

Curriculum vitae

Ranieri Federico



Sesso Maschile | Nazionalità Italiana

PROFESSIONE

- 10/2014–alla data attuale **Incarichi di collaborazione ad attività di ricerca**
Università Campus Bio-Medico, Roma (Italia)
Progetto di ricerca "PPR2 - Controllo della protesi di arto superiore con interfacce neurali invasive".
- 07/2013–06/2014 **Incarico di collaborazione professionale**
Università Campus Bio-Medico, Roma (Italia)
Collaboratore in qualità di medico per attività di reparto e ambulatoriale presso l'Area di Medicina Fisica e Riabilitativa del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma, con impegno di 38 ore settimanali.
- 08/2011–10/2011 **Incarico di dirigente medico a t.d.**
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)
Impegno di servizio a tempo pieno presso la Divisione di Neurologia del Policlinico Universitario 'Agostino Gemelli' di Roma.
- 04/2011–07/2011 **Incarico di dirigente medico a t.d.**
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)
Impegno di servizio a tempo pieno presso la Divisione di Neurologia/Stroke Unit del Policlinico Universitario 'Agostino Gemelli' di Roma.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 05/2015–alla data attuale **Abilitazione alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia**
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Settore concorsuale 06/F4 (Malattie dell'apparato locomotore e medicina fisica e riabilitativa) - Bando di Abilitazione Scientifica Nazionale, Tomata 2013.
- 12/04/2013 **Titolo di Dottore di ricerca in Neuroscienze**
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)
Progetto di ricerca inerente lo studio delle basi fisiologiche della stimolazione cerebrale con corrente continua. Discussione della tesi finale dal titolo: *In vitro and in vivo study of the physiological basis of the effects of direct current brain stimulation. Link with mechanisms of synaptic plasticity.*
- 16/11/2009 **Diploma di Specializzazione in Neurologia**
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)

Discussione della tesi finale dal titolo: *Induzione di fenomeni di plasticità cerebrale mediante stimolazione transcranica con corrente continua*. Punteggio finale: 50/50 e lode.

15/07/2004 **Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo**
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)

17/03/2004 **Laurea in Medicina e Chirurgia**
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)

Discussione della tesi finale dal titolo: *Dimostrazione diretta degli effetti della stimolazione magnetica transcranica ripetitiva sui circuiti eccitatori ed inibitori della corteccia cerebrale umana*. Punteggio finale: 110/110 e lode.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese
Francese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	C1	C1
Francese	A2	B1	A1	A1	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Conoscenza e utilizzo di:

- Sistemi operativi Windows e Linux
- Applicativi Office
- Linguaggi di programmazione: C, Visual Basic, Matlab
- Database relazionali e sviluppo web: PHP, SQL, MySQL

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi 05/2011 - Corso di formazione su: *Trattamento dell'ictus acuto - Progetto di simulazione avanzata*. Policlinico Umberto I, Roma (11-12/5/2011).

Attività didattica **Co-relatore** di 3 tesi di laurea magistrale.

A.A. 2014/15 - **Incarico per attività di orientamento e tutorato** nell'ambito dell'insegnamento di Neurologia e Elementi di Neuropsicologia nonché di Neurologia e Psichiatria S.S.D. MED/26, per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - anno accademico 2014/2015 - presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

A.A. 2013/14 - **Incarico per attività di orientamento e tutorato** nell'ambito dell'insegnamento di Neurologia e Elementi di Neuropsicologia nonché di Neurologia e Psichiatria S.S.D. MED/26, per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - anno accademico 2013/2014 - presso la Facoltà

Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

2012 - **Docente** nel II Corso di perfezionamento universitario su: *Disturbo bipolare - nuove prospettive eziopatogenetiche, psicopatologiche e terapeutiche*, svolgendo la lezione dal titolo: *Stimolazione magnetica transcranica ripetitiva - teoria e pratica* (Roma, Università Cattolica, 22-25 Maggio 2012).

- Attività di ricerca
- 10/2014-alla data attuale - Collaborazione al **progetto di ricerca "PPR2 - Controllo della protesi di arto superiore con interfacce neurali invasive"** - Campus Bio-Medico di Roma / INAIL. Il progetto di ricerca è finalizzato allo sviluppo di un sistema di controllo bidirezionale (motorio e sensoriale), mediante interfacce neurali invasive, di protesi biomeccatroniche di arto superiore.
- 2001-alla data attuale - Attività di ricerca clinica e di base, nell'ambito delle neuroscienze, avente come oggetto principale l'**applicazione di tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva allo studio della fisiologia e fisiopatologia dei circuiti neuronali del sistema nervoso centrale**. Tale attività è stata svolta dal 2001 al 2012 presso l'Istituto di Neurologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e, successivamente, presso l'Area di Neurologia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.
- 11/2009-04/2013 - **Dottorato di ricerca in Neuroscienze** - Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma). L'attività di ricerca svolta nel corso del Dottorato è stata incentrata sullo **studio delle basi neurobiologiche degli effetti della stimolazione cerebrale con corrente continua**, in particolar modo per quanto attiene la relazione con i meccanismi di plasticità sinaptica.
- 10/2008 - Frequenza presso l'Istituto di Neurologia dell'Università di Francoforte (Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main), sotto la guida del Prof. Ulf Ziemann, finalizzata all'apprendimento di **metodiche elettrofisiologiche di misurazione della velocità dei movimenti saccadici**.
- 08/2004-10/2004 - Frequenza presso il 'Sobell Department of Motor Neuroscience and Movement Disorders' (Institute of Neurology, University College London), sotto la guida del Prof. Peter Brown, finalizzata all'apprendimento di **tecniche di analisi di coerenza dei segnali bioelettrici del sistema nervoso centrale e periferico**.
- 05/2003 - Frequenza presso il laboratorio di Verbocronometria del Centro Medico Fondazione Salvatore Maugeri di Veruno (Novara), sotto la guida del Prof. Paolo Pinelli, finalizzata all'apprendimento di **tecniche di misurazione dei tempi di reazione verbale e di studio della working memory**.
- 1999-2001 - **Studio della fisiologia dei canali ionici** voltaggio-dipendenti mediante la metodica del patch-clamp. Tale attività è stata svolta in collaborazione con il Prof. Claudio Grassi presso il laboratorio di Elettrofisiologia dei canali ionici dell'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
- Pubblicazioni
- Autore di 66 pubblicazioni scientifiche, di cui 59 su riviste con Impact Factor (orcid.org/0000-0001-6530-1857)
- Conferenze
- Partecipazione in qualità di relatore, con le seguenti comunicazioni orali:
- Direct current stimulation modulates long-term potentiation (LTP) and zif268 expression in rat hippocampus*. [15th Congress of the European Federation of Neurological Societies - Budapest (UK), 10-13 Settembre 2011]
- Direct current stimulation modulates LTP and protein expression in rat hippocampus*. [14th European Congress on Clinical Neurophysiology - Roma, 21-25 Giugno 2011]
- Electrophysiological mechanisms of central fatigue*. [XII International Congress on Neuromuscular Diseases, Satellite Meeting on "Muscle fatigue in neuromuscular disorders: pathogenetic mechanisms and treatment" - Pisa 23-24 Luglio 2010]
- Valutazione in vivo dei circuiti colinergici centrali nella demenza vascolare*. [Congresso nazionale Società Italiana di Neurofisiologia Clinica - Salerno 28-30 Maggio 2009]
- La fatica nei motoneuroni* [nell'ambito del seminario "Sclerosi laterale amiotrofica e calcio" - Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma, 17 Marzo 2008]
- In vivo cholinergic circuit evaluation in dementias*. [11th Congress of the European Federation of Neurological Societies - Brussels (Belgium), 25-28 Agosto 2007]
- Stimolazione magnetica transcranica ripetitiva nella sclerosi laterale amiotrofica*. [Congresso

nazionale Società Italiana di Neurofisiologia Clinica - Palermo 24-26 Maggio 2007]

Theta burst repetitive transcranial magnetic stimulation suppresses specific excitatory circuits in the human motor cortex. [10th Congress of the European Federation of Neurological Societies - Glasgow (UK), 2-5 Settembre 2006]

Effetti della stimolazione magnetica transcranica sui parametri della verbocronometria con reazioni multiple dilazionate. [IV Congresso nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica - Pavia 31 Maggio-2 Giugno 2004]

Riconoscimenti e premi

Vincitore del premio 'Uschi Tschabitscher Prize for Young Neurologists', assegnato in occasione del XV Congresso EFNS (European Federation of Neurological Societies), Budapest 10-13 Settembre 2011.

Vincitore del premio per i migliori poster al Congresso Nazionale SINC (Società Italiana di Neurofisiologia Clinica), Palermo 24-26 Maggio 2007.

Vincitore del premio per i migliori poster al XXXVII Congresso SIN (Società Italiana di Neurologia), Bari 14-18 Ottobre 2006.

Vincitore del premio 'Uschi Tschabitscher Prize for Young Neurologists', assegnato in occasione del X Congresso EFNS (European Federation of Neurological Societies), Glasgow (UK) 2-5 Settembre 2006.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Società Italiana di Neurologia

