

# Laura Avanzino

Professore associato

✉ laura.avanzino@unige.it

☎ +39 010 3538172

## *Istruzione e formazione*

2001

### **Laurea in Medicina e Chirurgia**

Studio dell'integrazione sensori-motoria nei pazienti affetti da distonia focale - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

2010

### **Dottorato inin Neuroscienze Sperimentali**

Neurophysiological mechanisms involved in the execution of finger movements

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2011 - IN CORSO

### **Ricercatore BIO09**

Università di Genova - Genova - IT

2010 - 2011

### **Post-doctoral fellow**

Università di Genova - Genova - IT

2005 - 2006

### **Research Assistant**

University College of London - Londra - GB

## *Competenze linguistiche*

### **English**

Esperto

## *Attività didattica*

Professore a Contratto negli AA 2008/2009, 2009/2010 e 2010/2011 presso Università degli Studi di Genova, nel corso di Fisiologia Umana per il Corso di laurea in Ingegneria Biomedica, nel corso integrato di Fisiologia Umana del Corso di laurea in Fisioterapia e nel corso integrato di Fisiologia Umana del Corso di laurea in Infermieristica

Dall'anno accademico 2011/2012 all'AA 2017/2018, docente nel corso di

Fisiologia Umana per il Corso di laurea in Ingegneria Biomedica; nel corso integrato di Fisiologia Umana del Corso di laurea in Fisioterapia e nel corso di Fisiologia Umana del Corso di laurea in Scienze Motorie, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Genova

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Sono stata relatrice della seguenti Tesi di Dottorato:

Giovanna Lagravinese, "Sense And Sensitivity: The Cognitive Aspects Of Action Observation" nella Scuola di Dottorato in Scienze delle Attività Motorie e Sportive dell'Università di Genova;

Gaia Bonassi, 'Motor imagery and motor illusion: from plasticity to a traslational approach' nel Corso di Dottorato in Neuroscienze, curriculum in Scienze delle Attività Motorie e Sportive dell'Università di Genova

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

2011/2012 la dott.ssa Avanzino ha fatto parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze delle Attività Motorie e Sportive. • 2013-ongoing la dott.ssa Avanzino fa parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze.

## ***Interessi di ricerca***

I miei principali interessi di ricerca riguardano i meccanismi di plasticità cerebrale e l'apprendimento motorio nei soggetti sani e nei pazienti con disturbi del movimento mediante tecniche neurofisiologiche non invasive (stimolazione magnetica transcranica e stimolazione elettrica transcranica) e valutazione comportamentale. Le mie principali linee di ricerca sono le seguenti (i) Interazione interemisferica, neuroplasticità e movimento volontario; (ii) Action observation e Motor imagery: basi neurofisiologiche di nuove modalità di apprendimento motorio; (iii) lo studio del ruolo del cervelletto nella percezione temporale e il ruolo del cervelletto nella fisiopatologia della distonia; (iv) studio dell'influenza delle funzioni cognitive e delle emozioni sul controllo motorio in soggetti sani e in pazienti affetti dal morbo di Parkinson.

## ***Progetti di ricerca***

2014 - IN CORSO

### **How does the cerebellum contribute to the pathophysiology of dystonia**

Ministero della Salute - IT

Partecipante

2017 - IN CORSO

**The effect of tACS at gamma frequency on working  
memory performance in patients affected by mild to  
moderate Huntington**

Jacques and Gloria Gossweiler Foundation - CH  
Responsabile scientifico