

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome	Marco Bove
Indirizzo lavorativo	Viale Benedetto XV,3 - 16132 Genova
Telefono lavoro	010 353 8172
Fax lavoro	010 353 8194
E-mail	<a href="mailto:marco.bove@unige.it">marco.bove@unige.it</a>
Nazionalità	Italiana
Luogo e Data di nascita	Genova, 14/12/1966
Codice Fiscale	BVOMRC66T14D969U

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Università degli Studi di Genova</b>
1999 – 2014	Ricercatore universitario confermato a tempo indeterminato di Fisiologia Umana (BIO/09) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Fisiologia Umana , Università degli Studi di Genova
2014- presente	Professore Associato di Fisiologia Umana (BIO/09) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Fisiologia Umana , Università degli Studi di Genova
dal 2009 al 2011	Visiting Professor di Neurofisiologia presso Faculté des Sciences du Sport, UFR-STAPS et INSERM U887, Motricité-Plasticité Lab, Université de Bourgogne, Dijon, FRANCE

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1991	Laurea in Ingegneria Elettronica con una tesi in Ingegneria Biomedica, presso l'Università' degli Studi di Genova
Agosto 1993	School of Cellular and Molecular Neurobiology and Development of the Leech (Director: Prof. J. Nicholls), Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA
Settembre - Ottobre 1995	Partecipazione ad un programma di addestramento scientifico presso i Laboratori di Ricerca di Base di Nippon Telegraph and Telephone Corporation (NTT) (Atsughi-shi, Japan) nel campo dell'elaborazione di segnali elettrofisiologici in reti di neuroni (Direttore Scientifico: Dr. A. Kawana)
Novembre 1995	Titolo di Dottore di Ricerca in Bioingegneria conseguito presso il Politecnico di Milano
Novembre – Dicembre 1996	Partecipazione ad un programma di addestramento scientifico, finanziato dall'Università degli Studi di Genova, presso il Centro per i Sistemi Integrati (CIS) della Stanford University, California, USA, (Direttore Scientifico: Prof. G.T.A. Kovacs)
Novembre 1996 - Ottobre 1998	Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica, Università degli Studi di Genova
Settembre 1998	Invitato come visiting scientist dal Prof. G.T.A. Kovacs a lavorare presso il CIS della Stanford University nell'ambito di una collaborazione per la progettazione e realizzazione di un nuovo dispositivo microelettronico per il rilevamento multisito dell'attività elettrofisiologica di piccole popolazioni neuronali (NNUN, Grant # SNF 96-108)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

L'interesse scientifico del Prof. Marco Bove è principalmente rivolto allo studio della Neurofisiologia Umana nell'ambito del controllo del movimento volontario e riflesso e dell'integrazione sensorimotoria. In particolare l'attività di ricerca ha riguardato i seguenti argomenti:

- Basi neurofisiologiche dell'integrazione sensorimotoria.
- Basi neurofisiologiche dell'apprendimento motorio.
- Movimento volontario e neuroplasticità.
- Basi neurofisiologiche della neuroriabilitazione.

E' tra gli inventori di un guanto ingegnerizzato risonanza compatibile che permette la valutazione cinematica quantitativa di movimenti di opposizione delle dita della mano (Brevetto Italiano: TO2005A00368, 31/05/2005).

Il Prof. Bove è stato invitato in qualità di relatore a diversi congressi e workshop nazionali ed internazionali quali ad esempio:

- RIMS 2009 - Research Challenges in Multiple Sclerosis Rehabilitation (Genova, 23-25 Aprile 2009).
- 1st International Workshop on Synaptic Plasticity: from bench to bed side (Giardini-Naxos, 28 Aprile – 1 Maggio 2010).
- XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (Genova, 8-10 Maggio 2014).
- Colloque International Imagerie Motrice et Observation d'Actions 10 Ottobre 2015, Université de Bourgogne, Dijon, France.
- RIMS2015 - 20th Annual Rehabilitation in Multiple Sclerosis Conference 2015, Milano, 10-11 Aprile 2015).
- SIFP2015 – La complessità del cervello umano: dalla segregazione all'integrazione. Lucca 19-21 Novembre 2015.

Ha inoltre fatto parte dell'organizzazione scientifica della 6th European Summer School of Neuroengineering - Massimo Grattarola (Genova, 11-15 Giugno 2012).

Ha ricevuto il premio Best Poster Presentation Award – International Conference of Rehabilitation in Multiple Sclerosis (RIMS2013) per il lavoro intitolato "Motor rehabilitation impacts white matter microstructure of the corpus callosum in patients with multiple sclerosis", Copenhagen, Denmark.

Dal 1993 ad oggi, il Prof. Bove ha pubblicato 91 lavori su riviste internazionali con peer review. In questi lavori è primo nome in 23 ed ultimo nome in 24 e risulta Corresponding Author in 26. Utilizzando il software presente nel database WOS il dott. Bove ha ottenuto un valore di H-Index pari a 23.

### **Convenzioni formalizzate attraverso il DIMES con altre strutture di ricerca**

Nel 2013 il dott. Bove ha formalizzato le seguenti convenzioni per attività di collaborazione scientifica:

- Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi di Torino - Prof.ssa Anna Berti.
- Fondazione Italiana Sclerosi Multipla – ONLUS (FISM) - Prof. Mario Alberto Battaglia. E' stato recentemente attivato un laboratorio congiunto sulle tematiche della convenzione (FISM-DIMES Joint Lab).

### **Membership**

Società Italiana di Fisiologia, Società Italiana di Neurofisiologia Clinica, Società Italiana di Psicofisiologia, Society for Neural Control of Movement, Society for Neuroscience, Organization for Human Brain Mapping.

E' inoltre membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Psicofisiologia e del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio Ricerca-Impresa della Regione Liguria denominato SI4LIFE.

### **Attività di referee per riviste scientifiche internazionali**

Il dott. Bove svolge attività di referee per Journal of Neuroscience, Journal of Neurophysiology, Human Brain Mapping, Neuroimage, Cerebral Cortex, Neuropsychologia, Frontiers in Human Neuroscience, Frontiers in Aging Neuroscience, Clinical Neurophysiology, Social Neuroscience, Experimental Brain Research, Neuroscience Letters, Human Movement Science, European Journal of Applied Physiology.

**Attività di referee per il finanziamento di progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale**

E' inoltre inserito nella lista dei valutatori dei progetti di ricerca di:

- a) Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- b) Fondazione Italiana Sclerosi Multipla
- c) Università Italo - Francese
- d) Agence Nationale de la Recherche – ANR France
- e) Special Agency for the Management & Implementation of Research, Technological Development & Innovation Actions, a Greek governmental agency under the Ministry of Education, Lifelong Learning and Religious Affairs.

**Finanziamenti**

Dal 2001 ha ricevuto diversi finanziamenti da enti nazionali ed europei quali la Commissione Europea (V programma quadro - IST), Ministero Italiano della Ricerca, Ministero Italiano della Salute, Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM), Associazione Francese per la Ricerca sulla Sclerosi Multipla (ARSEP).

**Attività istituzionali**

Dal 2015 è Coordinatore dei Corsi di Studio in Scienze Motorie (L-22, LM-67, LM-68) dell'Università degli Studi di Genova.

**Attività didattica**

Al Prof. Bove sono stati affidati diversi incarichi per attività di docenza nei seguenti Corsi di Studio:

**a) Medicina e Chirurgia**

A.A. 2002-03 – presente: Corso Integrato di Fisiologia.

A.A. 2007-08 – presente: Corsi Integrati di Fisiologia II.

A.A. 2007-08 – presente: Laboratorio per il Medico in Formazione.

A.A. 2005-06 – A.A. 2011-12: Neurofisiologia Umana nei Corsi Integrati di Patologia Integrata Medico Chirurgica degli Organi di Senso e Neurologia.

**b) Fisioterapia**

A.A. 2001-02 - presente: Corso Integrato di Fisiologia Umana.

**c) Scienze Motorie**

A.A. 2002-03 - presente: Corso Integrato di Fisiologia Umana.

A.A. 2010-11 e A.A. 2013-14: Fisiologia dello Sport nel Corso Integrato di Aspetti Biologici e Biomeccanici della Prestazione Sportiva della Laurea Magistrale LM68 in Scienze e Tecniche dello Sport.

**d) Ingegneria Biomedica**

A.A. 2000-01 - presente: Corso di Fisiologia Umana.

Dal 2003 è docente per le lezioni di Neurofisiologia Umana nelle Scuole di Specializzazione di Medicina Fisica e Riabilitativa e di Neurologia dell'Università' degli Studi di Genova.

Dal 2004 svolge una serie di lezioni frontali sulla Neurofisiologia del sistema motorio e dell'integrazione sensorimotoria nell'uomo nel Master Universitario di I livello in Riabilitazione dei Disordini Muscolo-scheletrici dell'Università' degli Studi di Genova.

Dal 2013 svolge inoltre una serie di lezioni frontali di Neurofisiologia Umana nel Master Universitario di II livello in Neuropsicologia: Valutazione, Diagnosi e Riabilitazione dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano nelle sedi di Milano e Brescia.

E' stato relatore di tesi di Laurea nei Corsi di Studio in Medicina e Chirurgia, Fisioterapia, Scienze Motorie e Ingegneria Biomedica.

Il Prof. Bove è stato relatore delle seguenti tesi di Dottorato di Ricerca in Bioingegneria:

- XX ciclo. The role of proprioception and vision in the control of posture in static and dynamic conditions. Claudia Fenoglio, 2008.
- XXI ciclo. The future is in our hands: neuroengineering approach to study the neurophysiology of finger movements. Andrea Tacchino, 2009.
- XXII ciclo. The relevance of explicit and implicit processes in motor learning. Clara Moisello, 2010.
- XXIII ciclo. Development of algorithms and procedures for balance assessment and robotic rehabilitation in neurological diseases. Davide Cattaneo, 2011.

E' stato inoltre co-tutor nella tesi di Dottorato di Ricerca in Robotics, Neuroscience and Nanotechnology – ciclo XXIII: Studying plasticity on human motor system: the effects of sensorimotor deprivation, action observation and motor imagery. Michela Bassolino, 2011.

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

A partire dal 2011 il Prof. Bove fa parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze delle Attività Motorie e Sportive ed in quest'anno accademico è stato relatore della seguente tesi di Dottorato:

I ciclo. Tendon vibration combined with repetitive Transcranial Magnetic Stimulation can reinforce a pattern of unbalanced primary motor cortex excitability between agonist and antagonist muscles. Luisa Perasso, 2014.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

**Genova, 3 Maggio 2016**

**Marco BOVE**