

## INFORMAZIONI PERSONALI

Daniela Negrini



✉ 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; <a href="http://www.uninsubria.it">www.uninsubria.it</a>
Dal 1998 al 2001	Professore Associato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, <a href="http://www.unimi.it">www.unimi.it</a>
Dal 1985 al 1998	Ricercatore confermato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, <a href="http://www.unimi.it">www.unimi.it</a>

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

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	<p>Coordinatore e responsabile di un gruppo di ricerca universitario.</p> <p>Nel triennio Settembre 1994 - Agosto 1997 ha fatto parte del Life Science Working Group (LSWG) dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), con sede a Parigi.</p> <p>- E' stata responsabile del progetto di ricerca di Fisiologia Respiratoria intitolato "<i>Interstitial fluid balance under zero-g, with special reference to pulmonary mechanics</i>", 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).</p> <p>- 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: "<i>Interstitial mechanics and transport</i>".</p> <p>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)</p> <p>- dal 2006 al 2009 è Coordinatore Scientifico del progetto. "The pulmonary interstitial matrix during mechanical ventilation " finanziato dall'European Society for Anesthesiology".</p>
Affiliata a:	<p>Società Italiana di Fisiologia, American Physiological Society, Comparative Respiratory Society, European Society for Microcirculation, Microcirculation Society</p>
COMITATI REDAZIONALI	<p>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.</p>
ORGANIZZAZIONE EVENTI	<p>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.</p>
INCARICHI ACCADEMICI	<p>Dal 2019 – Componente AiQUA per il Corso di Studi di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria</p> <p>Dal 2018 – Direttore della Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi dell'Insubria</p> <p>Dal Settembre 2016 - Presidente del CCL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia</p> <p>Dal Settembre 2016 – Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale</p> <p>2008-2016 - Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisiologia Sperimentale e Clinica</p> <p>2009-2013 - Componente del Nucleo di Valutazione di Ateneo</p> <p>2008-2011 - Componente commissione giudicatrice per il conferimento del Premio di Laurea "Professor Giovanni Ragnotti"</p> <p>2008-2011 - Componente nel Comitato etico di Ateneo per la sperimentazione animale</p> <p>2007-2013 - Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche</p> <p>2005-2010 – Componente Comitato Tecnico-Scientifico del Centro di Servizi "Sistema di supporto alla ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico – SiSRIT"</p>

- 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
  - 22<sup>nd</sup> 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
  - 25<sup>th</sup> Conference of the European Society for Microcirculation, Budapest, 2008
  - International Anesthesia Research Society (IARS) Annual Meeting San Diego, CA 2009
  - 26<sup>th</sup> World Conference on Microcirculation, Paris, 2010
  - The European Anaesthesiology Congress, Helsinki, 2010
  - 31<sup>st</sup> 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 PRINCIPALI - ULTIMI 10 ANNI

#### 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/volotrauma ? *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.

**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 .**

In Fede

Varese, li 12 Settembre 2019

Prof. Daniela Negrini