

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

**NON INSERIRE LA FOTOGRAFIA**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome	Marco Favilla
Telefono di servizio	+390532455902
Telefono cellulare di servizio	
Posta elettronica istituzionale	marco.favilla@unife.it
PEC istituzionale	
Incarico attuale	Prof. Inc. di Fisiologia per Odontoiatria AA 2023-2024 senza compenso Eminente Studioso

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

1986	Diploma di Specializzazione in Medicina dello Sport, 60/60 e lode Università di Pisa
1982	Diploma di Perfezionamento in Neurofisiologia, 60/60 e lode Scuola Normale Superiore di Pisa
1977	Laurea in Medicina e Chirurgia, 110/110 lode e dignità di stampa della tesi Università di Pisa

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- 01/10/17 **In pensione.**  
Proposto per la nomina ad Eminente Studioso dal Consiglio del Dipartimento.
- 1994-2017 **Professore Ordinario di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Ferrara**
- 2000-2001 – Vicedirettore Dip. di Scienze biomediche e terapie avanzate
- 2000-2001 – Coordinatore del Dottorato in Scienze neurobiologiche ed elettrofisiologiche,
- 2000-2003 – Presidente del Consiglio di corso di laurea in Scienze motorie, Facoltà di Medicina e Chirurgia
- 2000-2004 – Delegato del Rettore
- 2007 - fine – Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport
- 2015-2016 – Membro del Consiglio Ricerca
- 2003-2005 **Professore Incaricato di Neuroscienze**  
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
- 1987-1994 **Professore Associato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Ferrara**
- 1981-1987 **Ricercatore Universitario Confermato di Fisiologia Umana**  
Scuola Normale Superiore di Pisa
- 1984-1986 **Fogarty International Fellow**  
Center for Neurobiology and Behavior, Columbia University, New York
- 1978-1981 **Perfezionando in Neurofisiologia**  
Scuola Normale Superiore di Pisa

**MADRELINGUA** Italiano

## ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura [eccellente, buono. ]
- Capacità di scrittura [eccellente, buono. ]
- Capacità di espressione orale [eccellente, buono. ]

## ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,  
SEMINARI, PUBBLICAZIONI,  
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED  
OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL  
COMPILANTE RITIENE DI DOVER  
PUBBLICARE)

### Pubblicazioni Principali

1. Favilla M., B.Ghelarducci, P.C.Magherini. Sensitivity of lateral cerebellar nucleus to macular stimulation in the rabbit. *Exp. Brain Research*, 33, pp.41-50, 1978.
2. Favilla M., B.Ghelarducci, A.Starita. The dynamic discharge properties of oculomotor neurons in rabbits with intact and canal-plugged labyrinths during sinusoidal lateral tilt. *Neurosc. Lett.*, 16, pp.35-39, 1980.
3. Favilla M., B.Ghelarducci, C.D.Hill, K.M.Spyer. Vestibular inputs to the fastigial nucleus; evidence of convergence of macular and ampullar inputs. *Pflügers Arch.*, 384, pp.193-201, 1980.
4. Favilla M., B.Ghelarducci, A.La Noce, A.Starita. Phase changes induced by ketamine in the vertical vestibulo-ocular reflex in the rabbit. *Brain Res.*, 224, pp.213-217, 1981.
5. Ghelarducci B., M.Favilla. Vestibular mechanisms related to vertical and torsional eye movements. *Arch.Ital.Biol.*, 120, pp.330-345, 1982.
6. Favilla M., B.Ghelarducci, A.La Noce, A.Starita. EMG responses of the vertical eye muscles to dynamic and static natural vestibular stimulation about different axes in alert rabbits. *Brain Res.*, 280, pp.277-286, 1983.
7. Favilla M., B.Ghelarducci, A.La Noce. Recovery of the vertical vestibulo-ocular reflex gain in rabbits submitted to bilateral and unilateral visual deprivation from birth. *Arch.Ital.Biol.*, 123, pp.121-128, 1984.
8. Cioni G., M.Favilla, B.Ghelarducci, A.La Noce. Development of the dynamic characteristics of the horizontal vestibulo-ocular reflex in infancy. *Neuropediatrics*, 15, pp.125-130, 1984.

9. Favilla M., B.Ghelarducci. A.La Noce. Development of vertical vestibulo-ocular reflex characteristics in intact and flocculectomized rabbits visually deprived from birth. *Behav. Brain Res.*, 13, pp.209-216, 1984.
10. Hening W., M.Favilla, C.Ghez. Trajectory control in targeted force impulses: V. Gradual specification of response amplitude. *Exp.Brain Res.*, 71, pp.116-128, 1988.
11. Ghez C., W.Hening, M.Favilla. Gradual specification of response amplitude in human tracking performance. *Brain Behav. and Evol.*, 33, pp.69-74, 1989.
12. Favilla M., W.Hening, C.Ghez. Trajectory control in targeted force impulses: VI independent specification of response amplitude and direction. *Exp. Brain Res.*, 75, pp.280-294, 1989.
13. Favilla M., J.Gordon, W.Hening, C.Ghez. Trajectory control in targeted force impulses: VII independent setting of amplitude and direction in response preparation. *Exp. Brain Res.*, 79, pp.530-538, 1990.
14. Favilla M., E.De Cecco. Parallel direction and extent specification of planar reaching arm movements in humans. *Neuropsych.*, 34, pp.609-613, 1996.
15. Favilla M. Reaching movements: programming time course is independent of choice number. *NeuroRep.*, 7, 2629-2634, 1996.
16. Ghez C., M.Favilla, M.F.Ghilardi, J.Gordon, R.Bermejo, S.Pulman. Discrete and continuous planning of hand movements and isometric force trajectories. *Exp. Brain Res.*, 115, 217-233, 1997.
17. Favilla M. Reaching movements: concurrency of continuous and discrete programming. *NeuroRep.*, vol.8, 3973-3977, 1997.
18. Favilla M. Reaching movements: mode of motor programming influences programming time by itself. *Exp. Brain Res.*, 144, 414-418, 2002.
19. Takahashi M., S.Hayashi, N.Zhen, Y.Susumu, M.Favilla, T.Kasai. Physical practice induces excitability changes in human hand motor area during motor imagery. *Exp. Brain Res.*, 163, 132-136, 2005.
20. Favilla M. Reaching movements in children : accuracy's and reaction time's development. *Exp. Brain Res.*, 169: 122-125, 2006.
21. Cantagallo A, Di Russo F, Favilla M, Zoccolotti P. Targeted isometric force impulses in patients with traumatic brain injury reveal delayed motor programming and change of strategy J. *Neurotrauma*, 32, 563-570. 2015

#### Atti di Simposi

1. Ghelarducci B., M.Favilla, A.Starita. Labyrinthine influences on motoneurons responsible for vertical eye movements in the rabbit. In R.Granit & O.Pompeiano (eds) "Reflex Control of Posture and Movements", *Progress in Brain Research*, vol.50, pp.443-450, 1979.
2. Favilla M. Le basi dell'organizzazione funzionale del movimento. *Atti del Convegno Internazionale "La Psicomotricità"*, pp.73-82, Grado, 1980.
3. Ghez C., W.Hening, M.Favilla. Parallel interacting channels in the initiation and specification of motor response features. In: Jeannerod M. (ed.) *Attention and Performance*, XIII, pp.265-293, Erlbaum, Hillside New Jersey, 1990.
4. Favilla M. Planar reaching arm movements in humans: independent specification of distance and direction. In Gantchev G.N., Gurfinkel V.S., Stuart D.G., Wiesendanger M., Mori S. (eds.) *VIII Motor Control Symposium* pp.249-252, Academic Publishing House, Sofia Bulgaria, 1996.
5. Favilla M. Reaching movements: effect of targets' spatial dispersion on programming time course. In Gantchev G.N. and Gantchev N. (eds.) "From basic motor control to functional recovery" pp.317-325, Academic Publishing House, Sofia, Bulgaria, 1999.
6. Favilla M. Reaching movements in normal aging. In Gantchev N. (ed.) "From basic motor control to functional recovery II" pp.203-206, Academic Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2001.
7. Favilla M. The development of reaching movements in children. In Gantchev N. (ed.) "From basic motor control to functional recovery III" pp.173-178, Academic Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2003.
8. Favilla M. On learning motor learning. *Symposium in honor of Brunello Ghekarducci*. Pisa, October 27 2012.

#### Libri di testo ed Handbooks

1. Favilla M. Coautore del Libro di testo "Fisiologia dell'Uomo", Edi-Ermes, Milano, 2002.
2. Favilla M. et al., pp. 654-655 in: Kandel, Schwartz and Jessel: *Principi di Neuroscienze*. Ed. Ambrosiana, 2003
3. Favilla M. The development of the adult-like strategy for reaching movements in childhood. In Pelligrino L T. (ed.) "Handbook of motor skills" pp.313-318, Nova Science Pub, Hauppauge, NY, USA, 2009. (ISBN: 978-1-60741-811-5)

#### Principali Conferenze su Invito

Invited Lecturer, Annual Meeting, Japan Motor Society, 2002

Arden House, New York, 1985

Università di Torino

Università di Parma

Università di Verona

- Società Italiana di Fisiologia
- Società Italiana di Neuroscienze
- Federation of European Neuroscience Societies
- Society for Neuroscience(USA)
- International Brain Research Organization
- International Union of Physiological Societies
- New York Academy of Science.

#### Finanziamenti

- NIH Fogarty International Fellowship
- MURST-MIUR-PRIN (tutti dall'inizio)
- CNR/NATO Bilaterale
- CNR short mobility
- Japan Society for Promotion of Sciences.
- Attività di ricerca

Il ruolo svolto dal nucleo dentato del cervelletto in attività motorie riflesse di origine vestibolare.

Meccanismi vestibolari per il controllo dei movimenti verticali e torsionali degli occhi.

I fenomeni di interazione sensoriale (vestibolare e visiva) nella determinazione dello sviluppo maturativo della funzione riflessa oculomotoria di origine vestibolare ed il ruolo svolto dal cervelletto nel promuovere e controllare tale sviluppo maturativo.

Il controllo motorio nell'uomo: i processi di specificazione dell'ampiezza e della direzione di impulsi di forza.

Il controllo motorio nell'uomo: la programmazione dell'estensione e della direzione di traiettorie motorie della mano: nell'adulto, durante lo sviluppo nel bambino, nell'invecchiamento.