

## CURRICULUM VITAE

**Nome e Cognome:** Daniela Negrini  
**Data e luogo di nascita:** 19/03/1957, Milano  
**Indirizzo:** Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria,  
Via Monte Generoso 71, 21100 Varese  
**Contatti:** tel: 0332-397104  
e-mail: [daniela.negrini@uninsubria.it](mailto:daniela.negrini@uninsubria.it)

### CARRIERA ACCADEMICA

1978 Diploma di Liceo Scientifico  
1982 Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano  
1985 Specializzazione in "Ricerche Biologiche", l'Università degli Studi di Milano  
1985-1998 Ricercatore Universitario di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano  
1988-1989 Guest investigator presso la University of South Alabama, Mobile, USA  
1998-2001 Professore Associato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano  
2000 Visiting Professor, Department of Physiology, University of Bergen, Norway  
Dal 2001 Professore Ordinario di Fisiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria e Responsabile del Laboratorio di Fisiologia Umana dell'Ateneo

### INCARICHI ACCADEMICI

2005-2010 Componente Comitato Tecnico-Scientifico del Centro di Servizi "Sistema di supporto alla ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico – SiSRIT"  
2007-2013 Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche  
2008-2011 Componente nel Comitato Etico di Ateneo per la Sperimentazione Animale  
2009-2013 Componente del Nucleo di Valutazione di Ateneo  
2008-2016 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisiologia Sperimentale e Clinica  
Dal 2016 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale  
Dal 2016 Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

### ATTIVITA' DIDATTICA

1998-2001 Titolare del Corso di Biofisica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano  
Dal 2001 Titolare, presso dell'Università degli Studi dell'Insubria, dei Corsi di Fisiologia Umana per i Corsi di Laurea:  
- a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (annuale)  
- a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria  
- triennale in Scienze Infermieristiche  
- triennale in Ostetricia  
- triennale per Tecnico di Laboratorio e Tecnico di Radiologia  
Dal 2017 Titolare, presso dell'Università degli Studi dell'Insubria, del Corso di Fisiologia Umana

per il Corso di Laurea in Scienze Motorie

Svolge inoltre cicli di lezioni nell'ambito delle Scuole di Specializzazione e Master di I e II livello organizzati dall'Ateneo

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

La Prof. Negrini ha sviluppato la sua attività scientifica occupandosi di:

- Biofisica e modellistica degli scambi di liquido e soluti attraverso endoteli e mesoteli
- Meccanica respiratoria
- Fisiologia del sistema linfatico con particolare riferimento ai linfatici iniziali tissutali
- Fisiologia e fisiopatologia del microcircolo e della matrice interstiziale polmonare

**Indici bibliometrici: H-Index,: 26 (Scopus); 32 (Google-Scholar). Citazioni: 1573 (Scopus); 2300 (Google-Scholar)**

- 1994 -1997 Membro del Life Science Working Group (LSWG) dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA)
- 1994-1997 Responsabile del progetto "Interstitial fluid balance under zero-g, with special reference to pulmonary mechanics", EUROMIR '95 in collaborazione tra l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) e l'Ente Spaziale Russo
- 1996-1999 Responsabile Progetto NATO 1996 e di progetti all'estero (New York, 1987; Mobile, Alabama 1988 e 1994; Bergen, Norway 1998, 2000)
- 2001-2003 Responsabile Scientifico dell'Università degli Studi dell'Insubria per un progetto EU-TMR
- 2003-2005 Responsabile di progetti COFIN 2003, COFIN 2005
- 2006-2009 Responsabile di un progetto finanziato dall'European Society for Anesthesiology".

Autrice di > 200 tra articoli su riviste internazionali con comitato redazionale (83 indicizzate su Scopus) , riviste nazionali, monografie internazionali di carattere scientifico e capitoli di libro.

**Indici bibliometrici: H-Index: 26 (Scopus), 32 (Google-Scholar); Citazioni: 1573 (Scopus), 2300 (Google-Scholar)**

### **Società Scientifiche:**

*Società Italiana di Fisiologia (SIF) , American Physiological Society (APS), Comparative Respiratory Society, European Society for Microcirculation, Microcirculation Society, Società Italiana di Emoreologia e Microcircolazion.*

Fa parte del comitato redazionale di 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, Journal of Thoracic Disease, Bulletin of Mathematical Biology PLOS-One*

E' stata revisore di progetti di ricerca per Enti quali: *Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), European Space Agency (ESA), Cancer Research UK, Ecole Polytechnique, Losanna.*

## **ORGANIZZAZIONE EVENTI**

Ha organizzato e presieduto lo svolgimento del 61° Congresso della Società Italiana di Fisiologia.

## **COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI**

- Prof. Aubrey Taylor, University of South Alabama, Mobile, USA
- Prof. Mary Townsley, University of South Alabama, Mobile, USA
- Prof. Jahar Bhattacharja, Columbia University, New York, USA
- Prof. Matthew Glucksberg, Northwestern University, Chicago, USA
- Prof. Melody Swartz, University of Chicago, Chicago USA
- Prof. David Zawieja, Texas A&M University, Temple, Texas, USA
- Prof Rolf K Reed,, University of Bergen, Norway
- Prof. Helge Wiig, University of Bergen, Norway

## **RELATORE E/O CHAIRMAN**

- 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) Annual 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

## **PRINCIPALI PUBBLICAZIONI - ULTIMI 10 ANNI**

1. 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.
2. NEGRINI D, PASSI A, MORIONDO A. The role of proteoglycans in pulmonary edema development. *Intensive Care Med.* 34(4):610-8. 2008
3. VIGETTI D, ANDRINI O, CLERICI M, NEGRINI D, PASSIA, MORIONDO A. Chondroitin sulfates act as extracellular gating modifiers on voltage-dependent ion channels. *Cell Physiol Biochem* 22 (1-4): 137-46, 2008.
4. 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

5. 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
6. 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.
7. NEGRINI, D, A. MORIONDO. Lymphatic anatomy and biomechanics. *J Physiol.* 2011 Jun 15;589(Pt 12):2927-34.
8. 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).*
9. NEGRINI, D. The lymphatic vessels' winning philosophy: different challenges, tailored solutions. *J Physiol.* 2011 Dec 15;589(Pt 24):5905
10. 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.
11. NEGRINI D, MORIONDO A. Pleural Function And Lymphatics. *Acta Physiol (Oxf).* 2012 Sep 26.
12. 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.
13. 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. 2013
14. MORIONDO A, SOLARI E, MARCOZZI C, NEGRINI D. Diaphragmatic lymphatic vessel behavior during local skeletal muscle contraction. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2014.2014.
15. 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
16. NEGRINI D: MORIONDO A, MUKENGE S. Comments to Bodega et al. *Respir Physiol and Neurobiol.* doi:10.1016/j.resp.2015.01.008.
17. NEGRINI D, MORIONDO A. Pleural Function And Lymphatics. *Acta Physiol (Oxf).* 2012 207(2):244-59.
18. 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
19. 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.
20. 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
21. 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.
22. 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.

23. 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.
24. 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 .