

# ANNA PEDRINOLLA

Data di nascita: 22.06.1988

Residenza: Piazza Buonacquisto 11, 38061 Ala -TN-

Contatti: (mail1) anna.pedrinolla@univr.it; (mail2) annapedrinolla@gmail.com

## Educazione/Formazione

- Nov. 2014 al presente:** Dottorato in Scienze Biomediche, Cliniche e Sperimentali. Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona.
- Mar. 2014:** Conseguimento Laurea Magistrale in Scienze Motorie Preventive ed Adattate.  
Titolo tesi: "Effects of a High Intensity Aerobic Training in Chronic Stroke Patients: Mechanisms for Changes in Oxygen Consumption."  
Relatore Prof. Federico Schena.  
Valutazione: 110/110 e Lode
- Mar. 2014:** Progetto di Ricerca "Effetti fisiologici dell'esercizio prolungato in un paziente con cancro sottoposto a chemioterapia." Evento di Ultra Walking Endurance.  
PI: Dott. Luca P. Ardigò, Prof. Federico Schena.
- Giu./Aug. 2013:** Tirocinio presso Canadian Center for Activity and Aging (CCAA).  
University of Western Ontario, London (CA).
- Mar./Mag. 2013:** Progetto di Ricerca "Risposte fisiologiche all'esercizio prolungato – Ultra endurance challenges."  
PI: Dott. Luca P. Ardigò, Prof. Federico Schena.
- Gen./Mag. 2013:** Tirocinio presso il centro di ricerca in riabilitazione neuromotoria e cognitiva (CRRNC), Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento, Università di Verona.
- Nov. 2012/Giu. 2013:** Tirocinio presso "Metti la salute in Movimento", attività fisica per soggetti con esiti di Ictus. Scuola di Scienze Motorie, Università di Verona.
- Lug. 2011:** Laurea in Scienze Motorie e Sportive, Università di Verona.
- Gen./Ago. 2010:** Erasmus, Università di Evora, Portogallo.

### Esperienze in ambito Accademico.

- 2017:** Attività didattiche ed integrative in Laboratorio, corso “Attività motorie e sportive adattate”, corso curricolare III anno laurea triennale. Sezione Scienze Motorie, Università di Verona.
- 2016:** Attività didattiche ed integrative in Laboratorio, corso “Attività motorie e sportive adattate”, corso curricolare III anno laurea triennale. Sezione Scienze Motorie, Università di Verona.
- 2015:** Attività didattiche ed integrative in Laboratorio, corso “Attività motorie e sportive adattate”, corso curricolare III anno laurea triennale. Sezione Scienze Motorie, Università di Verona.
- 2014:** Attività didattiche ed integrative in laboratorio, corso “Metodologia delle misure delle attività sportive”, corso complementare I anno Laurea Magistrale. Sezione Scienze Motorie, Università di Verona.
- 2013:** Attività didattiche ed integrative in laboratorio, corso “Metodologia delle misure delle attività sportive”, corso complementare I anno Laurea Magistrale. Sezione Scienze Motorie, Università di Verona.
- 2012/2013:** Attività di tutorato per gli studenti III anno laurea triennale. Sezione Scienze Motorie, Università di Verona
- Nov. 2012:** Collaborazione con Technogym, MyWellness S.p.A.  
Realizzazione di una libreria indirizzata a club non supervisionati.
- 2012:** Attività didattiche ed integrative in Laboratorio corso “Tecniche e Metodologie dell’allenamento”, e “Metodologie dell’allenamento 1”, Sezione Scienze Motorie, Università di Verona.

### Pubblicazioni

1. Massimo Venturelli, **Anna Pedrinolla**, Ilaria Boscolo Galazzo, Cristina Fonte, Nicola Smania, Stefano Tamburin, Ettore Muti, Lucia Crispoltoni, Annamaria Stabile, Alessandra Pistilli, Mario Rende, Francesca B. Pizzini and Federico Schena. Impact of Nitric Oxide Bioavailability on the Progressive Cerebral and Peripheral Circulatory Impairments During Aging and Alzheimer’s Disease. Front. Physiol. 9:169. doi: 10.3389/fphys.2018.00169
2. **Anna Pedrinolla**, Massimo Venturelli, Cristina Fonte, Daniele Munari, Maria Vittoria Benetti, Doriana Rudi2, Stefano Tamburin, Ettore Muti, Luisa Zanolla, Nicola Smania, Federico Schena Exercise training on locomotion in patients with Alzheimer's disease. A feasibility Study. Journal of Alzheimer’s Disease. 2017, 61(4). DOI: 10.3233/JAD-170625
3. F Morena, C Argentati, R Trotta, L Crispoltoni, A Stabile, A Pistilli, A di Baldassarre, R Calafiore, P Montanucci, G Basta, **A Pedrinolla**, N Smania, M Venturelli, F Schena, F Naro, C Emiliani, M Rende and S Martino. A Comparison of Lysosomal Enzymes Expression Levels in Peripheral Blood of Mild-and Severe-Alzheimer's Disease and MCI Patients: Implications for Regenerative Medicine Approaches. J. Mol. Sci.2017,18, 1806; doi:10.3390/ijms18081806www.mdpi.com/journal/ijms

- 4. Pedrinolla A**, Li Volti G, Galvano F, Schena F, Pierciavalle V, Di Corrado D. Bioenergetics and physiological profile of an ultra endurance walker. J Sports Med Phys Fitness February 2017. DOI: 10.23736/S0022-4707.17.07088-8
- 5.** Garrett Morgan R, Venturelli M, Gross C, Tarperi C, Schena F, Reggiani C, **Pedrinolla A**, Monaco L, Richardson RS, Donato AJ. Age-associated ALU element instability in white blood cells is linked to lower survival in elderly adults: a preliminary cohort study. PloSONe 12(1): e0169628
- 6. Pedrinolla A**, Schena F, Venturelli M. Resilience to Alzheimer's disease: the role of physical activity Current Alzheimer research. DOI: 10.2174/1567205014666170111145817
- 7.** Munari D, **Pedrinolla A**, Smania N, Picelli A, Gandolfi M, Saltuari L, Schena F. High-intensity treadmill training and cost of walking I stroke survivors: preliminary results of a pilot randomized controlled trial. Eur J Phys Rehabil Med 2016 Aug 30.
- 8.** Pedrinolla A, Ardigò LP, Salvagno GL, Li Volti G, Caveggion E, Mambrini A, Mazzi P, Cormie P, Guidi GC, Schena F. Inflammation response to exercise in a pancreatic cancer patient: a case study. Pancreat Disord Ther 2016, 6:4 DOI: 10.4172/2165-7092.1000176

#### **Fondi e Riconoscimenti**

##### **2017. APS travel award, American Journal of physiology, Heart and Circulatory Physiology. – 500\$**

Abstract: Progression of Alzheimer's Disease. The role of Nitric oxide bioavailability in central and peripheral circulation.

##### **2016. Contributi interni - FONDO DI RICERCA INDIPENDENTE AOUI Verona - 14.174 €**

Progetto: Relazione tra tecnica doppler classica unita alla tecnica NIRS e risonanza magnetica per la valutazione della perfusione cerebrale e delle sue variazioni durante la somministrazione di due differenti stimoli ipercapnici. Studio esplorativo in una popolazione sana.

##### **2016. ACSM's International Students Award 2016 – 1.000\$**

Contributo: Metabolic and cognitive effects of physical activity in patients with Alzheimer's disease.

##### **2015. Bando della società italiana di diabetologia (SID), sezione Veneto trentino Alto Adige per il finanziamento di progetti di ricerca 2015. – 10.000€**

Progetto: Risposta infiammatoria acuta a differenti tipologie ed intensità di esercizio in Persone obese con e senza diabete di tipo 2.

#### **Atti Congressuali**

- 1. Anna Pedrinolla**, Cristina Fonte, Giuseppe Viscomi, Nicola Smania, Federico Schena, Massimo Venturelli. Adattamenti indotti dall'esercizio fisico sulle funzionalità vascolari periferiche in pazienti con malattia di Alzheimer. POSTER, Convegno "The role of lifestyle on successful aging", Mantova, 10 Novembre 2017
- 2. Anna Pedrinolla**, Cristina Fonte, Giuseppe Viscomi, Nicola Smania, Federico Schena, Massimo Venturelli. Exercise-induced peripheral vascular adaptations in patients with Alzheimer's disease. KEYNOTE, XII congress SISMES, Brescia 29-01 ottobre 2017

- 3. Anna Pedrinolla**, Elisabetta Bacchi, Paolo Moghetti, Massimo Lanza. Sub-acute vascular response to different type and intensity of exercise in obese people. POSTER, XII congress SISMES, Brescia 29-01 ottobre 2017
- 4. A.L. Colosio, A. Pedrinolla**, G. Da Lozzo, S. Pogliaghi. HR-index: A Valid and Practical Way to Estimate VO2 and Energy Expenditure in Rugby Players. POSTER, XII congress SISMES, Brescia 29-01 ottobre 2017
- 5. Anna Pedrinolla**, Silvia Pogliaghi, Alessandro Colosio, Ettore Muti, Emiliano Cè, Stefano Longo, Fabio Esposito, Federico Schena, Massimo Venturelli. Passive mobilization-induced vascular function adaptations in bedridden oldest-old. POSTER 68° congress Nazionale società di fisiologia (SIF). Pavia, 7-9 ottobre 2017
- 6. A. Pedrinolla**, M. Venturelli, C. Fonte, I. Boscolo Galazzo, L. Crispoltoni, M.V. Benetti, A. Brugnera, A. Stabile, A. Pistilli, M. Rende, F.B. Pizzini, N. Smania, F. Schena Progression of Alzheimer's disease: the role of nitric oxide bioavailability in cerebral and peripheral circulation. ORAL PRESENTATION e POSTER – APS Conference, Cardiovascula Aging, New Frontiers and Old Friends. Westminster (CO-US), 11-14 Agosto 2017
- 7. A. Pedrinolla**, M. Venturelli, C. Fonte, I. Boscolo Galazzo, L. Crispoltoni, M.V. Benetti, A. Stabile, A. Pistilli, M. Rende, F.B. Pizzini, N. Smania, F. Schena Cerebral and peripheral circulation and progression of Alzheimer's disease. ORAL PRESENTATION – EXERIMENTAL BIOLOGY annual meeting, Chicago 22-26 aprile 2017
- 8. Pedrinolla A**, Venturelli M, Fonte C, Munari D, Gandolfi M, Rudi D, Smania N, Schena F. Exercise-induced amelioration in locomotion of patients with Alzheimer's disease. POSTER – XI congresso SISMES, Roma 7-9 settembre 2016
- 9. Pedrinolla A**, Venturelli M, Fonte F, Crispoltoni L, Benetti MV, Tamburin S, De Togni L, Rende M, Smania N, Schena F. Vascular function and progression of Alzheimer's disease. POSTER – 67° Congresso nazionale di fisiologia, Catania 21-23 settembre 2016.
- 10. Pedrinolla A**, Venturelli M, Fonte C, Munari D, Gandolfi M, Rudi D, Smania N, Schena F. Exercise-induced amelioration in locomotion of patients with Alzheimer's disease. Presentazione orale – XXI annual congress of the European College of Sport Science, Vienna (Austria), 22-24 luglio 2016
- 11. Pedrinolla A**, Venturelli M, Fonte C, Salvagno GL, Rudi D, Geccherle M, Smania N, Schena F. Exercise reduces cardiovascular risk factors in patients with Alzheimer's disease. Mini-ora presentation - XXI annual congress of the European College of Sport Science, Vienna (Austria), 22-24 luglio 2016
- 12. Pedrinolla A**, Venturelli M, Fonte C, Rudi D, Geccherle M, Smania N, Schena F. Metabolic and cognitive effects of physical activity in patients with Alzheimer's disease. POSTER – ACSM's annual meeting, Boston (USA) 29-4 Giugno 2016
- 13. Pedrinolla A**, Schena F, Salvagno GL, Mazzi P, Caveggion E, Li Volti G, Galvano F, Ardigò LP. Inflammation response, hepatic and pancreatic functionality during prolonged exercise in a pancreatic cancer patient: a case study. Presentazione Orale - XX annual Congress of the European College of Sport Science, Malmoe (Sweden) 24-27 June 2015
- 14. Pedrinolla A**, Venturelli M, Fonte C, Brugnera A, Gandolfi M, Rudi D, Munari D, Smania N, Schena F. Progetto PRIN 2010-2011. L'invecchiamento sano e patologico: studio osservazionale. Poster, XV Congresso Nazionale SIRN, Novara 16-18 Aprile 2015
- 15. Munari D, Pedrinolla A**, Schena F, Smania N. Effetti di un training di rinforzo muscolare ad alta intensità in pazienti con ictus cerebrale in fase cronica. Poster, XV Congresso Nazionale SIRN, Novara 16-18 Aprile 2015

- 16. Pedrinolla A**, Cormie P, Mambrini A, Schena F, Ardigò LP. Home-based and extreme exercise in pancreatic cancer: a case study. Poster – VI SISMES, Napoli 26-28 Settembre 2014
- 17. Pedrinolla A**, Munari D, Smania N, Schena F. Effect of high intensity aerobic training in chronic stroke: mechanisms for change in oxygen consumption. Presentazione Orale – VI SISMES, Napoli 26-28 Settembre 2014
- 18.** Munari D, **Pedrinolla A**, Schena F, Geroi C, Gandolfi M, Picelli A, Smania N. Effetti di un training aerobico ad alta intensità in pazienti con ictus cerebrale in fase cronica. Poster, XIV Congresso Nazionale SIRM, Genova 8-10 Maggio 2014
- 19. Pedrinolla A**, Munari D, Smania N, Schena F. Effect of uphill treadmill training on walking energy cost in stroke patients: case study. Poster - 5th International State-of-the-Art Congress. Groningen, the Netherlands. 23-25 Aprile 2014
- 20. Pedrinolla A**, Munari D, Smania N, Schena F. Physiological effect of aerobic training in chronic stroke: mechanisms for change in oxygen consumption. Poster – 5th International State-of-the-Art Congress. Groningen, the Netherlands. 23-25 Aprile 2014
- 21.** Ardigò LP, **Pedrinolla A**, Corrent G. Affi 2013 Ultra endurance walking a pilot study. Comunicazione Orale - International congress Mountain Sport & Health. Updating study and research from laboratory to field. December 2013, Rovereto (TN) – Italy
- 22.** Munari D, **Pedrinolla A**, Smania N, Schena F. Effect of high intensity physical training in stroke survivors. Poster - 19th International Symposium of Adapted Physical Activity. July 2013, Istanbul, Turkey.