


INFORMAZIONI PERSONALI

Daniela Negrini

 Via Venini 29 20127 Milano

 0332-397104

 daniela.negrini@uninsubria.it

Data di nascita 19/03/1957 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Universitario Ordinario di Ruolo

| | |
|------------------|--|
| Dal 2001 | Professore Ordinario di Ruolo di Fisiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria, via Ravasi 2, 20110 Varese; www.uninsubria.it |
| Dal 1998 al 2001 | Professore Associato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, www.unimi.it |
| Dal 1985 al 1998 | Ricercatore confermato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, www.unimi.it |

Dal 2001, in qualità della cattedra di Fisiologia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria, svolge regolarmente le lezioni frontali e opzionali per i seguenti corsi:

- Corsi di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (annuale)
- Corso di Laurea a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Corso di Laurea triennale in Scienze Infermieristiche
- Corso di Laurea triennale in Ostetricia, per Tecnico di Laboratorio e Tecnico di Radiologia
- Corso di Laurea triennale Per Tecnici di Perfusione Cardiocircolatoria e per Igienisti Dentali
- Corso di Laurea triennale e Magistrale in Scienze Motorie

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

| | |
|------------------|---|
| Dal 1982 al 1985 | Specializzazione in "Ricerche Biologiche" presso l'Università degli Studi di Milano |
| Dal 1978 a 1982 | Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano |
| Dal 1974 al 1978 | Diploma di Liceo Scientifico, Liceo A. Volta, Milano |

Competenze organizzative e gestionali

Coordinatore e responsabile di un gruppo di ricerca universitario.

Nel triennio Settembre 1994 - Agosto 1997 ha fatto parte del Life Science Working Group (LSWG) dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), con sede a Parigi.

- E' stata responsabile del progetto di ricerca di Fisiologia Respiratoria intitolato "*Interstitial fluid balance under zero-g, with special reference to pulmonary mechanics*", svolta nell'ambito del progetto spaziale EUROMIR '95 attuato in collaborazione tra l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) e l'Ente Spaziale Russo (NPA-ENERGIA); gli esperimenti di meccanica respiratoria sono stati effettuati da due soggetti in permanenza nella stazione orbitante russa MIR per il periodo Settembre '95 - Marzo '96 (180 giorni circa).

- dal 2001 al 2003 è Coordinatore Scientifico per l'unità dell'Università degli Studi dell'Insubria nell'ambito del progetto Europeo Training and Mobility for Researchers Grant intitolato: "*Interstitial mechanics and transport*".

è stata coordinatrice di progetti in ambito italiano (Progetto COFIN 2003 e COFIN 2005) ed internazionale (Progetto NATO 1996) e di progetti realizzati durante permanenze prolungate negli Stati Uniti (New York, 1987; Mobile, Alabama 1988 e 1994; Bergen, Norway 1998, 2000)

- dal 2006 al 2009 è Coordinatore Scientifico del progetto. "The pulmonary interstitial matrix during mechanical ventilation" finanziato dall'European Society for Anesthesiology".

Affiliata a:

Società Italiana di Fisiologia, American Physiological Society, Comparative Respiratory Society, European Society for Microcirculation, Microcirculation Society

COMITATI REDAZIONALI

Fa parte, in veste di "guest reviewer", del comitato redazionale delle riviste scientifiche internazionali con peer Review: Journal of Physiology, Journal of Applied Physiology, American Journal of Physiology, Microcirculation, Lymphatic Research and Biology, Respiration Physiology and Neurobiology, Lung, F1000.

ORGANIZZAZIONE EVENTI

Ha organizzato e presieduto lo svolgimento del 61° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, tenutosi presso dal 15 al 17 Settembre 2010 presso l'Università degli Studi dell'Insubria.

INCARICHI ACCADEMICI

Dal 2020 – Componente della Commissione Didattica di Ateneo

Dal 2020 – Componente Collegio di Disciplina – sezione Prof. Ordinari

Dal 2019 – Componente AiQUA per il Corso di Studi di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria

Dal 2018 – Presidente della Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi dell'Insubria

2016 – 2019 - Presidente del CCL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

Dal 2016 – Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale

2008-2016 - Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisiologia Sperimentale e Clinica

2009-2013 - Componente del Nucleo di Valutazione di Ateneo

2008-2011 - Componente commissione giudicatrice per il conferimento del Premio di Laurea "Professor Giovanni Ragnotti"

2008-2011 - Componente nel Comitato etico di Ateneo per la sperimentazione animale

2007-2013 - Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche

2005-2010 – Componente Comitato Tecnico-Scientifico del Centro di Servizi "Sistema di supporto alla ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico – SiSRIT"

Conferenze INVITATA COME RELATORE E/O CHAIRMAN ALLE SEGUENTI CONFERENZE INTERNAZIONALI

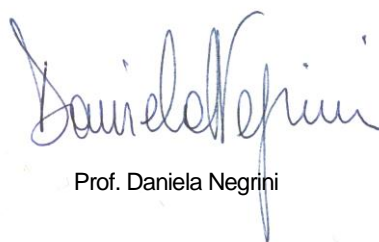
- XXXII Congress of IUPS, Glasgow, 1993
- Annual Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society, 1994
- First Congress of the Federation of European Physiological Society, 1995
- Annual Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society, 1995
- New Perspectives in Microvascular Fluid Exchanges, a Hundred Years after Starling, 1996
- XXXIII I.U.P.S. Congress San Petersburg, 1997
- 22nd Meeting of the European Society for Microcirculation. Exeter, 2002
- *Gordon Research Conferences: Molecular Mechanisms of Lymphatic Function*, Ventura CA, 2004
- World Congress of the Biomechanical Society, Munich, 2006
- Meeting of the Biomechanical Society (BMES), Chicago, 2006
- *Gordon Research Conferences: Molecular Mechanisms of Lymphatic Function*, Ventura CA, 2008
- 25th Conference of the European Society for Microcirculation, Budapest, 2008
- International Anesthesia Research Society (IARS) Annula Meeting San Diego, CA 2009
- 26th World Conference on Microcirculation, Paris, 2010
- The European Anaesthesiology Congress, Helsinki, 2010
- 31st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Bruxelles 2011
- Journal of Physiology Symposium-ISICE, Bruxelles 2011
- *Gordon Research Conferences: Molecular Mechanisms of Lymphatic Function*, 2014

PUBBLICAZIONI RECENTI PRINCIPALI -
A. Articoli su riviste internazionali con peer review.

1. MORIONDO A., GRIMALDI A., SCIACCA L., GUIDALI M.L., MARCOZZI C., D. NEGRINI. Regional recruitment of rat diaphragmatic lymphatics in response to increased pleural or peritoneal fluid load. *J Physiol, London*. 579: 835-847, 2007
2. NEGRINI, D. PASSI A. Interstitial matrix and transendothelial fluxes in normal lung. *Respir Physiol Neurobiol*, 159 : 301-310, 2007.
3. PELOSI P, ROCCO PRM, NEGRINI D, PASSI A. The extracellular matrix of the lung and its role in edema formation. *An Acad Bras Cienc* , 79: 285-297 , 2007
4. MORIONDO A., PELOSI P., PASSI A., VIOLA M., MARCOZZI C., SEVERGNINI P, OTTANI V., QUARANTA M., NEGRINI D. Proteoglycan fragmentation and respiratory mechanics in mechanically ventilated healthy rats. *J. Appl. Physiol.* 103:747-756, 2007
5. MUKENGE S, PULITANÒ C, COLOMBO R, NEGRINI D, FERLA G. Secondary scrotal lymphedema: a novel microsurgical approach. *Microsurgery*. 27(8):655-6, 2007.
6. PELOSI P, NEGRINI, D. Extracellular matrix and mechanical ventilation in healthy lungs: back to baro/volutrauma ? *Current Opinion in Critical Care* 14:16-21, 2008.
7. NEGRINI D, PASSI A, MORIONDO A. The role of proteoglycans in pulmonary edema development. *Intensive Care Med*. 34(4):610-8. 2008
8. VIGETTI D, ANDRINI O, CLERICI M, NEGRINI D, PASSI A, MORIONDO A. Chondroitin sulfates act as extracellular gating modifiers on voltage-dependent ion channels. *Cell Physiol Biochem* 22 (1-4): 137-46, 2008.
9. MORIONDO A, BIANCHIN F, MARCOZZI C, NEGRINI D. Kinetics of fluid flux in the rat diaphragmatic submesothelial lymphatic lacunae. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 295(3): H1182-H1190, 2008
10. MORIONDO A, BOSCHETTI F, BIANCHIN F, LATTANZIO S, MARCOZZI C, NEGRINI D. Tissue Contribution to the Mechanical Features of Diaphragmatic Initial Lymphatics. *J Physiol*. 588.20: 3957-3969, 2010
11. MUKENGE S, CATENA M, NEGRINI D, RATTI F, MORIONDO A, BRIGANTI A, RIGATTI P, CIPRIANI F, FERLA G. Assessment and follow-up of patency after lymphovenous microsurgery for treatment of secondary lymphedema in external male genital organs. *Eur Urol*. 2010 Nov 24. [Epub ahead of print]
12. NEGRINI, D, A. MORIONDO. Lymphatic anatomy and biomechanics. *J Physiol*. 2011 Jun 15;589(Pt 12):2927-34. Epub 2011 Apr 11.
13. MORIONDO A, MARCOZZI C, BIANCHIN F, PASSI A, BOSCHETTI F, LATTANZIO S, SEVERGNINI P, PELOSI P, NEGRINI D. Impact of respiratory pattern on lung mechanics and interstitial proteoglycans in spontaneously breathing anesthetized healthy rats. *Acta Physiol (Oxf)*. 2011 Apr 22. doi: 10.1111/j.1748-1716.2011.02317.x. [Epub ahead of print]
14. NEGRINI, D. The lymphatic vessels' winning philosophy: different challenges, tailored solutions. *J Physiol*. 2011 Dec 15;589(Pt 24):5905
15. MORIONDO A, MARCOZZI C, BIANCHIN F, REGUZZONI M, SEVERGNINI P, PROTASONI M, RASPANTI M, PASSI A, PELOSI P, NEGRINI D. Impact of mechanical ventilation and fluid load on pulmonary glycosaminoglycans. *Respir Physiol Neurobiol*. 2012.
16. NEGRINI D, MORIONDO A. Pleural Function And Lymphatics. *Acta Physiol (Oxf)*. 2012 Sep 26. doi: 10.1111/apha.12016. [Epub ahead of print].
17. MUKENGE S, NEGRINI D, CATENA M, RATTI F, DOSIO F, PAESANO P, RIGATTI P, FERLA G. Development of functionally patent lymphatic meshes in postsurgical long-term resolution of peripheral secondary lymphedema. *Journal of Vascular Surgery, Venous and Lymphatic Disorders*. 2013.

18. MORIONDO A, SOLARI E, MARCOZZI C, NEGRINI D Spontaneous activity in peripheral diaphragmatic lymphatic loops.,Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2013 Oct 1;305(7):H987-95. doi: 10.1152/ajpheart.00418.2013. Epub 2013 Jul 26.
19. MORIONDO A, SOLARI E, MARCOZZI C,NEGRINI D. Diaphragmatic lymphatic vessel behavior during local skeletal muscle contraction. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2014 Dec 5;ajpheart.00701.2014.
20. NEGRINI D, MORIONDO A. Rebuttal note to the letter to the editor by Agostoni and Zocchi.Acta Physiol (Oxf). 2014 Sep;212(1):6-7. doi: 10.1111/apha.12343. Epub 2014 Jul 24
21. NEGRINI D; MORIONDO A, MUKENGE S. Comments to Bodega et al. Respir Physiol and Neurobiol. doi:10.1016/j.resp.2015.01.008.
22. NEGRINI D, MORIONDO A. Pleural Function And Lymphatics. Acta Physiol (Oxf). 2012 207(2):244-59.
23. MUKENGE S, NEGRINI D, CATENA M, RATTI F, DOSIO F, PAESANO P, RIGATTI P, FERLA G. Development of functionally patent lymphatic meshes in postsurgical long-term resolution of peripheral secondary lymphedema.J Vasc Surg Venous Lymphat Disord. 2013 Jul;1(3):280-8
24. MARCOZZI C, MORIONDO A, SOLARI E, REGUZZONI M, SEVERGNINI P, PROTASONI M, PASSI A, PELOSI P, NEGRINI D. Regional lung tissue changes with mechanical ventilation and fluid load. Exp Lung Res. 2015 41(4): 228-40. MORIONDO A, SOLARI E, MARCOZZI C, NEGRINI D. Lymph flow pattern in pleural diaphragmatic lymphatics during intrinsic and extrinsic isotonic contraction. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2016 Jan 1;310(1):H60-70
25. SILVA PL, NEGRINI D, ROCCO PR Mechanisms of ventilator-induced lung injury in healthy lungs. Best Pract Res Clin Anaesthesiol. 2015 Sep; 29(3):301-13.
26. NEGRINI D, MARCOZZI C, SOLARI E, BOSSI E, CINQUETTI R, REGUZZONI M, MORIONDO A Hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channels in peripheral diaphragmatic lymphatics. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2016 Oct 1;311(4): H892-H903.
27. SOLARI E, MARCOZZI C,NEGRINI D, MORIONDO A. Temperature-dependent modulation of regional lymphatic contraction frequency and flow. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2017 Nov 1;313(5):H879-H889. 2017.
28. FILPA V, CARPANESE E, MARCHET S, PIRRONE C, CONTI A, RAINERO A, MORO E, CHIARAVALLI AM, ZUCCHI I, MORIONDO A,NEGRINI D, CREMA F, FRIGO G, GIARONI C, PORTA G. Nitric oxide regulates homeoprotein OTX1 and OTX2 expression in the rat myenteric plexus after intestinal ischemia-reperfusion injury. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2017 Apr 1;312(4):G374-G389. 2017.
29. SOLARI E, MARCOZZI C, NEGRINI D, MORIONDO A. Fluid Osmolarity Acutely and Differentially Modulates Lymphatic Vessels Intrinsic Contractions and Lymph Flow. Front Physiol. 2018 Jul 5;9:871. doi: 10.3389/fphys.2018.00871. eCollection 2018.
30. COLOMBO N, VIGNAGA F, SOLARI E, MERLO M, MANELLI A, NEGRINI D, MORIONDO A Gait screening of a population of young, healthy athletes by means of a portable, low-cost device unveils hidden left-right asymmetries in both quadriceps and anterior cruciate ligament forces. BMC Res Notes. 2019 Jun 28;12(1):366. doi: 10.1186/s13104-019-4406-x
31. SOLARI E; MARCOZZI C; GIARONI C; BAJ A; BISTOLETTI M; NEGRINI D; MORIONDO A TRPV4 channels involvement in the response of lymphatic vessels intrinsic contractility to temperature. pp.14-14. In Acta Physiologica - ISSN:1748-1716 vol. 227, 2019.
32. SOLARI E, MARCOZZI C, BARTOLINI B, VOLA M, NEGRINI D, MORIONDO A. Acute exposure of collecting lymphatic vessels to low-density lipoproteins increases both contraction frequency and lymph flow: an in vivo mechanical insight. Lymphatic Research and Biology 18: 146-155 2020.
33. MUKENGE,S, JHA, SAWAN K., CATENA M, MANARA E, LEPPÄNEN VM, LENTI E, NEGRINI D, BERTELLI M, BRENDOLAN A, JELTSCH M, ALDRIGHETTI L. Investigation on the role of biallelic variants in VEGF-C found in a patient affected by Milroy-like lymphedema. Mol. Genetics and Genomic Medicine, vol. 8:1-5, 2020
34. SOLARI E, MARCOZZI C, NEGRINI D, MORIONDO A . Lymphatic Vessels and Their Surroundings: How Local Physical Factors Affect Lymph Flow. Biology (Basel). 11;9(12):463. 2020, PMID: 33322476 Review.

E' inoltre autore di circa 200 tra capitoli di libro, articoli su riviste nazionali, e abstracts attestanti la partecipazione a congressi scientifici internazionali e nazionali .



Varese, li 17/07/2021

Prof. Daniela Negrini