A, Sorci G, **Salvadori L**, Filigheddu N, Riuzzi F. (2025). Diet-Derived Advanced Glycation End-Products (AGEs) Induce Muscle Wasting In Vitro, and a Standardized Vaccinium macrocarpon Extract Restrains AGE Formation and AGE-Dependent C2C12 Myotube Atrophy. *Antioxidants (Basel)*. 14:900. doi: 10.3390/antiox14080900
2. **Salvadori L**; Paiella M; Castiglioni B; Belladonna ML; Manenti T; Ercolani C; Cornioli L; Clemente N; Scircoli A; Sardella R, Tensi L; Astolfi A; Barreca ML; Chiappalupi S; Gentili G; Bosetti M, Sorci G; Filigheddu N; Riuzzi F. (2024). Equisetum arvense standardized dried extract hinders age-related osteosarcopenia. *Biomed Pharmacother*. 174:116517. doi: 10.1016/j.biopha.2024.116517
3. Chiappalupi S*; **Salvadori L***; Borghi M*; Mancuso F; Pariano M; Riuzzi F; Luca G; Romani L; Arato I; Sorci G. (2024). Grafted Sertoli Cells Exert Immunomodulatory Non-Immunosuppressive Effects in Preclinical Models of Infection and Cancer. *Cells*. 13(6):544. doi: 10.3390/cells13060544
* Equally contributed
4. **Salvadori L.**; Belladonna M.L.; Castiglioni B.; Paiella M.; Panfili E.; Manenti T.; Ercolani C.; Cornioli L.; Chiappalupi S.; Gentili G.; Leigh M.; Sorci G.; Bosetti M.; Filigheddu N.; Riuzzi F. (2022). KYMASIN UP Natural Product Inhibits Osteoclastogenesis and Improves Osteoblast Activity by Modulating Src and p38 MAPK. *Nutrients*. 14, 3053, doi.org/10.3390/nu14153053
5. **Salvadori L.***, Chiappalupi S.*, Arato I., Mancuso F., Calvitti M., Marchetti M. C., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G. (2021). Sertoli Cells Improve Myogenic Differentiation, Reduce Fibrogenic Markers, and Induce Utrophin Expression in Human DMD Myoblasts. *Biomolecules*. 11(10), 1504, doi.org/10.3390/biom11101504. * Equally contributed
6. Chiappalupi S.*, **Salvadori L.***, Mancuso F., Arato I., Calvitti M., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G. (2021). Microencapsulated Sertoli cells sustain myoblast proliferation without affecting the myogenic potential. In vitro data. *Data in brief*. 40, 107744, doi.org/10.1016/j.dib.2021.107744. *Equally contributed
7. Raiteri T., Zaggia I., Reano S., Scircoli A., **Salvadori L.**, Prodam F., Filigheddu, N. (2021) The Atrophic Effect of 1,25(OH)₂ Vitamin D₃ (Calcitriol) on C2C12 Myotubes Depends on Oxidative Stress. *Antioxidants (Basel)*. 10(12),1980, doi:10.3390/antiox10121980
8. Chiappalupi S., **Salvadori L.**, Donato R., Riuzzi F., Sorci G. (2021) Hyperactivated RAGE in Comorbidities as a Risk Factor for Severe COVID-19-The Role of RAGE-RAS Crosstalk. *Biomolecules*. 11(6),876, doi: 10.3390/biom11060876
9. Chiappalupi S., **Salvadori L.**, Vukasinovic A., Donato R., Sorci G., Riuzzi F. (2021) Targeting RAGE to prevent SARS-CoV-2-mediated multiple organ failure: Hypotheses and perspectives. *Life Sci*. 272, 119251; doi: 10.1016/j.lfs.2021.119251

10. Teixeira M.A., De Feudis M., Reano S., Raiteri T., Scircoli A., Zaggia I., Ruga S., **Salvadori L.**, Prodam F., Marzullo P., Molinari C., Corà D., Filigheddu N. (2021) Cholecalciferol (vitamin D3) has a direct protective activity against interleukin 6-induced atrophy in C2C12 myotubes. *Aging (Albany NY)*. 13(4),4895-4910; doi: 10.18632/aging.202669
11. **Salvadori L.**, Mandrone M., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Lianza M., Tomasi P., Chiappalupi S., Di Filippo E.S., Fulle S., Poli F., Sorci G., Riuzzi F. (2020) Identification of Withania somnifera-Silybum marianum-Trigonella foenum-graecum Formulation as a Nutritional Supplement to Contrast Muscle Atrophy and Sarcopenia. *Nutrients*. 13(1), 49; doi: 10.3390/nu13010049
12. Chiappalupi S., Sorci G., Vukasinovic A., **Salvadori L.**, Sagheddu R., Coletti D., Renga G., Romani L., Donato R., and Riuzzi, F. (2020) Targeting RAGE prevents muscle wasting and prolongs survival in cancer cachexia. *Journal of cachexia, sarcopenia and muscle*. 11(4), 929–946; doi.org/10.1002/jcsm.12561
13. Chiappalupi S.*, **Salvadori L.***, Luca G., Riuzzi F., Calafiore R., Donato R., and Sorci G. (2019) Do porcine Sertoli cells represent an opportunity for Duchenne muscular dystrophy? *Cell Prolif.* 26:e12599; doi: 10.1111/cpr.12599
* Equally contributed
14. Riuzzi F., Sorci G., Sagheddu R., Chiappalupi S., **Salvadori L.**, and Donato R. (2018) RAGE in the pathophysiology of skeletal muscle. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 9:1213-34; doi: 10.1002/jcsm.12350
15. Sagheddu R.*, Chiappalupi S.*, **Salvadori L.***, Riuzzi F., Donato R. and Sorci G. (2018) Targeting RAGE as a potential therapeutic approach to Duchenne muscular dystrophy. *Hum Mol Genet*. doi: 10.1093/hmg/ddy288
* Equally contributed
16. Chiappalupi S.*, **Salvadori L.***, Luca G., Riuzzi F., Calafiore R., Donato R. and Sorci G. (2017) Employment of Microencapsulated Sertoli Cells as a New Tool to Treat Duchenne Muscular Dystrophy. *J. Funct. Morphol. Kinesiol.* 2, 47; doi:10.3390/jfmk2040047
* Equally contributed
17. Chiappalupi S., Luca G., Mancuso F., Madaro L., Fallarino F., Nicoletti C., Calvitti M., Arato I., Falabella F., **Salvadori L.**, Di Meo A., Bufalari A., Giovagnoli S., Calafiore R., Donato R. and Sorci G. (2016) Intraperitoneal injection of microencapsulated Sertoli cells restores muscle morphology and performance in dystrophic mice. *Biomaterials* 75:313-26; doi:10.1016/j.biomaterials.2015.10.029
18. Chiappalupi S., Luca G., Mancuso F., Madaro L., Fallarino F., Nicoletti C., Calvitti M., Arato I., Falabella F., **Salvadori L.**, Di Meo A., Bufalari A., Giovagnoli S., Calafiore R., Donato R. and Sorci G. (2015) Effects of intraperitoneal injection of microencapsulated Sertoli cells on chronic and presymptomatic dystrophic mice. *Data in Brief* 5:1015-21; doi:10.1016/j.dib.2015.11.016.

-Abstract pubblicati in riviste scientifiche internazionali:

1. Sagheddu R., Chiappalupi S., **Salvadori L.**, Donato R. and Sorci G. Generation of an *mdx/Ager^{-/-}* double mutant mouse. Preliminary data on skeletal muscle architecture. XI Meeting IIM, Monteriggioni (SI), October 2-5, 2014. *Eur J TranslMyol - Basic ApplMyol* 2014; 24(4): 240

2. **Salvadori L.**, Sagheddu R., Chiappalupi S., Donato R. and Sorci G. *Mdx/Ager^{-/-}* mice show reduced muscle necrosis and inflammation compared with mdx mice. XII Meeting IIM, Reggio Emilia (RE), October 1-4, 2015. *Eur J TranslMyol - Basic ApplMyol* 2016; 26(1): 19 (Oral communication)
3. **Salvadori L.**, Chiappalupi S., Sagheddu R., Riuzzi R., Sorcini D., Riccardi C., Donato R. and Sorci G. RAGE sustains inflammatory and degenerative processes in dystrophic muscles. A study in *mdx/Ager^{-/-}* mice. European Muscle Conference, Montpellier (France), September 2-6, 2016 (poster presentation)
4. Sagheddu R.*, Chiappalupi S.*, **Salvadori L.***, Riuzzi F., Donato R. and Sorci G. Absence of RAGE in an animal experimental model of Duchenne muscular dystrophy results in reduced muscle necrosis and inflammation. LXX Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Rome (Italy), September 15-17, 2016. *Ital J Anat Embryol* 2016; 121(1):161
* Equally contributed
5. Chiappalupi S., Riuzzi F., Utrio Lanfalconi S., **Salvadori L.**, Sagheddu R., Donato R. and Sorci G. The receptor RAGE: a potential molecular target in cancer cachexia. XIII Meeting IIM, Assisi (PG), October 13-16, 2016. *Eur J TranslMyol* 2017;27(1):18-19
6. Sagheddu R.*, **Salvadori L.***, Chiappalupi S.*, Riuzzi F., Sorcini D., Riccardi C., Donato R. and Sorci G. The novel DMD experimental model, *mdx/Ager^{-/-}* mouse reveals a role of RAGE in inflammatory processes in dystrophic muscles. XIII Meeting IIM, Assisi (PG), October 13-16, 2016. *Eur J TranslMyol* 2017;27(1):29-30
* Equally contributed
7. Aiello D., **Salvadori L.**, Chiappalupi S., Ceccobelli S., Albertini E., Sorci G., and Lasagna E. Histological muscle characterization in hypertrophied Marchigiana cattle breed. ASPA 22nd Congress, Perugia, June 13-16, 2017. *J Anim Sci*; 16:41
8. Chiappalupi S., Riuzzi F., **Salvadori L.**, Sagheddu R., Donato R. and Sorci G. RAGE and its ligands, S100B and HMGB1, are molecular determinants of cancer-induced muscle wasting. XIV Meeting IIM, Assisi (PG), October 12-15, 2017. *Eur J TranslMyol* 2017; 27(4):212
9. **Salvadori L.***, Chiappalupi S.*, Luca G.*, Sagheddu R., Riuzzi F., Mancuso F., Calvitti M., Arato I., Di Filippo E.S., Fulle S., Calafiore R., Donato R. and Sorci G. Sertoli cells protect C2C12 myotubes against atrophy and induce utrophin expression in canine and human dystrophic myotubes. XIV Meeting IIM, Assisi (PG), October 12-15, 2017. *Eur J TranslMyol* 2017; 27(4):220 (poster presentation)
* Equally contributed
10. **Salvadori L.***, Chiappalupi S.*, Luca G., Riuzzi F., Mancuso F., Burattini S., Burini D., Calvitti M., Arato I., Falcieri E., Calafiore R., Donato R. and Sorci G. Novel data support the use of microencapsulated Sertoli cells as a potential treatment of DMD patients. XV Meeting IIM, Assisi (PG), October 11-14, 2018. *Eur J TranslMyol* 2018; 28(4):453 (poster presentation)
* Equally contributed
11. Chiappalupi S., Vukasinovic A., **Salvadori L.**, Sorci G, Riuzzi F., and Donato R. Involvement of a RAGE/p38MAPK/myogenin axis in cancer cachexia. XV Meeting IIM, Assisi (PG), October 11-14, 2018. *Eur J TranslMyol* 2018; 28(4):443
12. **Salvadori L.**, Mandrone M., Manenti T., Ercolani C., Corgnoli L., Lianza M., Tomasi P., Poli F., Sorci G. and Riuzzi F. Screening of 100 plant extracts for the development of a herbal product effective against muscle atrophy. 48th European Muscle Conference, Canterbury (UK), September 7-11, 2019. *Journal of Muscle Research and Cell Motility*, 40 (2):21 Special Issue: The European Muscle Conference 2019 (poster presentation)
13. Vukasinovic A., Chiappalupi S., Sorci G., **Salvadori L.**, Muscaritoli M., Costelli P., Donato R., and Riuzzi F. Receptor for advanced glycation end-products (RAGE) as a biomarker of

- muscle wasting in cancer conditions. XVI Meeting IIM, Assisi (PG), October 17-20, 2019
14. **Salvadori L.**, Mandrone M., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Lianza M.C., Tomasi P., Poli F., Sorci G. and Riuzzi F. Identification of a phytotherapy formulation to counteract muscle atrophy. XVI Meeting IIM, Assisi (PG), October 17-20, 2019 (poster presentation)
 15. Chiappalupi S.*, **Salvadori L.***, Luca G., Arato I., Mancuso F., Borghi M., Calvitti M., Riuzzi F., Romani L., Calafiore R., Donato R. and Sorci G. Use of Sertoli cells to treat DMD patients is supported by their immunomodulatory rather than immunosuppressive effect. XVI Meeting IIM, Assisi (PG), October 17-20, 2019
* Equally contributed
 16. Vukasinovic A., Chiappalupi S., Sorci G., **Salvadori L.**, Muscaritoli M., Costelli P., Donato R., Riuzzi F. Toward the identification of receptor for advanced glycation end-products (RAGE) as a muscle biomarker of cancer cachexia. 12th International Conference on Cachexia, Sarcopenia and Muscle Wasting. Berlin (Germany), 06-08.12.2019. *J Cachexia Sarcopenia Muscle* (2019) 10(6):1394
 17. **Salvadori L.**, Mandrone M., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Lianza M.C., Tomasi P., Reano S., Chiappalupi S., Poli F., Filigheddu N., Sorci G. and Riuzzi F. Natural products to counteract muscle atrophy. XVII Meeting IIM, Assisi (PG), October 15-18, 2020 (poster presentation)
 18. Raiteri T., Teixeira M.A., De Feudis M., Scircoli A., **Salvadori L.**, Prodam F., Reano S., Filigheddu N. Investigation of the different outcomes of vitamin D supplementation to counteract skeletal muscle loss in sarcopenia and cachexia. XVII Meeting IIM, Assisi (PG), October 15-18, 2020
 19. **Salvadori L.**, Chiappalupi S., Arato I., Mancuso F., Calvitti M., Marchetti C., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G. Sertoli cell-secreted factors have promyogenic and antifibrotic properties on human DMD myoblasts with different mutations. PDM3 May 26-29, 2021, Eur J Transl Myol 2021; 31 (1): 9743. doi: 10.4081/ejtm.2021 (poster presentation)
 20. **Salvadori L.**, Belladonna M.L., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Chiappalupi S., Filigheddu N., Sorci G., Riuzzi F. Beneficial effects of horsetail (*Equisetum arvense*) in in vitro models of sarcopenia and osteoporosis. September 24-25, 2021, 74° National congress SIAI, Bologna ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY, vol. 125(1 Suppl), p. 163, ISSN: 2038-5129 (poster presentation)
 21. Chiappalupi S., **Salvadori L.**, Arato I., Mancuso F., Calvitti M., Marchetti M.C., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G. Sertoli cells have promyogenic and antifibrotic effects, and induce utrophin expression in human DMD myotubes with different mutations in a heregulin β 1/ErbB2/ERK1/2-dependent manner. September 24-25, 2021, 74° National congress SIAI, Bologna ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY, vol. 125(1 Suppl), p. 213-214, ISSN: 2038-5129
 22. **Salvadori L.**, Belladonna M. L., Paiella M., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Chiappalupi S., Filigheddu N., Sorci G., Riuzzi F (2021). Beneficial effects of horsetail (*Equisetum arvense*) in experimental models of sarcopenia and osteoporosis. EUROPEAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL MYOLOGY, vol. 31(4):10270, p. 16, ISSN: 2037-7460, doi: 10.4081/ejtm.2021.10270 (Oral communication)
 23. Chiappalupi S., **Salvadori L.**, Arato I., Mancuso F., Calvitti M., Marchetti M.C., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G. Sertoli cells induce utrophin expression in human DMD myotubes with different mutations and exert promyogenic and antifibrotic effects. XVIII Meeting IIM, Assisi (PG), October 22-24, 2021
 24. **Salvadori L.**, Belladonna M.L., Paiella M., Gentili G., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Chiappalupi S., Filigheddu N., Sorci G., Riuzzi F. *Equisetum arvense* standardized extract to fight muscle atrophy during aging. April 24-29, 2022, Gouvieux (France), EMBO Workshop: Muscle formation, maintenance, regeneration and pathology

25. Chiappalupi S., **Salvadori L.**, Arato I., Mancuso F., Calvitti M., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G. Sertoli cell-secreted factors counteract muscle atrophy *in vitro* and *in vivo*. April 24-29, 2022, Gouvieux (France), EMBO Workshop: Muscle formation, maintenance, regeneration and pathology
26. Chiappalupi S.*, **Salvadori L.***, Arato I., Mancuso F., Calvitti M., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G. Sertoli cells counteract muscle atrophy *in vitro* and in preclinical models of cancer cachexia. September 14-16, 2022, 75° National congress SIAI, Padova
* Equally contributed
27. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Marchetti C., Paiella M., Riuzzi F., Sorci G. Functional ablation of the receptor for advanced glycation end-products (RAGE) in LLC cells translates into reduced tumorigenic and cachectic potential. September 14-16, 2022, 75° National congress SIAI, Padova
28. **Salvadori L.***, Paiella M.*, Manenti T, Ercolani C., Cornioli L., Chiappalupi S., Gentili G., Filigheddu N., Sorci G., Riuzzi F. A standardized extract of *E. arvense* counteracts loss of muscle mass and strength in geriatric mice. September 14-16, 2022, 75° National congress SIAI, Padova (poster presentation)
* Equally contributed
29. **Salvadori L.***, Belladonna M.L.*, Castiglioni B., Paiella M., Panfili E., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Chiappalupi S., Gentili G., Leigh M., Sorci G., Bosetti M., Filigheddu N., Riuzzi F. KYMASIN UP as a promising natural treatment for osteoporosis. September 14-6, 2022, 75° National congress SIAI, Padova (poster presentation)
* Equally contributed
30. **Salvadori L.**, Paiella M., Gentili G., Manenti T, Ercolani C., Cornioli L., Chiappalupi S., Filigheddu N., Sorci G., Riuzzi F. Equisetum arvense standardized extract hinders age-related sarcopenia. XIX Meeting IIM, Assisi (PG), October 20-23, 2022 (poster presentation)
31. Paiella M. *, **Salvadori L. ***, Bellomo G., Manenti T, Ercolani C., Cornioli L., Chiappalupi S., Gentili G., Sorci G., Filigheddu N., Riuzzi F. Identification of natural products able to counteract the formation of advanced glycation end-products (AGEs) sustaining muscle atrophy. EUROPEAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL MYOLOGY, vol. 33(2), 11321, p. 76, ISSN: 2037-7460, doi: 10.4081/ejtm.2023.11321
* Equally contributed
32. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Lozanoska-Ochser B., Paiella M., Bouché M., Riuzzi F., Sorci G. Ablation of RAGE (receptor for advanced glycation end-products) translates into reduced tumorigenic and cachectic potential in LLC-tumor bearing mice. XIX IIM Meeting, Assisi, 20-23 October 2022 EUROPEAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL MYOLOGY, vol. 33(2), 11321, p. 65, ISSN: 2037-7460, doi: 10.4081/ejtm.2023.11321
33. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Riuzzi F., Sorci G. Pharmacological targeting of the receptor for advanced glycation end-products (RAGE) to counteract cancer cachexia. EUROPEAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL MYOLOGY, vol. 33(2), 11321, p. 68, ISSN: 2037-7460, doi: 10.4081/ejtm.2023.11321
34. Paiella M., **Salvadori L.**, Antonioli A., Bellomo G., Manenti T, Ercolani C., Cornioli L., Sorci G., Prodam F., Filigheddu N., Riuzzi F. A dry extract of *V. macrocarpon* counteracts the formation of advanced glycation end-products (AGEs) and AGE-induced myotube atrophy. 50th European Muscle Conference, Firenze, September 2-6, 2023
35. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Mangar K.N., Schmidt A.M., Riuzzi F., Sorci G. Engagement of RAGE at myofiber level is a key event in cancer-induced muscle wasting. 76th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology (SIAI), Modena, 11-13.09.2023

36. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Riuzzi F., Sorci G. Inhibiting RAGE (receptor for advanced glycation end-products) as a tool to counteract cancer-associated cachexia. 76th Congress SIAI, Modena; 11-13.09.2023
37. Riuzzi F. **Salvadori L.**, Paiella M., Castiglioni B., Manenti T. Ercolani C., Cornioli L., Clemente N., Scircoli A., Chiappalupi S., Gentili G., Bosetti M., Sorci G., Filigheddu N. Equisetum arvense standardized extract delays the onset of osteosarcopenia in geriatric mice. 76th Congress SIAI; Modena, 11-13.09.2023
38. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Sorci G., Riuzzi F. The RAGE (receptor for advanced glycation end-products) inhibitor, papaverine is a promising drug to counteract cancer cachexia. 50th European Muscle Conference (EMC); Florence, 2-6.09.2023
39. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Mangar K.N., Schmidt A.M., Riuzzi F., Sorci G. Dissecting the specific contribution of the receptor RAGE in sustaining cancer-induced cachexia at tumor and muscle levels. 50th European Muscle Conference (EMC); Florence, 2-6.09.2023
40. Paiella M., **Salvadori L.**, Bellomo G., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Sorci G., Prodam F., Antonioli A., Filigheddu N., F. Riuzzi. A dry extract of V. macrocarpon counteracts the formation of advanced glycation end-products (AGEs) and AGE-induced myotube atrophy. 50th European Muscle Conference (EMC); Florence, 2-6.09.2023
41. **Salvadori L.**, Paiella M., Raiteri T., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Gentili G., Chiappalupi S., Filigheddu N., Sorci G., Riuzzi F. Vaccinium macrocarpon restrains myotube atrophy in experimental models mimicking cancer cachexia. XX IIM Meeting, Assisi, 12-15 October 2023 (poster presentation)
42. **Salvadori L.**, Paiella M., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Bellomo G., Sorci G., Antonioli A., Prodam F., Filigheddu N., Riuzzi F. Western diet enriched in advanced glycation end-products (AGEs) induces muscle wasting which could be counteracted by Vaccinium macrocarpon extract. XX IIM Meeting, Assisi, 12-15 October 2023
43. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Mangar K.N., Schmidt A.M., Riuzzi F., Sorci G. Tumor or muscle RAGE: which one sustains cancer-induced cachexia? XX IIM Meeting, Assisi, 12-15 October 2023
44. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Mangar K.N., Schmidt A.M., Riuzzi F., Sorci G. RAGE engagement at myofiber level plays a determinant role in cancer-induced muscle wasting. 77th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology (SIAI), Genova (Italy), 12-14.09.2024; Italian Journal of Anatomy and Embryology 128(1) Suppl:177 (2024)
45. **Salvadori L.**, Paiella M., Manenti T., Ercolani C., Cornioli L., Antonioli A., Prodam F., Filigheddu N., Sorci G., Riuzzi F. Western diet consumption induces muscle atrophy and worsens cancer cachexia. A help from Vaccinium macrocarpon extract. 77th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology (SIAI), Genova (Italy), 12-14.09.2024; Italian Journal of Anatomy and Embryology 128(1) Suppl:106 (2024)
46. Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Manfredi M., Borrini V.F., Kaamashri M., Schmidt A.M., Riuzzi F., Sorci G. RAGE activity at myofiber level sustains cancer cachexia. Padua Days on Muscle and Mobility Medicine. Euganean Thermae (Italy), 25-29.03.2025. Eur J Transl Myol 35 (1) 14z04. doi: 10.4081/ejtm.2025.14z04.

-Comunicazioni a congressi:

1. **Salvadori L.**, Chiappalupi S., Luca G., Riuzzi F., Mancuso F., Burattini S., Burini D., Calvitti M., Arato I., Di Filippo ES., Fulle S., Falcieri E., Calafiore R., Donato R. and Sorci G. Additional evidence supporting a potential use of microencapsulated Sertoli cells in DMD patients. XVI Conferenza Internazionale sulla distrofia di Duchenne e Becker, Parent Project ONLUS, Rome (Italy), February 17-18, 2018 (poster presentation)
2. Chiappalupi S., **Salvadori L.**, Sagheddu R., Riuzzi F., Donato R. and Sorci G. Inhibition of RAGE activity as a potential therapeutic strategy to DMD. XVI Conferenza Internazionale sulla distrofia di Duchenne e Becker, Parent Project ONLUS, Rome (Italy), February 17-18, 2018
3. **Salvadori L.**, Chiappalupi S., Luca G., Pelli S., Arato I., Mancuso F., Borghi M., Calvitti M., Riuzzi F., Romani L., Calafiore R., Donato R. and Guglielmo Sorci. Intraperitoneally injected microencapsulated Sertoli cells exert immunomodulatory rather than immunosuppressive effect. XVII Conferenza Internazionale sulla distrofia di Duchenne e Becker, Parent Project ONLUS, Rome (Italy), February 16-17, 2019
4. **Salvadori L.**, Chiappalupi S., Arato I., Mancuso F., Calvitti M., Marchetti M.C., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G. Sertoli cells sustain myoblast proliferation without affecting themyogenic potential, exert antifibrotic effects, and induce utrophin expression in DMD myotubes regardless of the mutation. XIX Conferenza Internazionale sulla distrofia di Duchenne e Becker, Parent Project ONLUS, Rome (Italy), February 17-20, 2022 (poster presentation)
5. Riuzzi F., Chiappalupi S., Gentili G., **Salvadori L.**, Paiella M., Mangar K.N., Schmidt A.M., Sorci G. The novel conditional mouse model lacking the RAGE gene selectively in skeletal muscles is protected against cancer cachexia. EMBO Workshop on Skeletal Muscle Development, Metabolism, and Repair during Homeostasis and Disease. Catania (Italy) 12-18.10.2024
6. Di Federico F., Angelucci E., Davidescu M., Macchioni L., **Salvadori L.**, Chiappalupi S., Sorci G., Dal Bosco A., Bosa L., Castellini C., Mattioli S. Lipid metabolism of chickens with different growth rate and kinetic activity. 26th Congress of ASPA (Association for Science and Animal Production). Turin (Italy), 17-20.06.2025
7. Meskine H., Raiteri T., Paiella M., Trabalzini A., Varfaj I., **Salvadori L.**, Riuzzi F., Sardella R., Orlandi F., Filigheddu N., Sorci G. Trifolium pratense extract mitigates skeletal muscle atrophy: A nutraceutical approach for the prevention of sarcopenia. 22° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna. SIF (Società Italiana di Farmacologia). Napoli (Italy), 10-12.04.2025

-Meeting e seminari:

- 16.12.2015 Prof. Paolo Puccetti "Triptofano: nella salute e nella malattia", Perugia
- 13-14.02.2016 XIII Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy, Rome
- 15.02.2016 Prof. Rosario Donato "Neuroanatomia del linguaggio", Perugia
- 12.04.2016 Prof. Ienna "Preparing a Research Article – An Editor's Perspective", Perugia
- 19.04.2016 Sessione di Dottorato "Scienze Mediche di Base e Applicate", Università di Chieti-Pescara, Chieti
- 20.04.2016 Prof. Marco Narici "Neuromuscularbasis of sarcopenia", Chieti

27-29.04.2016 Dott.ssa Claudia Volpi “TLRs: nuovi attori nello scenario della farmacologia moderna”, Perugia

20.05.2016 Prof.ssa Rocio A. Palenzuela Munoz “Molecular mechanisms of synaptic plasticity in health and disease”, Perugia

27-31.05.2016 Dott.ssa Teresa Pallotta “Metodi e analisi in microscopia”, Perugia

6-8.06.2016 Corso di formazione per attività sperimentale in vivo “Corretto approccio alla sperimentazione animale”, Perugia

24.06.2016 Prof. Kenneth M. Murphy “Dendritic cell development and function”, Perugia

2-6.09.2016 45th European Muscle Conference, Montpellier (France)

13-16.10.2016 XIII Annual Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), Assisi (PG)

17-19.02.2017 XV Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy, Roma

12-15.10.2017 XIV Annual Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), Assisi (PG)

17-18.02.2018 XVI Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy, Rome

21.02.2018 Prof. Rosario Donato “Sarcopenia: aspetti istofunzionali e meccanismi molecolari sottostanti”, Perugia

05.04.2018 Incontri brevi Prodotti Gianni “Immunoistochimica: protocolli e suggerimenti; Ottimizzazione di Western Blotting e Immunoprecipitazione”

28.06.2018 Incontri brevi Prodotti Gianni “Approcci multiplex di ultima generazione per l’analisi di campioni biologici in ricerca”

11-14.10.2018 XV Annual Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), Assisi (PG)

15.01.2019 Prof.ssa Laura Santambrogio “Lymph: Formation, Composition & Immunological Role", Perugia

16-17.02.2019 XVII Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy, Rome

7-11.09.2019 48th European Muscle Conference, Canterbury (UK)

6-7.11.2020 Motor neuron diseases: understanding the pathogenetic mechanisms to develop therapies

5.12.2020 SPORT SCIENCE DAY Winter Edition, ELAV

17-21.02.2021 XVIII Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy

26-29.05.2021 PDM3 Padua Days on Myology & Mobility Medicine

24-25.09.2021 74° National congress of the Italian society of anatomy and histology

4.12.2021 SPORT SCIENCE DAY Autumn Edition, ELAV

17-20.02.2022 XIX Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy, Parent Project ONLUS, Rome (Italy)

14.05.2022 SPORT SCIENCE DAY Spring Edition, ELAV

14-16.09.2022 75° National congress of the Italian society of anatomy and histology

17-19.02.2023 XX Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy, Parent Project ONLUS, Rome (Italy)

12-15.10.2023 XX Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), 12-15 October 2023, Assisi (PG)

16-18.02.2024 XXI Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy, Parent Project ONLUS, Rome (Italy)

-Affiliazioni:

- Membro dell'Istituto Interuniversitario di miologia (IIM)

-Training courses:

1. Corso di Informazione-formazione su “Rischi Professionali Specifici degli utenti dello Stabulario”, Perugia, Giugno 2012;
2. Corso di Formazione “Corretto approccio all’attività di sperimentazione animale”, Perugia, 6-8 Giugno 2016;
3. 1° Corso di formazione permanente e continua in “Advanced Myology” and XVI Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), Assisi (PG) 17-20.10.2019
4. 2° Corso di formazione permanente e continua in “Advanced Myology” e XVII Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), Assisi (PG) 15-18.10.2020
5. 3° Corso di formazione permanente e continua in “Advanced Myology Update” e XVIII Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), Assisi (PG) 22-24.10.2021
6. 4° Corso di formazione permanente e continua in “Advanced Myology Update” e XIX Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM), Assisi (PG) 20-23.10.2022
7. Corso di Formazione BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - 1^a Edizione, tenuto da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna, riconosciuto dal Ministero della Salute, 27 Novembre 2023;
8. Corso di orientamento per iBright CL1500, 7 Aprile 2024.

-Premi:

1. premio CIB (Consorzio interuniversitario per Biotecnologie) 2017, per attività di formazione in Biotecnologie;
2. miglior poster giovane ricercatore XVI Conferenza Internazionale Distrofia Muscolare di Duchenne e Becker, Roma 17-18 Febbraio 2018;

3. premio CIB (Consorzio interuniversitario per Biotecnologie) 2019, per attività di formazione in Biotecnologie;
4. premio miglior divulgativo scientifico (*ex aequo*), XIX Conferenza Internazionale Distrofia Muscolare di Duchenne e Becker, Parent Project Onlus, Roma, 17-20 Febbraio, 2022.

-Attività di terza missione:

01/06/2017 TEF Channel, Perugia (Italy). All'interno del programma "Speciale Università" è stata invitata con i suoi colleghi ad esporre il progetto "Cellule di Sertoli microincapsulate nella Distrofia muscolare di Duchenne. Verso un'applicazione nei pazienti" finanziato da Duchenne Parent Project Onlus Italia.

20/05/2019 presso il Borgo Palace Hotel (Sansepolcro, AR, Italia) per l'evento annuale "Incontri di Fitoterapia. Vecchie tradizioni e nuova scienza", è stata invitata dalla ditta Biokyma per spiegare a farmacisti ed erboristi il progetto "Valutazione dell'efficacia di preparazioni erboristiche per contrastare l'atrofia muscolare indotta e la sarcopenia. Formulazione di un prodotto fitoterapico idoneo", che ha portato alla commercializzazione di un prodotto Kymasin Up.

24/01/2021 articolo di giornale su LA NAZIONE "Atrofia muscolare così la ricerca"

Intervista Web del giornale italiano "Vita, Salute & Benessere" riguardo al lavoro "Sertoli cells sustain myoblast proliferation without affecting the myogenic potential, exert antifibrotic effects, and induce utrophin expression in DMD myotubes regardless of the mutation" (https://www.youtube.com/watch?v=_acKJNAMbrI)

16/02/2023 presso la scuola secondaria di secondo grado "Istituto Paolo Ruffini" Viterbo con due classi (3^a del corso Scienze applicate e 5^a D) per il progetto "Ricercatori in classe" promosso da Fondazione Umberto Veronesi

22/05/2023 presso il Borgo Palace Hotel (Sansepolcro, AR, Italia) per l'evento annuale "Incontri di Fitoterapia. Vecchie tradizioni e nuova scienza", è stata invitata dalla ditta Biokyma per spiegare a farmacisti ed erboristi il progetto "Fighting Western diet-derived AGEs (Advanced glycation end-products) with natural products as a strategy to counteract cancer cachexia" finanziato da Fondazione Umberto Veronesi.

01/06/2023 articolo web di UniUPO NEWS "La Fondazione Umberto Veronesi sostiene le ricercatrici UPO Alessandra Ferraresi e Laura Salvadori" riguardo alla cerimonia di premiazione dei vincitori della borsa per l'anno 2022, evento organizzato da the Fondazione Umberto Veronesi (<https://mediacentre.uniupo.it/it/news/fondazione-umberto-veronesi-sostiene-ricercatrici-upo-alessandra-ferraresi-laura-salvadori>)

01/06/2023 articolo web in newsfood.com “nutribullet sostiene la ricerca scientifica al fianco di Fondazione Umberto Veronesi” (<https://newsfood.com/nutribullet-sostiene-la-ricerca-scientifica-al-fianco-di-fondazione-umberto-veronesi/>)

12/06/2023 articolo web “L’IMPEGNO DI NUTRIBULLET A SOSTEGNO DELLA RICERCA SCIENTIFICA” (<https://www.fondazioneveronesi.it/la-fondazione/news-dalla-fondazione/limpegno-di-nutribullet-a-sostegno-della-ricerca-scientifica>)

26/07/2023 articolo web nella newsletter ANPO “Una dieta per tutti ma studiata per il paziente oncologico” (<https://newsletter.prevenzionetumori.it/2023/07/26/una-dieta-per-tutti-ma-studiata-per-il-paziente-oncologico/>)

19/05/2024 presso il Borgo Palace Hotel (Sansepolcro, AR, Italia) per l’evento annuale “Incontri di Fitoterapia. Vecchie tradizioni e nuova scienza”, è stata invitata dalla ditta Biokyma per spiegare a farmacisti ed erboristi il progetto “Dieta malsana e cachessia tumorale: meccanismi e fitoterapia” finanziato da Fondazione Umberto Veronesi

27/05/2024 Relatrice invitata presso la scuola secondaria di secondo grado “Istituto Angelo Vegni” Cortona in due classi quarte per il progetto “Ricercatori in classe” promosso da Fondazione Umberto Veronesi per presentare agli studenti il progetto "Dieta malsana e cachessia da cancro: meccanismi e fitoterapia"

04-10-2024 Relatrice invitata dall'Università del Piemonte Orientale, Dip. Medicina Traslazionale al congresso "AGING IN PROGRESS: DALLA RICERCA DI BASE ALL’APPLICAZIONE SUL TERRITORIO" con una relazione dal titolo "Il consumo di dieta occidentale ricca in prodotti finali di glicazione avanzata (AGE) induce danno muscolare, predisponendo ad un precoce invecchiamento"

03-03-2025 Relatrice invitata presso la scuola secondaria di secondo grado “Istituto Omnicomprensivo Fanfani Camaiti” sede Alberghiero di Caprese Michelangelo, all'interno del Seminario "Alimentazione e Prevenzione" per l'intervento dal titolo "Effetti del consumo di una dieta malsana nel muscolo scheletrico"

Data 04/09/2025

Firma