

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Telefono di servizio
Telefono cellulare di servizio
Posta elettronica istituzionale
PEC istituzionale
Incarico attuale

Gianfranco Franchi

0532/455905

fhg@unife.it

Ricercatore

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

1975-1980

Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Ferrara

Laurea in Medicina e chirurgia

110/110 e lode

1981-1985

Specializzazione in Neurologia, Università degli studi di FERRARA

70/70 e Lode

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Dal 1980 al 1985, Medico di medicina di base

Dal 1985 al 1990 Medico di Medicina di base e Neurologo

USL di Adria Rovigo

Dal 1990 al 2021 Ricercatore di Fisiologia umana

e responsabilità	Università degli Studi di Ferrara
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
CAPACITÀ E COMPETENZE	Esperienza pluriennale di neurofisiologia su modello animale in specifico su: Gatto, Ratto e Primate non umano.
TECNICHE	Tecniche di registrazione unitaria di neuroni dal Sistema Nervoso centrale
<i>Con computer, attrezzature specifiche, etc.</i>	Tecniche di micro-stimolazione elettrica delle strutture del Sistema Nervoso centrale
	Elettromiografia
	Tecniche di costruzione di microelettrodi
	Tecniche di stereotassi per registrazioni o microlesioni del Sistema nervoso centrale
	Tecniche di perfusione e di istologia di base del tessuto nervoso
	Tecniche di chirurgia stereotassica e microchirurgia dei nervi periferici: isolamento, sezione e sutura di monconi di nervi periferici (esperienza su nervo Facciale, Ipoglosso, Infraorbitale di Ratto)
	Tecniche di condizionamento operante su Ratti e Primati non umani
	Tecniche di videoregistrazione multicamera del movimento e di video-analisi off-line del movimento
ALTRO	Elenco articoli su riviste
(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)	A kinematic study of skilled reaching movement in rat. Parmiani P, Lucchetti C, Bonifazzi C, Franchi G. <i>J Neurosci Methods</i> . 2019 Dec 1;328:108404. doi: 10.1016/j.jneumeth.2019.108404. Epub 2019 Aug 21. PMID: 31445116.
	The effects of olfactory bulb removal on single-pellet skilled reaching task in rats. Parmiani P, Lucchetti C, Franchi G. <i>Eur J Neurosci</i> . 2021 Feb;53(3):827-840. doi: 10.1111/ejn.15066. Epub 2020 Dec 15. PMID: 33249662
	Cerebellar Modulation of Cortically Evoked Complex Movements in Rats. Viaro R, Bonazzi L, Maggiolini E, Franchi G. <i>Cereb Cortex</i> . 2017 Jul 1;27(7):3525-3541. doi: 10.1093/cercor/bhw167. PMID: 27329134
	Whisker and Nose Tactile Sense Guide Rat Behavior in a Skilled Reaching Task. Parmiani P, Lucchetti C, Franchi G. <i>Front Behav Neurosci</i> . 2018 Feb 21;12:24. doi: 10.3389/fnbeh.2018.00024. eCollection 2018. PMID: 29515377.
	Adaptive changes in the motor cortex during and after longterm forelimb immobilization in adult rats.

Viaro R, Budri M, Parmiani P, **Franchi G**. *J Physiol*. 2014 May 15;592(10):2137-52. doi: 10.1113/jphysiol.2013.268821. Epub 2014 Feb 24. PMID: 24566543.

Sensorimotor restriction affects complex movement topography and reachable space in the rat motor cortex.

Budri M, Lodi E, **Franchi G**. *Front Syst Neurosci*. 2014 Dec 12;8:231. doi: 10.3389/fnsys.2014.00231. eCollection 2014. PMID: 25565987.

Progressive motor cortex functional reorganization following 6-hydroxydopamine lesioning in rats.

Viaro R, Morari M, **Franchi G**. *J Neurosci*. 2011 Mar 23;31(12):4544-54. doi: 10.1523/JNEUROSCI.5394-10.2011. PMID: 21430155 .

Whisker motor cortex reorganization after superior colliculus output suppression in adult rats.

Veronesi C, Maggiolini E, **Franchi G**. *Eur J Neurosci*. 2013 Oct;38(8):3169-80. doi: 10.1111/ejn.12322. Epub 2013 Jul 29. PMID: 23895333

Complex movement topography and extrinsic space representation in the rat forelimb motor cortex as defined by long-duration intracortical microstimulation.

Bonazzi L, Viaro R, Lodi E, Canto R, Bonifazzi C, **Franchi G**. *J Neurosci*. 2013 Jan 30;33(5):2097-107. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3454-12.2013. PMID: 23365246 **Free PMC article**.

Nociceptin/orphanin FQ modulates motor behavior and primary motor cortex output through receptors located in substantia nigra reticulata.

Marti M, Viaro R, Guerrini R, **Franchi G**, Morari M. *Neuropsychopharmacology*. 2009 Jan;34(2):341-55. doi: 10.1038/npp.2008.56. Epub 2008 Apr 16. PMID: 18418358

The vibrissal motor output following severing and repair of the facial nerve in the newborn rat reorganises less than in the adult.

Franchi G, Maggiolini E, Muzzioli V, Guandalini P. *Eur J Neurosci*. 2006 Mar;23(6):1547-58. doi: 10.1111/j.1460-9568.2006.04668.x. PMID: 16553618

Blockade of nociceptin/orphanin FQ receptor signaling in rat substantia nigra pars reticulata stimulates nigrostriatal dopaminergic transmission and motor behavior.

Marti M, Mela F, Veronesi C, Guerrini R, Salvadori S, Federici M, Mercuri NB, Rizzi A, **Franchi G**, Beani L, Bianchi C, Morari M. *J Neurosci*. 2004 Jul 28;24(30):6659-66. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0987-04.2004. PMID: 15282268 .

Time course of motor cortex reorganization following botulinum toxin injection into the vibrissal pad of the adult rat.

Franchi G. *Eur J Neurosci*. 2002 Oct;16(7):1333-48. doi: 10.1046/j.1460-9568.2002.02195.x. PMID: 12405994

Reorganization of vibrissal motor representation following severing and repair of the facial nerve in adult rats.

Franchi G. *Exp Brain Res*. 2000 Mar;131(1):33-43. doi: 10.1007/s002219900297. PMID: 10759169

Plastic changes in the vibrissa motor cortex in adult rats after output

suppression in the homotopic cortex.

Maggiolini E, Veronesi C, **Franchi G**. *Eur J Neurosci*. 2007 Jun;25(12):3678-90. doi: 10.1111/j.1460-9568.2007.05622.x.PMID: 17610587

Short-term reorganization of input-deprived motor vibrissae representation following motor disconnection in adult rats.

Franchi G, Veronesi C. *J Physiol*. 2006 Jul 15;574(Pt 2):457-76. doi: 10.1113/jphysiol.2006.109116. Epub 2006 May 11. PMID: 16690708 .

Time course for the reappearance of vibrissal motor representation following botulinum toxin injection into the vibrissal pad of the adult rat.

Franchi G, Veronesi C. *Eur J Neurosci*. 2004 Oct;20(7):1873-84. doi: 10.1111/j.1460-9568.2004.03653.x.PMID: 15380009

Suppression of activity in the forelimb motor cortex temporarily enlarges forelimb representation in the homotopic cortex in adult rats.

Maggiolini E, Viaro R, **Franchi G**. *Eur J Neurosci*. 2008 May;27(10):2733-46. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06248.x.PMID: 18547253

The functional development of input-output relationships in the rostral portion of the corpus callosum in the kitten.

Guandalini P, **Franchi G**, Semenza P, Spidalieri G. *Exp Brain Res*. 1989;74(3):453-62. doi: 10.1007/BF00247347.PMID: 2707321

Bilateral coupling in learned blinking: side superiority, synchrony and temporal coordination in normal cats.

Spidalieri G, **Franchi G**, Guandalini P. *Brain Res*. 1997 Jan 23;746(1-2):34-42. doi: 10.1016/s0006-8993(96)01198-5.PMID: 9037481

Page 3

Long-term motor cortex reorganization after facial nerve severing in newborn rats.

Franchi G, Veronesi C. *Eur J Neurosci*. 2004 Oct;20(7):1885-96. doi: 10.1111/j.1460-9568.2004.03635.x.PMID: 15380010

Bilateral coupling in learned blinking: effects of lesion aimed at callosal disconnection of the cat motor cortex.

Spidalieri G, **Franchi G**, Guandalini P. *Brain Res*. 1997 Oct 3;770(1-2):30-6. doi: 10.1016/s0006-8993(97)00740-3.PMID: 9372199

Postnatal development of vibrissae motor output following neonatal infraorbital nerve manipulation.

Veronesi C, Maggiolini E, **Franchi G**. *Exp Neurol*. 2006 Aug;200(2):332-42. doi: 10.1016/j.expneurol.2006.02.116. Epub 2006 Apr 19. PMID: 16626707

Evidence for a facilitatory role of callosal afferents to the cat motor cortex in the initiation of conditioned bilateral movements.

Spidalieri G, Guandalini P, **Franchi G**. *Exp Brain Res*. 1996 Feb;108(1):185-90. doi: 10.1007/BF00242915.PMID: 8721166

Changes in motor representation related to facial nerve damage and regeneration in adult rats.

Franchi G. *Exp Brain Res*. 2000 Nov;135(1):53-65. doi: 10.1007/s002210000503.PMID: 11104127

Persistence of vibrissal motor representation following vibrissal pad

deafferentation in adult rats.

Franchi G.Exp Brain Res. 2001 Mar;137(2):180-9. doi:
10.1007/s002210000652.PMID: 11315546

Ferrara, 04/03/2021

f.to Gianfranco Franchi