

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Prof. Andrea Moriondo

 Università degli Studi dell'Insubria  
 Scuola di Medicina  
 Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
 c/o Pad. "ex Colonia agricola" via Monte Generoso, 71 I-21100 Varese

 +39 0332 397105

 [andrea.moriondo@uninsubria.it](mailto:andrea.moriondo@uninsubria.it)

## POSIZIONE RICOPERTA

Professore Associato di Fisiologia (SC 05/D1 – SSD BIO/09)

## TITOLO DI STUDIO

Ph.D.

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

1/10/2014 – oggi	Professore Associato ex. Legge 240/2010 Settore Concorsuale 05/D1 SSD BIO/09 – FISILOGIA presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
31/12/2002 – 30/9/2014	Ricercatore universitario SSD BIO/09 - FISILOGIA presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche (ora Dipartimento di Medicina e Chirurgia) Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese.
01/11/2001 – 31/10/2002:	Vincitore di un assegno di Collaborazione alla Ricerca. Responsabile Prof. Oscar Sacchi. Lavoro svolto presso la sezione di Fisiologia e Biofisica del Dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara
01/02/1998 – 30/11/1999	Servizio Civile di Leva presso la Soprintendenza dei Beni Culturali di Milano
01/11/1997 – 31/10/2001	Dottorato di Ricerca in Neurobiologia e Neurofisiologia XIII Ciclo presso la sezione di Fisiologia e Biofisica, Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Ferrara sotto la direzione del Prof. Oscar Sacchi. Coordinatore Prof. Marco Piccolino. Tesi dal titolo "Ruolo fisiologico dei canali KCa nel mantenimento del potenziale di buio nel fotorecettore di <i>Ambystoma mexicanum</i>
01/04/1997 – 31/1/1998	Vincitore di una Borsa di Studio per il Perfezionamento all'Estero dell'Università degli Studi di Milano, lavoro svolto presso il laboratorio del Prof. Peter McNaughton - Dipartimento di Fisiologia - King's College - Londra (UK).
01/11/1996 – 31/03/1997:	Tirocinio presso il laboratorio del Prof. Antonio Peres al Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università dell'Insubria di Varese (allora III Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Milano).
01/06/1993 – 31/10/1996	Lavoro presso il laboratorio del Prof. Antonio Peres al Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università dell'Insubria (allora III Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Milano) per il conseguimento della Laurea in Scienze Biologiche, conseguita il 19/11/1996 a pieni voti (108/100) presso l'Università degli Studi di Milano, con tesi sperimentale dal titolo "Effetto diretto della sub-unità $\alpha$ delle proteine Gs sul canale del calcio di tipo L cardiaco: co-espressione in oociti di <i>Xenopus laevis</i> ".

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 31/10/2001 Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Neurobiologia e Neurofisiologia presso l'Università degli Studi di Ferrara
- 11/1996 Laurea in Scienze Biologiche (nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Milano
- 07/1989 Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso l'Istituto Leone XIII di Milano

## ATTIVITA' DIDATTICA

**Didattica Frontale**

- dall'a.a. 2003/2004 a all'a.a. 2011/2012 NEUROFISIOLOGIA CELLULARE E DEI SISTEMI SENSORIALI (20 ore) nell'ambito del Corso Integrato di FISIOLOGIA del corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese  
trasformato dall' a.a 2012/2013 secondo il DM270/04 in (vedi sotto)
- dall' a.a. 2012/2013 a oggi APPLICAZIONI INFORMATICHE ALLA FISIOLOGIA I e II (30 ore) nell'ambito del Corso Integrato di FISIOLOGIA I e II del corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2010/2011 NEUROFISIOLOGIA GENERALE E DELL'APPARATO STOMATOGNATICO (20 ore) – nell'ambito del Corso Integrato di FISIOLOGIA del corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese  
trasformato dall' a.a 2011/2012 secondo il DM270/04 in (vedi sotto)
- dall' a.a. 2011/2012 a oggi NEUROFISIOLOGIA GENERALE E DELL'APPARATO STOMATOGNATICO (30 ore) – nell'ambito del Corso Integrato di FISIOLOGIA del corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- dall'a.a. 2006/2007 all'a.a. 2010/2011 FISIOLOGIA UMANA (34 ore) – Corso di Laurea in Igiene Dentale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese  
trasformato dall' a.a 2011/2012 secondo il DM270/04 in (vedi sotto)
- dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2012/2013 FISIOLOGIA UMANA (26 ore) – Corso di Laurea in Igiene Dentale, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- dall'a.a. 2006/2007 all'a.a. 2010/2011 FISIOLOGIA UMANA (32 ore) – Corso di Laurea in Fisioterapia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese  
trasformato dall' a.a 2011/2012 secondo il DM270/04 in (vedi sotto)
- dall'a.a. 2011/2012 a oggi FISIOLOGIA UMANA (24 ore) – Corso di Laurea in Fisioterapia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- dall'a.a.2011/2012 a oggi FISIOLOGIA CARATTERIZZANTE (24 ore) – Corso di Laurea in Fisioterapia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2010/2011 ESERCITAZIONI DI FISIOLOGIA UMANA (58 ore) - nell'ambito del Corso Integrato di FISIOLOGIA del corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2010/2011 ESERCITAZIONI DI FISIOLOGIA UMANA (10 ore)- nell'ambito del Corso Integrato di FISIOLOGIA del corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- dall'a.a.2003/2004 a oggi PSICOFISICA DELLA VISIONE – (2 ore) Corso Opzionale per gli studenti del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- a.a. 2011/2012 FISIOLOGIA UMANA (20 ore) nell'ambito del Corso di Laurea in Educatore Professionale della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese
- dall'a.a. 2016/2017 a oggi FISIOLOGIA UMANA 1 (40 ore) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Motorie della Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria di Varese

**Attività didattiche integrative**

- dall'a.a. 2008/2009 all'a.a. 2011/2012 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisiologia Sperimentale e Clinica dell'Università dell'Insubria
- dall'a.a. 2012/2013 a oggi Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Medicina Sperimentale e Traslazionale dell'Università dell'Insubria
- dall'a.a. 2008/2009 a oggi Titolare di corsi su temi specifici di fisiologia cellulare e di sistemi per la Scuola di Specializzazione in Farmacologia, in Biochimica Clinica ed il Dottorato di Ricerca in Fisiologia Sperimentale e Clinica dell'Università dell'Insubria di Varese.

**Attività didattiche all'estero**

1997/1998

"Physiology demonstrator" per il corso di Fisiologia Umana nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina presso il King's College di Londra.

**Altre attività didattiche**

aall'a.a. 2015/2016 a  
oggi

Organizzazione, coordinamento ed esecuzione dei laboratori, stage e periodi di alternanza scuola-lavoro con le classi terze e quarte del Licei Scientifici Sacro Monte e Ferraris di Varese.

**ATTIVITA' SCIENTIFICA****Linee di ricerca**

Studio della meccanica di formazione della linfa nel sistema linfatico iniziale

Studio del ruolo della matrice extracellulare sui fenomeni elettrici di membrana

Studio del ruolo della matrice polmonare nel danno indotto da ventilazione meccanica

Studio della fototrasduzione e delle correnti ioniche al potassio calcio-dipendenti nei fotorecettori di *Ambystoma mexicanum*

Modulazione della corrente portata dal canale sensibile alla temperatura (VR1) in nocicettori delle radici dorsali dei nervi spinali di ratto

Studio della modulazione del canale calcio voltaggio-dipendente di tipo L espresso eterologamente in oociti di *Xenopus laevis*

**Premi e Riconoscimenti**

2002

Premio Borsellino come miglior poster presentato al congresso della Società di Biofisica Pura ed Applicata (SIBPA)

2007

Il lavoro:

Moriondo A., Pelosi P, Passi A, Viola M, Marcozzi C, Severgnini P, Ottani V, Quaranta M, Negrini D (2007). Proteoglycans fragmentation and respiratory mechanics in mechanically ventilated healthy rats. *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*, vol. 103, p. 747-756, ISSN: 8750-7587 ha ricevuto un editoriale di presentazione firmato dalla Prof. Mara Ludwig sullo stesso numero della rivista:

Ludwig MS. Proteoglycans and pathophysiology. *J Appl Physiol*. 2007, 103(3):735-6

2012

La figura 2 del lavoro:

Moriondo A, Mukenge S, Negrini D. Transmural pressure in rat initial subpleural lymphatics during spontaneous or mechanical ventilation. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 289: H263H269, 2005.

e la figura 2 del lavoro:

Negrini D, Moriondo A, Mukenge S. Transmural pressure during cardiogenic oscillations in rodent diaphragmatic lymphatic vessels. *Lymphat Res Biol*. 2004;2(2):69-81.

sono state utilizzate (modificandole, previo accordo) dagli Autori come Figura 8 della seguente Review pubblicata su *Physiological Reviews*:

Wiig H, Swartz MA. Interstitial fluid and lymph formation and transport:

physiological regulation and roles in inflammation and cancer. *Physiol Rev*. 2012 92(3):1005-60.

**Finanziamenti**

2000

Vincitore di un finanziamento nell'ambito del progetto "Giovani Ricercatori" dell'Università di Ferrara per lo studio dei canali potassio calcio-attivati nei fotorecettori di vertebrato

2002

Ammesso al Cofinanziamento (COFIN). Titolo del progetto: "Selettività e modulazione dei canali calcio in cellule sensoriali dei canali semicirculari di rana"

2003- oggi

Ammesso ai finanziamenti annuali dell'Università dell'Insubria per il progetto di ricerca sui fotorecettori, sui condroitini solfato ed eccitabilità cellulare ed il sistema linfatico iniziale

2007

European Society of Anaesthesiology - Research Grant 2007

2014

Vincitore di un finanziamento per bandire un assegno di ricerca dell'Università degli Studi dell'Insubria per lo studio della modulazione della pompa linfatica intrinseca ed estrinseca

2017

Vincitore di un finanziamento per bandire un assegno di ricerca dell'Università degli Studi dell'Insubria per lo studio della modulazione della pompa linfatica intrinseca ad opera dell'osmolarità interstiziale

**ATTIVITA' ORGANIZZATIVA E  
GESTIONALE**

---

dal 2008 al 2013 dal 2013 ad oggi	Membro della Commissione FAR del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche Membro della Commissione Didattica per i Nulla-Osta e le convalide carriere pregresse per il CdLS in Medicina e Chirurgia
dal 2017 ad oggi	Membro della Commissione Didattica per i Nulla-Osta e le convalide carriere pregresse per il CdLS in Odontoiatria e Protesi dentaria
dal 2014 a oggi	Membro della Commissione FAR di Macroarea 04 di Ateneo per l'assegnazione dei contributi di Ateneo per la Ricerca
dal 2015 al 2019	Membro della Commissione AIQUA-R di Dipartimento per la raccolta dati e compilazione della Scheda SUA-RD del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Morfologiche, ora Dipartimento di Medicina e Chirurgia
dal 2016 al 2017	Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Morfologiche, dal 1/1/2017 confluito nel Dipartimento di Medicina e Chirurgia con conseguente decadimento delle cariche.
dal 2017 ad oggi	Membro del Senato Accademico
dal 2017 ad oggi	Membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) di Ateneo
dal 2018	Membro della commissione AIQUA-CdS del CdL in Scienze Motorie
Dal 2019 ad oggi	Delegato del Rettore per il Diritto allo Studio, l'accoglienza ed i servizi agli studenti ed ai ricercatori

**PRODUZIONE SCIENTIFICA****Pubblicazioni Scientifiche**

41 lavori scientifici su riviste internazionali Peer review  
3 lavori di divulgazione scientifica  
4 capitoli di libri  
70 comunicazioni a conferenze e congressi nazionali ed internazionali

Per un elenco dettagliato della produzione scientifica si rimanda al seguente link di Google Scholar:

<https://scholar.google.it/citations?user=LtW7LakAAAAJ&hl=it&oi=ao>

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Varese li 19 dicembre 2019

FIRMATO

Andrea Moriondo