

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIUSEPPE FERRARO**

Nazionalità italiana

Data di nascita 18.06.1963

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 7 novembre 2017 ad oggi Direttore del Dipartimento Bio.Ne.C.
Dal 2015 Componente PQA UNIPA
Dal 2013 al 2015 Componente della Commissione AQ del Corso di laurea
magistrale in Medicina e Chirurgia
Dal 2010 ad oggi Direttore della Scuola di Specializzazione in Scienza
dell'Alimentazione
Dal 2009 a 2016 Coordinatore e poi Referente del Dottorato di Ricerca in
Fisiopatologia Neurosensoriale
Dal 2008 al 2010 Presidente del Corso di Laurea in Dietistica
Dal 2006 ad oggi Professore ordinario di Fisiologia
Dal 2001 al 2006 Professore associato di Fisiologia
Dal 1993 al 2001 Ricercatore di Fisiologia

- Date (da – a) Dal 1992 al 1993 Borsista
- Nome e indirizzo del datore di lavoro University of London – Institute of Psychiatry:
Laboratory of Experimental
Neurology
De Crespigny Park, Denmark Hill London
Università statale
A tempo determinato
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) Dal 1992 al 1993 Borsista

- Tipo di impiego A tempo determinato
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Dal 1989 al 1992 Specializzazione in Neurologia
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo – Scuola di Specializzazione in Neurologia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Neurologia clinica e Neurofisiopatologia
- Qualifica conseguita Specialista in Neurologia
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) Dal 1982 al 1988 Laurea in Medicina e Chirurgia
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Professione medica
- Qualifica conseguita Laureato in Medicina e Chirurgia
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

SONO IN GRADO DI RELAZIONARMI CON PERSONE DI DIVERSA NAZIONALITÀ E CULTURA E DI COMUNICARE IN MODO CHIARO E PRECISO, RISPONDENDO A SPECIFICHE RICHIESTE DELLA COMMITTENZA E/O DELL'UTENZA DI RIFERIMENTO GRAZIE (DOCENTI E STUDENTI).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

SONO IN GRADO DI ORGANIZZARE AUTONOMAMENTE IL LAVORO DI RICERCA E DI DIDATTICA, DEFINENDO PRIORITÀ E ASSUMENDO RESPONSABILITÀ ACQUISITE TRAMITE LE DIVERSE ESPERIENZE PROFESSIONALI SOPRA ELENCALE NELLE QUALI MI È SEMPRE STATO RICHIESTO DI GESTIRE AUTONOMAMENTE LE DIVERSE ATTIVITÀ RISPETTANDO LE SCADENZE E GLI OBIETTIVI PREFISSATI.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

SONO IN GRADO DI GESTIRE AUTONOMAMENTE IL COMPLESSO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE FRONTALI E TEORICO-PRATICHE NELL'AMBITO DEL SETTORE FISILOGIA E DISCIPLINE AFFINI QUALI ALIMENTAZIONE, NUTRIZIONE UMANA E NEUROSCIENZE. SONO IN GRADO DI GESTIRE AUTONOMAMENTE LA ORGANIZZAZIONE DI CORSI DI STUDIO UNIVERSITARI E POST-LAUREAM E LE ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGGIUNTIVE NELL'AMBITO UNIVERSITARIO. HO PIENA ED AUTONOMA CAPACITÀ NELLA GESTIONE E FUNZIONAMENTO DI UN LABORATORIO DI RICERCA DI NEUROFISIOLOGIA IN VIVO ED IN VITRO.

SONO IN GRADO DI UTILIZZARE I DIVERSI APPLICATIVI DEL PACCHETTO MICROSOFT OFFICE.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

HO BUONA MANUALITÀ NEL DISEGNO LIBERO. HO BUONE COMPETENZE SUL TEATRO DI PROSA E TEATRO D'OPERA

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PATENTE O PATENTI

Patente guida tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Gambino G, Allegra M, Sardo P, Attanzio A, Tesoriere L, Livrea MA, **Ferraro G**, Carletti F. Brain Distribution and Modulation of Neuronal Excitability by Indicaxanthin From *Opuntia Ficus Indica* Administered at Nutritionally-Relevant Amounts. (2018) *Front Aging Neurosci.* 9;10: 133.
2. Carletti F, Rizzo V, Gambino G, De Caro V, Sutera FM, Giannola LI, **Ferraro G**, Sardo P. Comparative Study of the Effects Exerted by N-Valproyl-L-Phenylalanine and N-valproyl-L-tryptophan on CA1 Hippocampal Epileptiform Activity in Rat. (2018) *Curr Pharm Des.* 24(17):1849-1858.
3. Carletti F, Gambino G, Rizzo V, Ferraro G, Sardo P. Neuronal nitric oxide synthase is involved in CB/TRPV1 signalling: Focus on control of hippocampal hyperexcitability. (2017) *Epilepsy Res.* 138:18-25
4. Carletti, F., Gambino, G., Rizzo, V., **Ferraro, G.**, Sardo, P. Involvement of TRPV1 channels in the activity of the cannabinoid WIN 55,212-2 in an acute rat model of temporal lobe epilepsy (2016) *Epilepsy Research*, 122, pp. 56-65.
5. Carletti, F., Sardo, P., Gambino, G., Liu, X.-A., **Ferraro, G.**, Rizzo, V. Hippocampal hyperexcitability is modulated by microtubule-active agent: Evidence from in vivo and in vitro epilepsy models in the rat (2016) *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 10, art. 29.
6. Carletti, F., Gambino, G., Rizzo, V., **Ferraro, G.**, Sardo, P. Cannabinoid and nitric oxide signaling interplay in the modulation of hippocampal hyperexcitability: Study on electrophysiological and behavioral models of temporal lobe epilepsy in the rat (2015) *Neuroscience*, 303, pp. 149-159.
7. Allegra, M., Carletti, F., Gambino, G., Tutone, M., Attanzio, A., Tesoriere, L., **Ferraro, G.**, Sardo, P., Almerico, A.M., Livrea, M.A. Indicaxanthin from *opuntia ficus-indica* crosses the blood-brain barrier and modulates neuronal bioelectric activity in rat hippocampus at dietary-consistent amounts (2015) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63 (33), pp. 7353-7360.
8. Rizzo, V., Carletti, F., Gambino, G., Schiera, G., Cannizzaro, C., **Ferraro, G.**, Sardo, P. Role of CB2 receptors and cGMP pathway on the cannabinoid-dependent antiepileptic effects in an in vivo model of partial epilepsy (2014) *Epilepsy Research*, 108 (10), pp. 1711-1718.
9. Plescia, F., Sardo, P., Rizzo, V., Cacace, S., Marino, R.A.M., Brancato, A., **Ferraro, G.**, Carletti, F., Cannizzaro, C. Pregnenolone sulphate enhances spatial orientation and object discrimination in adult male rats: Evidence from a behavioural and electrophysiological study (2014) *Behavioural Brain Research*, 258, pp. 193-201.
10. Carletti, F., **Ferraro, G.**, Rizzo, V., Cannizzaro, C., Sardo, P. Antiepileptic effect of dimethyl sulfoxide in a rat model of temporal lobe epilepsy (2013) *Neuroscience Letters*, 546, pp. 31-35.
11. Sardo, P., Rizzo, V., Friscia, S., Carletti, F., De Caro, V., Scaturro, A.L., Giandalia, G., Giannola, L.I., **Ferraro, G.** Inhibitory effects of N-valproyl-L-

tryptophan on high potassium, low calcium and low magnesium-induced CA1 hippocampal epileptiform bursting activity in rat brain slices (2012) *Journal of Neural Transmission*, 119 (11), pp. 1249-1259.

12. Carletti, F., **Ferraro, G.**, Rizzo, V., Friscia, S., Sardo, P. Modulation of in vivo GABA-evoked responses by nitric oxide-active compounds in the globus pallidus of rat (2012) *Journal of Neural Transmission*, 119 (8), pp. 911-921.
13. Sardo, P., Carletti, F., Rizzo, V., Lonobile, G., Friscia, S., **Ferraro, G.** Nitric oxide-active compounds modulate the intensity of glutamate-evoked responses in the globus pallidus of the rat (2011) *Life Sciences*, 88 (25-26), pp. 1113-1120.
14. De Caro, V., Giandalia, G., Siragusa, M.G., Lamartina, L., Friscia, S., Sardo, P., Carletti, F., Rizzo, V., **Ferraro, G.**, Giannola, L.I. N-valproyl-L-tryptophan for CNS-targeting: Synthesis, characterization and efficacy in vitro studies of a new potential antiepileptic drug (2011) *Medicinal Chemistry*, 7 (1), pp. 9-17.
15. Rizzo, V., **Ferraro, G.**, Carletti, F., Lonobile, G., Cannizzaro, C., Sardo, P. Evidences of cannabinoids-induced modulation of paroxysmal events in an experimental model of partial epilepsy in the rat (2009) *Neuroscience Letters*, 462 (2), pp. 135-139.
16. Sardo, P., Carletti, F., D'Agostino, S., Rizzo, V., La Grutta, V., **Ferraro, G.** Intensity of GABA-evoked responses is modified by nitric oxide-active compounds in the subthalamic nucleus of the rat: A microiontophoretic study (2009) *Journal of Neuroscience Research*, 87 (10), pp. 2340-2350.
17. Sardo, P., D'Agostino, S., Rizzo, V., Carletti, F., Lonobile, G., **Ferraro, G.** In the rat maximal dentate activation model of partial complex epilepsy, the anticonvulsant activity of levetiracetam is modulated by nitric oxide-active drugs (2009) *Journal of Neural Transmission*, 116 (7), pp. 831-839.
18. Carletti, F., **Ferraro, G.**, Rizzo, V., D'Agostino, S., Lonobile, G., Sardo, P. Nitric oxide- and cGMP-active compounds affect the discharge of substantia nigra pars reticulata neurons: In vivo evidences in the rat (2009) *Journal of Neural Transmission*, 116 (5), pp. 539-549.
19. **Ferraro, G.**, Sardo, P. Cholecystokinin-8 sulfate modulates the anticonvulsant efficacy of vigabatrin in an experimental model of partial complex epilepsy in the rat (2009) *Epilepsia*, 50 (4), pp. 721-730.
20. Sardo, P., D'Agostino, S., Carletti, F., Rizzo, V., La Grutta, V., **Ferraro, G.** Lamotrigine differently modulates 7-nitroindazole and L-arginine influence on rat maximal dentate gyrus activation (2008) *Journal of Neural Transmission*, 115 (1), pp. 27-34.
21. Sardo, P., **Ferraro, G.** Modulatory effects of nitric oxide-active drugs on the anticonvulsant activity of lamotrigine in an experimental model of partial complex epilepsy in the rat (2007) *BMC Neuroscience*, 8, art. no. 47.
22. Sardo, P., Carletti, F., D'Agostino, S., Rizzo, V., **Ferraro, G.** Involvement of nitric oxide-soluble guanylyl cyclase pathway in the control of maximal dentate gyrus activation in the rat (2006) *Journal of Neural Transmission*, 113 (12), pp. 1855-1861.

23. Sardo, P., Carletti, F., D'Agostino, S., Rizzo, V., **Ferraro, G.** Effects of nitric oxide-active drugs on the discharge of subthalamic neurons: Microiontophoretic evidence in the rat (2006) *European Journal of Neuroscience*, 24 (7), pp. 1995-2002.
24. Sardo, P., **Ferraro, G.**, Carletti, F., D'Agostino, S., La Grutta, V. The discharge of subthalamic neurons is modulated by inhibiting the nitric oxide synthase in the rat (2006) *Neuroscience Letters*, 396 (3), pp. 252-256.
25. **Ferraro, G.**, Sardo, P. Nitric oxide and brain hyperexcitability (2004) *In Vivo*, 18 (3), pp. 357-366.
26. **Ferraro, G.**, Sardo, P., Di Giovanni, G., Fileccia, R., La Grutta, V. CCK-8S systemic administration blocks the 7-nitroindazole-induced effects of the EEG of striatum and globus pallidus: A FFT analysis in the rat (2004) *In Vivo*, 18 (3), pp. 317-324.
27. **Ferraro, G.**, Sardo, P., Di Giovanni, G., Di Maio, R., La Grutta, V. CCK-nitric oxide interaction in rat cortex, striatum and pallidum (2003) *Comparative Biochemistry and Physiology - C Toxicology and Pharmacology*, 135 (4), pp. 425-433.
28. Sardo, P., **Ferraro, G.**, Di Giovanni, G., La Grutta, V. Nitric oxide-induced inhibition on striatal cells and excitation on globus pallidus neurons: A microiontophoretic study in the rat (2003) *Neuroscience Letters*, 343 (2), pp. 101-104.
29. Di Giovanni, G., **Ferraro, G.**, Sardo, P., Galati, S., Esposito, E., La Grutta, V. Nitric oxide modulates striatal neuronal activity via soluble guanylyl cyclase: An in vivo microiontophoretic study in rats (2003) *Synapse*, 48 (2), pp. 100-107.
30. Sardo, P., **Ferraro, G.**, Di Giovanni, G., Galati, S., La Grutta, V. Influence of nitric oxide on the spontaneous activity of globus pallidus neurones in the rat (2002) *Journal of Neural Transmission*, 109 (11), pp. 1373-1389.
31. Sardo, P., **Ferraro, G.**, Di Giovanni, G., Galati, S., La Grutta, V. Inhibition of nitric oxide synthase influences the activity of striatal neurons in the rat (2002) *Neuroscience Letters*, 325 (3), pp. 179-182.
32. **Ferraro, G.**, Sardo, P., Di Giovanni, G., Galati, S., La Grutta, V. Nitric oxide and cortico-striato-pallidal motor circuitry: Quantitative EEG analysis of surface and depth recordings (2002) *Neuroscience Research Communications*, 30 (2), pp. 121-133.
33. Caravaglios, G., Natalè, E., **Ferraro, G.**, Fierro, B., Raspanti, G., Daniele, O. Auditory event-related potentials (p300) in epileptic patients (2001) *Neurophysiologie Clinique*, 31 (2), pp. 121-129.
34. **Ferraro, G.**, Montalbano, M.E., La Grutta, V. Nitric oxide and glutamate interaction in the control of cortical and hippocampal excitability (1999) *Epilepsia*, 40 (7), pp. 830-836.

35. **Ferraro, G.**, Montalbano, M.E., Sardo, P., La Grutta, V. Lateral habenula and hippocampus: A complex interaction raphe cells-mediated (1997) *Journal of Neural Transmission*, 104 (6-7), pp. 615-631.
36. **Ferraro, G.**, Montalbano, M.E., Sardo, P., La Grutta, V. Lateral habenular influence on dorsal raphe neurons (1996) *Brain Research Bulletin*, 41 (1), pp. 47-52.
37. Daniele, O., Caravaglios, G., **Ferraro, G.**, Mattaliano, A., Tassinari, C.A., Natalè, E. Stroke-related seizures and the role of cortical and subcortical structures (1996) *Journal of Epilepsy*, 9 (3), pp. 184-188.
38. Zagami, M.T., **Ferraro, G.**, Montalbano, M.E., Sardo, P., La Grutta, V. Lateral habenula and hippocampal units: electrophysiological and iontophoretic study (1995) *Brain Research Bulletin*, 36 (6), pp. 539-543.
39. Zagami, M.T., Montalbano, M.E., **Ferraro, G.**, Sardo, P., Caravaglios, G., Lagrutta, V. Electrophysiological and iontophoretic aspects of the habenular influence on hippocampal neurones (1995) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 103 (1), pp. 59-63.
40. **Ferraro, G.**, Sardo, P., Sabatino, M., Caravaglios, G., Grutta, V.L. Anticonvulsant activity of the noradrenergic locus coeruleus system: Role of beta mediation (1994) *Neuroscience Letters*, 169 (1-2), pp. 93-96.
41. Sabatino, M., Sardo, P., **Ferraro, G.**, Caravaglios, G., La Grutta, V. Bilateral reciprocal organisation in man: focus on IA interneuron (1994) *Journal of Neural Transmission*, 96 (1), pp. 31-39.
42. **Ferraro, G.**, Sardo, P., Sabatino, M., La Grutta, V. Locus coeruleus noradrenaline system and focal penicillin hippocampal epilepsy: Neurophysiological study (1994) *Epilepsy Research*, 19 (3), pp. 215-220.
43. Natale, E., Mattaliano, A., **Ferraro, G.**, Tassinari, C.A., Daniele, O. Vascular epilepsies and the role of cerebral subcortical structures [le epilessie vascolari: possibile ruolo patogenetico delle strutture sottocorticali] (1993) *Bollettino - Lega Italiana contro l'Epilessia*, (84), pp. 87-89.
44. **Ferraro, G.**, Mattaliano, A., Natale, E., Piazza, A., Caravaglios, G., Daniele, O. Event-related potentials (P300) in seizure patients: A possible correlation with the pharmacological treatment [potenziali evocati evento-correlati (p300) in pazienti con epilessia: possibile correlazione con il trattamento farmacologico] (1992) *Bollettino - Lega Italiana contro l'Epilessia*, (79-80), pp. 263-265.
45. Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Caravaglios, G., Sardo, P., Delwaide, P.J., La Grutta, V. Evidence of a contralateral motor influence on reciprocal inhibition in man (1992) *Journal of Neural Transmission - Parkinson's Disease and Dementia Section*, 4 (4), pp. 257-266.
46. Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Caravaglios, G., Sardo, P., Aloisio, A., Iurato, L., La Grutta, V. Accumbens-caudate-septal circuit as a system for hippocampal regulation: involvement of a GABAergic neurotransmission (1992) *Neurophysiologie Clinique / Clinical Neurophysiology*, 22 (1), pp. 3-16.

47. Vella, N., **Ferraro, G.**, Caravaglios, G., Aloisio, A., Sabatino, M., La Grutta, V. A feature of caudate control of focal hippocampal epilepsy: evidence for an anterograde pathway (1991) *Experimental Brain Research*, 85 (1), pp. 240-242.
48. **Ferraro, G.**, Vella, N., Sardo, P., Caravaglios, G., Sabatino, M., La Grutta, V. Dopaminergic control of feline hippocampal epilepsy: A nigrohippocampal pathway (1991) *Neuroscience Letters*, 123 (1), pp. 41-44.
49. Sabatino, M., **Ferraro, G.**, La Grutta, V. Relay stations and neurotransmitters between the pallidal region and the hippocampus (1991) *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 78 (4), pp. 302-310.
50. Montalbano, M.E., Sabatino, M., Zagami, M.T., **Ferraro, G.**, Caravaglios, G., Vella, N., La Grutta, V. Electrophysiological and microiontophoretic analysis of the habenulo-hippocampal circuit (1991) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 99 (3), pp. 275-279.
51. Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Vella, N., La Grutta, V. Nigral influence on focal epilepsy (1990) *Neurophysiologie Clinique / Clinical Neurophysiology*, 20 (3), pp. 189-201.
52. Sabatino, M., Gravante, G., **Ferraro, G.**, Vella, N., La Grutta, L., La Grutta, V. Striatonigral suppression of focal hippocampal epilepsy (1989) *Neuroscience Letters*, 98 (3), pp. 285-290.
53. Sabatino, M., Gravante, G., **Ferraro, G.**, Savatteri, V., La Grutta, V. Inhibitory control by substantia nigra of generalized epilepsy in the cat (1988) *Epilepsy Research*, 2 (6), pp. 380-386.
54. La Grutta, V., Sabatino, M., Gravante, G., Morici, G., **Ferraro, G.** A study of caudate inhibition on an epileptic focus in the cat hippocampus (1988) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 96 (2), pp. 113-120.
55. Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Vella, N., La Grutta, V. An electrophysiological study of habenular influence on hippocampus (1987) *Neuroscience Letters*, 78 (1), pp. 75-79.
56. Sabatino, M., Morici, G., Savatteri, V., **Ferraro, G.**, La Grutta, V. Action of the caudate nucleus on focal epileptic activity of the hippocampus in the chronic cat [Azione del nucleo caudato sull'attività epilettica focalizzata dell'ippocampo nel gatto cronico.] (1987) *Bollettino della Societa italiana di biologia sperimentale*, 63 (3), pp. 247-251.
57. Sabatino, M., Morici, G., **Ferraro, G.**, Savatteri, V., Vella, N., La Grutta, V. A possible functional circuit of striatal control of hippocampal epilepsy [Un possibile circuito funzionale di controllo striatale dell'epilessia ippocampale.] (1987) *Bollettino della Societa italiana di biologia sperimentale*, 63 (3), pp. 253-258.
58. La Grutta, V., Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Liberti, G., La Grutta, G. Hippocampal seizures and striatal regulation: a possible functional pathway (1986) *Neuroscience Letters*, 72 (3), pp. 277-282.

59. La Grutta, V., Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Liberti, G., La Grutta, G. Modulation of paroxysmal activity in the hippocampus by caudate stimulation in the chronic cat (1986) *Neuroscience Letters*, 67 (3), pp. 251-256.
60. Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Liberti, G., Vella, N., La Grutta, V. Action of the caudate nucleus on some bioelectric aspects of the hippocampus in the cat [Azione del nucleo caudato su alcuni aspetti bioelettrici dell'ippocampo nel gatto. (1986) *Bollettino della Societa italiana di biologia sperimentale*, 62 (4), pp. 519-524.
61. Sabatino, M., La Grutta, V., **Ferraro, G.**, La Grutta, G. Relations between basal ganglia and hippocampus: Action of substantia nigra and pallidum (1986) *Revue d'Electroencephalographie et de Neurophysiologie Clinique*, 16 (2), pp. 179-190.
62. Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Liberti, G., Vella, N., La Grutta, V. Striatal and septal influence on hippocampal theta and spikes in the cat (1985) *Neuroscience Letters*, 61 (1-2), pp. 55-59.
63. Gravante, G., Sabatino, M., Sorbera, F., **Ferraro, G.**, Grutta, V.L. Effects of substantia nigra stimulation on electrical and mechanical activities of the duodeno-jejunal loop, in the cat (1985) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 93 (2), pp. 93-100.

Palermo, 5 dicembre 2018



Giuseppe Ferraro