



Anna Raffaello

Nazionalità: Italiana | **Indirizzo e-mail:** anna.raffaello@unipd.it |

Indirizzo: Via U. Bassi, 58/B, 35131, Padova, Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

15/01/2018 – ATTUALE

PROFESSORE ASSOCIATO DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, UNIVERSITÀ DI PADOVA

15/01/2015 – 14/01/2018 Padova, Italia

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, UNIVERSITÀ DI PADOVA

01/04/2013 – 14/01/2015 Padova, Italia

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, UNIVERSITÀ DI PADOVA

01/05/2007 – 31/03/2012 Padova, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DI PADOVA

01/11/2004 – 28/02/2007 Boston, MA, Stati Uniti

VISITING FELLOW HARVARD MEDICAL SCHOOL - DEPARTMENT OF CELL BIOLOGY

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2003 – 04/04/2007 Padova, Italia

DOTTORE DI RICERCA IN GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE DELLO SVILUPPO Università di Padova

01/10/1996 – 14/11/2002 Padova, Italia

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE Università di Padova

Voto finale 110 cum laude

● ULTERIORI INFORMAZIONI

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

15/09/2011

Premio riservato ai Post-doc per migliore poster presentato: "A 40 kDa protein of the inner membrane is the mitochondrial calcium uniporter" – Mitochondrial Dynamics Meeting: from Mechanism to Disease

11/09/2011

Giovani Studiosa – Università di Padova

31/03/2009

Primo premio riservato ai giovani ricercatori con il lavoro dal titolo: "JunB a novel FoxO inhibitor which prevents muscle loss and promotes muscle growth" – Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale (ISSBB)

22/11/2008

Premio Ennio Manzin e Mario Fioretti: "JunB transcription factor promotes muscle growth and blocks atrophy", settimo ritiro annuale del Venetian Institute of Molecular Medicine (VIMM) – Venetian Institute of Molecular Medicine (VIMM)

INCARICHI ISTITUZIONALI

19/02/2018 – ATTUALE

Membro del collegio del dottorato in SCIENZE BIOMEDICHE

01/10/2019 – 30/09/2023

Membro della giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

2022

The Splicing of the Mitochondrial Calcium Uniporter Genuine Activator MICU1 Is Driven by RBFOX2 Splicing Factor during Myogenic Differentiation

Vecellio Reane D, Cerqua C, Sacconi S, Salviati L, Trevisson E, Raffaello A. *Int J Mol Sci.* 2022 Feb 24;23(5):2517. doi: 10.3390/ijms23052517.

2022

The dominant-negative mitochondrial calcium uniporter subunit MCUB drives macrophage polarization during skeletal muscle regeneration

Feno S, Munari F, Reane DV, Gissi R, Hoang DH, Castegna A, Chazaud B, Viola A, Rizzuto R, Raffaello A. *Sci Signal.* 2021 Nov 2;14(707):eabf3838. doi: 10.1126/scisignal.abf3838.

2021

Parvalbumin affects skeletal muscle trophism through modulation of mitochondrial calcium uptake

Scrivi qui la descrizione... Butera G, Vecellio Reane D, Canato M, Pietrangelo L, Boncompagni S, Protasi F, Rizzuto R, Reggiani C, Raffaello A. *Cell Rep.* 2021 May 4;35(5):109087. doi: 10.1016/j.celrep.2021.109087.

2018

Parkin-dependent regulation of the MCU complex component MICU1

Matteucci A, Patron M, Vecellio Reane D, Gastaldello S, Amoroso S, Rizzuto R, Brini M, Raffaello A, Calì T. *Sci Rep.* 2018 Sep 21;8(1):14199. doi: 10.1038/s41598-018-32551-7.

2016

Calcium at the Center of Cell Signaling: Interplay between Endoplasmic Reticulum, Mitochondria, and Lysosomes

Raffaello A, Mammucari C, Gherardi G, Rizzuto R. *Trends Biochem Sci.* 2016 Dec;41(12):1035-1049. doi: 10.1016/j.tibs.2016.09.001.

2016

A MICU1 Splice Variant Confers High Sensitivity to the Mitochondrial Ca²⁺ Uptake Machinery of Skeletal Muscle

Vecellio Reane D, Vallese F, Checchetto V, Acquasaliente L, Butera G, De Filippis V, Szabò I, Zanutti G, Rizzuto R, Raffaello A. *Mol Cell.* 2016 Nov 17;64(4):760-773. doi: 10.1016/j.molcel.2016.10.001.

2015

The mitochondrial calcium uniporter controls skeletal muscle trophism in vivo

Mammucari C, Gherardi G, Zamparo I, Raffaello A, Boncompagni S, Chemello F, Cagnin S, Braga A, Zanin S, Pallafacchina G, Zentilin L, Sandri M, De Stefani D, Protasi F, Lanfranchi G, Rizzuto R. *Cell Rep.* 2015 Mar 3;10(8):1269-79. doi: 10.1016/j.celrep.2015.01.056.

2014

MICU1 and MICU2 finely tune the mitochondrial Ca²⁺ uniporter by exerting opposite effects on MCU activity

Patron M, Checchetto V, Raffaello A, Teardo E, Vecellio Reane D, Mantoan M, Granatiero V, Szabò I, De Stefani D, Rizzuto R. *Mol Cell.* 2014 Mar 6;53(5):726-37. doi: 10.1016/j.molcel.2014.01.013.

2014

Loss-of-function mutations in MICU1 cause a brain and muscle disorder linked to primary alterations in mitochondrial calcium signaling

Logan CV, Szabadkai G, Sharpe JA, Parry DA, Torelli S, Childs AM, Kriek M, Phadke R, Johnson CA, Roberts NY, Bonthron DT, Pysden KA, Whyte T, Munteanu I, Foley AR, Wheway G, Szymanska K, Natarajan S, Abdelhamed ZA, Morgan JE, Roper H, Santen GW, Niks EH, van der Pol WL, Lindhout D, Raffaello A, De Stefani D, den Dunnen JT, Sun Y, Ginjaar I, Sewry CA, Hurles M, Rizzuto R; UK10K Consortium; Duchon MR, Muntoni F, Sheridan E. *Nat Genet.* 2014 Feb;46(2):188-93. doi: 10.1038/ng.2851.

2013

The mitochondrial calcium uniporter is a multimer that can include a dominant-negative pore-forming subunit

Raffaello A, De Stefani D, Sabbadin D, Teardo E, Merli G, Picard A, Checchetto V, Moro S, Szabò I, Rizzuto R. *EMBO J.* 2013 Aug 28;32(17):2362-76. doi: 10.1038/emboj.2013.157.

2012

Mitochondria as sensors and regulators of calcium signalling

Rizzuto R, De Stefani D, Raffaello A, Mammucari C. *Nat Rev Mol Cell Biol.* 2012 Sep;13(9): 566-78. doi: 10.1038/nrm3412.

2011

A forty-kilodalton protein of the inner membrane is the mitochondrial calcium uniporter

De Stefani D, Raffaello A, Teardo E, Szabò I, Rizzuto R. *Nature.* 2011 Jun 19;476(7360): 336-40. doi: 10.1038/nature10230.

JunB transcription factor maintains skeletal muscle mass and promotes hypertrophy

Raffaello A, Milan G, Masiero E, Carnio S, Lee D, Lanfranchi G, Goldberg AL, Sandri M. *J Cell Biol.* 2010 Oct 4;191(1):101-13. doi: 10.1083/jcb.201001136.

2007

Rapid disuse and denervation atrophy involve transcriptional changes similar to those of muscle wasting during systemic diseases

Sacheck JM, Hyatt JP, Raffaello A, Jagoe RT, Roy RR, Edgerton VR, Lecker SH, Goldberg AL. *FASEB J.* 2007 Jan; 21(1):140-55. doi: 10.1096/fj.06-6604com.

2006

Denervation in murine fast-twitch muscle: short-term physiological changes and temporal expression profiling

Raffaello A, Laveder P, Romualdi C, Bean C, Toniolo L, Germinario E, Megighian A, Danieli-Betto D, Reggiani C, Lanfranchi G. *Physiol Genomics.* 2006 Mar 13;25(1):60-74. doi: 10.1152/physiolgenomics.00051.2005.
