

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**CARLO BRUTTINI**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)

Dal 2011 al 2014

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Milano  
via Festa del Perdono, 7, Milano

• Tipo di azienda o settore

Settore universitario, ricerca

• Tipo di impiego

Dottorando di ricerca in neurofisiologia

• Principali mansioni e responsabilità

Attività di ricerca

• Date (da – a)

Dal 2014 al 2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Milano  
via Festa del Perdono, 7, Milano

• Tipo di azienda o settore

Settore universitario, ricerca

• Tipo di impiego

Titolare di assegno di ricerca in neurofisiologia

• Principali mansioni e responsabilità

Attività di ricerca

• Date (da – a)

Dal 2015 a ottobre 2019

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Pavia  
Corso Str. Nuova, 65, 27100 Pavia PV

• Tipo di azienda o settore

IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo di Pavia

• Tipo di impiego

Specializzando in oftalmologia

• Principali mansioni e responsabilità

Attività assistenziale e di ricerca

• Date (da – a)

Da novembre 2019 a febbraio 2020

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ospedale Luigi Sacco  
Via Giovanni Battista Grassi, 74, 20157 Milano MI

• Tipo di azienda o settore

ASST-FBF SACCO

• Tipo di impiego

Medico volontario

• Principali mansioni e responsabilità

Attività assistenziale

- Date (da – a) Dal marzo 2021 a luglio 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo di Pavia Corso Str. Nuova, 65, 27100 Pavia PV
- Tipo di aziende o settore IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo di Pavia
- Tipo di impiego Dirigente medico oftalmologo libero-professionista. Responsabile dell'ambulatorio di Retina Medica
- Principali mansioni e responsabilità Attività assistenziale
  
- Date (da – a) Da febbraio 2020 a ottobre 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Pavia Corso Str. Nuova, 65, 27100 Pavia PV
- Tipo di azienda o settore Universitario
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca
  
- Date (da – a) Da novembre 2021 a gennaio 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) della Brianza Ospedale di Vimercate Via Santi Cosma e Damiano, 10
- Tipo di azienda o settore Ospedaliero
- Tipo di impiego Dirigente medico, specialista in oftalmologia
- Principali mansioni e responsabilità Attività assistenziale e chirurgica
  
- Date (da – a) Da gennaio 2022 a ottobre 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Socio-Sanitaria Territoriale Melegnano e della Martesana Ospedale di Vizzolo Predabissi Via Pandina, 1
- Tipo di azienda o settore Ospedaliero
- Tipo di impiego Dirigente medico, specialista in oftalmologia
- Principali mansioni e responsabilità Attività assistenziale e chirurgica. Responsabile dell'ambulatorio di Retina Medica
  
- Date (da – a) Da dicembre 2023 a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro OSPEDALE FATEBENEFRAPELLI. E OFTALMICO Piazza Principessa Clotilde, 3
- Tipo di azienda o settore Ospedaliero
- Tipo di impiego Dirigente medico, specialista in oftalmologia
- Principali mansioni e responsabilità Attività assistenziale e chirurgica
  
- Date (da – a) Da dicembre 2024 a oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli studi di Milano  
 via Festa del Perdono, 7, Milano  
 Università  
 Professore a contratto presso la scuola di Specialità di Oftalmologia  
 Attività didattica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Dal 1999 al 2004  
 Liceo Classico G. Carducci

Maturità classica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Dal 2006 al 2011  
 Università degli studi di Milano

Laurea in Medicina e Chirurgia  
 Votazione finale 100/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Dal 2011 al 2014  
 Università degli studi di Milano

Dottorato di ricerca in neurofisiologia

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Dal 2015 al 2019  
 Università degli studi di Pavia

Diploma di specializzazione in Oftalmologia  
 Votazione finale 50/50 e lode

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**INGLESE**

BUONA

BUONA

BUONA

FIRST CAMBRIDGE CERTIFICATE, TOEFL EXAM CON PUNTEGGIO 236/300

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**SPAGNOLO**

BUONA

BUONA

BUONA

DELE (DIPLOMA DI SPAGNOLO COME LINGUA STRANIERA), ISTITUTO CERVANTES, LIVELLO B2

## **ESPERIENZE DI VOLONTARIATO**

- Esperienza di volontariato nella scuola materna di Botosani, Romania, settembre 2006, Associazione di volontariato Il Girotondo O.N.L.U.S., viale Trieste, 28, 39100 Bolzano
- Esperienza come “volontario per la protezione dell’ambiente” in Australia, settembre 2007 (in possesso di certificato)

## **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## **ESPERIENZE ALL'ESTERO**

- Visiting student in Nuova Zelanda, da settembre a novembre 2002
- Visiting student Georgetown Preparatory School International Summer Program, Washington (USA), luglio-agosto 2003.
- Partecipazione al progetto di studio dell'Imperial College of London “Autonomic Function and Exercise in Hypertension Study”, luglio 2007.
- Visiting student nel programma Erasmus presso la “Universitat de Valencia” (Spain), anno accademico 2008/2009.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**

- Cultore della Materia in Oftalmologia presso l'Università degli Studi di Pavia da luglio 2020 a ottobre 2021
- Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Milano da dicembre 2024 ad oggi
- Invited Reviewer per “International Ophthalmology”, “Experimental Brain Research” e “European Journal of Applied Physiology”, “Scientific Reports” e “Journal of Clinical Medicine”

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITÀ DI RELATORE**

- “Hand immobilization affects arm and shoulder postural control”, Annual Meeting of Young Researchers in Physiology (YRP 2012), Sestri Levante (GE), 1 June, 2012.
- “Ischemic block of the forearm abolishes finger movements but not their associated anticipatory postural adjustments”, Young Researchers Meeting, Anacapri (NA), 21-24 May, 2013.
- “Ischemic block of the forearm abolishes finger movements but not their associated anticipatory postural adjustments”, 64° Congresso nazionale SIF, Portonovo (AN), 18-20 September, 2013.
- “Precision of a pointing movement with dominant and non-dominant hand is correlated to the timing of anticipatory postural adjustments”, 66° Congresso nazionale SIF, Genova, 16-18 settembre 2015
- “Ocular surface disease e Glaucoma Scale Questionnaire: 5 anni dopo”, AISG, Roma, 16-18 March 2016 Roma
- “Glaucoma Pigmentario: discussione di un caso clinico”, I glaucoma difficili, Pavia, 28-29 settembre 2018
- “Relationship between the eye and vascular systemic diseases from a clinical perspective”, AIMworkshop “Modeling the eye as a window on the body”, Oct 15-19, 2018, San Jose, USA.
- “Quality of life e glaucoma: ma è vero che il glaucoma è asintomatico?” Corso nazionale SOU, Chieti-Pescara, 26-28 settembre 2019.
- “Confronto tra numerosità degli spot iper-riflettenti intraretinici (HRS) in soggetti sani e glaucomatosi”, AISG, Roma, 10-12 settembre 2020.
- “Il Brolucizumab nella degenerazione maculare senile 1 anno dopo”, Silo, Cortina (BL), 27-28 gennaio 2023.
- “Edema maculare diabetico e da occlusione venosa retinica\_Caso clinico”, Torino, 4 maggio 2023.
- “Luce e macula”, Retina in progress, Milano, 22-23 giugno 2023.
- “Caso Clinico riguardante rottura coroideale in trauma da Padel” WOM – Weekly Ophthalmological Meetings, Milano, 10 maggio 2024.
- “OCT characteristics of Proliferative Vitreo-Retinopathy”, GIVRE, 26-28 giugno 2025, Milano

## ATTI CONGRESSI INTERNAZIONALI

- Caronni A, Bolzoni F, Esposti R, Bruttini C, Cavallari P (2012) Proper anticipatory postural adjustments lead to an accurate voluntary movement. Poster. Società Italiana di Fisiologia - LXIII° Congresso Nazionale. Verona, 21-23 settembre 2012, Italia. In: *Acta Physiologica* 206 suppl. 692: P1.19, ISSN 1748-1708.
- Bruttini C, Esposti R, Bolzoni F, Cavallari P (2013) The ischemic block of the forearm abolishes index-finger's movements but not its associated APAs. Poster. 3rd Congress of Croatian Physiological Society and 1st Regional Congress of the Physiological Societies. Rijeka, 13-15 settembre 2013, Croazia. In: *Periodicum biologorum* 115 suppl. 2: 20, ISSN 0031-5362. Vincitore del primo premio "OUTSTANDING POSTER AWARD"
- Bolzoni F, Bruttini C, Esposti R, Castellani C, Cavallari P (2014) Transcranial direct current stimulation of the SMA enhances intra-limb anticipatory postural adjustments. Comunicazione orale di Bolzoni F. Società Italiana di Fisiologia - LXV° Congresso Nazionale. Anacapri, 28-30 settembre 2014. In: 65th SIF National Congress Programme & Abstracts : 95, ISBN 978-88-940105-0-3.
- Esposti R, Bruttini C, Bolzoni F, Cavallari P (2014) Latency of anticipatory postural adjustments depends on movement instruction, not on movement velocity. Poster. Società Italiana di Fisiologia - LXV° Congresso Nazionale. Anacapri, 28-30 settembre 2014, Italia). In: 65th SIF National Congress Programme & Abstracts : 178, ISBN 978-88-940105-0-3.
- Esposti, R., Bruttini, C., Bolzoni, F., & Cavallari, P. (2015). Availability of visual information modulates timing of anticipatory postural adjustments during arm reaching movements. In *SIF National Congress* (pp. 157-157). Società Italiana di Fisiologia
- Bruttini, C., Esposti, R., Bolzoni, F., & Cavallari, P. (2015). Latency of anticipatory postural adjustments depends on the intended, not on the actual movement velocity. In *Progress in Motor Control* (Vol. 12, pp. 89-90). Hungarian Society of Sport Science.
- Bruttini, C., Esposti, R., Bolzoni, F., & Cavallari, P. (2016). The availability of visual information affects the anticipatory postural control associated to reaching movements. In *ARVO Annual Meeting* (Vol. 57, No. 12).
- Bruttini, C., Vercellin, A. C. V., Montanaro, B., Manera, M., Tinelli, C., De Silvestri, A., & Milano, G. (2018). The Mont Blanc Study—The effect of altitude on intraocular pressure and central corneal thickness in healthy volunteers. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 59(9), 1662-1662.
- Guidoboni, G., Bonifazi, G., Sacco, R., Layton, A., Olson, S. D., Hallare, M. C. B., et al. & Harris, A. (2019). Electrochemical characterization of ciliary epithelium physiology: a theoretical approach.
- Riva, I., Micheletti, E., Legramandi, L., Bruttini, C., Arpa, C., & Quaranta, L. (2020). The effect of glaucoma treatments on quality of life. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 61(7), 2660-2660.
- Bruttini, C., Riva, I., Micheletti, E., Paviglianiti, A., & Quaranta, L. (2020). Comparison of hyperreflective retinal spot count at optical coherence tomography in glaucomatous and healthy subjects. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 61(7), 3943-3943.
- Giovanna Guidoboni, Marcela Szopos, Alice Chandra Verticchio Vercellin, Carlo Bruttini, Ivano Riva, Brent A Siesky, Alon Harris, Luciano Quaranta; Physiology-enhanced data analytics to evaluate the effect of altitude on intraocular pressure. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2021;62(8):559.
- Luciano Quaranta, Carlo Bruttini, Giovanni De Angelis, Roberto Ceccuzzi, Eleonora Micheletti, Riccardo Fausto, Federico Bertuzzi, Federico Ruoli, Ivano Riva; A comparison of ultrasound pachymetry vs. rotating Scheimpflug camera, swept-source OCT, spectral-Domain OCT and non-contact specular microscopy. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2021;62(8):2035.
- Lucia Carichino, Giovanna Guidoboni, Marcela Szopos, Alice Chandra Verticchio Vercellin, Carlo Bruttini, Ivano Riva, Brent A Siesky, Luciano Quaranta, Alon Harris; Effect of altitude on retinal hemodynamics: A physiology-enhanced theoretical analysis. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2021;62(8):560.

## LAVORI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- Bolzoni F, Bruttini C, Esposti R, Cavallari P (2012) Hand immobilization affects arm and shoulder postural control. *Experimental Brain Research* 220(1): 63-70,. IF=2.221
- Caronni A, Bolzoni F, Esposti R, Bruttini C, Cavallari P (2013) Accuracy of pointing movements relies upon a specific tuning between anticipatory postural adjustments and prime mover activation. *Acta Physiologica* 208(1): 111-124,. IF=4.251
- Bruttini C, Esposti R, Bolzoni F, Cavallari P (2014) Ischemic block of the forearm abolishes finger movements but not their associated anticipatory postural adjustments. *Experimental Brain Research* 232(6): 1739-1750,. IF=2.168 (2013)
- Bruttini C, Esposti R, Bolzoni F, Vanotti A, Mariotti C, Cavallari P (2015) Temporal disruption of upper-limb anticipatory postural adjustments in cerebellar ataxic patients. *Experimental Brain Research* 233(1): 197-203,. IF=2.168 (2013)
- Esposti R, Bruttini C, Bolzoni F, Cavallari P (2015) Intended rather than actual movement velocity determines the latency of anticipatory postural adjustments. *Experimental Brain Research*

233(2): 397-403. IF=2.168 (2013)

- F. Bolzoni, C. Bruttini, R. Esposti, C. Castellani, P. Cavallari (2015) Transcranial direct current stimulation of SMA modulates anticipatory postural adjustments without affecting the primary movement BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. - ISSN 0166-4328. IF 2.977
- Bruttini C, Esposti R, Bolzoni F, Cavallari P (2016) Higher Precision in Pointing Movements of the Preferred vs. Non-Preferred Hand Is Associated with an Earlier Occurrence of Anticipatory Postural Adjustments. *Front Hum Neurosci.* 2016 Jul 18;10:365. IF 2.673
- Cavallari P, Bolzoni F, Bruttini C, Esposti R (2016) The Organization and Control of Intra-Limb Anticipatory Postural Adjustments and Their Role in Movement Performance. *Front Hum Neurosci.* 19;10:525. IF 2.673
- Esposti R, Bruttini C, Bolzoni F, Cavallari P. (2017) Anticipatory Postural Adjustments associated with reaching movements are programmed according to the availability of visual information. *Exp Brain Res.* 235(5):1349-1360. IF 2.057
- Cavallari Paolo, Bolzoni Francesco, Esposti Roberto, Bruttini Carlo (2017) Cough-anal reflex may be the expression of a pre-programmed postural action. *Frontiers in Human Neuroscience.* IF 2.673
- Bolzoni F, Esposti R, Bruttini C, Zenoni G, Jankowska E, Cavallari P. (2017) Direct current stimulation modulates the excitability of the sensory and motor fibres in the human posterior tibial nerve, with a long-lasting effect on the H-reflex. *Eur J Neurosci.* 46(9):2499-2506. IF 3.115
- Ruberto G, Bruttini C, Tinelli C, Cavagna L, Bianchi A, Milano G. (2018) Early morpho-functional changes in patients treated with hydroxychloroquine: a prospective cohort study. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2018;256(11):2201-2210 IF 2.396
- Barillà D, Guagliano R, Bertone C, Maffia A, Bruttini C, Periti F, Plaitano C, Arpa C, Montescani S, Tinelli C, Riva I, Quaranta L. (2020) Screening and Follow-Up of Acute ROP: Reproducibility of Fluorescein Angiography. *Adv Ther.* 2020 Jan 8. IF 3.871
- Bruttini C, Vulpetti A, Riva I, Katsanos A, Oddone F, Quaranta L. Solitary Free-floating Iris Cyst Associated with Bilateral Pigment Dispersion Syndrome. Report of a Case. *J Glaucoma.* 2020 Jan 15. IF 1.992
- Bruttini C, Pallone C, Verticchio Vercellin A, Acerbi G, Baschetti S, Bruttini P, Riva I, Quaranta L. Pre-operative conjunctival flora in patients with local and/or systemic risk factors for post cataract surgery infection in Northern Italy. *Eur J Ophthalmol.* 2020 Epub ahead of print. PMID: 32552180. IF 1.642
- Micheletti E, Riva I, Bruttini C, Quaranta L. A Case of Delayed-onset Hemorrhagic Choroidal Detachment After PreserFlo Microshunt Implantation in a Glaucoma Patient Under Anticoagulant Therapy. *J Glaucoma.* 2020 Aug;29(8):e87-e90. IF 1.992
- Bruttini C, Verticchio Vercellin A, Klersy C, De Silvestri A, Tinelli C, Riva I, Oddone F, Katsanos A, Quaranta L. The Mont Blanc Study: The effect of altitude on intra ocular pressure and central corneal thickness. *PLoS One.* 2020 Aug 7;15(8):e0237343. IF 2.740
- Quaranta L, Rovida F, Riva I, Bruttini C, Brambilla I, Baldanti F, De Angelis G, Marseglia GL. Identification of SARS-CoV-2 RNA in the conjunctival swab of an Italian pediatric patient affected with COVID-19: A case report. *Eur J Ophthalmol.* 2020 Dec 2:1120672120977822. IF 1.642
- Riva I, Micheletti E, Oddone F, Bruttini C, Montescani S, De Angelis G, Rovati L, Weinreb RN, Quaranta L. Anterior Chamber Angle Assessment Techniques: A Review. *J Clin Med.* 2020 Nov 25;9(12):E3814.
- Quaranta L, Bruttini C, Micheletti E, Konstas AGP, Michelessi M, Oddone F, Katsanos A, Sbardella D, De Angelis G, Riva I. (2021) Glaucoma and neuroinflammation: An overview. *Surv Ophthalmol.* 11:S0039-6257(21). IF 4.195
- Riva I, Micheletti E, Fausto R, Bruttini C, De Angelis G, Ceccuzzi R, Quaranta L. Human recombinant nerve growth factor (Cenergermin) in a patient affected by primary congenital glaucoma with neurotrophic keratopathy. *Eur J Ophthalmol.* 2021 3:1120672121999344. IF 1.642
- Quaranta, L., Micheletti, E., Carassa, R., Bruttini C *et al.* Efficacy and Safety of PreserFlo® MicroShunt After a Failed Trabeculectomy in Eyes with Primary Open-Angle Glaucoma: A Retrospective Study. *Adv Ther* (2021). <https://doi.org/10.1007/s12325-021-01811-w>
- Quaranta, Bruttini C, De Angelis G, Montescani S, Ardizzone A, Katsanos A, Carnevale C, Oddone F, Riva I. A Comparison of Hyper-Reflective Retinal Spot Counts in Optical Coherence Tomography Images from Glaucomatous and Healthy Eyes. *J Clin Med.* 2021 Oct 12;10(20):4668. doi: 10.3390/jcm10204668. PMID: 34682789; PMCID: PMC8538917.
- Verticchio Vercellin, A.; Harris, A.; Belamkar, A.; Zukerman, R.; Carichino, L.; Szopos, M.; Siesky, B.; Quaranta, L.; Bruttini, C.; Oddone, F.; Riva, I.; Guidoboni, G. Physiology-Enhanced Data Analytics to Evaluate the Effect of Altitude on Intraocular Pressure and Ocular Hemodynamics. *Photonics* 2022, 9, 158
- Bruttini C, Esposti R, Pece A, Maione G, Cavallari P. Comparison of central corneal thickness measured by automatic and manual analysis of optical coherence tomography. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2024 Jun;262(6):1857-1863. doi: 10.1007/s00417-023-06354-0. Epub 2024 Jan 11. PMID:

38206413.

- Cozzi E, Cereda MG, Giannini C, Fossataro F, Picardi SM, Bruttini C, Parrulli S. Retinal Phototoxicity after pars plana vitrectomy in a patient under Pre-Exposure Prophylaxis (PrEP) for HIV prevention. Retin Cases Brief Rep. 2025 Nov 20. doi: 10.1097/ICB.0000000000001849. Epub ahead of print. PMID: 41329929.

#### **RICONOSCIMENTI E PREMI**

- Vincitore del premio "OUTSTANDING POSTER AWARD". 1st Regional Congress of the Physiological Societies. Rijeka, 13-15 settembre 2013.
- Vincitore borsa di studio "Ca' della Paglia", Collegio di merito Fondazione Ghislieri, 2015
- Vincitore del premio "BEST POSTER AWARD". "Quality of life e glaucoma: ma è vero che il glaucoma è asintomatico?" Corso nazionale SOU, Chieti-Pescara, 26-28 September 2019.
- Vincitore del premio "PROGETTO RICERCA SCIENTIFICA SOI 2020". "Confronto della numerosità di spot iper-reflettenti intraretinici (HRS) individuati mediante tomografia a coerenza ottica in pazienti affetti da sclerosi multipla (SM) ed in soggetti sani".
- Vincitore del premio "Neuroprotezione e Glaucoma. A.I.S.G/OMIKRON Dottor Marco Centofanti 2021".

Milano, 10.10.2025

- Autorizzo l'uso ed il trattamento dei miei dati personali secondo il decreto n. 196/2003.