

Allegato E)**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445) Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità) (Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)
--

Estremi del bando di selezione	Bando N. 7/2025
Informazioni aggiornate al	30/11/2025
Nome e Cognome	Beniamina Mercante

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
21/11/2023 - 31/10/2025	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biofisica Sede Secondaria di Palermo.	Ricercatore terzo livello CNR. Progetto di Ricerca, EBRAINS- Italy "European Brain ReseArch INfrastructureS-Italy".
09/08/2019- 09/08/2022	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Ricercatore a tempo determinato di tipo a SSD BIO/09. Progetto finanziato MIUR nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014 -2020
01/03/ 2019 - 08/08/2019	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Borsista di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca finanziato dalla Grant for Multiple Sclerosis Innovation (GMSI) 2018 dal titolo "The effects of eccentric strength training on limb spasticity and muscle weakness in people with multiple sclerosis: a pilot study"; Laboratorio di Neurofisiologia Applicata.
01/10/2018- 29/02/2019	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Borsista di ricerca per il progetto: "Efficacia dell'allenamento controlaterale nella gestione della debolezza muscolare e della fatica in persona con Sclerosi Multipla"; Laboratorio di Fisiologia e Neurofisiologia Applicata.
01/09/2017- 31/10/2018	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Borsista di Ricerca nell'ambito del progetto: "Efficacia dell'allenamento controlaterale nella gestione della debolezza muscolare e della fatica in persona con Sclerosi Multipla"; Laboratorio di Fisiologia e Neurofisiologia Applicata.
08/06/2017- 31/08/2017	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Borsa di studio nell'ambito del progetto: "Valutazione neurofisiologica, dinamometrica e clinica degli effetti del cross-training nei pazienti con sclerosi multipla"; Dipartimento di Scienze Biomediche; Laboratorio di Fisiologia e Neurofisiologia Applicata.
14/04/2017- 30/04/2017	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Prestazione d'opera professionale con oggetto: "Attività inerenti la preparazione e l'allestimento di dispositivi da adattare ad alcuni aspetti originali e innovativi di esercitazioni teorico-pratiche di neurofisiologia".
01/01/2017 - 31/03/2017	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Borsa di studio nell'ambito del progetto "Neurobiologia dell'inibizione da stress acuto del sistema dopaminergico" e "Ulteriori indagini sulla neurobiologia dell'inibizione da stress" Dipartimento di Scienze Biomediche; Laboratorio di Neurofarmacologia.
01/04/2016 - 30/06/2016	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Borsa di studio nell'ambito del progetto: " La Stimolazione trigeminale come terapia non

		farmacologica alternativa e/o coadiuvante la stimolazione vagale, nel trattamento dell'epilessia parziale farmacoresistente"; Laboratorio di Fisiologia e Neurofisiologia Applicata
01/11/2015 - 31/01/2016	Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Sassari	Borsa di studio nell'ambito del progetto "Valutazione Neurofisiologica, dinamometrica e clinica degli effetti del cross-training nei pazienti con sclerosi multipla"; Laboratorio di Fisiologia e Neurofisiologia Applicata.
01/10/2012 - 31/10/2015	Università degli Studi di Sassari	Borsa di studio di dottorato nell'ambito del progetto "Meccanismi e siti d'azione della stimolazione trigeminale: studio neurofisiologico e immunoistochimico". Finanziamento POR.
01/12/2011 - 30/04/2012	Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università degli Studi di Sassari	Borsa di studio nell'ambito del progetto "Effetti stimolanti dell'etanolo e dell'acetaldeide sul sistema dopaminergico mesolimbico. Ruolo del sistema oppiodergico"; Laboratorio di Neuroscienze cognitive "G. Minardi"

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2013-2015	Dottorato in Scienze Biomediche Curriculum in Fisiologia, Morfologia e Fisiopatologia del Sistema Nervoso presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari (titolo conseguito: febbraio 2016)	Università degli Studi di Sassari
A.A. 2011-12	Laurea specialistica in Biologia sperimentale ed Applicata, indirizzo Biosanitario-Molecolare, con votazione 110/110 con lode. Tesi sperimentale dal titolo: "Effetto dello stress acuto sulla stimolazione da nicotina nel sistema dopaminergico mesolimbico. Studio in vivo". Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.	Università degli Studi di Sassari
A.A. 2008-09	Laurea triennale in Scienze Biologiche. Tesi sperimentale dal titolo: "Confronto tra diverse metodologie nella valutazione della proliferazione e della vitalità cellulare". Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.	Università degli Studi di Sassari

Pubblicazioni / Convegni

- Ventura L, Cano A, Morrone M, Martinez G, Boi A, Catta MG, Mercante B, Loi N, Yurchyshyn O, Fiorito G, Solinas G, Cruciani S, Corraduzza D, Maioli M, Zinellu A, Carru C, Deriu F, Manca A. Developing a quantitative estimate of muscle age acceleration by a novel phenotypic clock: cross-sectional study in healthy, middle-aged and older adults. <i>Aging (Albany NY)</i>. 2025 Jun 9;17. doi:10.18632/aging.206269. - Enrico P, Zorzi F, Fanari R, Uccula AF, Mercante B. How "Light" Is "Light Smoking"? On the Cognitive Power of Nicotine Dependence. <i>Behav Sci (Basel)</i>. 2024 Nov 11;14(11):1075. doi: 10.3390/bs14111075. - Manca A, Ventura L, Martinez G, Morrone M, Boi A, Fiorito G, Mercante B, Cano A, Catta M G, Cruciani S, Pozzati C, Uccula A, Ginatempo F, Maioli M, Delitala A P, Solinas G, Zinellu A, Carru C, Deriu F. Fitness age outperforms body mass index in differentiating aging patterns and health risk profiles of healthy adults aged 51-80 years. <i>Geroscience</i>. 2024 Mar 18. doi: 10.1007/s11357-024-01125-z. Mercante B, Uccula A, Secchi E, Puggioni G, Loi N, Enrico P, Deriu F. Hand-blink reflex modulation: The role of primary emotions and attachment dimensions. <i>Psychophysiology</i>. 2024 Jan;61(1):e14432. doi: 10.1111/psyp.14432. Mercante B, Enrico P, Deriu F. Cognitive Functions following Trigeminal Neuromodulation. <i>Biomedicines</i>. 2023 Aug 27;11(9):2392. doi:10.3390/biomedicines11092392. - Manca A, Fiorito G, Morrone M, Boi A, Mercante B, Martinez G, Ventura L, Delitala AP, Cano A, Catta MG, Solinas G, Melis F, Ginatempo F, Deriu F. A novel estimate of biological aging by multiple fitness tests

is associated with risk scores for age-related diseases. *Front Physiol.* 2023 May 9;14:1164943. doi:10.3389/fphys.2023.1164943.

7. Uccula A, **Mercante B**, Pozzati C, Deriu F, Enrico P. Author Correction: ERP and attachment dimensions as predictors of seeking care or food comfort in stressful situations. *Sci Rep.* 2023 Mar 31;13(1):5299. doi:10.1038/s41598-023-32430-w. Erratum for: *Sci Rep.* 2023 Feb 23;13(1):3170.
8. Uccula A, **Mercante B**, Barone L, Enrico P. Adult Avoidant Attachment, Attention Bias, and Emotional Regulation Patterns: An Eye-Tracking Study. *Behav Sci (Basel).* 2022 Dec 23;13(1):11. doi: 10.3390/bs13010011.
9. **Mercante B**, Enrico P, Ginatempo F, Loi N, Deriu F. Short-term transcutaneous trigeminal nerve stimulation does not affect visual oddball task and paired-click paradigm ERP responses in healthy volunteers. *Exp Brain Res.* 2023 Feb;241(2):327-339. doi: 10.1007/s00221-022-06525-1.
10. **Mercante B**, Nuvoletti S, Sotgiu MA, Manca A, Todesco S, Melis F, Spanu A, Deriu F. SPECT imaging of cerebral blood flow changes induced by acute trigeminal nerve stimulation in drug-resistant epilepsy. A pilot study. *Clin Neurophysiol.* 2021 Jun;132(6):1274-1282.
11. **Mercante B**, Loi N, Ginatempo F, Biggio M, Manca A, Bisio A, Enrico P, Bove M, Deriu F. Transcutaneous trigeminal nerve stimulation modulates the hand blink reflex. *Sci Rep.* 2020 Dec 3;10(1):21116.
12. Pilurzi G, Ginatempo F, **Mercante B**, Cattaneo L, Pavesi G, Rothwell JC, Deriu F. Role of cutaneous and proprioceptive inputs in sensorimotor integration and plasticity occurring in the facial primary motor cortex. *J Physiol.* 2020 Feb;598(4):839-851.
13. De Natale ER, Ginatempo F, **Mercante B**, Manca A, Magnano I, Ortu E, Pilurzi G, Melis F, Rothwell JC, Deriu F. Vestibulo masseteric reflex and acoustic masseteric Reflex. Normative data and effects of age and gender. *Clin Neurophysiol.* 2019 Sep;130(9):1511-1519.
14. Ginatempo F, Fois C, De Carli F, Todesco S, **Mercante B**, Sechi G, Deriu F. Effect of short-term transcutaneous trigeminal nerve stimulation on EEG activity in drug-resistant epilepsy. *J Neurol Sci.* 2019 May 15;400:90-96.
15. de Natale ER, Ginatempo F, Laccu I, Figorilli M, Manca A, **Mercante B**, Puligheddu M, Deriu F. Vestibular Evoked Myogenic Potentials Are Abnormal in Idiopathic REM Sleep Behavior Disorder. *Front Neurol.* 2018 Oct 29;9:911.
16. Ginatempo F, De Carli F, Todesco S, **Mercante B**, Sechi GP, Deriu F. Effects of acute trigeminal nerve stimulation on rest EEG activity in healthy adults. *Exp Brain Res.* 2018 Nov;236(11):2839-2845.
17. **Mercante B**, Ginatempo F, Manca A, Melis F, Enrico P, Deriu F. Anatomic- Physiologic Basis for Auricular Stimulation. *Med Acupunct.* 2018 Jun 1;30(3):141-150.
18. **Mercante B**, Deriu F, Rangon CM. Auricular Neuromodulation: The Emerging Concept beyond the Stimulation of Vagus and Trigeminal Nerves. *Medicine (Basel).* 2018 Jan 21;5(1):10.
19. **Mercante B**, Enrico P, Floris G, Quartu M, Boi M, Serra MP, Follesa P, Deriu F. Trigeminal nerve stimulation induces Fos immunoreactivity in selected brain regions, increases hippocampal cell proliferation and reduces seizure severity in rats. *Neuroscience.* 2017 Oct 11;361:69-80.
20. Manca A, Cabboi MP, Dragone D, Ginatempo F, Ortu E, De Natale ER, **Mercante B**, Mureddu G, Bua G, Deriu F. Resistance Training for Muscle Weakness in Multiple Sclerosis: Direct Versus Contralateral Approach in Individuals With Ankle Dorsiflexors' Disparity in Strength. *Arch Phys Med Rehabil.* 2017 Jul;98(7):1348-1356.e1.
21. Manca A, Ginatempo F, Cabboi MP, **Mercante B**, Ortu E, Dragone D, De Natale ER, Dvir Z, Rothwell JC, Deriu F. No evidence of neural adaptations following chronic unilateral isometric training of the intrinsic muscles of the hand: a randomized controlled study. *Eur J Appl Physiol.* 2016 Oct;116(10):1993-2005.
22. Follesa P, Floris G, Asuni GP, Ibba A, Tocco MG, Zicca L, **Mercante B**, Deriu F, Gorini G. Chronic Intermittent Ethanol Regulates Hippocampal GABA(A) Receptor Delta Subunit Gene Expression. *Front Cell Neurosci.* 2015 Nov 9;9:445.
23. Pilurzi G, **Mercante B**, Ginatempo F, Follesa P, Tolu E, Deriu F. Transcutaneous trigeminal nerve stimulation induces a long-term depression-like plasticity of the human blink reflex. *Exp Brain Res.* 2016 Feb;234(2):453-61.
24. **Mercante B**, Pilurzi G, Ginatempo F, Manca A, Follesa P, Tolu E, Deriu F. Trigeminal nerve stimulation modulates brainstem more than cortical excitability in healthy humans. *Exp Brain Res.* 2015 Nov;233(11):3301-11.
25. de Natale ER, Ginatempo F, Paulus KS, Manca A, **Mercante B**, Pes GM, Agnetti V, Tolu E, Deriu F. Paired neurophysiological and clinical study of the brainstem at different stages of Parkinson's Disease. *Clin Neurophysiol.* 2015 Oct;126(10):1871-8.
26. Manca A, Limonta E, Pilurzi G, Ginatempo F, De Natale ER, **Mercante B**, Tolu E, Deriu F. Ultrasound and

laser as stand-alone therapies for myofascial trigger points: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Physiother Res Int.* 2014 Sep;19(3):166-75.

- 27.** Enrico P, Sirca D, Mereu M, Peana AT, Mercante B, Diana M. Acute restraint stress prevents nicotine-induced mesolimbic dopaminergic activation via a corticosterone-mediated mechanism: a microdialysis study in the rat. *Drug Alcohol Depend.* 2013 Jan 1;127(1-3):8-14.

-Congresso Mediterranean Neurosciences Society (MNS) 2025: Relatore con Poster in presentazione orale del contributo scientifico dal titolo: Cortical Dynamics of Symbolic and Non-Symbolic Numerical Representations in Young and Older Adults: An EEG Study. Chania, Creta 7-11 Giugno.

- Relatore su invito al workshop South African Brainhack 2024. Johannesburg 20-26 Ottobre.

- Congresso Society for Neurosciences (SfN) 2024: Relatore con Poster in presentazione orale del contributo scientifico: Symbolic and non-symbolic numerical representations in old and young subjects. An exploratory EEG study. Chicago 5-9 Ottobre.

- Congresso Società Italiana Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF) 2023: Relatore con Poster in presentazione orale del contributo scientifico dal titolo: Defensive peripersonal space is modified by primary emotion and attachment dimension; Siena 9-11 Novembre 2023.

- Congresso FENS FORUM 2022: Relatore con Poster in presentazione orale del contributo scientifico dal titolo: A preliminary investigation on the effect of acute trigeminal nerve stimulation on cognitive function; Paris, France 9-13 July 2022.

- Congresso SIN: Relatore con Poster in presentazione orale del contributo scientifico dal titolo: Trigeminal nerve stimulation after-effects on cortical and subcortical excitability in healthy subjects. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2014, vol. 35, p. S290, ISSN: 1590-1874.

- XXXIII CONGRESSO NAZIONALE SIPF "The Adaptive Brain"; Bridging brain and behavior in Development Dyscalculia: a combined EEG and neuropsychological study. Enrico P, Meloni C, Fanari R, Zorzi F, Paoli I, Canu F, Mercante B. Verona 17-19 Settembre 2025.

-XXXI Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia – Sezione Sperimentale; Symbolic and non-symbolic numerical representations in elderly and young adults: an exploratory EEG study. Meloni C, Mercante B, Zorzi F, Paoli I, Fanari R, Enrico P. Torino, 11-13 Settembre 2025.

- XXIX Congresso Nazionale Società Italiana di Psicopatologia; Psychophysiological correlates of emotional stimulation in victims of interpersonal violence. Preliminary data of an EEG study. Daga I, Enrico P, Mercante B, Zorzi F, Fiori M, Carai M, Gisellu A, Deriu F, Nivoli A. Roma, 19-21 Febbraio 2025.

- XXXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Psicologia (AIP): SEZIONE SVILUPPO; Exploring Numeracy Development Across the Lifespan: Comparing Symbolic and Non-Symbolic Representations. Meloni C, Mercante B, Enrico P, Fanari R. Cagliari 19 - 21 Settembre 2024.

- XIV Congresso Nazionale Associazione SIPSA; Sviluppo e risultati preliminari di validazione di un software per la somministrazione del Symbol-Digit Modalities Test. Zorzi F, Zarbo I. R, Mercante B, Enrico, P. Cagliari 25-27 maggio 2023.

- XXX Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP). Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione. Attachment-avoidant adults, attention bias and choice. Uccula, A., Mercante, B., Secchi, E., Puggioni, G., Deriu, F., Enrico, P. (2022). Padova, Italia, 27-30 Settembre 2022.

- FENS Forum (Federation of European Neuroscience Societies); Seeking comfort in stressful situations: ERP and attachment dimensions as predictors of care or comfort choice. Enrico, P., Mercante, B., Pozzati, C., Deriu, F., Uccula, A. (2022). Paris, France, 9-13 July 2022.

- Lecture Notes in Computer Science (LNCS); The Morra Game: Developing an Automatic Gesture Recognition System to Interface Human and Artificial Players Delogu F, De Bartolomeo F, Solinas S, Meloni C, Mercante B, Enrico P, Fanari R, Zizi A.; Conferences paper LNCS 2022; 13374 LNCS, pp. 243–253.

- XVI Congress of the Italian Society of Neuroscience; Repeated cycles of chronic intermittent ethanol exposure alter gabaa receptor gene expression. Floris G, Asuni GP, Mercante B, Deriu F, Follesa P (2015). Cagliari 08 – 11 October 2015.

- XVI Congress of the Italian Society of Neuroscience; Voluntary ethanol drinking in gabab knock-out mice: effect of gamma-hydroxybutyric acid. Floris G, Asuni GP, Mercante B, Deriu F, Follesa P (2015). Cagliari 08 – 11 October 2015.

- Congresso ESMAC SIAMOC; A comprehensive evaluation of the cross-training effect in ankle dorsiflexor muscles of healthy subjects. Manca A, Ortu E, Pisanu F, Ginatempo F, Mercante B, Dragone D, Tolu E, Deriu F (2014). In: Atti del convegno. Congresso ESMAC SIAMOC, Roma, 29th September - 4th October 2014.

- National Congress of the Italian Society of Physical and Rehabilitative Medicine (SIMFER). Manca A, Limonta E, Pilurzi G, Ginatempo F, De Natale ER, Mercante B, Tolu E, Deriu F. Stand-alone treatments for myofascial trigger

points: still room for ultrasound and laser therapy? In: Proceedings of the 41st National Congress of the Italian Society of Physical and Rehabilitative Medicine. Rome, Italy, October 13-16, 2013. p. 57-60, Torino: Edizioni Minerva Medica, ISBN: 978-88-7711-616-1, Roma, 13 - 16 ottobre 2013.

Altre attività scientifiche

- Exhibitor per EBRAINS-Italy alla FENS Regional Meeting (FRM) Oslo, Norvegia; 16-19 giugno 2025.
- Organizers and Scientific Direction: The NEURON School on Computational Neuroscience; 12-16 September 2022 Pula-Cagliari ITALY.
- Guest Editor in Special Issue: "State-of-the-Art Research in Trigeminal Nerve Stimulation". A special issue of Biomedicines (ISSN 2227-9059). Section "Neurobiology and Neurologic Disease".

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma