

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome FERRARO
Recapiti Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata
E-mail giuseppe.ferraro@unipa.it

AMBITI DI RICERCA

GIUSEPPE FERRARO

90134 PALERMO, C.SO TUKORY, 129 (C/O Fisiologia umana DIP. Bi.N.D. – UNIPA)

09123865807

giuseppe.ferraro@unipa.it

italiana 18.06.1963

Dal 2019 ad 2024 Direttore del Dipartimento Bi.N.D. UNIPA Dal 2017 al 2018 Direttore Dipartimento Bionec UNIPA
Dal 2015 al 2017 Componente PQA UNIPA

Dal 2013 al 2015 Componente della Commissione AQ del Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
Dal 2010 al 2018 Direttore della Scuola di Specializzazione in Scienza dell’Alimentazione

Dal 2009 a 2016 Coordinatore 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

Universita degli Studi di Palermo P.zza Marina, 61 90100 Palermo

Dal 1992 al 1993 Borsista
University of London – Institute of Psychiatry: Laboratory of Experimental
Neurology
De Crespigny Park, Denmark Hill London Università statale
A tempo determinato
Ricerca

Dal 1992 al 1993 Borsista Consiglio nazionale delle Ricerche P.le Aldo Moro 6 Roma Lavoro

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 1989 al 1992 Specializzazione in Neurologia
Universita degli Studi di Palermo – Scuola di Specializzazione in Neurologia

Neurologia clinica e Neurofisiopatologia Specialista in Neurologia

Dal 1982 al 1988 Laurea in Medicina e Chirurgia
Universita degli Studi di Palermo – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Professione medica
Laureato in Medicina e Chirurgia

CAPACITA ECOMPETENZE

PERSONALI

ITALIANO MADRELINGUA

INGLESE

OTTIMO OTTIMO OTTIMO

SONO IN GRADO DI RELAZIONARMI CON PERSONE DI DIVERSA NAZIONALITA 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).

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

SONO IN GRADO DI GESTIRE AUTONOMAMENTE IL COMPLESSO DELLE ATTIVITA 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 ATTIVITA DI SERVIZIO AGGIUNTIVE NELL '
AMBITO UNIVERSITARIO. HO PIENA ED AUTONOMA CAPACITA NELLA GESTIONE E FUNZIONAMENTO DI UN LABORATORIO DI RICERCA DI N
EUROFISIOLOGIA IN VIVO ED IN VITRO.

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

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

Patente guida tipo B

Dal 2018 al 2024 see Scopus Ferraro G. Palermo

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. Front Aging Neurosci. 2018 May 9;10:133. doi: 10.3389/fnagi.2018.00133. eCollection 2018.

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. Curr Pharm Des. 2018;24(17):1849-1858. doi: 10.2174/1381612824666180409095530.

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

Epilepsy Res. 2017 Dec;138:18-25. doi: 10.1016/j.epilepsyres.2017.09.018.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

De Caro, V., Giandalia, G., Siragusa, M.G., Lamartina, L., Friscia, S., Sardo, P., V., Ferraro, G., Carletti, F., Rizzo, Giannola, L.I. N-valproyl-L CNS-targeting: Synthesis, characterization and efficacy in vitro studies of a new potential antiepileptic drug (2011) *Medicinal Chemistry*, 7 (1), pp. 9-17.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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*,

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.

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.

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.

Ferraro, G., Sardo, P. Nitric oxide and brain hyperexcitability (2004) *In Vivo*, 18 (3), pp. 357-366.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Caravaglios, G., Natale, 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.

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.

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.

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.

Daniele, O., Caravaglios, G., **Ferraro, G.**, Mattaliano, A., Tassinari, C.A., Natale, E. Stroke-related seizures and the role of cortical and subcortical structures (1996) *Journal of Epilepsy*, 9 (3), pp. 184-188.

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.

Zagami, M.T., Montalbano, M.E., **Ferraro, G.**, Sardo, P., Caravaglios, G., La Grutta, V. Electrophysiological and iontophoretic aspects of the habenular influence on hippocampal neurones (1995) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 103 (1), pp. 59- 63.

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.

Sabatino, M., Sardo, P., **Ferraro, G.**, Caravaglios, G., La Grutta, V. Bilateral reciprocal organisation in man: focus on IA interneurone (1994) *Journal of Neural Transmission*, 96 (1), pp. 31-39.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Sabatino, M., **Ferraro, G.**, Vella, N., La Grutta, V. Nigral influence on focal epilepsy (1990) *Neurophysiologie Clinique / Clinical Neurophysiology*, 20 (3), pp. 189-201.

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.

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.

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.

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.

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 Società italiana di biologia sperimentale*, 63 (3), pp. 247-251.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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, GENNAIO 2025