

**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 2020-2021 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.

15/02/2021

Marco Favilla

- Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.
- Il presente curriculum viene inviato tramite e-mail istituzionale (con dominio @unife.it) dall'interessato/a all'[Ufficio competente indicato nell'allegato al vigente PTPC dell'Università degli Studi di Ferrara.](#)