

**MODELLO PER IL
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Lombardi Gemma
Data di nascita	19/04/1981
Qualifica	Neurologo
Amministrazione	Istituto Neurologico C. Besta-Milano
Incarico attuale	Collaboratore professionale in regime di p. iva - SC Neurologia 8-Demenze e patologie degenerative del sistema nervoso centrale
Numero telefonico dell'ufficio	
Fax dell'ufficio	
E-mail personale	gemmalomb@gmail.com

**TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI ED ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea in Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Firenze
Altri titoli di studio e professionali	-Specializzazione in Neurologia - Università degli Studi di Firenze -Dottorato di Ricerca in Neuroscienze - Università degli Studi di Firenze -Abilitazione Scientifica nazionale, II Fascia, Classe di Concorso: SETTORE CONCORSUALE 06/D6. NEUROLOGIA. Validità: 15/06/2023-15/06/2034
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	• Dal febbraio 2023 a dicembre 2024 ha svolto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato "RTDA-PNRR" presso l'Università di Firenze, sul progetto "Mnesys", focalizzato sullo studio di biomarcatori precoci di malattie neurodegenerative e di fattori genetici ed epigenetici come contribuenti ai processi neurodegenerativi (Sperimentatore Principale locale). Ha svolto attività di docenza CDL Infermieristica e Fisioterapia. • Dal 2020 a gennaio 2023 ha svolto attività assistenziale (contratto LP e poi Dirigente Medico, ambulatorio M. di Parkinson e Reparto Codici 56 Neurologia) e di ricerca (Coordinatore del gruppo di ricerca sulla M. di Parkinson e referente dell'attività clinica per l'Istituto Virtuale Nazionale Demenze) presso l'IRCCS Don Gnocchi Firenze. Ha partecipato a studi osservazionali con focus sui biomarcatori e sulla genetica/epigenetica nell'ambito della Demenza Frontotemporale e M.di Parkinson, e a trial clinico non farmacologico (NCT05902065) e studi con dispositivi medici nell'ambito della M. di Parkinson in qualità di Sperimentatore Principale o referente clinico. Dal 2021 si è occupata di studiare fattori correlati ad un invecchiamento sano, prendendo parte al comitato scientifico del "Mugello study". Nel 2022 ha partecipato al progetto dall'acronimo "WEARnCARE", che prevedeva l'implementazione delle proprietà metriche dei sensori inerziali nel rilevare variazioni cliniche in pazienti con M. Parkinson (finanziamento European Union's Horizon 2020). Si è occupata dello studio della relazione tra disturbi cognitivi e disturbi respiratori durante il sonno, partecipando alla stesura del protocollo "DemCPAP" in collaborazione col Centro di Medicina del Sonno di Città S. Angelo (PE). • Dal 2017 al 2019 ha partecipato allo studio multicentrico sulle demenze "Sviluppo di criteri operativi di ricerca per la diagnosi della malattia di Alzheimer in fase preclinica/predemenza e implementazione di SOP per

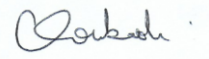
	l'imaging e i biomarcatori liquorali nelle Memory Clinics. Un percorso di cura integrato per la diagnosi precoce e la migliore gestione delle demenze nel Servizio Sanitario Nazionale di cinque regioni italiane", in qualità di consulente neurologo per l'Istituto Besta, finanziato dal Ministero della Salute. • Dal 2012 al 2020 è stata assegnista di ricerca presso l'Università di Firenze, e ha partecipato a trial clinici farmacologici sulla M. di Alzheimer e vari studi osservazionali sulle demenze e M. di Parkinson, allo studio internazionale osservazionale "GENFI" sulla Demenza Frontotemporale. Si è occupata dello studio della relazione tra disturbi cognitivi e disturbi del sonno e nel 2014 della stesura delle Raccomandazioni del Gruppo di Studio del Sonno della SINDem per la valutazione clinica e la gestione dei disturbi del sonno in soggetti con deterioramento cognitivo. Ha svolto attività clinica presso l'ambulatorio dedicato ai disturbi cognitivi, poi CDCD, occupandosi del percorso diagnostico-assistenziale, eseguendo valutazioni neuropsicologiche e dedicandosi allo studio dei biomarcatori precoci (liquor e imaging) di malattia. • Dal 2012 al 2016 ha svolto sostituzioni specialistiche ambulatoriali su territorio fiorentino e aretino. • Da ottobre 2011 a febbraio 2012 è stata in visita studio presso il Dip. di Medicina Nucleare di Lipsia (Prof. H. Barthel, Prof. O. Sabri) dove ha acquisito competenze per la valutazione di immagini PET cerebrali (software BRASS).
Capacità linguistiche	Inglese scritto: buono; Inglese parlato: buono
Capacità nell'uso delle tecnologie	Pacchetto Office. Utilizzo di programmi per l'analisi statistica descrittiva in medicina (MedCalc, Excel) Utilizzo del software Mango per la visualizzazione di immagini cerebrali Utilizzo di software automatici (HCI, meta-ROI) per la valutazione quantitativa di dati immagini mediante neuGRID2, per analisi su singolo paziente
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	Dal 2019-2023 ha svolto il ruolo di Associate Editor per la rivista Journal of Alzheimer's Disease. H index 21 <u>Pubblicazioni ultimo anno (2024)</u> -Lombardi G et al. Role of blood p-tau isoforms (181, 217, 231) in predicting conversion from MCI to dementia due to Alzheimer's disease: a review and meta-analysis. Int J Mol Sci. 2024 Nov 30;25(23):12916. doi: 10.3390/ijms252312916. -Mitolo M, Lombardi G et al. Association between blood-based protein biomarkers and brain MRI in the Alzheimer's disease continuum: a systematic review. J Neurol. 2024 Sep 12. doi: 10.1007/s00415-024-12674-w. -Crema C et al. Medical Information Extraction With NLP-Powered QABots: A Real-World Scenario. IEEE J Biomed Health Inform. 2024 Aug 27;PP. doi: 10.1109/JBHI.2024.3450118. -Lombardi G et al. The Association Between Positive Amyloid-PET and Cognitive Decline Is Not Always Supportive of Alzheimer's Disease: Suggestions from a Case Report. J Alzheimers Dis Rep. 2024 Feb 16;8(1):281-288. doi: 10.3233/ADR-230183. -Lombardi G et al. Understanding the interplay between APO E polymorphism and cognition in the Italian oldest old: results from the "Mugello study". Neurol Sci. 2024 Feb;45(2):539-546. doi: 10.1007/s10072-023-07073-4. -Lombardi G et al. Comparing the effects of augmented virtual reality treadmill training versus conventional treadmill training in patients with stage II-III Parkinson's disease: the VIRTREAD-PD randomized controlled trial protocol. Front Neurol. 2024 Jan 24;15:1338609. doi: 10.3389/fneur.2024.1338609. <u>Partecipazione a convegni come relatore (ultimi 2 anni, 2023-2024):</u> -Comunicazione orale Congresso Sindem 2024, Padova, 28 settembre 2024 "Blood MAPT methylation levels and clinical expression in Frontotemporal

	Dementia: is there a link?" -Comunicazione orale congresso Nazionale SIRN Firenze, 16 Febbraio 2024 dal titolo "Effetti di un allenamento incrementale su treadmill con e senza RVA in pazienti con disturbo della deambulazione affetti da Malattia di Parkinson in stadio II-III: lo studio VIRTREAD-PD" -Presentazione orale dal titolo "Treadmill sensorizzato e realtà virtuale: variazione nei parametri del cammino e ricerca di biomarcatori di neuroplasticità", Congresso "La riabilitazione nel percorso di cura della persona con Malattia di Parkinson, Firenze Auditorium Don Gnocchi, 5 Ottobre 2023; partecipante al Comitato organizzatore dell'evento -Presentazione orale dal titolo "AI nell'analisi e nella riabilitazione delle funzioni cognitive", Giornata della Ricerca, Firenze Don Gnocchi, 20 giugno 2023 -Presentazione orale dal titolo "il decadimento cognitivo" nell'ambito del progetto Mugello study, uno studio epidemiologico sugli ultranovantenni del Mugello, Vicchio, 29 aprile 2023
--	---

Gemma Lombardi

F.to

16/01/2025



"Il documento originale, con la sottoscrizione, è conservato agli atti della SC Gestione e Sviluppo delle Risorse Umane"