

CV, Costanza Montagna

Dati personali

Data di nascita: 05.12.1983

Luogo di nascita: Roma, Italiana

Cittadinanza italiana

Educazione

Gennaio 2015: **Dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare**, Università di Roma Tor Vergata. Tesi: "Study of the role of S-nitrosoglutathione reductase in skeletal muscle tissue"

Novembre 2010: **Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare**, Università di Roma Tor Vergata. Tesi: "Ruolo della chinasi PIM1 nello stress ribosomale". Voto di laurea: 110/110 "con lode"

Posizione attuale

Ottobre 2023-presente: **Ricercatrice (RTD-B), Biologia Applicata** – BIO/13 - UniCamillus International University of Health and Medical Sciences, Roma (IT)

Ottobre 2023-presente: **Direttrice della Didattica**, Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana (LM-61)

Posizioni precedenti

2021-2023: **Post-doc Fondazione Veronesi**, Università di Roma Tor Vergata, Roma (IT)

2017-2021: **Post-doc** presso **Istituto di Medicina dello Sport di Copenaghen**, Ospedale di Bispebjerg og Frederiksberg, Copenaghen (DK)

2015-2017: **Post-doc** presso il **Istituto Danese per la Ricerca sul Cancro (DCI)**, Copenaghen (DK)

2014-2015: **Visiting Ph.D. student** presso **Istituto Danese per la Ricerca sul Cancro**, Copenaghen (DK)

2011-2014: **Ph.D. student** presso il Centro di Ricerca IRCCS San Raffaele Pisana, Roma, (IT)

Premi e riconoscimenti

Settembre 2023: **Premio Ricercatore Scientifico** Fondazione Benefica Kathleen Foreman Casali, IT

Novembre 2022: **Fondazione Umberto Veronesi Post-doc award 2023**, IT

Giugno 2022: **Premio Miglior Poster**, VIII workshop su Nitric Oxide and Cancer, Copenaghen, DK

Novembre 2021: **Fondazione Umberto Veronesi Post-doc award 2022**, IT

Novembre 2020: **Fondazione Umberto Veronesi Post-doc award 2021**, IT

Dicembre 2014: **Premio Viaggio della Società Danese per la Ricerca sul Cancro** per le Conferenze Gordon sulla Segnalazione e Terapie del Nitric Oxide, Ventura, CA

Settembre 2013: **Premio Viaggio della Società ABCD** per la Conferenza ABCD, Ravenna, IT

Didattica

2023-presente: **RTD-B– Biologia Applicata** - Facoltà di Medicina e Chirurgia, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (BIO/13, I anno - 9 CFU, 90 ore di insegnamento in inglese), "Università Internazionale di Scienze Mediche UniCamillus". Roma (IT).

2018-presente: **Docente a contratto – Biochimica Applicata** - Facoltà di Medicina e Chirurgia, corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (BIO/12, 1 CFU, 10 ore di insegnamento in italiano)

2021-presente: **Docente a contratto – Biologia Molecolare Clinica e Biochimica Clinica**, corso di Laurea in Scienze della Nutrizione Umana (BIO/12, 5 CFU, 15 ore di insegnamento in italiano), "Università Internazionale di Scienze Mediche Saint Camillus". Roma (IT).

2021-2023: **Docente a contratto - Biologia Molecolare** - Facoltà di Medicina e Chirurgia, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (BIO/11, II anno - 4 CFU, 40 ore di insegnamento in inglese), corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (BIO/11, II anno - 2 CFU, 20 ore di insegnamento in inglese, coordinatore del corso), "Università Internazionale di Scienze Mediche Saint Camillus". Roma (IT).

Novembre 2020: **Docente al corso di dottorato** "Matrix Biology - physiology and function of extracellular matrix". Università di Copenaghen, Copenaghen, (DK).

Impatto Scientifico

Autrice di 17 pubblicazioni (8 come autore principale o co-autore principale, 2 come autore corrispondente o co-autore corrispondente)

Citazioni totali: 1438 (Scopus, ottobre 2023)

Indice h: 12 (Scopus, ottobre 2023)

IF totale: 185,9

IF medio: 10,9

Incarichi Accademici

2022/2023: Università Internazionale di Scienze Mediche UniCamillus". Roma (IT).

Membro della Commissione di Valutazione per il processo di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana.

Membro della Commissione di Valutazione per il processo di ammissione agli anni successivi del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana.

Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità dell'Università per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana.

Membro della Commissione di Valutazione dei Crediti per le attività formative pre-iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana.

Membro della Commissione di Esame di Laurea per il CdL in Tecniche di Laboratorio Biomediche.

Membro della Commissione di Esame di Laurea per il CdL in Scienze della Nutrizione Umana.

Partecipazione a Congressi negli Ultimi 5 Anni

Settembre 2023: **Relatrice Invitata**, Therapeutic Applications of Nitric Oxide in Cancer and Inflammatory Disorders, Udine, Italia.

Giugno 2023: **Poster**, Annual Meeting of the Society for Free Radical Research Europe, 6-9 giugno 2023, Vienna (AT).

Giugno 2022: **Poster**, VIII workshop on Nitric Oxide and Cancer. Special focus: Metabolism and Aging, Copenhagen (Danimarca), 8-10 giugno 2022.

Marzo 2022: **Relatrice Selezionata**, Therapeutic Applications of Nitric Oxide in Cancer and Inflammatory-related Diseases, Istituto di Biomedicina di Siviglia, 3-5 marzo 2022, Siviglia, Spagna.

Maggio 2021: **Relatrice Selezionata**, VII International Workshop on Nitric Oxide and Cancer: Special Focus on the Tumour Microenvironment, Galway, Irlanda.

Dicembre 2020: **Poster**, Lassemdagen, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital, Copenaghen, Denmark.

Marzo 2020: **Relatrice Selezionata**, Danish Society for Matrix Biology annual meeting, Copenhagen, Danimarca

Dicembre 2019: **Presentazione elevator pitch selezionata**, Lassemdagen, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital, Copenaghen, Danimarca

Novembre 2019: **Presentazione elevator pitch selezionata**, Basic and Clinical Research in Musculo-Skeletal and Oral Sciences annual meeting, Snekkersten, Danimarca

Qualifica Accademica Nazionale come Professore Associato

Campi e Discipline Accademiche 05/F1 - Biologia Applicata (dal 04/10/2022 al 04/10/2032)

Campi e Discipline Accademiche 05/E1 - Biochimica Generale (dal 04/10/2022 al 04/10/2032)

Certificati

Novembre 2017: Certificato di Scienza degli Animali da Laboratorio **Felasa ABD**, Facoltà di Scienze della Salute e Medicina, Università di Copenaghen, DK

Congedi

Novembre 2018 - Ottobre 2019: Congedo di maternità

Febbraio 2016 - Dicembre 2016: Congedo di maternità

Elenco delle pubblicazioni:

- Rizza S., Di Leo L., Pecorari C., Giglio P., Faienza F, Montagna C, Maiani E., Puglia M, Bosisio F. M., Petersen T.S., Lin L., Rissler V, Salamanca Vilorio J., Luo Y., Papaleo E, De Zio D., Blagoev B., Filomeni G. GSNOR deficiency promotes tumor growth via FAK1 S-nitrosylation. **Cell Rep.** **2023 Jan 18;42(1):111997. Sixth author (IF 9.995)**
- Montagna C, Svensson R, Bayer M, Rizza S, Yeung C-Y, Filomeni G, Kjaer M. Autophagy guards tendon homeostasis. **Cell Death Dis.** **2022 Apr 23;13(4):402. First author and corresponding author (IF 9.685)**
- Montagna C and Filomeni G. Looking at denitrosylation to understand the myogenesis gone awry theory of rhabdomyosarcoma. **Nitric Oxide.** **2022 May 1;122-123:1-5.) First and co-corresponding author (IF: 4,898)**
- Maiani E, Milletti G, Nazio F, Holdgaard SG, Bartkova J, Rizza S, Cianfanelli V, Lorente M, Simoneschi D, Di Marco M, D'Acunzo P, Di Leo L, Rasmussen R, Montagna C, Raciti M, De Stefanis C, Gabicagogeascoa E, Rona G, Salvador N, Pupo E, Merchut-Maya JM, Daniel CJ, Carinci M, Cesarini V, O'sullivan A, Jeong YT, Bordi M, Russo F, Campello S, Gallo A, Filomeni G, Lanzetti L, Sears RC, Hamerlik P, Bartolazzi A, Hynds RE, Pearce DR, Swanton C, Pagano M, Velasco G, Papaleo E, De Zio D, Maya-Mendoza A, Locatelli F, Bartek J, Cecconi F. (2021) AMBRA1 regulates cyclin D to guard S-phase entry and genomic integrity. **Nature.** 2021 Apr;592(7856):799-803. **Thirteen author (IF 69.504)**
- Klionsky DJ et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition)1. **Autophagy.** 2021 Jan;17(1):1-382. **(IF 16.016)**
- Zhang C., Svensson R.B., Montagna C., Carstensen H., Buhl R., Schoof E.M., Kjaer M., S. Magnusson P., and Yeung C.Y.C. (2020) Comparison of Tenocyte Populations from the Core and Periphery of Equine Tendons. **J. Proteome Res.** August 2020 DOI: 10.1021/acs.jproteome.0c00591. **Third author (IF 5.370)**
- Montagna C, Cirotti C, Rizza S, Filomeni G. (2020) When S-nitrosylation gets to mitochondria: from signaling to age-related diseases. **Antioxid Redox Signal.** 2020 Apr 20;32(12):884-905. **First author (IF 7.468)**
- Montagna C, Rizza S, Cirotti C, Maiani E, Muscaritoli M, Musarò A, Carri MT, Ferraro E, Cecconi F, Filomeni G. (2019) nNOS/GSNOR interaction contributes to skeletal muscle differentiation and homeostasis. **Cell Death Dis.** 2019 May 1;10(5):354. **First author (IF 9.685)**
- Rizza S*, Cardaci S*, Montagna C*, Di Giacomo G., De Zio D., Bordi M., Maiani E., Campello S., Borreca A., Puca A.A., Stamler J.S., Cecconi F., Filomeni G. (2018) S-nitrosylation drives cell senescence and aging in mammals by controlling mitochondrial dynamics and mitophagy. **P.N.A.S.** 115(15):E3388-E3397. ***Shared first-author (IF 12.779)**
- Rizza S., Montagna C., Cardaci S., Maiani E., Di Giacomo G., Sanchez-Quiles V., Blagoev B., Rasola A., De Zio D., Ciriolo M.R., Stamler J.S., Cecconi F. and Filomeni G. (2016). TRAP1 S-nitrosylation due to

GSNOR deficiency sensitizes hepatocellular carcinoma cells to SDH-targeting drugs. **Cancer Research**. 76(14):4170-82. **Second author (IF 12.701)**

- Montagna C., Rizza S., Maiani E., Piredda L., Filomeni G., Cecconi F. (2016). To eat, or NOT to eat: S-nitrosylation signaling in autophagy. **FEBS Journal**. 283(21):3857-386. **First author (IF 5.622)**
- Benassi B., Filomeni G., Montagna C., Merla C., Lopresto V., Pinto R., Marino C., Consales C. (2015) Extremely Low Frequency Magnetic Field (ELF-MF) exposure sensitizes SH-SY5Y cells to the pro-parkinson's disease toxin MPP. **Molecular Neurobiology**. 53(6):4247-4260. **Third author (IF 5.686)**
- Rizza S*, Cirotti C*, Montagna C., Cardaci S., Cozzolino M., Carri M.T., Cecconi F., Filomeni G. (2015). S-nitrosoglutathione reductase plays opposite roles in SH-SY5Y models of Parkinson's disease and amyotrophic lateral sclerosis. **Mediators of Inflammation**. 2015:536238. **Second author (IF 4.711)**
- Montagna C., Di Giacomo G., Rizza S., Cardaci S., Ferraro E., Grumati P., De Zio D., Maiani E., Muscoli C., Lauro F., Ilari S., Bernardini S., Cannata S., Gargioli C., Ciriolo MR., Cecconi F., Bonaldo P., Filomeni G. (2014) S-nitrosoglutathione reductase deficiency-induced S-nitrosylation results in neuromuscular dysfunction. **Antioxidants & Redox Signaling**. 21(4):570-87. **First author (IF 7.468) (selected as COVER)**
- Rizza S*, Montagna C*, Di Giacomo G., Cirotti C. and Filomeni G. (2014) S-nitrosation and ubiquitin-proteasome system interplay in neuromuscular disorders. **International Journal of Cell Biology**. 2014:428764. ***Shared first-author**
- Bernardoni P., Fazi B., Costanzi A., Nardacci R., Montagna C., Filomeni G., Ciriolo MR., Piacentini M., Di Sano F. (2013) Reticulon1-C modulates protein disulphide isomerase function. **Cell Death & Disease**. 4:e581. **Fifth author (IF 9.685)**
- Di Giacomo G., Rizza S., Montagna C., and Filomeni G. (2012) Established principles and emerging concepts on the interplay between mitochondrial physiology and S-(de)nitrosylation: Implications in cancer and neurodegeneration. **International Journal of Cell Biology**. 2012:361872. **Third author**

Roma,

02.10.2023

Estanzano Montagna