

CURRICULUM VITAE – Prof.ssa Fausta Lui

INDIRIZZO DI LAVORO: Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Universita' degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Via Campi 287, 41125 Modena, Italia
Tel.: 059-2055353
E-mail: fausta.lui@unimore.it

RICEVIMENTO STUDENTI:

Da concordare via email

ATTUALE POSIZIONE

Professore associato presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Modena – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 Fisiologia (dicembre 2006 - presente).

EDUCAZIONE

Laurea in Medicina e Chirurgia ottenuta con il massimo dei voti (110/110 e lode), con tesi dal titolo: "Le strutture visive che mediano il riflesso ottocinetico nella cavia" (Novembre 1986).

Premio della Societa' Medico-Chirurgica di Modena per la migliore tesi di Laurea della Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Modena nell'anno accademico 1985/86.

Specializzazione in Neurologia, conseguita con il massimo dei voti (50/50), con tesi dal titolo: "Relazione fra afferenze retiniche al nucleo del tratto ottico e al nucleo dorsale terminale ed efficienza del sistema ottocinetico" (Dicembre 1990).

COMPETENZE LINGUISTICHE:

Italiano: madrelingua

Inglese: Certificate in Advanced English (CAE), Grade A (ability at Level C2 in the Council of Europe's Common European Framework of Reference).

ESPERIENZA SCIENTIFICA:

Vincitrice della "Moruzzi Fellowship for Neurophysiology", bandita da Fidia Research Foundation (1991).

"Visiting post-graduate researcher" presso il Dipartimento di Anatomia e Neurobiologia dell'Universita' della California in Irvine, con fondi della "Moruzzi Fellowship for Neurophysiology" (1991-1993), con la supervisione del Prof. Roland A. Giolli.

"Post-graduate researcher" presso il Dipartimento di Anatomia e Neurobiologia dell'Universita' della California in Irvine, con fondi del grant IBN 9121376 della National Science Foundation (1993-1994).

Contrattista presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Universita' di Modena, con fondi Telethon, progetto n. 457, "Cinematic and dynamic characteristics of saccadic eye movements in muscular dystrophies" (1994).

Ricercatore universitario a tempo pieno presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Modena – Settore scientifico-disciplinare E06A (poi E04B, ora BIO/09) "Fisiologia Umana" (dicembre 1995). Ricercatore confermato dal dicembre 1998 al dicembre 2006.

Professore Associato a tempo pieno presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena e Reggio Emilia – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 Fisiologia (dicembre 2006 – presente).

ATTIVITÀ DI RICERCA

Si occupa di modificazioni cerebrali legate a funzioni cognitive, percettive e motorie, studiate con tecniche di mappatura morfologica e funzionale (MRI e fMRI) nell'essere umano; in particolare, si occupa dei correlati cerebrali di percezione e anticipazione del dolore e della sua modulazione cognitiva; dei meccanismi del riconoscimento di espressioni facciali di emozioni sia in soggetti di controllo che in pazienti; degli aspetti cognitivi del sistema motorio. Si è inoltre occupata in passato dell'organizzazione anatomo-funzionale dei centri oculomotori corticali e sottocorticali nell'animale da esperimento.

E' stata responsabile locale di un Progetto Cofin 2004, e Responsabile di unità del progetto Fondo di Ateneo per la Ricerca anno 2015. Ha partecipato e partecipa a vari progetti di ricerca (PRIN, FIRB, HFSP, Telethon).

E' autrice o coautrice di 42 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali e nazionali, di 4 articoli di argomento pedagogico, di 5 capitoli di libri, di oltre 100 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali; inoltre ha curato la traduzione dall'inglese di 4 testi didattici.

ATTIVITÀ DI REVISIONE SCIENTIFICA

Rivista “**Neuromuscular disorders**” (2003)

Rivista “**European Journal of Applied Physiology**” (2005-presente)

Membro dello “**Scientific Advisory Board for HBM2007**”

Rivista “**Brain Research Bulletin**” (2008)

Revisore per **Commissione Valutazione Prodotti della Ricerca Ateneo di Verona** (2010)

Reviewer per **Fulbright Visiting Scholar Program** (2010)

Rivista “**Cerebral Cortex**” (2010)

Revisore per la **Commissione MIUR per la valutazione dei Progetti Premiali** (2012)

Rivista “**Journal of Neural Transmission**” (2013)

Rivista “**Frontiers in Human Neuroscience**” (2018)

Rivista “**Behavioral Brain Research**” (2021)

Rivista “**PLOS One**” (2022-presente)

Rivista “**Frontiers in Psychology**” (2022-presente)

Riviste **Gruppo Editoriale MDPI** – Brain Sciences, Medical Sciences, Applied Sciences etc (2017-presente)

Inoltre:

Abstract Reviewer per l'**HBM Meeting** (2009-presente)

Membro dell'**Albo dei Revisori MIUR** (2012-presente)

Membro del **Reviewer Board Rivista “Brain Sciences”** (2019-presente)

Guest Academic Editor PLOSOne (2022)

Editore del Frontiers Research Topic “The brain in pain: a multidimensional approach” (2022-presente)

ATTIVITA' ACCADEMICA PIU' RILEVANTE

Cariche attualmente ricoperte:

- Membro della Commissione Tecnico-Pedagogica del CdL in Medicina e Chirurgia (vedi verbale CCdL del 19/05/2014 e fino al 31/10/2016; in seguito di diritto in quanto Presidente del CdL dal 01/11/2016-31/10/2022; rinnovata nel 2022)
- Membro del Gruppo di Lavoro Qualità (Gruppo AQ) del CdL in Medicina e Chirurgia (vedi verbale CCdL del 19/01/2015 e fino al 31/10/2016; in seguito di diritto in quanto Presidente del CdL dal 01/11/2016-31/10/2022; rinnovata nel 2022))
- Membro della Commissione Trasferimenti e Convalide Esami del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (2012-presente)
- Coordinatore di semestre per il secondo semestre del CdL in Medicina e Chirurgia (vedi verbale CCdL del 19/05/2014 e fino al 23/11/2016, poi di nuovo 28/05/2019-presente)
- Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (gennaio 2015 – presente)
- Membro della Commissione Didattica di Facoltà di Medicina e Chirurgia (febbraio 2021-presente)

Cariche ricoperte in passato

- Presidente del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (dall'01/11/2016; rielezione per il secondo mandato per il triennio 01/11/2019-31/10/2022).
- Coordinatore del Gruppo di lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia per la istituzione e la gestione del Centro di Formazione Avanzata e Simulazione in Medicina (FASiM), 2017-2022
- Direttore del Corso di perfezionamento in “Metodologie didattiche per l’insegnamento della medicina con i pazienti formatori” (2019)
- Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche per i trienni 1998-2000 e 2001-2003.
- Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per il triennio 1998-2001; in seguito presente nel Consiglio di diritto, in quanto titolare di insegnamento nel medesimo CdL.
- Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia (1998-2006). In seguito presente nel Consiglio di diritto, in quanto passata alla fascia degli associati.
- Membro della Commissione per la redazione del Regolamento Didattico del Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia (2000/2001).
- Membro della Commissione Didattica Paritetica della Facoltà di Medicina e Chirurgia (2001/2003).
- Coordinatore di Semestre per il II semestre del II anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (2003/2004).
- Tutor per gli studenti fuoricorso relativamente alle materie di base (2007).
- Membro della Commissione Ricerca della Scuola di Dottorato in Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia (2008-2014).
- Presidente della Commissione per l'esame di ammissione ai CdL in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria e Protesi Dentaria (2015).

Vice-Presidente del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (vedi verbale CCdL del 11/02/2014, fino al 31/10/2016).

Membro del Gruppo di Lavoro Esse3/Informatica del CdL in Medicina e Chirurgia (vedi verbale CCdL del 19/01/2015, fino al novembre 2016).

Referente del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze nel Tavolo Tecnico per la consultazione delle Parti Interessate (vedi comunicazione email al Presidio Qualità di Ateneo del Direttore, prof. Porro, del 13/10/2014, fino al dicembre 2016).

Membro della Commissione incaricata di assicurare la regolarità dell'espletamento delle prove d'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo per l'anno 2017 (decreto rettorale n.107 Prot. 52399 del 27 marzo 2017).

Membro della Commissione Conferimento Incarichi della Facoltà di Medicina e Chirurgia, novembre 2016-settembre 2018).

Delegato della Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'Orientamento (settembre 2018-20/11/2019).

Membro di numerose commissioni per l'assegnazione di Borse, Contratti, Assegni di ricerca, Ammissione ai CdL di area sanitaria, e di varie commissioni per la valutazione comparativa al ruolo di Ricercatore.

ATTIVITA' DIDATTICA

Svolge attualmente attività didattica di Fisiologia Umana e/o Neurofisiologia in:

- Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia,
- Varie Scuole di Specializzazione (Nefrologia, Neurologia, Neurochirurgia, Chirurgia toracica) dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

In passato ha svolto attività didattica anche

- nei Corsi di Laurea in Tecniche di Radiologia medica; Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare; Fisioterapia, Logopedia, Tecnico della Riabilitazione Psichiatrica, Terapia Occupazionale;
- in vari Diplomi Universitari (Infermiere, Ostetrica, Ortottista, Tecnico di Radiologia).

- Ha svolto lezioni e seminari in vari corsi, master, convegni etc, fra cui:

“L’fMRI nello studio dei sistemi sensitivo e motorio”

Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI): Clinical and experimental experiences, Ospedale Kolliker, Torino (Ottobre 2007).

“La modulazione cognitiva del dolore: basi neurofisiologiche e meccanismi d’azione”

B.U.A.! -Biopsychosocial Update on Analgesia (Il dolore in una prospettiva bio-psico-sociale) (Modena, 21 Novembre 2012)

“Integrazione sensoriale cross-modale”

Master in riabilitazione infantile e metodologia della ricerca (Reggio Emilia, 30 Novembre 2012)

“Il ruolo del placebo e modificazioni corticali delle aree del dolore”

Congresso AIFI – SIFIR “Physical Therapy for pain Management: New perspectives and Best practices”, Lecce (8-10 Ottobre 2014)

“Dolore: da semplice sintomo ad esperienza esistenziale complessa”

E’ nato prima l’uovo o la gallina? Seminari transdisciplinari di PsicoNeuroEndocrinoImmunologia (PNEI), II Ciclo, Modena (1 Marzo 2016)

“Correlati neurali del dolore, delle emozioni e dell’empatia”

Convegno “Prospettive di Neuroscienze”, Consorzio Inter-universitario “Istituto Nazionale di Neuroscienze” (INN) (Verona, 27-28 giugno 2016)

“Le epoche del dolore”

Storia della Medicina e Antropologia medica XIV ciclo, Modena (29 Novembre 2017)

“Controllo neuromuscolare: hardware, software e sensori propriocettivi”

Tour inside the shoulder: dalla instabilità alla capsulite – Poliambulatorio Modus, Castelfranco Emilia MO (29 Marzo 2019)

“Meccanismi di cronicizzazione del dolore nella capsulite”

Tour inside the shoulder: dalla instabilità alla capsulite – Poliambulatorio Modus, Castelfranco Emilia MO (29 Marzo 2019)

TERZA MISSIONE: EVENTI PRINCIPALI

Progetto Paziente formatore (Partner Patient Project): La mamma di Emma e gli altri (2018)

TalentMed-Unimore solidale – organizzatore (2019; 2021)

MoreMED, Comitato di valutazione, (2016, presente)

“Notte della Ricerca UNIMORE”, Presentatore; (2018-presente)

SELEZIONE DI RILEVANTI ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE INTERNAZIONALI:

Autrice di 43 lavori peer-reviewed su riviste scientifiche nazionali e internazionali, 5 capitoli di libri, oltre 100 abstracts, 4 lavori pedagogici. Traduttrice di 4 manuali di Fisiologia.

- 1) **Lui F.**, Gregory K.M., Blanks R.H.I., Giolli R.A. (1995) Projections from visual areas of the cerebral cortex to pretectal nuclear complex, terminal accessory optic nuclei, and superior colliculus in Macaque monkey, *J. Comp. Neurol.*, 363:439-460.
- 2) **Lui F.**, Aldon J. (1997) Visual corticopontine projections in the guinea pig: an autoradiographic study, *Exp. Brain Res.*, 116:175-181.
- 3) **Lui F.**, Benassi C., Biral G., Corazza R. (1999) Olivofloccular circuit in oculomotor control: binocular optokinetic stimulation, *Exp. Brain Res.*, 125:211-216.
- 4) **Lui F.**, Fonda S., Merlini L., Corazza R. (2001) Saccadic eye movements are impaired in Duchenne muscular dystrophy, *Doc. Ophthalmol.*, 103:219-228.
- 5) Buccino G., **Lui F.**, Canessa N., Patteri I., Lagravinese G., Benuzzi F., Porro C.A., Rizzolatti G. (2004) Neural circuits involved in the recognition of actions performed by non-conspecifics: an fMRI study, *J. Cog. Neurosci.*, 16:114-126.
- 6) Benuzzi F., **Lui F.**, Duzzi D., Nichelli P.F., Porro C.A., (2008) Does it look painful or disgusting? Ask your parietal and cingulate cortex, *J. Neurosci.*, 28:923-931.
- 7) **Lui F.**, Duzzi D., Corradini M., Serafini M., Baraldi P., Porro C. A. (2008) Touch or pain? Spatio-temporal patterns of cortical fMRI activity following brief mechanical stimuli, *Pain*, 138:362-374.
- 8) **Lui F.**, Buccino G., Duzzi D., Benuzzi F., Crisi G., Baraldi P., Nichelli P., Porro C.A., Rizzolatti G. (2008) Neural substrates for observing and imagining non object-directed actions, *Soc. Neurosci.*, 3:261-275.
- 9) Summers P., Ferraro D., Duzzi D., **Lui F.**, Iannetti G.D., Porro C.A. (2010) A quantitative comparison of fMRI responses to noxious and innocuous stimuli in the human spinal cord, *NeuroImage*, 50:1408-1415. doi: 10.1016/j.neuroimage.2010.01.043

- 10) **Lui F.**, Colloca L., Duzzi D., Anchisi D., Benedetti F., Porro C.A. (2010) Neural bases of conditioned placebo analgesia, *Pain*, 151:816-824.
- 11) Huber A., **Lui F.**, Porro C.A. (2013) Hypnotic susceptibility modulates brain activity related to experimental placebo analgesia, *Pain*, 154:1509-1518. doi: 10.1016/j.pain.2013.03.031.
- 12) Favilla S., Huber A., Pagnoni G., **Lui F.**, Facchin P., Cocchi M., Baraldi P., Porro C.A. (2014) Ranking brain areas encoding the perceived level of pain from fMRI data *NeuroImage*, 90:153-162. doi: 10.1016/j.neuroimage.2014.01.001
- 13) Huber A., **Lui F.**, Duzzi D., Pagnoni G., Porro C.A. (2014) Structural and functional cerebral correlates of hypnotic suggestibility, *PLoS ONE* 9(3): e93187. doi:10.1371/journal.pone.0093187
- 14) Mancini F., Bauleo A., Cole J., **Lui F.**, Porro C.A., Haggard P., Iannetti G.D. (2014) Whole-body mapping of spatial acuity for pain and touch, *Ann. Neurol.*, 75:917-924.
- 15) Ballotta D., **Lui F.**, Porro C.A., Nichelli P.F., Benuzzi F. (2018) Modulation of neural circuits underlying temporal production by facial expressions of pain. *PLoS One*. 2018 Feb 15;13(2):e0193100. doi: 10.1371/journal.pone.0193100.
- 16) Benuzzi F., **Lui F.**, Ardizzi M., Ambrosecchia M., Ballotta D., Righi S., Pagnoni G., Gallese V., Porro C.A. (2018) Pain mirrors: neural correlates of observing self or others' facial expressions of pain. *Front Psychol*, 9: 1825 . doi: 10.3389/fpsyg.2018.01825
- 17) Zunhammer M., Bingel U., Wager T.D. Placebo Imaging Consortium (Atlas L., Benedetti F., Büchel C., Choi J.C., Colloca L., Duzzi D., Eippert F., Ellingsen D.M., Elsenbruch S., Geuter S., Gollub R., Kaptchuk J., Kessner, Kirsch I., Kong J., Lamm C., Leknes S., Müllner-Huber A., **Lui F.**, Porro C.A., Rütgen M., Schenk L., Schmid J., Theysohn N., Tracey I., Wrobel N., Zeidan F. (2018) Placebo Effects on the Neurologic Pain Signature: A Meta-analysis of Individual Participant Functional Magnetic Resonance Imaging Data. *JAMA Neurol.* 75(11):1321-1330. doi: 10.1001/jamaneurol.2018.2017. PMID: 30073258
- 18) Zunhammer M, Spisák T, Wager TD, Bingel U; Placebo Imaging Consortium (2021) Meta-analysis of neural systems underlying placebo analgesia from individual participant fMRI data. *Nat Commun.* 12(1):1391. doi: 10.1038/s41467-021-21179-3. PMID: 33654105
- 19) Borelli E, Bigi S, Potenza L, Artioli F, Eliardo S, Mucciarini C, Cagossi K, Razzini G, Pasqualini A, **Lui F.**, Ferlazzo F, Cruciani M, Bruera E, Efficace F, Luppi M, Cacciari C, Porro CA, Bandieri E. (2021) Different semantic and affective meaning of the words associated to physical and social pain in cancer patients on early palliative/supportive care and in healthy, pain-free individuals. *PLoS One.* 16(3):e0248755. doi: 10.1371/journal.pone.0248755. eCollection 2021. PMID: 33788893
- 20) Borelli E, Bigi S, Potenza L, Eliardo S, Artioli F, Mucciarini C, Cottafavi L, Cagossi K, Razzini G, Cruciani M, Pietramaggiore A, Fantuzzi V, Lombardo L, Ferrari U, Ganfi V, **Lui F.**, Odejide O, Cacciari C, Porro CA, Zimmermann C, Efficace F, Bruera E, Luppi M, Bandieri E. (2021) Changes in Cancer Patients' and Caregivers' Disease Perceptions While Receiving Early Palliative Care: A Qualitative and Quantitative Analysis. *Oncologist*, 26(12), pp. e2274–e2287. doi: 10.1002/onco.13974. PMID: 34510624

ARTICOLI DI ARGOMENTO PEDAGOGICO:

- 1) Gallo P., Agresti G., Barajon I., Basili S., Bellini T., Consorti F., Della Rocca C., Familiari G., Festi D., **Lui F.**, Mazzeo A., Merli M., Moncharmont B., Recchia L., Riggio O., Strepparava M.G., Valli M. (2018) Strategie didattiche centrate sullo studente nei CLM in Medicina. I. Da una didattica basata sull'insegnamento ad una centrata sull'apprendimento. Med. Chir. 78. 3494-3496.
- 2) Barajon I., **Lui F.**, Mazzeo A., Valli M. (2018) Strategie didattiche centrate sullo studente nei CLM in Medicina. II. I gruppi di studio. Med. Chir. 78. 3497-3502.
- 3) Gallo P., Barajon I., Basili S., Bellini T., Familiari G., Franzoni L., **Lui F.**, Moncharmont B., Perroteau I., Riggio O., Strepparava M.G., Valli M., Vignozzi L. (2019) «Après moi le déluge.» Strategie per la continuità nella gestione di un corso di laurea magistrale in Medicina. Med. Chir. 82. 3655-3657.
- 4) Gallo P., Barajon I., Basili S., Consorti F., Della Rocca C., Familiari G., Ferraiuoli G., **Lui F.**, Merli M., Moncharmont B., Riggio O., Strepparava M.G., Valli M., Vignozzi L. (in stampa, Med. Chir.) La CTP 2.0 - Nuove linee-guida della CPPCCLM in Medicina per la creazione e il funzionamento di una CTP.

21 novembre 2022