

CURRICULUM VITAE

Marco Cambiaghi

Dati personali e presentazione

Data di nascita: 21/08/1981

Luogo di nascita: Como

E-mail: marco.cambiaghi81@gmail.com

E-mail: marco.cambiaghi@univr.it

Pec: marco.cambiaghi@pec.giornalistilombardia.it

Marco Cambiaghi è un neurofisiologo con una consolidata esperienza nell'ambito dell'elettrofisiologia *in vivo* e degli studi comportamentali su modelli murini. Attualmente ricopre il ruolo di Professore Associato di Fisiologia presso l'Università degli Studi di Verona, dove svolge attività didattica nell'ambito della Fisiologia umana e della Neurofisiologia.

Ha conseguito la laurea magistrale in Biologia presso l'Università degli Studi di Milano (2006) e il Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale-Neurologia Sperimentale presso l'Università Vita-Salute San Raffaele (2010). Durante il dottorato e negli anni successivi ha svolto attività di ricerca come *visiting scientist* presso la City University of New York, la Columbia University e il Weizmann Institute of Science. Dal 2012 ha lavorato per sei anni presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Torino, sviluppando linee di ricerca dedicate ai meccanismi neurobiologici delle memorie emozionali. Nel 2018 è stato insignito della Bodini Fellowship dell'Italian Academy della Columbia University di New York.

La sua attività scientifica è focalizzata sullo studio della plasticità neurale e dei circuiti cerebrali alla base del comportamento, nonché alla loro modulazione mediante tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva, quali la stimolazione transcranica a corrente continua (tDCS) e la stimolazione magnetica transcranica ripetitiva (rTMS). La sua ricerca si avvale di modelli murini, sia in condizioni fisiologiche sia in modelli di patologia, tra cui ischemia cerebrale, epilessia, malattia di Alzheimer e, più recentemente, disturbi del neurosviluppo. In questo contesto, l'obiettivo è chiarire i meccanismi neurobiologici alla base del recupero funzionale e contribuire allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche basate sulla neuromodulazione.

Accanto all'attività di ricerca, il prof. Cambiaghi coltiva da molti anni un interesse per la storia della scienza e per la divulgazione scientifica. Collabora con quotidiani nazionali e locali, tra cui *La Stampa* e *La Provincia*, è giornalista pubblicista e partecipa attivamente a festival della scienza, quali il Festival della Luce e il Galileo Festival, nonché a iniziative di divulgazione rivolte alle scuole e al pubblico non specialistico.

Posizione attuale

Luglio 2026 – presente Professore Associato di Fisiologia, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Scienze del Movimento, Università degli Studi di Verona, Verona, Italia.

Giugno 2024 – presente Adjunct Faculty, Dipartimento di Neurologia, Hackensack Meridian School of Medicine, Nutley, New Jersey, Stati Uniti.

Formazione e percorso accademico

Luglio 2023 – presente Ricercatore universitario di tipo B (RTDb), Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Scienze del Movimento, Università degli Studi di Verona, Verona, Italia.

Giugno 2024 – presente Adjunct Faculty, Dipartimento di Neurologia, Hackensack Meridian School of Medicine, Nutley, New Jersey, Stati Uniti.

Maggio 2022 – luglio 2023 Assegnista di ricerca, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Scienze del Movimento, Università degli Studi di Verona, Verona, Italia.

Maggio 2019 – maggio 2022 Ricercatore universitario di tipo A (RTDa), Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Scienze del Movimento, Università degli Studi di Verona, Verona, Italia.

Gennaio 2019 – aprile 2019 Bodini Fellow, Italian Academy for Advanced Studies in America, Columbia University, New York, Stati Uniti.

Novembre 2012 – ottobre 2018 Assegnista di ricerca presso il laboratorio del Prof. Benedetto Sacchetti, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Torino, Torino, Italia.

Luglio – agosto 2014 Visiting Scientist presso il laboratorio del Prof. Joshua Gordon, Dipartimento di Neuroscienze, Columbia University, New York, Stati Uniti.

Aprile 2010 – ottobre 2012 Postdoctoral Fellow presso il laboratorio della Dott.ssa Letizia Leocani, Unità di Neurofisiologia Sperimentale, DIBIT, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.

Ottobre – dicembre 2011 Visiting Scientist presso il laboratorio del Prof. Abraham Zangen, Dipartimento di Neurobiologia, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele.

Maggio e settembre 2011 Collaborazione scientifica presso il laboratorio del Prof. Fortunato Battaglia, Division of Preclinical Sciences, New York College of Podiatric Medicine, New York, Stati Uniti.

Gennaio 2007 – marzo 2010 Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare – Neurologia Sperimentale, svolto presso il laboratorio della Dott.ssa Letizia Leocani, Unità di Neurofisiologia Sperimentale, DIBIT, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.

Titolo della tesi: Neuromodulazione non invasiva mediante tDCS nel topo: evidenze elettrofisiologiche. Supervisor: Dott.ssa Letizia Leocani, Prof. Antonio Malgaroli. Valutazione finale: Outstanding.

Ottobre 2007 – maggio 2008 Collaborazione scientifica presso il laboratorio del Prof. Fortunato Battaglia, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, City University of New York Medical School, New York, Stati Uniti.

Marzo – dicembre 2006 Progetto di ricerca presso il laboratorio del Prof. Antonio Malgaroli, Unità di Neurobiologia, DIBIT, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.

2004 – 2006 Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia.

Titolo della tesi: Sviluppo e caratterizzazione di una nuova tecnica per la visualizzazione e l'analisi funzionale dei compartimenti vescicolari cellulari. Relatori: Prof. Antonio Malgaroli, Dott. Enzo Zimarino, Prof. Dario Di Francesco. Votazione finale: 110/110 e lode.

Pubblicazioni scientifiche selezionate

Marco Cambiaghi è autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche (H-index: 20)

- Marchiotto F, **Cambiaghi M***, Buffelli M*. (* co-corresponding) Physical activity and anodal-transcranial direct current stimulation: a synergistic approach to boost motor cortex plasticity. *Brain Commun.* 2025 May 6;7(3):fcaf167
- Bertocchi I, Rocha-Almeida F, Romero-Barragán MT, **Cambiaghi M**, Carretero-Guillén A, Botta P, Dogbevia GK, Treviño M, Mele P, Oberto A, Larkum ME, Gruart A, Sprengel R, Delgado-García JM, Hasan MT. Pre- and postsynaptic

N-methyl-D-aspartate receptors are required for sequential printing of fear memory engrams. *iScience*. 2023 Sep 25;26(11):108050.

- Massenzio F*, **Cambiaghi M***, Marchiotto F, Boriero D, Limatola C, D'Alessandro G, Buffelli M. (* co-first authorship) In vivo morphological alterations of TAMs during KCa3.1 inhibition-by using in vivo two-photon time-lapse technology. *Front Cell Neurosci*. 2022 Dec 15;16:1002487.
- Cherchi L, Anni D, Buffelli M, **Cambiaghi M**. Early Application of Ipsilateral Cathodal-tDCS in a Mouse Model of Brain Ischemia Results in Functional Improvement and Perilesional Microglia Modulation. *Biomolecules*. 2022 Apr 17;12(4):588.
- **Cambiaghi M**, Cherchi L, Masin L, Infortuna C, Briski N, Caviasco C, Hazaveh S, Han Z, Buffelli M, Battaglia F. High-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation enhances layer II/III morphological dendritic plasticity in mouse primary motor cortex. *Beh Brain Res*. 2021 July 23, 410.
- **Cambiaghi M**, Buffelli M, Masin L, Valtorta F, Comai S. Transcranial Direct Current Stimulation of the Mouse Prefrontal Cortex Modulates Serotonergic Neural Activity of the Dorsal Raphe Nucleus. *Brain Stimul*. 2020 May-Jun;13(3):548-550.
- **Cambiaghi M**, Grosso A, Renna A, Sacchetti B. Differential recruitment of auditory cortices in the consolidation of recent auditory fearful memories. *J Neurosci*. 2016 Aug 17;36(33):8586-97.
- **Cambiaghi M**, Grosso A, Likhtik E, Mazzotti R, Concina G, Renna A, Sacco T, Gordon JA, Sacchetti B. Higher-Order Sensory Cortex Drives Basolateral Amygdala Activity during the Recall of Remote, but Not Recently Learned Fearful Memories. *J Neurosci*. 2016 Feb 3;36(5):1647-59.
- Peruzzotti-Jametti L*, **Cambiaghi M***, Bacigaluppi M, Gallizioli M, Gaude E, Mari S, Sandrone S, Corsi M, Teneud L, Comi G, Musco G, Martino G, Leocani L. (* co-first authorship) Safety and efficacy of transcranial direct current stimulation in acute experimental ischemic stroke. *Stroke*. 2013 Nov;44(11):3166-74
- **Cambiaghi M**, Corsi M, Monzani E, Teneud L, Benfenati F, Comi G, Valtorta F, Minicucci F, Leocani L. Temporal evolution of neurophysiological and clinical features of synapsin I/II/III triple knock-out mice. *Epilepsy Res*. 2013 Feb;103(2-3):153-60
- **Cambiaghi M**, Teneud L, Velikova S, Gonzalez-Rosa JJ, Corsi M, Comi G, Leocani L. Flash visual evoked potentials in mice can be modulated by transcranial direct current stimulation. *Neuroscience* 2011 Jun 30;185:161-5
- **Cambiaghi M**, Velikova S, Gonzalez-Rosa JJ, Corsi M, Comi G, Leocani L. Brain transcranial direct current stimulation modulates motor excitability in mice. *Eur J Neurosci*. 2010 Feb;31(4):704-9

Pubblicazioni in ambito storico

- **Cambiaghi M**. Vernon B. Mountcastle (1918-2015). *J Neurol*. 2020 Jan;267(1):298-299.
- **Cambiaghi M**, Hausse H. Leonardo Da Vinci (1452-1519) and the Legacy of a "Renaissance Neurologist": 500 Years After. *Neurology*. 2019 Oct 15;93(16):717-718.
- **Cambiaghi M**, Hausse H. Leonardo Da Vinci and His Study of the Heart. *Eur Heart J*. 2019 Jun 14;40(23):1823-1826.
- **Cambiaghi M**, Parent A. From Aldini's galvanization of human bodies to the Modern Prometheus. *Medicina Historica*, 2018; 2(1).
- **Cambiaghi M**, Sconocchia S. Scribonius Largus (probably before 1CE-after 48CE). *J Neurol*. 2018 Jan 22.
- Sandrone S, **Cambiaghi M**. Ugo Cerletti (1877-1963). *J Neurol*. 2017 Nov 15.
- **Cambiaghi M**. Andreas Vesalius (1514-1564). *J Neurol*. 2017 Mar 16.
- **Cambiaghi M**, Sacchetti B. Ivan Petrovich Pavlov (1849-1936). *J Neurol*. 2015 Apr 18.
- **Cambiaghi M**, Sandrone S. Robert Bartholow (1831-1904). *J Neurol*. 2013 Aug 23

Attività editoriali

Cellular and Molecular Neurobiology
Frontiers in Systems Neuroscience
Frontiers in Cellular Neuroscience

Società scientifiche

- 2016 - presente: European Brain and Behavior Society
- 2018 - presente: Società Italiana di Storia della Medicina
- 2018 - presente: International Society for the History of Medicine
- 2021 - presente: Società Italiana di Fisiologia
- 2023 - presente: BraYn (Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists) Association

Premi e finanziamenti (ultimi 5 anni)

- 2026-28 Telethon Grant (Co-PI)
- 2025-26 Banca d'Italia (PI)
- 2024-26 Fondation Jérôme Lejeune Grant (PI)
- 20/11/2023 ASN – Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia SD 05/D1 BIO/09
- 2023-2025 PRIN Grant CRT (Co-PI)
- 2022-2024 AirAlzh Grant (PI; AGYR 2021)
- 2021-2022 FISM Grant (PI; 2020/PR-Single)

Attività didattica

- Docente di Fisiologia e Neurofisiologia (SSD BIO/09) presso l'Università degli Studi di Verona, nei corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Infermieristica, Fisioterapia, Ostetricia e Biologia (LM-6).
- Docente di Comunicazione e Divulgazione Scientifica presso l'Università degli Studi di Verona, nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia.
- Supervisione di attività di ricerca post-dottorale di Francesca Massenzio (1 anno), Diana Boriero (1 anno), Daniela Anni (2 anni), Giorgia Targa (2 anni) e Federica Marchiotto (in corso).
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Verona.
- Supervisione di dottorandi dell'Università degli Studi di Verona: Federica Marchiotto (2021–2024) e Alessandro Pigozzi (discussione della tesi prevista nel 2027).
- Relatore di tesi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Verona per oltre 20 studenti.

Seminari su invito (ultimi 5 anni)

- 12 maggio 2026 – Relazione su invito dal titolo «Evidenze traslazionali sulla neuroplasticità per il recupero funzionale» nell'ambito del XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN), Brain and Body Together Again: il futuro della neuroriabilitazione, Verona, Italia.
- 8 maggio 2026 – Seminario su invito dal titolo «Dalla sinapsi alla rete: vie molecolari della plasticità indotta da neuromodulazione» nell'ambito del I Congresso della Italian Society of Neuromodulation and Neurotechnologies (ISNeT), Roma, Italia.
- 1 ottobre 2024 – Seminario su invito dal titolo «Stimolazione cerebrale non invasiva (NIBS): tecniche neurofisiologiche al servizio della neuro-oncologia» presso l'Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST), Meldola, Italia.
- 5 marzo 2024 – Seminario su invito dal titolo «Transcranial Direct Current Stimulation and Modern Neuroscience» presso il LENS – European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy, Sesto Fiorentino, Italia.
- 9 giugno 2023 – Seminario su invito dal titolo «Non-invasive Brain Stimulation in Translational Research» presso l'Achucarro Basque Center for Neuroscience, Bilbao, Spagna.
- 6 maggio 2023 – Seminario su invito dal titolo «Electrified Brains: From the Torpedo Fish to Transcranial Direct Current Stimulation» presso l'Università degli Studi di Torino, Torino, Italia.
- 28 settembre 2022 – Relazione su invito dal titolo «Non-invasive Brain Stimulation: An Old Tool into the Hands of Modern Translational Research» nell'ambito della 5th BraYn Conference, Roma, Italia.
- 6 settembre 2022 – Simposio su invito dal titolo «Network Influences of Local Direct Current Stimulation» nell'ambito del 32nd International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN), Ginevra, Svizzera.
- 10 settembre 2021 – Simposio su invito dal titolo «Translational Aspects of Non-invasive Brain Stimulation Techniques to Modulate Plasticity and Behaviour» nell'ambito del congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Brescia, Italia.

Partecipazione a congressi scientifici (ultimi 5 anni)

- Brain – The Conference 2026, Londra, Regno Unito, 20 marzo 2026 (poster).
- 13th Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders, Bressanone, Italia, 4–6 febbraio 2026 (comunicazione orale).
- IX Convegno Scientifico Nazionale Sindrome di Down, Napoli, Italia, 17–19 ottobre 2025 (comunicazione orale).

- 75° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF), Torino, Italia, 17–19 settembre 2025.
- 12th Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders, Bressanone, Italia, 5–7 febbraio 2025 (comunicazione orale).
- SINS Workshop – The Neuroscience of Cognitive and Behavioural Flexibility: From Function to Dysfunction, Milano, Italia, 27 gennaio 2025.
- 5th International Conference of the Trisomy 21 Research Society, Roma, Italia, 5–8 giugno 2024 (poster).
- 6th European Conference on Brain Stimulation, Lisbona, Portogallo, 11–12 aprile 2024 (simposio).
- 11th Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders, Bressanone, Italia, 14–16 febbraio 2024 (miglior poster).
- XX Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Torino, Italia, 14–17 settembre 2023 (simposio).
- Congresso Scientifico Annuale FISM–AISM 2023, Roma, Italia, 30 maggio – 1° giugno 2023 (comunicazione orale).
- 41st E.W.C.B.R./E.B.B.S. Winter Conference, Les Diablerets, Svizzera, 4–11 marzo 2023 (simposio).
- 5th International Brain Stimulation Conference, Lisbona, Portogallo, 19–22 febbraio 2023 (simposio).
- 32nd International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN), Ginevra, Svizzera, 4–8 settembre 2022 (simposio).
- FENS Forum of Neuroscience 2022, Parigi, Francia, 9–13 luglio 2022 (poster).
- Congresso Scientifico Annuale FISM–AISM 2022, Roma, Italia, 24–26 maggio 2022 (poster).
- Congresso annuale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS 2021), Brescia, Italia (in modalità virtuale), 9–11 settembre 2021 (simposio).

Altri interessi

- Collaboratore delle pagine di divulgazione scientifica dei quotidiani La Stampa e la Repubblica, dal 2016.
- Co-fondatore del Festival della Luce, festival dedicato alla divulgazione scientifica che si svolge annualmente a Como, dal 2013.
- Collaboratore delle pagine di cultura e divulgazione scientifica del quotidiano La Provincia, dal febbraio 2004.
- Giornalista pubblicista, iscritto all'Ordine dei Giornalisti dal marzo 2006 (tessera n. 114840).
- Volontario della Croce Rossa Italiana, dal 2002 al 2022.

Verona, 12/07/2026

Marco Cambiaghi

