



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2023, N. 7321 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 05/D1 - FISILOGIA - S.S.D. BIO/09 - FISILOGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DEIB_4).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 10670 prot. N. 214205 del 19/09/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. D'ANGELO Egidio Ugo - Università degli Studi di Pavia;
Prof. HUMMEL Friedhelm Christoph - École polytechnique fédérale de Lausanne;
Prof.ssa MAFFEI Arianna - Stony Brook University,

si è riunita il giorno 15 Nov 2023 alle ore 14:00 (CET), per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

D'ANGELO Egidio Ugo, PROFESSORE ORDINARIO, Università di Pavia, PRESIDENTE;
D'ANGELO Egidio Ugo, PROFESSORE ORDINARIO, Università di Pavia, Segretario;

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 20/12/2023 alle ore 16:00 (CET), la Commissione si è riunita in modalità telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Artoni Fiorenzo
- 2) Spampinato Danny Adrian
- 3) Vecchiato Giovanni

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

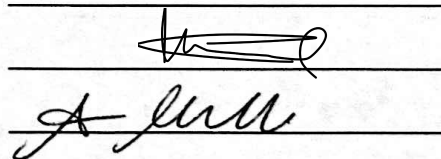
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. D'ANGELO Egidio Ugo (Presidente e segretario)

Prof. HUMMEL Friedhelm Christoph (Componente)

Prof. MAFFEI Arianna (Componente)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2023, N. 7321 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - FISILOGIA - S.S.D. BIO/09 - FISILOGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DEIB_4).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	Totale
Artoni Fiorenzo	42	8	20	15	85
Spampinato Danny Adrian	48	10	6	0	64
Vecchiato Giovanni	30	10	5	5	50

CANDIDATO: ARTONI FIORENZO

CURRICULUM:

Il candidato presenta un curriculum eccezionale (9 anni di attività post-doc, indice H = 19) con una rapida accelerazione dell'attività di ricerca. La formazione è in bioingegneria e neuroscienze con i punteggi più alti. L'attività scientifica è stata poi svolta in gran parte all'estero in laboratori rinomati. AF ha sviluppato metodi e strumenti significativi. AF ha generato dati e concetti scientifici rilevanti sul funzionamento del cervello. AF ha pubblicato diversi articoli su riviste scientifiche recensite con IF alto/molto alto che sono rilevanti per il presente bando per il settore BIO/09. AF ha partecipato a progetti internazionali come PI, ha sviluppato il trasferimento tecnologico e ha fondato uno spinoff. AF ha ricevuto borse di studio e premi. Nel corso degli anni, AF ha fatto da mentore a circa 30 studenti di dottorato, master e laurea e ha tenuto corsi e seminari di insegnamento in neuroscienze e ingegneria. AF ha sviluppato importanti competenze gestionali ed è stato coinvolto nei comitati editoriali delle riviste e nei consigli istituzionali degli enti ospitanti. Il candidato presenta un curriculum maturo e dimostra un elevato potenziale per i futuri sviluppi della ricerca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Pubblicazione	Giudizio: Discreto (D), Buono (B), Molto Buono (MB), Eccellente (E)
1	Artoni F.*, Menicucci D., Delorme A., Makeig S., Micera S. RELICA: a method for estimating the reliability of independent components, <i>NeuroImage</i> , Volume 103, December 2014, Pages 391-400. doi: 10.1016/j.neuroimage.2014.09.010	E
2	Artoni F.*, Maillard J., Britz J., Brunet D., Lysakowski C., Tramer MR., Michel CM Microsynt: exploring the syntax of EEG microstates - https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811923003476 -	E

3	Cometa A., D'Orio P., Revay M., Bottoni F., Repetto C., Lo Russo G., Cappa S., Moro A., Micera S. & Artoni F.* Event-related causality in Stereo-EEG discriminates syntactic processing of noun phrases and verb phrases, <i>Journal of Neural Engineering</i> , - https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/accaa8 -	MB
4	Artoni F*, Maillard J., Britz J., Seeber M., Lysakowski C., Bréchet L., Tramèr M.R, Michel C.M., EEG microstate dynamics indicate a U-shaped path to propofol-induced loss of consciousness, <i>Neuroimage</i> , - https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S105381192200283X	E
5	Cometa A., D'Orio P., Revay M., Micera S. & Artoni F. *, Stimulus evoked causality estimation in Stereo-EEG, <i>Journal of Neural Engineering</i> , 2021	MB
6	Tortora S., Ghidoni S., Chisari C., Micera S., Artoni F.* Deep learning-based BCI for gait decoding from EEG with LSTM recurrent neural network, <i>J. Neural Eng.</i> https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/ab9842	MB
7	Artoni F., d'Orio P., Catricalà E., Conca F., Bottoni F., Pelliccia V., Sartori I., Lo Russo G., Cappa F. Stefano, Micera S., Moro A., High gamma response tracks different syntactic structures in homophonous phrases, <i>Nature Scientific Reports</i>	MB
8	Cannaviello G., Raffoul W., Billard A., Micera S., Shared proportional control of a dexterous myoelectric prosthesis, <i>Nature Machine Intelligence</i> , 400-411 (2019) - https://www.nature.com/articles/s42256-019-0093-5	MB
9	Gaillet V. & Cutrone A. & Artoni F., Vagni P., Mega Pratiwi A., Pinto A. R. Sandra., Di Paola L Dario., Micera S., Ghezzi D. Spatially selective activation of the visual cortex via intraneural stimulation of the optic nerve <i>Nature Biomedical Engineering</i> (2019)	E
10	Genna, C, Oddo C., Fanciullacci C., Chisari C., Micera S., Artoni F. *, Bilateral cortical representation of tactile roughness, <i>Brain Research</i> , 2018	MB
11	Artoni, F*, Delorme, A., Makeig, S. Applying dimension reduction to EEG data by Principal Component Analysis reduces the quality of its subsequent Independent Component decomposition. <i>NeuroImage</i> (2018)	E
12	Kieliba P., Tropea P., Pirondini E., Coscia M., Micera S., Artoni F*. How are muscle synergies affected by electromyography preprocessing? <i>IEEE Transaction on Neural Systems and Rehabilitation Engineering</i> 2018 https://ieeexplore.ieee.org/document/8315071	MB
13	Artoni F*, Barsotti A., Guanziroli E., Micera S., Landi A., Molteni F. Effective Synchronization of EEG and EMG for Mobile Brain/Body Imaging in Clinical Settings, <i>Frontiers in Human Neurosciences</i> (2018) DOI:10.3389/fnhum.2017.00652 - https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnhum.2017.00652	MB
14	Artoni F*, Fanciullacci C., Bertolucci F., Panarese A., Makeig S., Micera S., Chisari C. Unidirectional brain to muscle connectivity reveals motor cortex control of leg muscles during stereotyped walking. <i>NeuroImage</i> 159 (2017) 403-416 - https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811917305815 -	E
15	Oddo C.M., Raspopovic S., Artoni F., Spiegler G., Giambattistelli F., Zollo L., Di Pino G., Camboni D., Carrozza M.C., Guglielmelli E., Rossini P.M., Faraguna U., Micera S. Intraneural stimulation elicits discrimination of textural features by artificial fingertip in intact and amputee humans, <i>eLife</i> 2016 doi: 10.7554/eLife.09148.	B

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Considerando il riconoscimento dei lavori nella comunità scientifica (in base all'impact factor della rivista), la rilevanza per il campo di ricerca e il contributo personale a ciascuna pubblicazione (in base al posizionamento nell'elenco degli autori), abbiamo determinato un punteggio molto alto per le 15 pubblicazioni presentate da AF. In molte di queste AF è primo o ultimo autore. Ci sono diversi articoli su riviste Nature. La produzione scientifica generale del candidato è eccellente, con un ritmo rapido e un trend continuo di pubblicazione di articoli (48 in 9 anni), che si riflette in un H-index di 19. Notevole capacità progettuale e di attrazione di fondi (vedi sotto).

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Intensa attività di coaching per 11 studenti di dottorato, 11 di MSc e 7 di BSc. La maggior parte di loro ha ottenuto una posizione prestigiosa, anche in ambiti accademici. AF ha insegnato per 6 anni neuroscienze e ingegneria come assistente (5) o docente incaricato (1).

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

I finanziamenti per la ricerca includono una borsa di studio Marie-Curie EU-H2020 (in qualità di PI), un progetto finanziato da istituzioni private (PI), un progetto NCCR (co-PI) e un progetto PRIN (in qualità di collaboratore).

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

Sviluppo di nuove tecnologie e concetti, diversi brevetti, uno spinoff.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottimo livello testimoniato dagli stage all'estero, dagli articoli scritti e dall'attività didattica e congressuale.

CANDIDATO: SPAMPINATO DANNY ADRIAN

CURRICULUM:

Il candidato presenta un ottimo curriculum (6 anni di attività post-doc, indice H = 14) con un buon avanzamento dell'attività di ricerca. La formazione è in bioingegneria e neuroscienze. L'attività scientifica è stata poi in gran parte svolta all'estero in laboratori rinomati. SDA ha pubblicato diversi articoli su riviste scientifiche peered reviewed con elevato IF che sono rilevanti per il presente bando del settore BIO/09. SDA ha ricevuto borse di studio e premi. SDA ha ottenuto una borsa di studio per il dottorato e una borsa di studio del Ministero della Salute. Nel corso degli anni, SDA ha tenuto corsi e seminari di insegnamento in neuroscienze e ingegneria. Il candidato presenta un buon curriculum che deve ancora essere completato in alcuni aspetti (vedi sotto).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num Pubbl	Publicazione	Giudizio: Discreto (D), Buono (B), Molto Buono (MB), Eccellente (E)
1	D. A. Spampinato, J. Ibanez, L. Rocchi, J. Rothwell Motor potentials evoked by transcranial magnetic stimulation: interpreting a simple measure of a complex system - https://doi.org/10.1113/JP281885 - The Journal of Physiology - 2023	E
2	L, Rocchi, D.A. Spampinato et al. "Cerebellar noninvasive neuromodulation influences the reactivity of the contralateral primary motor cortex and surrounding areas: a TMS-EMG-EEG study." Cerebellum (London, England) vol. 22,3 (2023): 319-331. doi:10.1007/s12311-022-01398-0	MB
3	Spampinato, D.A. "Dissecting two distinct interneuronal networks in M1 with transcranial magnetic stimulation." Experimental brain research vol. 238,7-8 (2020): 1693-1700. doi:10.1007/s00221-020-05875-y	MB
4	Fong, P-Y, D.A. Spampinato et al. "Two forms of short-interval intracortical inhibition in human motor cortex." Brain stimulation vol. 14,5 (2021): 1340-1352. doi:10.1016/j.brs.2021.08.022	E
5	Cantarero, G, D.A. Spampinato et al. "Cerebellar direct current stimulation enhances on-line motor skill acquisition through an effect on accuracy." The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience vol. 35,7 (2015): 3285-90. doi:10.1523/JNEUROSCI.2885-14.2015	E
6	Spampinato, D. A., and P Celnik. "Temporal dynamics of cerebellar and motor cortex physiological processes during motor skill learning." Scientific reports vol. 7 40715. 16 Jan. 2017, doi:10.1038/srep40715	E
7	Spampinato, D. A et al. "Cerebellar-M1 Connectivity Changes Associated with Motor Learning Are Somatotopic Specific." The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience vol. 37,9 (2017): 2377-2386. doi:10.1523/JNEUROSCI.2511-16.2017	E
8	Spampinato, D. A., and Pablo Celnik. "Deconstructing skill learning and its physiological mechanisms." Cortex; a journal devoted to the study of the nervous system and behavior vol. 104 (2018): 90-102. doi:10.1016/j.cortex.2018.03.017	E
9	Spampinato D. A., Satar Z, Rothwell JC. Combining reward and M1 transcranial direct current stimulation enhances the retention of newly learnt sensorimotor mappings. Brain Stimul. 2019 Sep-Oct;12(5):1205-1212. doi: 10.1016/j.brs.2019.05.015. Epub 2019 May 20. PMID: 31133478; PMCID: PMC6709642.	MB
10	Spampinato, Danny et al. "Cerebellar transcranial magnetic stimulation: The role of coil type from distinct manufacturers." Brain stimulation vol. 13,1 (2020): 153-156. doi:10.1016/j.brs.2019.09.005	E
11	Spampinato, Danny, and Pablo Celnik. "Multiple Motor Learning Processes in Humans: Defining Their Neurophysiological Bases." The Neuroscientist : a review journal bringing neurobiology, neurology and psychiatry vol. 27,3 (2021): 246-267. doi:10.1177/1073858420939552	MB
12	Spampinato, Danny A et al. "Cerebellar-Motor Cortex Connectivity: One or Two Different Networks?." The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience vol. 40,21 (2020): 4230-4239. doi:10.1523/JNEUROSCI.2397-19.2020	MB

13	Spampinato, Danny et al. "Frequency-dependent modulation of cerebellar excitability during the application of non-invasive alternating current stimulation." Brain stimulation vol. 14,2 (2021): 277-283. doi:10.1016/j.brs.2021.01.007	E
14	A. Iannone, I. Santiago, S. T. Ajao, J Brasil-Neto, J C. Rothwell, D. A. Spampinato, Comparing the effects of focal and conventional tDCS on motor skill learning: A proof of principle study, Neuroscience Research, Volume 178, 2022, Pages 83-86, ISSN 0168-0102, https://doi.org/10.1016/j.neures.2022.01.006.	E
15	Fong, P-Y, Spampinato D.A. et al. "EEG responses induced by cerebellar TMS at rest and during visuomotor adaptation." NeuroImage vol. 275 (2023): 120188. doi:10.1016/j.neuroimage.2023.120188	B

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Considerando il riconoscimento dei lavori nella comunità scientifica (in base all'impact factor della rivista), la rilevanza per il campo di ricerca e il contributo personale a ciascuna pubblicazione (in base al posizionamento nell'elenco degli autori), abbiamo determinato un punteggio molto buono per le 15 pubblicazioni presentate da SDA. In molte di queste SDA è primo o ultimo autore. La produzione scientifica generale del candidato è molto buona, con un ritmo rapido e un trend continuo di pubblicazione di articoli (35 in 8 anni), che si riflette in un H-index pari a 14. Una borsa di studio (vedi sotto).

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Lecturer (attività seminariale) e istruttore per 10 anni in neuroscienze e ingegneria.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

SDA ha ricevuto una borsa di dottorato e un finanziamento dal Ministero della Salute.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

Non presente

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottimo livello testimoniato dagli stage all'estero, dagli articoli scritti e dall'attività didattica e congressuale.

CANDIDATO: VECCHIATO GIOVANNI

CURRICULUM:

Il candidato presenta un buon curriculum (13 anni di attività, indice H = 27), tuttavia si registra una marcata riduzione della produttività negli ultimi 8 anni. La formazione è in bioingegneria e neuroscienze. L'attività scientifica si è svolta prevalentemente in Italia con diverse tappe nazionali e internazionali. VG ha generato dati e concetti scientifici rilevanti sul funzionamento del cervello. Il VG ha pubblicato diversi articoli su riviste scientifiche con revisione scientifica, per lo più con IF medio-basso, che sono rilevanti per il presente bando BIO/09. VG ha partecipato ad alcuni progetti nazionali e internazionali come membro di un team e in un caso come PI, ha sviluppato il trasferimento tecnologico e ha fondato uno spinoff. VG ha ricevuto borse di studio e premi. Nel corso degli anni, VG è stato mentore di circa 17 studenti di dottorato, master e laurea e ha tenuto corsi e seminari di insegnamento per circa 10 anni in neuroscienze, biofisica e fisiologia. VG è stato coinvolto nei comitati editoriali e nei consigli istituzionali degli istituti di ricerca. Il potenziale del candidato per lo sviluppo della ricerca futura è limitato dal basso livello di attività degli ultimi anni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero della pubblicazione	Tipo/titolo della Pubblicazione	Giudizio: Discreto (D), Buono (B), Molto Buono (MB), Eccellente (E)
1	Embodying Language through Gestures: Residuals of Motor Memories Modulate Motor Cortex Excitability during Abstract Words Comprehension. D De Marco, E De Stefani, G Vecchiato Sensors 22 (20), 7734. 2022	MB
2	Changes in brain activity during the observation of TV commercials by using EEG, GSR and HR measurements.	MB

	Vecchiato G, Astolfi L, De Vico Fallani F, Cincotti F, Mattia D, Salinari S, Soranzo R, Babiloni F. Brain Topogr. 2010 Jun;23(2):165-79.	
3	The issue of multiple univariate comparisons in the context of neuroelectric brain mapping: an application in a neuromarketing experiment. Vecchiato G, De Vico Fallani F, Astolfi L, Toppi J, Cincotti F, Mattia D, Salinari S, Babiloni F. J Neurosci Methods. 2010 Aug 30;191(2):283-9.	MB
4	Neuroelectrical hyperscanning measures simultaneous brain activity in humans. Astolfi L, Toppi J, De Vico Fallani F, Vecchiato G, Salinari S, Mattia D, Cincotti F, Babiloni F. Brain Topogr. 2010 Sep;23(3):243-56.	B
5	On the use of EEG or MEG brain imaging tools in neuromarketing research. Vecchiato G, Astolfi L, De Vico Fallani F, Toppi J, Aloise F, Bez F, Wei D, Kong W, Dai J, Cincotti F, Mattia D, Babiloni F. Comput Intell Neurosci. 2011	MB
6	Spectral EEG frontal asymmetries correlate with the experienced pleasantness of TV commercial advertisements. Vecchiato G, Toppi J, Astolfi L, De Vico Fallani F, Cincotti F, Mattia D, Bez F, Babiloni F. Med Biol Eng Comput. 2011 May;49(5):579-83.	MB
7	High-resolution EEG analysis of power spectral density maps and coherence networks in a proportional reasoning task. Vecchiato G, Susac A, Margeti S, De Vico Fallani F, Maglione AG, Supek S, Planinic M, Babiloni F. Brain Topogr. 2013 Apr;26(2):303-14	MB
8	How to measure cerebral correlates of emotions in marketing relevant tasks. Vecchiato G, Cherubino P, Maglione AG, Ezquierro MTH, Marinozzi F, Bini F, Trettel A, Babiloni F. Cogn Comput 2014 Aug;6, 856-871.	B
9	Measuring neurophysiological signals in aircraft pilots and car drivers for the assessment of mental workload, fatigue and drowsiness. Borghini G, Astolfi L, Vecchiato G, Mattia D, Babiloni F. Neurosci Biobehav Rev. 2014 Jul;44:58-75.	B
10	Electroencephalographic Correlates of Sensorimotor Integration and Embodiment during the Appreciation of Virtual Architectural Environments. Vecchiato G, Tieri G, Jelic A, De Matteis F, Maglione AG, Babiloni F. Front Psychol. 2015 Dec 22;6:1944.	MB
11	Investigation of the effect of EEG-BCI on the simultaneous execution of flight simulation and attentional tasks. Vecchiato G, Borghini G, Aricò P, Graziani I, Maglione AG, Cherubino P, Babiloni F. Med Biol Eng Comput. 2016 Oct;54(10):1503-13.	MB
12	Electroencephalographic time-frequency patterns of braking and acceleration movement preparation in car driving simulation. Vecchiato G, Vecchio MD, Ascari L, Antopolskiy S, Deon F, Kubin L, Ambeck-Madsen J, Rizzolatti G, Avanzini P. Brain Res. 2019 Aug 1;1716:16-26.	MB
13	Robust anticipation of continuous steering actions from electroencephalographic data during simulated driving. GM Di Liberto, M Barsotti, G Vecchiato, J Ambeck-Madsen, M Del Vecchio, P Avanzini, L Ascari. Scientific reports 11 (1), 23383. 2021.	B
14	Validation of a novel wearable multistream data acquisition and analysis system for ergonomic studies. L Ascari, A Marchenkova, A Bellotti, S Lai, L Moro, K Koshmak, A Mantoan, M Barsotti, R Brondi, G Avveduto, D Sechi, A Compagno, P Avanzini, J Ambeck-Madsen, G Vecchiato Sensors 21 (24), 8167. 2021	MB
15	EEG-EMG coupling as a hybrid method for steering detection in car driving settings. G Vecchiato, M Del Vecchio, J Ambeck-Madsen, L Ascari, P Avanzini Cognitive neurodynamics 16 (5), 987-1002. 2022.	MB

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Considerando il riconoscimento dei lavori nella comunità scientifica (in base all'impact factor della rivista), la rilevanza per il campo di ricerca e il contributo personale a ciascuna pubblicazione (in base al posizionamento nell'elenco degli autori), abbiamo determinato il punteggio per 15 pubblicazioni presentate da VG. In molte di queste VG è primo o ultimo autore. Ci sono alcuni lavori con un buon IF. La produzione scientifica generale del candidato è buona ma discontinua, con i primi 7 anni che mostrano un'alta intensità di pubblicazioni, seguiti da 8 anni con un numero esiguo di articoli (94 in 14 anni), che si riflette in un H-index pari a 27, principalmente formato da articoli della prima fase. Piuttosto buona la produzione di progetti (vedi sotto).

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Intensa attività di coaching per 2 dottorandi e 15 studenti di MSc e 7 di BSc. VG ha insegnato per 10 anni neuroscienze e neurofisiologia come professore assistente.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

I finanziamenti per la ricerca includono 2 sovvenzioni da parte di aziende, un PRIN (membro del team) e una borsa di studio per giovani ricercatori del Ministero della Salute Italiano (PI).

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI


Uno Spinoff

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:


Ottimo livello testimoniato dagli stage all'estero, dagli articoli scritti e dall'attività didattica e congressuale.

LA COMMISSIONE

Prof. D'ANGELO Egidio Ugo (*Presidente e segretario*)



Prof. HUMMEL Friedhelm Christoph (*Componente*)



Prof. MAFFEI Arianna (*Componente*)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2023, N. 7321 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - FISILOGIA - S.S.D. BIO/09 - FISILOGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DEIB_4).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Artoni Fiorenzo	85
Spampinato Danny Adrian	64

Milano, 20/12/2023

LA COMMISSIONE

Prof. D'ANGELO Egidio Ugo (Presidente e segretario)

Prof. HUMMEL Friedhelm Christoph (Componente)

Prof. MAFFEI Arianna (Componente)