

Informazioni personali

Nome: Valentina Cognome: Bianco

h-index = 13; Documents: 45; Citations: 545 (Scopus, 28/05/2024)

Websites: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192895510>

https://www.researchgate.net/profile/Valentina_Bianco

Esperienze professionali

- 01/03/2023-ad oggi: Ricercatore a tempo determinato di tipo A PSIC-01/B – Neuropsicologia e neuroscienze cognitive, Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università di Pavia, Pavia, Italia
- 02/01/2021-31/12/2022: Assegno di ricerca (articolo 22 legge 30 dicembre 2010 n. 240) M-PSI/04 “Percezione sociale e monitoraggio dell’errore”, 12 mesi + 12 mesi, Responsabile: Prof. Cosimo Urgesi, Università di Udine, Udine, Italia
- 02/01/2020-31/12/2020: Assegno di ricerca (articolo 22 legge 30 dicembre 2010 n. 240) M-PSI/01 “Cervello predittivo in contesti sociali”, 12 mesi, Responsabile: Prof. Andrea Marini, Università di Udine, Udine, Italia
- 02/01/2019-31/12/2019 Borsa di ricerca post-dottorato “Effect of cognitive reserve on proactive and reactive cognitive processes in the elderly”, 12 mesi, Responsabile: Prof. Francesco di Russo, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia
- 02/01/2018-31/12/2018 Borsa di ricerca post-dottorato “Sport and motor/cognitive rehabilitation. Neural basis of brain plasticity of motor and cognitive processes induced by sports activity and its use in rehabilitation contexts”, 12 mesi, Responsabile: Prof. Francesco di Russo, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia
- 01/11/2016-30/10/2017: Ricercatore in visita al Department of Psychiatry and Biobehavioural Science University of California, Los Angeles, 12 mesi, Tutor: Prof. Marco Iacoboni

Educazione

- 15/05/2018 Conseguimento Dottorato con tesi dal titolo “The Proactive Control: Brain Correlates of Cognitive and Motor Anticipation of Actions”
- 01/11/2014-31/10/2017 Dottorato in Scienze del Movimento Umano e dello Sport,” (XXX Ciclo con borsa di studio) Tutor: Prof. Francesco di Russo, Università Foro Italico, Roma, Italia
- 01/11/2016-30/10/2017: Ricercatore in visita al Department of Psychiatry and Biobehavioural Science University of California, Los Angeles, USA
- 01/10/2017-31/10/2018: Master in Marketing and Communication Sciences (Romebusinessschool, Rome, Italy)
- 2005-2010: Laurea Specialistica in Farmacia. Università Chieti e Pescara “G. d’Annunzio” (110 e lode)

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale:

-come assegnista di ricerca, borsista di ricerca, visiting graduate researcher all’estero:

- 06/11/2014-31/10/2016 Prof. Francesco Di Russo & Prof. Donatella Spinelli (Università di Roma “Foro Italico”), 24 mesi; topics: psicologia dell’esercizio fisico e dello sport, studio del controllo inibitorio durante compiti di laboratorio, anticipazione dell’azione in atleti e controlli, controllo motorio in musicisti e atleti professionisti, controllo proattivo e reattivo in schermidori e pugili, ruolo di aree sensoriali nel contesto dell’anticipazione motoria e cognitiva, EEG, ERPs
- 01/11/2016-31/10/2017 Prof. Marco Iacoboni (University of California Los Angeles, Los Angeles, USA); 12 mesi; topics: osservazione e imitazione dell’azione, neuroplasticità, autismo, spTMS, PAS,

EMG, fMRI Progetti: “Adelson Program for Neural Repair and Rehabilitation” Fondi: Adelson Medical Research Foundation 2.000.000\$, Responsabile: Prof. Bruce Dobkin; “From Seeing to Participating: Dysregulation of Functional Connectivity during Action Perception and Imitation in Autism Spectrum Disorder”, Fondi: UCLA Center for Autism Research & Treatment Pilot Award; Responsabile: Prof. Marco Iacoboni 25,000\$

- 01/01/2018-31/12/2019 Prof. Francesco Di Russo & Prof. Donatella Spinelli (IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia) 24 mesi; topics: studio dei benefici cognitivi in relazione a diverse tipologie di esercizio fisico, studio dei benefici cognitivi in relazione a diverse tipologie di sport, integrazione multisensoriale durante compiti di laboratorio cognitivi e motori, interferenza cognitiva e relazione con l'esercizio fisico, EEG, ERPs
- 01/01/2020-31/12/2020 Prof. Andrea Marini (Università di Udine, Udine, Italy) topics: predizione dell'azione, comprensione dell'azione in contesti sociali, bilinguismo
- 01/01/2021-ad oggi Prof. Cosimo Urgesi (Università di Udine, Udine, Italy) & Dr. Alessandra Finisguerra (IRCCS Eugenio Medea, Piasan di Prato, Udine) >12 mesi; topics: osservazione di gesti motori e sportivi, monitoraggio dell'errore, codifica predittiva, tratti autistici, disordini alimentari, valutazione di protocolli sportivi per il contrasto dell'obesità, spTMS, CC-PAS, tDCS

-come collaboratrice di ricerca, ricercatore in visita:

- 05/2019-04/2020 (12 mesi): Prof. Alberto Pisoni (Università Bicocca, Milano, Italia) topics: controllo inibitorio, anticipazione motoria. Titolo del progetto: “Profilo spaziotemporale delle connessioni corticali legati al Bereitschaftspotential: uno studio TMS-EEG”
- 01/07/2020-31/07/2020 (1 mese): Dott. Fabrizio Zeri (Università Bicocca, Milano, Italia) Progetto: “Analisi di dati di elettrofisiologia acquisiti su soggetti portatori di lenti a contatto multifocali e monofocali”. Incarico di collaborazione: “Analisi e interpretazione dei dati ottenuti da registrazioni effettuate tramite elettrofisiologia a 64 elettrodi su 15 soggetti durante l'uso di due tipi di lenti a contatto multifocali e di una lente monofocale di controllo”
- 10/2019 (36 mesi): Prof. Giacomo Koch & Dr. Silvia Picazio (IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia) topics: controllo inibitorio, disordini alimentari. Titolo del progetto “Cerebellar non-invasive stimulation on food related inhibitory control: a novel intervention in anorexia nervosa”
- 03/2020-09/2021(19 mesi): Prof. Stefano Lazzer (Università degli studi di Udine) topics: studi longitudinali su protocolli di allenamento sportivo per il trattamento dell'obesità. Titolo del progetto: “Interaction between hunger state and performance during an action prediction task in obesity”

-come partner per scrittura progetti europei:

- 2019, 2020, 2021: Prof. Ulrike Schmidt (King's College London) topics: disturbi alimentari in ambito sportivo, anoressia nervosa. Titolo del progetto “An investigation of the effects of theta burst stimulation (TBS) on inhibitory control in Anorexia Nervosa” (non finanziato)

Collaborazioni scientifiche parallele alle principali attività di ricerca

- Prof. Filippo Zappasodi & Prof. Maurizio Bertollo (University of Chieti G. D'Annunzio): anticipazione motoria in contesti sportivi, osservazione dell'azione nel tennis
- Prof. Andrea Macaluso (University of Rome “Foro Italico”): interazione fra controllo cognitivo e controllo posturale durante l'anticipazione di perturbazioni motorie
- Prof. Giuseppe Vannozzi (University of Rome “Foro Italico”): cinematica e biomeccanica del cammino
- Prof. Manuel Vazquez Marrufo (University of Sevilla, Spain): evoluzione spettrale temporale delle attività cerebrali anticipatorie in compiti di diversa complessità

Formale attribuzione di incarichi di ricerca

- 2020: Assegno di ricerca (articolo 22 legge 30 dicembre 2010 n. 240) M-PSI/04 “Percezione sociale

- e monitoraggio dell'errore", 12 mesi + 12 mesi, Università di Udine, Udine, Italia
- 2019: Assegno di ricerca (articolo 22 legge 30 dicembre 2010 n. 240) M-PSI/01 "Cervello predittivo in contesti sociali", 12 mesi, Università di Udine, Udine, Italia
- 2018: Borsa di ricerca post-dottorato "Effect of cognitive reserve on proactive and reactive cognitive processes in the elderly", 12 mesi, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia
- 2017: Borsa di ricerca post-dottorato "Sport and motor/cognitive rehabilitation. Neural basis of brain plasticity of motor and cognitive processes induced by sports activity and its use in rehabilitation contexts", 12 mesi, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- 2020: Ricercatore collaboratore: GR-2019-12369640 "Cerebellar non-invasive stimulation on food related inhibitory control: a novel intervention in anorexia nervosa" finanziato dal Ministero Italiano della Salute (450.000€)

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- 27/01/2022: Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 11-PSIC-01-PSICOLOGIA GENERALE, NEUROPSICOLOGIA E NEUROSCIENZE COGNITIVE, PSICOMETRIA
- 2018: Premio Tesi Dottorali 2018: Miglior Tesi di Dottorato in Psicologia Sperimentale ricevuto dall'Associazione Italiana di Psicologia - Sezione di Psicologia Sperimentale 500,00 € (Titolo tesi: The Proactive Control: Brain Correlates of Cognitive and Motor Anticipation of Actions)
- Dal 2020-ad oggi: Affiliazione (Full Membership) alla European Society for Cognitive Psychology (ESOP) ovvero Società Europea di Psicologia Cognitiva
- Dal 2020 –ad oggi: Affiliazione come Membro associato alla Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF)
- Dal 2020 –ad oggi: Affiliazione come Membro associato alla Associazione Italiana di Psicologia (AIP)
- 21/04/2020: Nomina Cultrice della materia per le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare M-PSI/01 – Psicologia Generale da parte dell'Università di Udine

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- 2023-2024: Guest Editor: Special Issue "Behavioral and Neural Mechanisms Underlying Sensory–Motor Integration". Rivista: Brain Sciences
https://www.mdpi.com/journal/brainsci/special_issues/Behavioral_Neural_Mechanisms_Sensory_Motor_Integration
- 2023: Review Editor: Frontiers in Human Neuroscience. Section: Cognitive Neuroscience

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento

- 4/4/2024: Seminario all'interno del Corso Di Dottorato 38 e 39 Ciclo "Scienze del Movimento Umano e Dello Sport" (2 ore), Università Foro Italico, Roma, Italia
- 2021/2022: Incarico di Docenza a contratto Nozioni di Psicobiologia e Psicologia Fisiologica applicate alle Scienze Motorie (M-PSI/02) Durata: 40 ore (5 CFU). Corso integrato di "Basi Psicologiche E Pedagogiche Delle Attivita' Motorie E Sportive I"; L-22 Scienze delle attività motorie e sportive, Università degli di Udine, Udine Italia (Valutazione soddisfazione dell'insegnamento da parte degli studenti: 3.35/4.00, Media Corso di Studio: 3.30/4.00)

- 2020/2021: Incarico di Docenza a contratto Nozioni di Psicobiologia e Psicologia Fisiologica applicate alle Scienze Motorie (M-PSI/02) Durata: 40 ore (5 CFU). Corso integrato di "Basi Psicologiche E Pedagogiche Delle Attivita' Motorie E Sportive I"; L-22 Scienze delle attività motorie e sportive, Università degli di Udine, Udine Italia (Valutazione soddisfazione dell'insegnamento da parte degli studenti: 3.69/4.00, Media Corso di Studio: 3.28/4.00)
- 16-19/06/2021: Erasmus + Teaching Assignment all'interno del Corso di Dottorato di Psicologia: "Overview of the EEG, ERP and TMS technique in basic and clinical research", (8 ore, Destinatari: Studenti di Dottorato), Department of Experimental Psychology, University of Sevilla, Spain. Invitation by: Prof. Manuel Vazquez Marrufo
- 2017/2018: Attività didattica seminariale: "Positive Effects of Sport and Music Activities on Brain Cognitive Processes" (8 ore) Facoltà di Scienze Motorie, Università Foro Italico, Roma, Italia
- 2018/2019: Attività didattica seminariale: "Positive Effects of Sport and Music Activities on Brain Cognitive Processes" (8 ore) Facoltà di Scienze Motorie, Università Foro Italico, Roma, Italia
- 07/10/2022: Scuola della Sport Coni; Corso: "Intelligenza Emotiva Brain Meetings - 4 appuntamenti di Sport Management ed Emozioni" Titolare del seminario: "Cosa sono le emozioni? Come funziona il nostro cervello in relazione ai processi emotivi?" (1 ora)
- 12-13/05/2021: Scuola della Sport Coni; Corso: "La performance sportiva e manageriale: laboratorio di Mindfulness" Titolare del seminario: "Cosa viene richiesto al cervello dello sportivo per essere performante" (1.5 ore)
- 12-13/05/2021: Scuola della Sport Coni; Corso: "La gestione del cambiamento attraverso l'alta specializzazione" Titolare del seminario: "Il cervello dell'atleta" (3 ore)

Responsabilità come relatore per tesi di laurea

- 19/07/2022: "Corpo e mente: un binomio inscindibile in ambito sportivo" Larissa Valente (L-22 Scienze delle attività motorie e sportive, Università di Udine)
- 19/07/2022: "L' influenza delle emozioni nella performance sportiva" Jacopo Bertozzi (L-22 Scienze delle attività motorie e sportive, Università di Udine)

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- 2019: Vincitrice bando correlato al progetto ID 2019-CONT-0306/PER - Brain Adaptation to Multifocal contact lenses, BAM study, Resp. Dott. Fabrizio Zeri: "Analisi di dati di elettrofisiologia acquisiti su soggetti portatori di lenti a contatto multifocali e monofocali", PI: Prof. Silvia Tavazzi; Incarico di collaborazione: "Analisi e interpretazione dei dati ottenuti da registrazioni effettuate tramite elettrofisiologia a 64 elettrodi su 15 soggetti durante l'uso di due tipi di lenti a contatto multifocali e di una lente monofocale di controllo" 1474,65€ Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università degli Studi Milano Bicocca, Milano (Italia)

Lingue

Inglese: Fluente CAE (Certificate in Advanced English) (C1 level)

Esperienze come revisore

2015-ad oggi: *Plos One*, *European Journal of Neuroscience*, *Brain Research*, *Scientific Reports*, *Neuropsychologia*, *Clinical Neurophysiology*, *Frontiers in Neuroscience*, *The Proceedings of the National Academy of Sciences*, *PeerJ*

Esperienze di formazione affini ad attività di ricerca, training avanzato

- 11/21-23 2018 Brain Stimulation and Brain Plasticity: from Basic Research to Clinical Practice (Università Bicocca, Milan, Italy)

- Spring 2017 Psych 186D Neuroinformatics Studio: fMRI Lab (UCLA, Los Angeles, USA)
- Summer 2017 Stats 20-1 Introduction to Statistical Programming with R (UCLA, Los Angeles, USA)
- 06/13-17 2016 Summer School “Integration of Methods and Techniques for Research, Clinical Practice and Rehabilitation in Psychophysiology and Neuroscience” (Università Cattolica Sacro Cuore, Milan, Italy)
- 2015-2016 Corsi di introduzione alla statistica di base ed avanzata. Statistica descrittiva e inferenziale. Analisi della varianza (ANOVA). Correlazione e regressione lineare. Modelli di equazione strutturale (SEM). SPSS (Università di Roma Foro Italico)

Speaker invitato a convegni di carattere scientifico e istituti di eccellenza in Italia o all'estero

- “Electrophysiological signs of sport-related effects during action preparation: evidence from cognitive-motor and action prediction tasks” come parte del simposio: “Decoding sports performance investigating the neural correlates of anticipatory function prior the action” Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), Cesena, 4-6 Set 2024
- “Effects of sensory and motor experience on anticipatory brain functions and cognitive control” Blended Intensive Program (BIP) 2024, Università degli studi G. D’Annunzio, Chieti, 3-7 Giu 2024
- “Studio dei potenziali evocati nelle principali funzioni cognitive e motorie” Workshop pre-congressuale: Corso Teorico-Pratico: Dal Segnale corticale allo studio dei potenziali evocati. <https://events.brainproducts.it/CorsoTeorico-Pratico-EEG-Segnale-corticale-studio-potenziali-evocati> XXX Congresso Associazione Italiana Psicologia, 27-30 Sett 2022, Padova, Italia
- “Preparing to move - contribution of anticipatory brain activities in healthy and clinical populations” TwinBrain Summer school 2.0 Neuroscience of Movement: Exploring Brain Dynamics in Parkinson’s Disease and Related Disorders, 5-9 Lug 2022, Piran, Slovenia
- “Design of ERP experiments: basics of EEG, recording, sources of noise, analysis.” TwinBrain Workshop 2.0 Mobile Brain/Body Imaging (Mobi) From Theory To Clinical Practice 30 Giu – 2 Lug, 2022 online format
- “Effects of motor experience on anticipatory brain functions” Mens sana in corpore sano: psychobiological effects of physical activity.” 1-4 Mag, 2022 Erice, Sicilia, Italia
- “Implicit learning prevails over explicit learning during prediction of possible outcomes under perceptual uncertainty” Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 30 Set-2 Ott 2021, Palermo, Italia
- “Musical expertise and inhibitory control: evidence of modality-specific and modality-independent anticipatory slow-waves markers of neuroplasticity.” Virtual Federation of the European Neuroscience Societies (FENS) Regional Meeting 2021, 24-27 Ago 2021
- “Neurophysiological evidence of cortical contribution to music processing, learning and rhythm (chair: Valentina Bianco)” Virtual Federation of the European Neuroscience Societies (FENS) Regional Meeting 2021, Poland, 24-27 Ago 2021
- “Musical expertise and the transfer effect for tasks challenging inhibitory control: ERP evidence of the importance of sensory modalities.” Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 20-23 Nov 2020, Italia
- “Behavioral and neurophysiological measures of action anticipation in healthy populations and in athletes” July 20, Science and Research Centre Koper, Institute for Kinesiology Research, Koper, Slovenia (su invito del Prof. Uros Marusic)
- “Modality-specific sensory readiness for upcoming events revealed by slow cortical potentials.” Consiglio Nazionale delle ricerche (CNR) 24 Gennaio, 2020, Pisa, Italia (su invito del Prof. David Burr)
- “Anticipatory ERPs during visual, auditory and somatosensory tasks: modality-specific or supra-modal?”

Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 14-16 Novembre, 2019, Ferrara, Italia

Lista degli abstract presentati a conferenze nazionali e internazionali

Come primo nome:

1. Bianco & Urgesi (2023) Effects of reward sensitivity and fasting during the prediction of food-oriented actions in obese individuals. XXIX Congresso AIP - Sezione Sperimentale 18-20 Sep Lucca, Italy, *Poster*
2. Bianco, V., Finisguerra, A., D'argenio, G., Boscarol S. & Urgesi, C. (2022) Contextual information affects movement kinematics during the prediction of observed actions: a TMS study. XXX Congresso Nazionale Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF), 15-17 Sep, Udine, Italy. *Poster*
3. Bianco, V., Finisguerra, A., D'argenio, G., Boscarol S. & Urgesi, C. (2022) Contextual information affects movement kinematics during the prediction of observed actions: a TMS study. XXX Congresso 27-30 Sep, Padova, Italy. *Contributo orale*
4. Bianco, V., Finisguerra, A., Betti, S., D'argenio, G., & Urgesi, C. (2021). Implicit learning prevails over explicit learning during prediction of possible outcomes under perceptual uncertainty. XXIX Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia (SIPF). 30 Sep-2 Oct, Palermo, Italy. *Speaker invitato*
5. Bianco, V. Musical expertise and inhibitory control: evidence of modality anticipatory slow-waves markers of neuroplasticity Virtual Federation of the European Neuroscience Societies (FENS) Regional Meeting 2021. *Speaker invitato*
6. Bianco V., Gigante E., Berchicci M., Perri R.L., Quinzi F., Mussini E., Di Russo F. Musical expertise and the transfer effect for tasks challenging inhibitory control: ERP evidence of the importance of sensory modalities. *Speaker invitato*
7. Bianco, V., Finisguerra, A., Betti, S., D'argenio, G., & Urgesi, C. (2020). Autistic Traits Differently Account for Context-Based Predictions of Physical and Social Events. 02-04 Sep 2020, AIP Experimental Psychology Section. Virtual conference. *Contributo orale*
8. Bianco V., Perri R.L., Berchicci M., Quinzi F., Spinelli D., Mussini E., Di Russo F. (2019) Anticipatory ERPs during visual, auditory and somatosensory tasks: modality-specific or supra-modal? Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 14-16 Nov 2019, Ferrara, Italy. *Speaker invitato*
9. Bianco V., Berchicci M., Perri R.L., Quinzi F., Spinelli D., Di Russo F. (2019) Different proactive brain processing explains the gender-difference in speed-accuracy trade-off. Organisation of Human Brain Mapping (OHBM) 9-13 Jun, Rome, Italy. *Poster*
10. Bianco V., Perri R.L., Berchicci M., Quinzi F., Spinelli D., Di Russo F. (2018) Modality-specific sensory anticipation of upcoming events. Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 15-17 Nov, Torino, Italy. *Poster*
11. Bianco V. Berchicci M. Perri R. L. Di Russo F. (2016) Can Music Boosts your Brain as Sport? Comparing Drummers, No-Drummer Musicians and Athletes July 2016 · 21st Annual Congress of the EUROPEAN COLLEGE OF SPORT SCIENCE, July 6-9 Vienna – Austria. *Contributo orale*
12. Bianco V. Berchicci M. Spinelli D. Di Russo F. (2015). Different premotor control in open and closed-skill sports. "A bridge from the past to the future" ISSP 50th. April 19-20 Rome, Italy. *Poster*

Come co-autore:

13. D'Argenio G., Finisguerra A., Bianco V., Boscarol S., Urgesi C. The role of feed-forward projections from V1 to EBA in body visual adaptation: a ccPAS study. XXX Congresso Nazionale Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF), 15-17 Sep, Udine, Italy
14. Lucia S., Bianco V., Boccacci L., Di Russo F. Effects of a Cognitive Motor-Training on Anticipatory Brain Functions and Sport Performance in Semi-Elite Basketball Players. 16th European Congress of Sport and Exercise Psychology (FEPSAC) 11-16 Jul 2022, Padova, Italy
15. Pisoni A., Bianco V., Arrigoni E., Di Russo F., & Romero Lauro L.J. Functional features of the Bereitschaftspotential Potential: a TMS-EEG study on cortical excitability and connectivity of the SMA in Go/No-go tasks. 22-25 Sep 2020, Brainbox Initiative Conference. Virtual conference.
16. Pisoni, A., Bianco, V., Arrigoni, E., Di Russo, F., & Lauro, L. R. (2020). P169 Functional features of the Bereitschaftspotential Potential: A TMS-EEG study on cortical excitability and connectivity of the SMA

in Go/No-go tasks. *Clinical Neurophysiology*, 131(4), e108-e109.

17. Picazio S, Bianco V., Di Russo F., Koch G. Inhibitory control in food-related motor task. Fifth NeuroMI International Meeting. Food for brain: promoting health and preventing diseases. 20-22 Nov 2019, Milano, Italy
18. Perri R.L., Bianco V., Quinzi F., Berchicchi M., Mussini E., Di Russo F. Hypnosis as a hypofrontality state: electrophysiological signs of reduced top-down control in a group of medium hypnotizable subjects. Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 14-16 Nov 2019, Ferrara, Italy
19. Mussini E., Berchicchi M., Bianco V., Perri R.L., Quinzi F., Spinelli D., Di Russo F. Does anxiety affect the motor and cognitive preparation? Evidence from a decision-making task. Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 14-16 Nov 2019, Ferrara, Italy
20. Mussini E., Berchicchi M., Bianco V., Perri R.L., Quinzi F., Di Russo F. Is cognitive preparation modulated by anxiety level? XXV Congress AIP Experimental Section Sep 18-20,2019, Milan, Italy
21. Berchicchi M, Bianco V, Quinzi F, Girardi M, Nicolò A, Sacchetti M, Di Russo F. Cortical dynamics and attentional processing during an incremental cycling exercise to exhaustion Progress in Motor Control XII: Movement Improvement July 7-10, 2019 Amsterdam, the Netherlands.
22. Mussini E., Bianco V., Berchicchi M., Perri R.L., Quinzi F., Spinelli D., Di Russo F. The effect of complexity on pre- and post- stimulus phases in discriminative response task (2018) Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 15-17 Nov, Torino, Italy
23. Quinzi F., Berchicchi M., Perri R.L., Bianco V., Mariani P., Macaluso A, Di Russo F. Higher order cognitive area contribute to postural control in anticipating predictable and unpredictable lower limb perturbation. (2018) Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 15-17 Nov, Torino, Italy
24. Mussini E., Bianco V., Berchicchi M., Perri R.L., Quinzi F., Spinelli D., & Di Russo F. Effect of task complexity on motor and cognitive preparation. (2018) SEPEX-SEPNECA-AIP experimental, 3-6 July, Madrid
25. Berchicchi M, Quinzi F Bianco V Perri R.L. Vannozzi G. Di Russo F. (2017) Getting ready to walk: Combining Neuromotor Control and Peripersonale/Extrapersonal Space Nov 16-18 XXV Congress of the Italian Association of Psychophysiology and Cognitive Neuroscience
26. Perri RL. Berchicchi M. Bianco V. Spinelli D. Di Russo F. (2017) Signals from an hidden island: Novel ERP components from the anterior Insula and their involvement in visual recognition and in action-related evidence accumulation Nov 16-18 XXV Congress of the Italian Association of Psychophysiology and Cognitive Neuroscience
- Quinzi F. Perri R.L. Berchicchi M. Bianco V. Spinelli D. Pitzalis S. Zeri F. Di Russo F. Different motor control strategy between children practicing Tennis and Tae Kwon Do (2016) Oct 2016 SISMES
27. Perri RL. Berchicchi M. Bianco V. Spinelli D. Di Russo F (2016) Early prefrontal ERPs reflect the anterior insular processing associated with sensory-and visuomotor- awareness. Sep 2016 XXII Congress of the Italian Association of Psychology Rome (Italy)
28. Berchicchi M. Bianco V Spinelli D, Di Russo F (2015) Pre-stimulus brain activities in visual and auditory tasks. International Meeting Research Forum June 13-16 Pisa (Italy)
29. Berchicchi M, Bianco V, Spinelli D, Di Russo F (2015). Pre-stimulus brain activity in visual and auditory tasks. XVI International Multisensory Research Forum. June 13-16 Pisa (Italy).
30. Di Russo F, Perri R.L., Berchicchi M, Lucci G, Bianco V., Spinelli D. (2015) The premotor origin of the N2 component in Go/No-go tasks. From segregation to integration: The complexity of human brain functions XXIII SIPF Conference November 19-21. Lucca (Italy).

Lista delle pubblicazioni

1. **Bianco, V.**, Sarrias-Arrabal, E., Vázquez-Marrufo, M., Di Russo, F. (2024). The Study of Anticipatory Brain Activity in Cognitive Tasks by Means of Event-Related Potential, Frequency, and Time-Frequency Methods. In: Valeriani, M., de Tommaso, M. (eds) *Psychophysiology Methods*. Neuromethods, vol 206. Humana, New York, NY.
2. **Bianco, V.**, Arrigoni, E., Di Russo, F., Lauro, L. J. R., & Pisoni, A. (2023). Top-down reconfiguration of SMA cortical connectivity during action preparation. *Isience*, 26(8).
3. Di Russo, F., & **Bianco, V.** (2023). Time Course of Reactive Brain Activities during a Stroop Color-

- Word Task: Evidence of Specific Facilitation and Interference Effects. *Brain Sciences*, 13(7), 982.
4. Berchicci, M., **Bianco, V.**, Hamidi, H., Fiorini, L., & Di Russo, F. (2023). Electrophysiological Correlates of Different Proactive Controls during Response Competition and Inhibition Tasks. *Brain Sciences*, 13(3), 455.
 5. Costa, S., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Croce, P., Di Russo, F., Quinzi, F., ... & Zappasodi, F. (2023). Brain dynamics of visual anticipation during spatial occlusion tasks in expert tennis players. *Psychology of Sport and Exercise*, 65, 102335.
 6. **Bianco, V.**, Veniero, D., D'Acunto, A., Koch, G., & Picazio, S. (2023). Challenging inhibitory control with high-and low-calorie food: A behavioural and TMS study. *Frontiers in Nutrition*, 10, 1016017.
 7. Lucia, S., Aydin, M., **Bianco, V.**, Fiorini, L., Mussini, E., & Di Russo, F. (2023). Effect of anticipatory multisensory integration on sensory–motor performance. *Brain Structure and Function*, 1-11.
 8. Fiorini, L., Di Russo, F., Lucia, S., & **Bianco, V.** (2023). Modality predictability modulation confirms the sensorial readiness function of the pre-stimulus activity in sensory brain areas. *Cortex*, 159, 193-204.
 9. Lucia, S., **Bianco, V.**, & Di Russo, F. (2023). Specific effect of a cognitive-motor dual-task training on sport performance and brain processing associated with decision-making in semi-elite basketball players. *Psychology of Sport and Exercise*, 64, 102302.
 10. Sarrias-Arrabal, E., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Vázquez-Marrufo, M., Perri, R. L., & Di Russo, F. (2022). Temporal spectral evolution of pre-stimulus brain activity in visual and visuomotor tasks. *Cognitive Neurodynamics*, 1-14.
 11. Quinzi, F., Modica, M., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Perri, R. L., & Di Russo, F. (2022). Does sport type matter? The effect of sport discipline on cognitive control strategies in preadolescents. *International Journal of Psychophysiology*, 177:230-239.
 12. Mussini, E., **Bianco, V.**, Pitzalis, S., & Di Russo, F. (2022). Modulation of neurocognitive functions associated with action preparation and early stimulus processing by response-generated feedback. *Biological Psychology*, 108360.
 13. **Bianco, V.**, Finisguerra, A., & Urgesi, C. (2022). Updating implicit contextual priors with explicit learning for the prediction of social and physical events. *Brain and Cognition*, 160, 105876.
 14. Lucia, S., **Bianco, V.**, Boccacci, L., & Di Russo, F. (2022). Effects of a Cognitive-Motor Training on Anticipatory Brain Functions and Sport Performance in Semi-Elite Basketball Players. *Brain Sciences*, 12(1), 68.
 15. **Bianco, V.**, Berchicci, M., Gigante, E., Perri, R. L., Quinzi, F., Mussini, E., & Di Russo, F. (2022). Brain Plasticity Induced by Musical Expertise on Proactive and Reactive Cognitive Functions. *Neuroscience*, 483, 1-12.
 16. **Bianco, V.**, Berchicci, M., Mussini, E., Perri, R. L., Quinzi, F., & Di Russo, F. (2021). Electrophysiological Evidence of Anticipatory Cognitive Control in the Stroop Task. *Brain Sciences*, 11(6), 783.
 17. Fiorini, L., Berchicci, M., Mussini, E., **Bianco, V.**, Lucia, S., & Di Russo, F. (2021). Neural Basis of Anticipatory Multisensory Integration. *Brain Sciences*, 11(7), 843.
 18. Perrotta, D., **Bianco, V.**, Berchicci, M., Quinzi, F., Perri, R.L. (2021) Anodal tDCS over the dorsolateral prefrontal cortex reduces Stroop errors. A comparison of different tasks and designs. *Behavioural Brain Research*, 405, 113215.
 19. Di Russo, F., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Mussini, E., Perri, R. L., Pitzalis, S., ... & Spinelli, D. (2021). Sustained visuospatial attention enhances lateralized anticipatory ERP activity in sensory areas. *Brain Structure and Function*, 226(2), 457-470.
 20. Di Russo, F., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Perri, R. L., Pitzalis, S., & Mussini, E. (2021). Modulation of anticipatory visuospatial attention in sustained and transient tasks. *Cortex*, 135, 1-9.
 21. Mussini, E., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Perri, R. L., Quinzi, F., & Di Russo, F. (2021). Effect of task complexity on motor and cognitive preparatory brain activities. *International Journal of Psychophysiology*. 2021, 159, 11–16.
 22. Perri, R. L., **Bianco, V.**, Facco, E., & Di Russo, F. (2020). Now you see one letter, now you see meaningless symbols: Perceptual and semantic hypnotic suggestions reduce Stroop errors through different neurocognitive mechanisms. *Frontiers in Neuroscience*, 14, 1361.
 23. Mussini, E., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Perri, R. L., Quinzi, F., & Di Russo, F. (2020). The Role of Task Complexity on Frontal Event-related Potentials and Evidence in Favour of the Epiphenomenal Interpretation of the Go/No-Go N2 Effect. *Neuroscience*, 449, 1-8.

24. **Bianco, V.**, Berchicci, M., Livio Perri, R., Quinzi, F., Mussini, E., Spinelli, D., & Di Russo, F. (2020). Preparatory ERPs in visual, auditory, and somatosensory discriminative motor tasks. *Psychophysiology*, e13687.
25. Berchicci, M., **Bianco, V.**, & Di Russo, F. (2020). Electrophysiological sign of stronger auditory processing in females than males during passive listening. *Cognitive Neuroscience*, 1-6. [I.F. 3.0]
26. Perri, R. L., Facco, E., Quinzi, F., Bianco, V., Berchicci, M., Rossani, F., & Di Russo, F. (2020). Cerebral mechanisms of hypnotic hypoesthesia. An ERP investigation on the expectancy stage of perception. *Psychophysiology*, e13657.
27. **Bianco, V.**, Finisguerra, A., Betti, S., D'Argenio, G., & Urgesi, C. (2020). Autistic Traits Differently Account for Context-Based Predictions of Physical and Social Events. *Brain Sciences*, 10(7), 418.
28. Quinzi, F., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Di Filippo, G., Perri, R. L., & Di Russo, F. (2020). The role of cognitive reserve on prefrontal and premotor cortical activity in visuo-motor response tasks in healthy old adults. *Neurobiology of Aging*.
29. de Tommaso, M., Betti, V., Bocci, T., Bolognini, N., Di Russo, F., Fattapposta, F., **Bianco, V.**, ... & Piccione, F. (2020). Pearls and pitfalls in brain functional analysis by event-related potentials: a narrative review by the Italian Psychophysiology and Cognitive Neuroscience Society on methodological limits and clinical reliability—part I. *Neurological Sciences*, 1-25.
30. Berchicci, M., Russo, Y., **Bianco, V.**, Quinzi, F., Rum, L., Macaluso, A., ... & Di Russo, F. (2020). Stepping forward, stepping backward: a movement-related cortical potential study unveils distinctive brain activities. *Behavioural Brain Research*, 112663.
31. Chacko, S. C., Quinzi, F., De Fano, A., **Bianco, V.**, Mussini, E., Berchicci, M., ... & Di Russo, F. (2020). A single bout of vigorous-intensity aerobic exercise affects reactive, but not proactive cognitive brain functions. *International Journal of Psychophysiology*, 147, 233-243.
32. **Bianco, V.**, Berchicci, M., Quinzi, F., Perri, R. L., Spinelli, D., & Di Russo, F. (2019). Females are more proactive, males are more reactive: neural basis of the gender-related speed/accuracy trade-off in visuo-motor tasks. *Brain structure and function*, 225(1), 187-201.
33. **Bianco, V.**, Perri, R. L., Berchicci, M., Quinzi, F., Spinelli, D., & Di Russo, F. (2019). Modality-specific sensory readiness for upcoming events revealed by slow cortical potentials. *Brain Structure and Function*, 225(1), 149-159.
34. Di Russo, F., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Perri, R. L., Pitzalis, S., Quinzi, F., & Spinelli, D. (2019). Normative event-related potentials from sensory and cognitive tasks reveal occipital and frontal activities prior and following visual events. *Neuroimage*, 196, 173-187.
35. Perri, R. L., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Quinzi, F., Spinelli, D., & Di Russo, F. (2019). Perceptual load in decision making: The role of anterior insula and visual areas. An ERP study. *Neuropsychologia*, 129, 65-71.
36. Quinzi, F., Berchicci, M., Perri, R. L., **Bianco, V.**, Labanca, L., Macaluso, A., & Di Russo, F. (2019). Contribution of cognitive functions to postural control in anticipating self-paced and externally-triggered lower-limb perturbations. *Behavioural brain research*, 366, 56-66.
37. Quinzi, F., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Perri, R. L., & Di Russo, F. (2019). The independency of the Bereitschaftspotential from previous stimulus-locked P3 in visuomotor response tasks. *Psychophysiology*, 56(3), e13296.
38. Quinzi, F., Perri, R. L., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Pitzalis, S., Zeri, F., & Di Russo, F. (2018). Weak proactive cognitive/motor brain control accounts for poor children's behavioral performance in speeded discrimination tasks. *Biological Psychology*, 138, 211-222.
39. Perri, R. L., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Quinzi, F., Spinelli, D., & Di Russo, F. (2018). Awareness of perception and sensory-motor integration: ERPs from the anterior insula. *Brain Structure and Function*, 223(8), 3577-3592.
40. Perri, R. L., Berchicci, M., **Bianco, V.**, Spinelli, D., & Di Russo, F. (2018). Brain waves from an "isolated" cortex: contribution of the anterior insula to cognitive functions. *Brain Structure and Function*, 223(3), 1343-1355.
41. **Bianco V.**, Berchicci M, Perri RL, Quinzi F, & Di Russo F. (2017). Exercise-Related Cognitive Effects on Sensory-Motor Control in Athletes and Drummers Compared to Non-athletes and Other Musicians. *Neuroscience*, 360: 39-47.
42. **Bianco V.**, Berchicci M, Perri R.L, Spinelli D, & Di Russo F. (2017). The proactive self-Control of actions: Time-Course of underlying brain activities. *NeuroImage*, 156: 388-393.
43. **Bianco V.**, Di Russo F, Perri R.L., Berchicci M (2017). Different Proactive and Reactive Action Control

in Fencers' and Boxers' Brain. *Neuroscience*, 20: 260-268

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a _____ Valentina Bianco _____,

ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Pavia 01/02/2024