

Allegato 3 verbale quarta seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 05/BIOS-06 - Settore scientifico disciplinare BIOS-06/A, Fisiologia PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” INDETTA CON D.R. n. 1838/2025 del 23.06.2025 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 51 DEL 01/07/25)

Codice concorso 2025RTTE006

**ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE
DAI CANDIDATI**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1838/2025 del 23.06.2025 per 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-06 - Settore scientifico disciplinare BIOS-06/A, Fisiologia - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con **D.R. n. 2853/2025 del 09.10.2025** e modificata con **D.R. 3194/2025** del 04.11.2025, procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato

Codice Identificativo: 122332

Nome e Cognome: Basilico Bernadette

| Titolo | Descrizione | Giudizio della Commissione | Punteggio |
|---|---|-----------------------------------|------------------|
| dottorato di ricerca o equipollenti | Dottorato di ricerca in Neuroscienze clinico sperimentali, curriculum di neurofisiologia conseguito a Sapienza | Eccellente | 2 |
| eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero | Attività didattica: Lecturer in un corso di Dottorato, Università di Milano; Titolare di un corso di Fisiologia (2CFU) per Tecnico di Radiologia Medica e coordinatore di corso integrato, Sapienza/Sora 2023/2024 e 2024/2025; Titolare di un corso di Fisiologia (2CFU) per Infermiere e coordinatore di corso integrato, Sapienza/Frosinone 2023/2024 e 2024/2025; Docente per un modulo Fisiologia dell'esercizio Fisico (2CFU) per LM67, Sapienza2024/2025 | Eccellente | 9 |
| documentata attività di formazione o | AR Sapienza 2018-2019 Post Doc IST Austria 2019-2023 RTDA Fisiologia Sapienza 2023-oggi | Eccellente | 9 |

| | | | |
|--|--|-------------|-----|
| di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | IIT Roma 2023-oggi | | |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | <p>Partecipazione (I) e coordinazione (PI) di progetti di ricerca: <i>Redox interplay in activated microglia, a view on the molecular mechanisms of dimethylfumarate and novel possible therapeutic options</i>, RM116154E889988B.</p> <p>Ruolo I. Bando Ricerca di Ateneo - Sapienza University of Rome, 2017 – 2018.</p> <p><i>Azione costitutiva della microglia nel mantenimento delle funzioni ippocampali nel cervello adulto</i>, AR218164329280AE.</p> <p>Ruolo PI. Avvio alla ricerca - Sapienza University of Rome, 2018 – 2019.</p> <p><i>Critical windows and reversibility of autism associated with mutations in chromatin remodelers</i>, SFARI Grant #707964. Ruolo I. Simons Foundation Autism Research Initiative, 2020 – 2023.</p> <p><i>NEURO-3R: Reducing Animal Use in Neuroscience Research through 3D Organoid Technologies</i>, Progetti di Ricerca metodi alternativi 2023. Ruolo I. Centro di Ricerca e Servizi Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale – SPBA.</p> <p>Donazione liberale a favore della ricerca sulla malattia genetica rara SYNGAP1. Ruolo PI. APS Famiglie SYNGAP1 Italia, 2024.</p> <p>Donazione liberale a favore della ricerca sulla malattia genetica rara SYNGAP1. Ruolo PI. APS Famiglie SYNGAP1 Italia, 2025.</p> <p>Donazione liberale a favore della ricerca sulla malattia genetica rara SYNGAP1. Ruolo PI. APS Le Note di Fra, 2025.</p> <p><i>Translational study on SYNGAP1 mutations associated with developmental and epileptic encephalopathy and autism spectrum disorder</i>. Centri coinvolti e coordinati: Dipartimento di Fisiologia e</p> | Molto buono | 4,5 |

| | | | |
|--|--|------------|---|
| | <p>Farmacologia, Università Sapienza di Roma; Centro di Ricerca in Neurobiologia “Daniel Bovet”, Università Sapienza di Roma; Istituto Italiano di Tecnologia (Prof. Giancarlo Ruocco, Dr. Mattia Miotto); Policlinico Umberto I – Pediatria (Prof. Alberto Spalice); Fondazione IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza (Prof. Jessica Rosati); Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (Prof. Stefano D’Arrigo); APS Famiglie SYNGAP1 Italia; APS Le Note di Fra.</p> <p><i>Role of microglia in synaptic development and function.</i> Centri coinvolti e coordinati: Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università Sapienza di Roma; EMBL Roma (Dr. Cornelius Gross); University of Victoria, Canada (Prof. Marie-Eve Tremblay).</p> <p><i>Genetic basis of neurodevelopmental disorders (NDDs).</i> Centri coinvolti e coordinati: Institute of Science and Technology Austria; Medical University of Vienna (Prof. Igor Adameyko); Center for Molecular Medicine (Dr. Christoph Bock).</p> <p><i>Rewiring of the brain via the gut-brain axis.</i> Centri coinvolti e coordinati: Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università Sapienza di Roma; Dipartimento di Biologia Ambientale, Università Sapienza di Roma (Prof. Fabio Sciumba); CNR (Dr. Fabrizio Antonangeli); Università degli Studi LINK (Prof. Maria Rosito).</p> | | |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | <p>2020 Invited speaker at workshop “Glial cells-neuron crosstalk in CNS health and disease”, University of Turin, Italy. Title: “Constitutive role of microglia in maintaining synaptic function in mouse hippocampus”</p> <p>2021 Invited speaker at XV European Glial Meeting 2021 - Technical Workshop “Studying physiological functions of microglia: implications for neuronal activity, plasticity and behavior”. Title: “Physiological functions of adult microglia:</p> | Eccellente | 6 |

| | | | |
|---|---|------------|-------------|
| | <p>implications for plasticity, learning and memory”</p> <p>2022 Invited speaker at Neurodevelopmental disorders - Cognitive Genetics Conference, University of Antwerp, Belgium. Title: “Dysfunctional chromatin remodeling associated with ASD-gene haploinsufficiency impairs neuronal plasticity in mouse and human neocortical circuits”</p> <p>2023 Invited speaker at Incontri ravvicinati - Congresso Nazionale sulla malattia rara SYNGAP1, Rome, Italy. Title: “Precision medicine for SYNGAP1</p> <p>2023 Selected speaker at Symposium for Emerging Scientists in Epigenetics & Neurobiology, EMBL Rome, Italy. Title: “Autism-linked histone modifiers restrain synaptic plasticity expression in neocortical circuits</p> <p>2024 Invited speaker at Incontri ravvicinati 2.0 - Congresso Nazionale sulla malattia rara SYNGAP1, Reggio Emilia, Italy. Title: “Characterization of 2D and 3D models derived from SYNGAP1 patients to develop new therapeutic strategies”</p> <p>2025 Invited speaker at Incontri ravvicinati del Terzo Tipo - Congresso Nazionale sulla malattia rara SYNGAP1, Cremona, Italy. Title: “Patient-specific mechanisms in 2D and 3D SYNGAP1 models”</p> | | |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Vincitrice del premio scientifico L'Oréal Italia – UNESCO For Women in Science 2024. | Ottimo | 3 |
| Abilitazione Scientifica Nazionale | ASN IN FISIOLOGIA | Eccellente | 4 |
| TOTALE PUNTEGGIO TITOLI | | | 37,5 |

| Pubblicazione | Descrizione pubblicazione | Giudizio della Commissione | Punteggio |
|--|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Basilico B* , Grieco M*, D’Amone S, Lauro C, Mozetic P, Rainer A, De Panfilis S, De | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD | 3,5 |

| | | | |
|--|--------------------|---|-----|
| Turris V, Gigli G, Cortese B. YAP/TAZ cytoskeletal remodelling is driven by mechanotactic and electrotactic cues Mater. Adv., 2025,6, 248-262. doi: 10.1039/D4MA00891J [*equal contribution] (IF 4.7; Citations Scopus: 2) | | Rilevanza scientifica editoriale: buona Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | |
| Ferrucci L, Basilico B , Reverte I, Pagani F, Scaringi G, Cordella F, Cortese B, De Propris G, Galeone A, Mazzarella L, Mormino A, Garofalo S, Khan A, De Turris V, Ferretti V, Bezzi P, Gross C, Caprioli D, Limatola C, Di Angelantonio S, Ragozzino D#. Time-dependent phenotypical changes of microglia drive alterations in hippocampal synaptic transmission in acute slices. <i>Front Cell Neurosci.</i> 2024 Nov 15;18:1456974. doi: 10.3389/fncel.2024.1456974. eCollection 2024. [#co-corresponding author] (IF 4; Citations Scopus: 0) | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buona Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3,5 |
| Neniskyte U, Kuliesiute U, Vadisiute A, Jevdokimenko K, Coletta L, Deivasigamani S, Pamedytyte D, Daugelaviciene N, Dabkeviciene D, Perlas E, Bali A, Basilico B , Gozzi A, Ragozzino D, Gross CT. Phospholipid scramblase Xkr8 is required for developmental axon pruning via phosphatidylserine exposure. <i>EMBO J.</i> 2023 May 22;e111790. doi: 10.15252/embj.2022111790. (IF 9.4; Citations Scopus: 5) | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: ottima Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 4 |
| Knaus LS, Basilico B , Malzl D, Gerykova Bujalkova M, Smogavec M, Schwarz LA, Gorkiewicz S, Amberg N, Pauler F, Knittl-Frank C, Tassinari M, Maulide N, Rülicke T, Menche J, Hippenmeyer S, Novarino G. Large neutral amino acid levels tune perinatal neuronal excitability and survival. <i>Cell.</i> 2023 Apr 27;186(9):1950-1967.e25. doi: 10.1016/j.cell.2023.02.037. (IF 45.5; Citations Scopus: 35) | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: eccellente Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 4,5 |
| Basilico B , Ferrucci L, Khan A, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Reverte I. What microglia depletion approaches tell us about the role of microglia on synaptic function and behavior. <i>Front Cell Neurosci.</i> 2022 Nov 4;16:1022431. doi: 10.3389/fncel.2022.1022431. (IF 5.3; Citations Scopus: 25) | Review | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buona Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: molto buono Apporto individuale: primo nome | 3 |

| | | | |
|--|--------------------|---|-----|
| <p>Basilico B*, Ferrucci L*, Ratano P*, Golia MT, Grimaldi A, Rosito M, Ferretti V, Reverte I, Sanchini C, Marrone MC, Giubettini M, De Turris V, Salerno D, Garofalo S, St-Pierre MK, Carrier M, Renzi M, Pagani F, Modi B, Raspa M, Scavizzi F, Gross CT, Marinelli S, Tremblay MÈ, Caprioli D, Maggi L, Limatola C, Di Angelantonio S, Ragozzino D#. Microglia control glutamatergic synapses in the adult mouse hippocampus. <i>Glia</i>. 2022 Jan;70(1):173-195. doi: 10.1002/glia.24101. [*equal contribution; #co-corresponding author] (IF 8.073; Citations Scopus: 71)</p> | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: molto buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 4 |
| <p>Morandell J*, Schwarz LA*, Basilico B, Tascian S, Dimchev G, Nicolas A, Sommer C, Kreuzinger C, Dotter CP, Knaus LS, Dobler Z, Cacci E, Schur FKM, Danzl JG, Novarino G. Cul3 regulates cytoskeleton protein homeostasis and cell migration during a critical window of brain development. <i>Nat Commun</i>. 2021 May 24;12(1):3058. doi: 10.1038/s41467-021-23123-x. [*equal contribution] (IF 17.694; Citations Scopus: 30)</p> | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: eccellente Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 4,5 |
| <p>Cordella F, Sanchini C, Rosito M, Ferrucci L, Pediconi N, Cortese B, Guerrieri F, Pascucci GR, Antonangeli F, Peruzzi G, Giubettini M, Basilico B, Pagani F, Grimaldi A, D'Alessandro G, Limatola C, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Antibiotics Treatment Modulates Microglia-Synapses Interaction. <i>Cells</i>. 2021 Oct 4;10(10):2648. doi: 10.3390/cells10102648. (IF 7.666; Citations Scopus: 21)</p> | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: molto buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3,5 |
| <p>Picard K, Bisht K, Poggini S, Garofalo S, Golia MT, Basilico B, Abdallah F, Ciano Albanese N, Amrein I, Vernoux N, Sharma K, Hui CW, C Savage J, Limatola C, Ragozzino D, Maggi L, Branchi I, Tremblay MÈ. Microglial-glucocorticoid receptor depletion alters the response of hippocampal microglia and neurons in a chronic unpredictable mild stress paradigm in female mice. <i>Brain Behav Immun</i>. 2021 Oct;97:423-439. doi: 10.1016/j.bbi.2021.07.022. (IF 19.227; Citations Scopus: 62)</p> | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: eccellente Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 4,5 |
| <p>Basilico B, Pagani F, Grimaldi A, Cortese B, Di Angelantonio S, Weinhard L, Gross C, Maggi L, Limatola C, Ragozzino D. Microglia shape presynaptic properties at developing glutamatergic synapses. <i>Glia</i>. 2019 Jan;67(1):53-67. doi:</p> | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore | 3,5 |

| | | | |
|--|--------------------|---|------|
| 10.1002/glia.23508. Epub 2018 Nov 11. (IF 5.984; Citations Scopus: 74) | | metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | |
| Garofalo S, Porzia A, Mainiero F, Di Angelantonio S, Cortese B, Basilico B , Pagani F, Cignitti G, Chece G, Maggio R, Tremblay ME, Savage J, Bisht K., Esposito V, Bernardini G, Santoni A, Limatola C. Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma. <i>Elife.</i> 2017 Dec 29;6. pii: e33415. doi: 10.7554/eLife.33415. (IF 7.725; Citations Scopus: 55) | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: molto buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3,5 |
| Murana E*, Pagani F*, Basilico B* , Sundukova M, Batti L, Di Angelantonio S, Cortese B, Grimaldi A, Francioso A, Heppenstall P, Bregestovski P, Limatola C, Ragozzino D. ATP release during cell swelling activates a Ca ²⁺ -dependent Cl ⁻ current by autocrine mechanism in mouse hippocampal microglia. <i>Sci Rep.</i> 2017 Jun 23;7(1):4184. doi: 10.1038/s41598-017-04452-8. [*equal contribution] (IF 5.228; Citations Scopus: 23) | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3,5 |
| TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI | | | 45,5 |

Punteggio complessivo del candidato: 83

Candidato: Codice Identificativo: 123084

Nome e Cognome: OMISSIS

| Titolo | Descrizione | Giudizio della Commissione | Punteggio |
|---|---|----------------------------|-----------|
| dottorato di ricerca o equipollenti | Dottorato di ricerca in Neuroscienza presso università libera di Berlino | Eccellente | 2 |
| eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero | Attività didattica: AA 2024-2025 Attività didattica integrativa (1 CFU) nell'ambito del modulo di Fisiologia Generale (C.I: Biochimica, Fisiologia e Microbiologia generale) di cui la sottoscritta è titolare per il Corso di Studio Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Facoltà di Medicina e Chirurgia, | Sufficiente | 2 |

| | | | |
|--|--|---------------------|---|
| | <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata. A.A. 2023 – 2024 Attività didattica integrativa (1 CFU) nell’ambito del modulo di Fisiologia Generale (C.I: Anatomia, Fisiologia e Istologia) per l’insegnamento di Tronco Comune II. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.</p> <p>A.A. 2023 – 2024 Attività didattica integrativa (1 CFU) nell’ambito del modulo di Fisiologia Generale (C.I: Biochimica, Fisiologia e Microbiologia generale) per il Corso di Studio Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.</p> <p>A.A. 2022 – 2023 Attività didattica integrativa (1 CFU) nell’ambito del modulo di Fisiologia Generale (C.I: Biochimica, Fisiologia e Microbiologia generale) per il Corso di Studio Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.</p> | | |
| documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | <p>1. Marzo 2023 – presente Ricercatore a tempo determinato L.240/10 di tipo A, Medicina dei sistemi, Settore Concorsuale: 05/D1 – FISIOLOGIA, presso l’Università degli Studi di Roma Tor Vergata.</p> <p>2. Agosto 2021 – presente Ricercatrice presso la Fondazione Santa Lucia e responsabile scientifico (PI) del progetto GR-2019-12370271: "Innovative upper limb stroke rehabilitation approach combining myoelectric control assistance in virtual reality and cerebellar TBS plasticity enhancement.", bando "Giovane ricercatore" finanziato dal Ministero della Salute.</p> <p>3. Agosto 2019 –Luglio 2021 Assegnista di ricerca (BIO/09) Dip. L.240/2010 Medicina dei sistemi, Supervisione: Prof. F. Lacquaniti.</p> <p>4. Marzo 2015 – Agosto 2018 Ricercatrice nel dipartimento di Fisiologia Neuromotoria, Fondazione Santa Lucia, Roma, laboratorio del prof. A. d’Avella.</p> <p>5 Luglio 2010 – Nov 2014</p> | Eccellente i | 9 |

| | | | |
|---|---|--------|---|
| | Ricercatrice nel dipartimento di Fisiologia Neuromotoria, Fondazione Santa Lucia, Roma, laboratorio del prof. A. d'Avella. 6 Nov. 2008 –Giugno 2010 Assistente di ricerca presso il RIKEN Brain Science Institute (BSI), Wako-Shi, Giappone nel laboratorio diretto dalla prof. Dr. S. Grün. 7 Luglio 2009 –Giugno 2010 Assistente di ricerca presso il gruppo Neuroinformatics / Theoretical Neuroscience, Freie Universitaet Berlin, Germania nel dipartimento della prof. Dr. S. Grün e del prof. Dr. Nawrot. | | |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | <p>Responsabile del progetto “Caratterizzazione delle strategie di controllo motorio tramite sinergie muscolari, controllo mioelettrico, realtà virtuale e metodi computazionali per lo sviluppo di nuovi approcci alla riabilitazione neuromotoria” della Linea di Ricerca: “Diagnostica e trattamenti innovativi in neuroriusabilitazione.” della ricerca corrente (2025-27) TRIENNALE IRCCS Fondazione Santa Lucia.</p> <p>- Responsabile del progetto “Caratterizzazione delle strategie di controllo motorio tramite sinergie muscolari, controllo mioelettrico, realtà virtuale e metodi computazionali per lo sviluppo di nuovi approcci alla riabilitazione neuromotoria” della Linea di Ricerca: “Diagnostica e trattamenti innovativi in neuroriusabilitazione.” della ricerca corrente (2022-24) TRIENNALE IRCCS Fondazione Santa Lucia.</p> <p>- Responsabile del progetto (principal investigator) GR-2019-12370271: "Innovative upper limb stroke rehabilitation approach combining myoelectric control assistance in virtual reality and cerebellar TBS plasticity</p> | Ottimo | 5 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>enhancement.", bando "Giovane ricercatore", finanziato dal Ministero della Salute. Gruppo di ricerca: prof. F. Lacquaniti (Università Tor Vergata e Fondazione Santa Lucia), prof. A. d'Avella, prof. G. Koch e Dr. D. Spaminato della Fondazione Santa Lucia.</p> <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca AMARSi, finanziato dalla Commissione Europea (FP7-ICT). Gruppo di ricerca: prof. A. d'Avella (Responsabile di un'unità del progetto), Dr. R. Gentner della Fondazione Santa Lucia e il prof. D. Pai e Dr. T. Edmunds, University of British Columbia, Vancouver (Canada).</p> <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca finanziato dalla Human Frontier Science Program Organization (RPG11/2008). Gruppo di ricerca: prof. A. d'Avella (Responsabile del progetto) e Dr. R. Gentner della Fondazione Santa Lucia e il prof. D. Pai e Dr. T. Edmunds, University of British Columbia, Vancouver (Canada).</p> <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca in collaborazione con il prof. K. Seki, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo (Giappone), Dr. T. Funato, The University of Electro-communications, Tokyo, (Giappone), prof. A. d'Avella, Dr. Y. Ivanenko, Dr. G. Martini Fondazione Santa Lucia.</p> <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca in collaborazione con la prof. Dr. S. Grün (FU Berlin, Germany), D. Warren e R. Normann (University of Utah, USA) ed A. Ariel (Weizmann Institute, Israele).</p> | |
|--|--|--|

| | | | |
|--|---|-------------------|---|
| | <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca in collaborazione con la prof. Dr. S. Grün (RIKEN Brain Science Institute, Japan), il prof. Dr. P. Maldonado, con E. Rodriguez, C. Babul, F. Flores (Universidad de Chile), il prof. Dr. W. Singer (Max Planck Institute for Brain Research, Francoforte).</p> <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca in collaborazione con la prof. Dr. S. Grün, la Dr.ssa A. Morrison, con S. Louis (RIKEN Brain Science Institute, Japan), D. Picado-Muiño, e C. Borgelt (European Centre for Soft Computing, Spain).</p> <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca in collaborazione con D. Buongiorno e A. Frisoli (Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa), F. Barone e V. Bevilacqua (Politecnico di Bari), B. Cesqui ed A. d'Avella della Fondazione Santa Lucia.</p> <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca in collaborazione con il prof. M. Mezzetti (Università Tor Vergata), il prof. G. Acri, il prof. D. Borzelli, con P. de Pasquale e S. Gurgone (Università di Messina), ed il prof. A. d'Avella della Fondazione Santa Lucia.</p> <p>- Partecipazione al progetto di Ricerca in collaborazione con il prof. T. Sanger e con C. Borish, University of California, il prof. M. Bertucco, Università di Verona ed il prof. A. d'Avella della Fondazione Santa Lucia.</p> | | |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Partecipazione come "Speaker" alla conferenza "Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica" (SIAMOC). Titolo della presentazione: "A novel force- | Eccellente | 6 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>constrained non-negative matrix factorization algorithm demonstrates that muscle synergies are useful in force control.", OMISSIS,Lacquaniti, F., D'Avella, A., Rome, Italy (dal 07-10-2023 al 07-10-2023).</p> <p>Partecipazione come "Invited Speaker" alla conferenza "IEEE Engineering in Medicine and Biology Society" (EMBC). Titolo del workshop: "Bioengineering Strategies Targeting Abnormal Intermuscular Coordination in Stroke Rehabilitation.", Sydney, Australia (dal 27-07-2023 al 27-07-2023).</p> <p>Partecipazione come "Speaker" alla conferenza "IEEE Engineering in Medicine and Biology Society" (EMBC). Titolo della presentazione:"Exposure to an incompatible virtual surgery impacts the null space components of the muscle patterns after re-adaptation but not the task performance.", OMISSIS, F., D'Avella, A., Sydney, Australia (dal 27-07-2023 al 27-07-2023).</p> <p>Partecipazione come "Speaker" alla conferenza "IEEE Engineering in Medicine and Biology Society" (EMBC). Titolo della presentazione: "A novel force-constrained non-negative matrix factorization algorithm reveals the effectiveness of muscle synergies in the task space.", OMISSIS, Lacquaniti, F., D'Avella, A., Sydney, Australia (dal 27-07-2023 al 27-07-2023).</p> <p>2020</p> <p>Partecipazione come "Speaker" alla conferenza "International Conference on Neuro-Rehabilitation" (ICNR). Titolo della presentazione: "Muscle Synergies as a Tool to Unveil Specific Features in the Muscle Patterns After Cerebellar Damage.", OMISSIS, Masciullo, M., Molinari, M., Lacquaniti, F., D'Avella, A. Online (dal 13-10-2020 al 16-10-2020).</p> <p>2018</p> | |
|--|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Partecipazione come "Invited Speaker" al convegno di carattere scientifico: 1st Research Retreat - Fondazione Santa Lucia 2018. Titolo della presentazione: "Modularity in motor control", Rome, Italy. (dal 23-03-2018 al 24-03-2018).</p> <p>2016</p> <p>Partecipazione orale come "Invited Speaker" alla special session: "Muscle synergies: towards clinically oriented applications" alla "International Conference on NeuroRehabilitation" (ICNR). Titolo della presentazione: "Towards a Myoelectrically Controlled Virtual Reality Interface for Synergy-Based Stroke Rehabilitation". OMISSIS & A. d'Avella, Segovia, Spain. (dal 18-10-2016 al 21-10-2016).</p> <p>Partecipazione come "Speaker" alla conferenza International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR). Titolo della presentazione: "Changes in Muscle Synergy Organization After Neurological Lesions.", Segovia, Spain. (dal 18-10-2016 al 21-10-2016).</p> <p>2014</p> <p>Partecipazione come "Speaker" al XX Congresso della International Society of Electro-physiology and Kinesiology (ISEK). Titolo della presentazione: "Muscle synergies determine the adaptability to novel visuomotor transformation", Rome, Italy. (dal 15-07-2014 al 18-07-2014).</p> <p>2008</p> <p>Partecipazione come "Speaker" alla conferenza Neural Information Processing Systems (NIPS) dal titolo "Spatially organized higher-order spike synchrony in cat area 17.". Workshop "Statistical Analysis and Modeling of Response Dependencies in Neural Populations", Whistler, Canada. (dal 13-12-2008 al 14-12-2008).</p> <p>2006</p> <p>Partecipazione come "Invited Speaker" alla conferenza Nordita network meeting on Computational</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|---|---|-------------------|----|
| | Neuroscience and Neuroinformatics. Titolo "Spatial organization of correlated activity in the visual cortex.", Copenhagen, Denmark. (dal 9-11-2006 al 11-3-2006). | | |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | <p>2020 Vincitrice scientifica del progetto GR-2019-12370271 (€ 450.000): "Innovative upper limb stroke rehabilitation approach combining myoelectric control assistance in virtual reality and cerebellar TBS plasticity enhancement.", bando "Giovane ricercatore", finanziato dal Ministero della Salute.</p> <p>2007 "Best Poster Award" al decimo Tamagawa-Riken Dynamic Brain Forum (DBF2007), Award price: 100.000 Yen, Hakuba, Nagano Prefecture, Giappone (http://www.tamagawa.ac.jp/sisetu/gakujutu/brain/dbf2007/index.html and http://www.tamagawa.ac.jp/sisetu/gakujutu/brain/dbf2007/grant-winner/grant-winner%20list.pdf (dal 05-03-2007 al 09-03-2007).</p> <p>2006-2009 Membro onorario del Bernstein Center for Computational Neuroscience Berlin (BCCN), istituito dal governo federale tedesco per la ricerca delle neuroscienze computazionali, (https://www.bccn-berlin.de/alumni-bccn-berlin.html), (dal 01-11-2006 al 30-09-2009).</p> | Buono | 1 |
| Abilitazione Scientifica Nazionale | ASN IN FISIOLOGIA | Eccellente | 4 |
| TOTALE PUNTEGGIO TITOLI | | | 29 |

| Pubblicazione | Descrizione pubblicazione | Giudizio della Commissione | Punteggio |
|---------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
|---------------|---------------------------|----------------------------|-----------|

| | | | |
|---|---------------------|--|-----|
| de Nobile, A., Borghi, I., De Pasquale, P., OMISSIS , Maselli, A., Di Lorenzo, F., Savastano, E., Assogna, M., Casarotto, A., Bibbo, D., Conforto, S., Lacquaniti, F., Koch, G., d'Avella, A., Russo, M., 2025 . <i>Anticipatory reaching motor behavior characterizes patients within the Alzheimer's disease continuum in a virtual reality environment</i> . <i>Alzheimer's Research & Therapy</i> 17, 78. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: molto buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente. | 3,5 |
| Herzog, M., Krafft, F.C., Fiedler, J., OMISSIS , Sloot, L.H., d'Avella, A., Stein, T., 2025 . <i>The central nervous system adjusts muscle synergy structure and tightly controls rollator-supported transitions between sitting and standing</i> . <i>Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation</i> 22, 96. https://doi.org/10.1186/s12984-025-01622-y | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3 |
| OMISSIS , d'Avella, A., 2024 . <i>Myoelectric control and virtual reality to enhance motor rehabilitation after stroke</i> . <i>Frontiers in Bioengineering and Biotechnology</i> 12. https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1376000 | Perspective article | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: molto buono Apporto individuale: primo nome | 3 |
| Villani, M., Avaltroni, P., Scordo, G., Rubeca, D., Kreynin, P., Bereziy, E., OMISSIS , Cappellini, G., Sylos-Labini, F., Lacquaniti, F., Ivanenko, Y., 2024 . <i>Evaluation of EMG patterns in children during assisted walking in the exoskeleton</i> . <i>Frontiers in Neuroscience</i> Volume 18-2024. https://doi.org/10.3389/fnins.2024.1461323 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 2,5 |
| OMISSIS , d'Avella, A., 2023 . <i>Persistent changes in motor adaptation strategies after perturbations that require exploration of novel muscle activation patterns</i> . <i>J Neurophysiol</i> 130, 1194–1199. https://doi.org/10.1152/jn.00154.2023 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo | 3 |

| | | Apporto individuale: primo nome | |
|--|--------------------|--|------|
| OMISSIS, D'Avella, A., 2023. <i>Exposure to an incompatible virtual surgery impacts the null space components of the muscle patterns after re-adaptation but not the task performance.</i> Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. https://doi.org/10.1109/EMBC40787.2023.10340277 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: sufficiente Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 2,25 |
| OMMISSIS, Borzelli, D., d'Avella, A., 2022. <i>Task space exploration improves adaptation after incompatible virtual surgeries.</i> Journal of Neurophysiology 127, 1127–1146. https://doi.org/10.1152/jn.00356.2021 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3 |
| Funato, T., Hattori, N., Yozu, A., An, Q., Oya, T., Shirafuji, S., Jino, A., Miura, K., Martino, G., OMISSIS, Miyai, I., Ota, J., Ivanenko, Y., d'Avella, A., Seki, K., 2022. <i>Muscle synergy analysis yields an efficient and physiologically relevant method of assessing stroke.</i> Brain Communications 4, fcac200. https://doi.org/10.1093/braincomms/fcac200 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3 |
| Gurgone, S., Borzelli, D., De Pasquale, P., OMISSIS, Lisini Baldi, T., D'Aurizio, N., Prattichizzo, D., D'Avella, A., 2022. <i>Simultaneous Control of Natural and Extra Degrees-of-Freedom by Isometric Force and EMG Null Space Activation,</i> Biosystems and Biorobotics. pp. 863–868. https://doi.org/10.1007/978-3-030-70316-5_138 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: sufficiente Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 1,75 |
| Borish, C.N., Bertucco, M., OMISSIS, d'Avella, A., Sanger, T.D., 2021. <i>Can spatial filtering separate voluntary and involuntary components in children with dyskinetic cerebral palsy?</i> PLoS One 16, e0250001. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore | 2,5 |

| | | | |
|--|--------------------|--|-----|
| https://doi.org/10.1371/journal.po ne.0250001 | | metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | |
| OMISSIS, Masciullo, M., Molinari, M., Lacquaniti, F., d'Avella, A., 2020. Does the cerebellum shape the spatiotemporal organization of muscle patterns? Insights from subjects with cerebellar ataxias. Journal of Neurophysiology 123, 1691–1710. https://doi.org/10.1152/jn.00657.2018 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3 |
| Borzelli, D., Cesqui, B., OMISSIS, Burdet, E., D'Avella, A., 2018. Muscle patterns underlying voluntary modulation of co-contraction. PLoS ONE 13. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0205911 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 2,5 |
| TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI | | | 33 |

Punteggio complessivo del candidato: 62

Candidato:

Codice identificativo: 121934

Nome e Cognome OMISSIS

| Titolo | Descrizione | Giudizio della Commissione | Punteggio |
|-------------------------------------|---|----------------------------|-----------|
| dottorato di ricerca o equipollenti | Dottorato di ricerca in Neurofisiologia conseguito a Sapienza | eccellente | 2 |
| eventuale attività didattica | Attività didattica nel corso di dottorato in Neuroscienze del comportamento, nel 2025 | sufficiente | 0,2 |

| | | | |
|---|---|-------------------|-----|
| a livello universitario in Italia o all'estero | | | |
| documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Ricercatore CNRS Categoria A per 5 anni AR per 4 anni in Sapienza | eccellente | 9 |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | <p>2015 – 2020 Research team member in the ANR-funded project at CNRS, led by Prof. Suliam Ben Hamed (Institut des Sciences Cognitives Marc Jeannerod – ISC-MJ, Bron, France), with responsibilities in animal training, data analysis, and manuscript preparation. Project outcomes were published in Nature Communications (2020)*.</p> <p>2021 – 2023 Research team member in the ERC-funded project (ERC-2014) led by Prof. Aldo Genovesio at Sapienza University of Rome (Italy), responsible for data analysis, article preparation, and PhD thesis supervision. Results published in iScience (2024)*.</p> <p>2023 – in Progress Research team member in the EU-funded project “COREDEM” (PI: Prof. Stefano Ferraina, Sapienza University, Roma, Italy), responsible for data analysis and article preparation. Results published in Physiological Reports (2024) *, Communications Biology (2024)*, and others in preparation.</p> <p>2023 – 2025 International collaboration with Prof. Adam Messinger (NIH, Bethesda, USA) on studies of endogenous and exogenous attention interaction in the prefrontal cortex, resulting in a publication in Current Biology (2025)*.</p> <p>2014 – in Progress Collaboration with Prof. Emiliano Brunamonti (Sapienza University, Roma, Italy) on project investigating the neural mechanisms underlying transitive inference reasoning. This collaboration led to a publication in Journal of Psychopharmacology (2014)* Journal of Neuroscience (2016)* and Neuroscience (2021)*, with additional manuscripts currently in preparation.</p> | buono | 3,5 |

| | | | |
|---|---|-------------|-----|
| | <p>2022 – in Progress International collaboration with Prof. Suliann Ben Hamed (Institut des Sciences Cognitives Marc Jeannerod – ISC-MJ, Bron, France) on projects investigating prefrontal attentional control. This collaboration led to a publication in NeuroImage (2021)*, Nature Communication (2022)* and Cerebral Cortex (2022)*, with additional manuscripts currently in preparation.</p> <p>2023 – in Progress Collaboration with Prof. Aldo Genovesio (Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Novara, Italy) on research into prefrontal cortex contributions to spatial attention and goal-directed behavior. This work led to publications in Progress in Neurobiology (2025)*, with additional manuscripts in preparation.</p> <p>2025 Supervision and active contribution to a dedicated research group formed to participate in the Frontiers in Human Neuroscience Research Topic “Integrating Motivation and Attention: Behavioral and Neural Perspectives”, resulting in the article by Haque et al. (2025)*.</p> <p>2024 – in Progress Collaboration with Dr. Cecilia Laglia (ASL Roma 6 – Ariccia H2) and participation as study promoter in a project evaluating the effects of Computer-Assisted Cognitive Rehabilitation (CACR) on cognitive functions in healthy individuals and those with mental health disorders.</p> | | |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Presentazione orale ad un meeting SIF nel 2013 | sufficiente | 0,5 |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | <p>“FARE RICERCA” - Competitive research funding awards for researchers, funded by the Lazio Region (Italy) 2013 - 2016</p> <p>Membership Member of Society for Neuroscience (SFN) 2013 Membership</p> <p>Member of Società italiana di fisiologia (SIF) 2017</p> <p>Membership Member of the Agence Nationale de la Recherche (ANR)-funded project as participant: MAC-Brain (ANR-17-HBPR-0002)</p> | buono | 0,5 |

| | | | |
|------------------------------------|--------------|----------------|------|
| | | | |
| Abilitazione scientifica Nazionale | Non presente | Non valutabile | 0 |
| TOTALE PUNTEGGIO TITOLI | | | 15,7 |

| Pubblicazione | Descrizione pubblicazione | Giudizio della Commissione | Punteggio |
|--|---------------------------|--|-----------|
| Brunamonti, E., Mione, V., OMISSIS, Pani, P., Genovesio, A., & Ferraina, S. (2016). Neuronal Modulation in the Prefrontal Cortex in a Transitive Inference Task: Evidence of Neuronal Correlates of Mental Schema Management. <i>The Journal of Neuroscience</i> , 36(4), 1223–1236. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3 |
| OMISSIS, Giamundo, M., Brunamonti, E., Cirillo, R., & Ferraina, S. (2019). The Puzzling Relationship between Attention and Motivation: Do Motor Biases Matter? <i>Neuroscience</i> , 406, 150–158. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3 |
| Gaillard, C., Ben Hadj Hassen, S., OMISSIS, Bihan-Poudec, Y., VanRullen, R., & Ben Hamed, S. (2020). Prefrontal attentional saccades explore space rhythmically. <i>Nature Communications</i> , 11(1), 925. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: eccellente Originalità, innovatività, rigore | 4,5 |

| | | | |
|---|--------------------|--|-----|
| | | metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | |
| De Sousa, C., Gaillard, C., OMISSIS, Ben Hadj Hassen, S., & Ben Hamed, S. (2021). Behavioral validation of novel high resolution attention decoding method from multi-units & local field potentials. <i>NeuroImage</i> , 231, 117853. https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2021.117853 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: molto buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3,5 |
| Ramawat, S., Mione, V., OMISSIS, Bardella, G., Genovesio, A., Pani, P., Ferraina, S., & Brunamonti, E. (2022). Different Contribution of the Monkey Prefrontal and Premotor Dorsal Cortex in Decision Making During a Transitive Inference Task. <i>Neuroscience</i> , 485, 147–162. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 2,5 |
| OMISSIS, Ben Hadj Hassen, S., Astrand, E., & Ben Hamed, S. (2022). Prefrontal Control of Proactive and Reactive Mechanisms of Visual Suppression. <i>Cerebral Cortex</i> , 32(13), 2745–2761. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3 |

| | | | |
|--|--------------------|---|-----|
| Amengual, J. L., OMISSIS, Ben Hadj Hassen, S., & Ben Hamed, S. (2022). Distractibility and impulsivity neural states are distinct from selective attention and modulate the implementation of spatial attention. <i>Nature Communications</i> , 13(1), 4796. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: eccellente Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: secondo nome | 4,5 |
| OMISSIS, Falcone, R., & Genovesio, A. (2024). Simultaneous Oscillatory Encoding of “Hot” and “Cold” Information During Social Interactions in the Monkey Medial Prefrontal Cortex. <i>iScience</i> , 109559. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3,5 |
| OMISSIS, Mione, V., Pani, P., Brunamonti, E., & Ferraina, S. (2024). Prefrontal cortex contribution in transitive inference task through the interplay of beta and gamma oscillations. <i>Communications Biology</i> , 7(1). | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3,5 |
| Haque M, Conci L, Bardella G., Fagioli S., Ferraina S., OMISSIS**, Pani P.** (2025). Inhibition of return emerges with non-predictive spatial cueing of the stop-signal. <i>Frontiers in Human Neuroscience</i> , 19. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto | 3 |

| | | | |
|---|--------------------|--|------|
| | | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: ultimo nome | |
| OMISSIS, Ceccarelli F., Messinger A., Genovesio A. (2025). Endogenous and exogenous attentional interplay through mixed prefrontal cortex resources. Current Biology, S0960982225008577 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: molto buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 4 |
| Ceccarelli et al., 2025 Progress in Neurobiol 251. 102803 | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: molto buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3,5 |
| TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI | | | 41,5 |

Punteggio totale: 57,2

Candidato: Codice Identificativo: 123561

Nome e Cognome OMISSIS

| Titolo | Descrizione | Giudizio della Commissione | Punteggio |
|---|--|----------------------------|-----------|
| dottorato di ricerca o equipollenti | Dottorato di ricerca Università di Firenze Scienze Biomediche, indirizzo Scienze Fisiologiche (supervisore Prof. Diego Minciacchi) | Eccellente | 2 |
| eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero | <p>Attività didattica: Università di Roma Tematica: Neurofisiologia dei movimenti volontari (4 ore).</p> <p>Dottorato di Ricerca in Neuroscienze del Comportamento</p> <p>2023 Università di Siena Tematica: Metodi sperimentali e computazionali in neuroscienze (4 ore). Dottorato di ricerca in Apprendimento e innovazione nei contesti sociali e di lavoro</p> <p>2018-2021 Unifi Docente a contratto dell'insegnamento: Teoria, Tecnica e Didattica dell'Attività Motoria per l'Età Evolutiva, Adulta e Anziana, Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute (SMSS). Argomenti: metodi di analisi cinematica del movimento umano e dei relativi meccanismi fisiologici</p> <p>2018-2019 Unifi Docente a contratto, modulo didattico: Sistemi fisiologici del coma. Master Universitario di I° livello in Neurofisiopatologia clinica in area critica e terapia intensiva</p> <p>2016-2017 Unifi Docente a contratto dei moduli didattici: Controllo motorio; Neurofisiologia dei processi di recupero (con Prof. Diego Minciacchi). Corso di Perfezionamento sul Metodo di Accorciamento e Sollecitazione di Trazione (Metodo Grimaldi)</p> <p>2015-2016 Unifi Docente a contratto dell'insegnamento: Teoria, tecnica e didattica dell'educazione motoria preventiva e compensativa e dell'attività sportiva adattata, Corso di Laurea in SMSS. Metodi di analisi cinematica del movimento umano e dei relativi meccanismi fisiologici, con applicazioni per la gestione dei disturbi del movimento</p> | Buono | 2,1 |

| | | | |
|--|---|------------|---|
| documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti qualificati italiani o stranieri | <p>Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma RTDa, Responsabile scientifico del progetto "DeepJointAction" Neurofisiologia delle interazioni sociali in primati non umani, soggetti umani e agenti virtuali</p> <p>01/04/2021 - 31/01/2024 Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma Assegnista di Ricerca. Prof.ssa Alexandra Battaglia-Mayer Neurofisiologia del comportamento cognitivo-motorio in primati non umani</p> <p>01/09/2020 - 28/02/2021 Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC), Unifi Borsista di Ricerca. Prof. Diego Minciacchi Analisi del movimento in soggetti umani</p> <p>01/05/2018 - 30/04/2020 Dipartimento di Fisica e Astronomia, Unifi Assegnista di Ricerca. Prof. Francesco S. Pavone Imaging ottico dell'attività neuronale durante i movimenti di raggiungimento e presa in modelli murini</p> <p>01/03/2017 - 30/04/2018 Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non-lineari, Unifi Tecnologo Prof. Francesco S. Pavone Analisi dell'attività comportamentale e neurofisiologica nel topo</p> <p>01/05/2016 - 28/02/2017 Dipartimento di Fisica e Astronomia, Unifi Assegnista di Ricerca. Prof. Francesco S. Pavone Sviluppo di un setup sperimentale per lo studio del comportamento motorio e dell'attività cerebrale murina tramite microscopia a fluorescenza</p> <p>01/10/2015 - 31/03/2016 DMSC, Unifi Borsista di Ricerca. Prof.ssa Maria A. Bagni</p> | Eccellente | 9 |
|--|---|------------|---|

| | | | |
|---|--|------------|---|
| | <p>Sviluppo di un modello murino di neuroriabilitazione</p> <p>01/01/2012-20/03/2015 Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Unifi Dottorando. Prof. Diego Minciacchi Neuroplasticità in modelli murini di esercizio fisico e patologie del sistema motorio; controllo temporale del movimento nell'uomo</p> <p>2010-2011 Università Paris Descartes, Francia Assistente di ricerca (Erasmus Placement). Prof. Sylvain Hanneton Adattamenti neuromotori durante un compito di reaching nell'uomo Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Postdoc. Prof. Giandomenico Iannetti Basi neurali del comportamento motorio in risposta a stimoli ambientali improvvisi</p> <p>2012-2013, 2014 National Institutes of Health (NIH), U.S.A. Dottorando (NIH Graduate Partnership Programme). Dott. Lino Tessarollo Meccanismi cellulari alla base della neuroplasticità adulta nel topo</p> | | |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | <p>Partecipazione (I) e coordinazione (PI) di progetti di ricerca:</p> <p><i>PI:</i> <i>Algorithms and neural dynamics underlying motor control and decision-making during social interactions (DeepJointAction)</i> <i>CUP: B83C24003140006</i> <i>Young Researcher 2024</i> <i>Ministero dell'Università e della Ricerca 250000 2022</i></p> <p><i>Percezione dell'errore nei macachi durante un compito di interazione sociale</i> <i>Bando d'Ateneo - Avvio alla Ricerca (Sapienza Università di Roma) 3350</i> <i>COP1</i></p> | Eccellente | 6 |
| relatore a congressi e convegni nazionali e | Luglio 2023. Relatore del seminario dal titolo "Behavioral and neural dynamics for motor control across species", svolto presso l' EPFL, sede di Ginevra, Svizzera (Host: Prof. Alexander Mathis) | Ottimo | 4 |

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| internazionali | <p>Giugno 2022. Relatore del seminario online dal titolo "Circuit- and mesoscale-level neural dynamics for motor behavior" svolto presso la Middle East Technical University, Ankara, Turchia (Host: Prof. Erkan Kiris)</p> <p>Organizzazione di simposi</p> <p>Co-organizzatore, insieme al Dott. Daniele Borzelli (Università di Messina), del simposio "Social Animal in action: an integrated perspective on cooperation", all'interno del 75° congresso nazionale della Società Italiana di Fisiologia 17-19 Settembre 2025.</p> <p>Contributi a congressi (selezionati)</p> <p>OMISSIS, Grasso S, Lacal I, Papagni V, Battaglia-Mayer A. Cost-Benefit evaluation during social decision-making in macaques: subjective value of cooperation reflected in choices and spontaneous eye movements. Society for Social Neuroscience 2025. Lisbona, Portogallo</p> <p>OMISSIS, Grasso S, Lacal I, Papagni V, Battaglia-Mayer A. Probing the rules of engagement for cooperation: costs-benefits computations guiding decisions in interacting macaques. 34th Computational Neuroscience Meeting. Firenze, Italia</p> <p>Grasso S, OMISSIS, Papagni V, Battaglia-Mayer A. Neural Predictors of cooperative behavior: dlPFC's role in joint action selection in non-human primates. 10th Joint Action Meeting 2025. Torino, Italia</p> <p>Papagni V, Lacal I, Grasso S, OMISSIS, Novembre G, Battaglia-Mayer A. Neural correlates of decision-making in macaques acting alone or jointly: A dual EEG study. 10th Joint Action Meeting 2025. Torino, Italia</p> <p>OMISSIS, Grasso S, Lacal I, Schito A, Caminiti R, Battaglia-Mayer A. Prefrontal mechanisms underlying evaluation of action cost when deciding to act with another agent. SfN Neuroscience 2024. Chicago, USA.</p> <p>OMISSIS, Grasso S, Sacheli L, Zapparoli L, Paulesu E, Battaglia-Mayer A. Spatio-temporal components of joint action are encoded by local field potentials in the primate frontal cortex. SfN Neuroscience 2024. Chicago, USA.</p> <p>Grasso S, Sacheli L, OMISSIS, Zapparoli L, Paulesu E, Battaglia-Mayer A. Spatio-temporal components of joint action are encoded by local field potentials in the primate frontal cortex. SfN Neuroscience 2024. Chicago, USA.</p> <p>OMISSIS, Papagni V, Grasso S, Battaglia-Mayer A. 2024. Joint action awareness during video-gaming in macaques. 14th FENS Forum. Vienna, Austria</p> | | |
|----------------|--|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Grasso S, Sacheli L, OMISSIS, Zapparoli L, Paulesu E, Battaglia-Mayer A. 2024. Local field potentials in macaque pre-motor cortex encode the strength of inter-individual motor coordination during joint action. 14th FENS Forum. Vienna, Austria</p> <p>Bianco R, Zuk N, Bigand F, OMISSIS, Grasso S, Arnese F, Battaglia-Mayer A, Novembre G. 2023. Neural encoding of musical expectations in non-human primates. Cognitive Neuroscience Society (CNS 2023), San Francisco, USA</p> <p>Bianco R, OMISSIS, Grasso S, Chait M, Battaglia-Mayer A, Novembre G. 2023. Tracking Structural Changes in Sound Sequences: A Comparative EEG Study Across Human and Non-Human Primates. Association for Research in Otolaryngology (ARO), 2023, Orlando, USA</p> <p>Somerveil R, OMISSIS, Perovic S, Bufacchi RJ, Benusiglio D, Battaglia-Mayer A, Iannetti GD. 2022. Phenomenology and functional significance of the Vertex Potential. 13th FENS Forum. Paris, France</p> <p>Battaglia-Mayer A, OMISSIS, Grasso S, Caminiti R. 2022. Two brains in action: Joint-action Coding in Parietal Cortex of Macaques. 13th FENS Forum. Paris, France</p> <p>Lacal I, OMISSIS, Schito A, Grasso S, Caratelli L, Battaglia-Mayer A. 2022. Acting alone or together? Evaluating the cost of inter-individual motor coordination in macaques. 13th FENS Forum. Paris, France</p> <p>Grasso S, Bravi R, OMISSIS, Sorgente V, Cohen EJ, Lucchesi G, Mucchi L, Minciaccchi D. 2021. Markerless pose estimation with DeepLabCut for shoulder motion assessments in patients with cervical spinal cord injury. XII Congresso Nazionale della Società Italiana Scienze Motorie e Sportive, Padova, Italia</p> <p>OMISSIS, Vichi G, Sorgente V, Bravi R, Cohen EJ, Minciaccchi D. 2021. Remote monitoring of motor performance via smartphone applications and markerless tracking*. Global Connectome: A Virtual Event. Society for Neuroscience</p> <p>*Questo contributo è alla base della Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate con la quale il dott. Giulio Vichi (relatore D Minciaccchi, correlatore OMISSIS) ha vinto la seconda Edizione del Premio Tesi e Ricerche Accademiche ISSA Europe</p> | |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>Bravi R, Sorgente V, Grasso S, Germondari F, Cohen EJ, OMISSIS, Minciaccchi D. 2021. Visual-motor control during dynamic single-limb balance tasks in female athletes after anterior cruciate ligament reconstruction. 30th Annual Meeting of the Society for the Neural Control of Movement (NCM), meeting virtuale</p> <p>Sorgente V, Vichi G, Grasso S, Bravi R, Cohen EJ, OMISSIS°, Minciaccchi D°. 2021. Developing a novel, cost-effective and location independent approach to investigate upper limb kinematics: Remote monitoring of an unrestricted reaching task via smartphone application. 30th Annual Meeting of the NCM, meeting virtuale. °co-last authors</p> <p>OMISSIS, Allegra Mascaro AL, Lucchesi J, Campaioli C, Sacconi L, Pavone FS. Mesoscale Imaging of Cortical Dynamics during Motor Skill Learning. Optics and the Brain 2018. Hollywood, Florida, USA (Comunicazione orale)</p> <p>OMISSIS, Allegra Mascaro AL, Campaioli C, Sacconi L, Pavone FS. 2017. Wide-field imaging of cortical activity in mice performing reach-to-grasp movements. Society for Neuroscience annual meeting. Washington, DC, USA (Comunicazione orale)</p> <p>Conti E, Allegra Mascaro AL, Resta F, OMISSIS, Sacconi L, Lai S, Micera S, Pavone FS. 2017. Optogenetic rehabilitation promotes functional remodelling after stroke: An In vivo imaging study. Society for Neuroscience annual meeting. Washington, DC, USA</p> <p>OMISSIS, Bravi R, Allegra Mascaro AL, Conti E, Pavone FS, Minciaccchi D. 2016. An innovative cylinder test: semi-automated behavioral response acquisition and kinetic analysis device with time series analysis to assess movement in animal models of brain disorders. 10th FENS Forum. Copenhagen, Denmark</p> <p>OMISSIS, Yanpallewar S, Minciaccchi D, Tessarollo L. 2014. Deletion of the BDNF receptor TrkB.T1 rescues hippocampal parvalbumin positive interneurons in a mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. Society for Neuroscience annual meeting. Washington, DC, USA</p> <p>Minciaccchi D, OMISSIS, Cohen EJ, Bravi R. 2014. Paced auditory stimuli with distinct characteristics affect differently the clock-like neural process? Society for Neuroscience annual meeting. Washington, DC, USA</p> | |
|--|--|--|

| | | | |
|---|--|-------------|---|
| | <p>OMISSIS, Bravi R, Cohen EJ, Franchini M, Minciacci D. 2014. The entorhino-hippocampal neurons of presymptomatic SOD1(G93A) mice. 9th FENS Forum. Milan, Italy</p> <p>Bravi R, OMISSIS, Del Tongo C, Minciacci D. 2014. Does gravity influence the timing of motion? A project study on isochronous repetitive movements in human healthy subjects. 9th FENS Forum. Milan, Italy</p> | | |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | <p>Vincitore di un travel grant per la partecipazione alla Barcelona Summer School for Advanced Behavioral Modeling (BAMB!) per la modellizzazione matematica dei comportamenti motori</p> <p>2024 Beneficiario del Seal of Excellence, assegnato dalla Commissione europea, avendo conseguito un punteggio di 93/100 per una proposta di progetto di ricerca presentata nell'ambito della call Horizon Europe 2023 Marie Skłodowska-Curie Actions – Postdoctoral Fellowships presentata in collaborazione con la Prof. A. Battaglia-Mayer (Sapienza Università di Roma), il Prof. A. Mathis (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL) ed il Prof. I. Cos (University of Barcelona)</p> <p>2023 Selezionato per partecipare alla FENS – Chen Institute – NeuroLéman Summer School on “Motor control: from thought to action”, EPFL, Losanna, Svizzera</p> <p>2022 Selezionato per partecipare alla ”Primate Cognitive Neuroscience Summer School”, German Primate Center, Bad Beversen, Germania</p> <p>2022 Selezionato per partecipare alla scuola estiva della Neuromatch Academy”Computational Neuroscience” (rifiutato per sovrapposizione temporale con la scuola estiva ”Primate Cognitive Neuroscience”)</p> <p>2018 Vincitore del premio della Ettore Majorana Foundation and Center for Scientific Culture per la partecipazione alla winter school “The Neural Bases of Action – from cellular microcircuits to large-scale networks and modelling”, Erice, Italia</p> <p>2012 Vincitore del premio della SINS per la partecipazione alla summer school “The Invertebrate Brain: from Neurons to Behavior”, Scuola</p> | Molto Buono | 2 |

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------|-------------|
| | Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste, Italia | | |
| Abilitazione scientifica Nazionale | ASN | Non valutabile | 0 |
| TOTALE PUNTEGGIO TITOLI | | | 25,1 |

| Pubblicazione | Descrizione pubblicazione | Giudizio della Commissione | Punteggio |
|--|---------------------------|---|-----------|
| Bianco R, Zuk NJ, Bigant F, OMISSIS, Grasso S, Arnese F, Ravignani A, Battaglia-Mayer A, Novembre G. 2024. Neural encoding of musical expectations in a non-human primate. <i>Current Biology</i> . 34(2):444-450.e5. doi: 10.1016/j.cub.2023.12.019. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: molto buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3,5 |
| Novembre G, Lacal I, Benusiglio D, OMISSIS, Schito A, Grasso S, Caratelli L, Caminiti R, Battaglia-Mayer A, Iannetti GD. 2024. A cortical mechanism linking saliency detection and motor reactivity in rhesus monkeys. <i>J Neurosci</i> . 44(1):e0422232023. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0422-23.2023. | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 3 |
| OMISSIS, Scaglione, A., Lucchesi, J., Sacconi, L., Mascaro, A.L.A., Pavone, F.S. Distributed and Localized Dynamics Emerge in the Mouse Neocortex during Reach-to-Grasp Behavior. 2022. <i>Journal of Neuroscience</i> , 42(5), 777-788. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0762-20.2021. IF 6.709. Citazioni: 3 (Scopus), 8 (Google Scholar). | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3,5 |
| Bravi, R., Caputo, S., Jayousi, S., Martinelli, A., Biotti, L., Nannini, I., Cohen, E.J., OMISSIS, Grasso, S., Lucchesi, G., Righi, G., Del Popolo, G., Mucchi, L., Minciachchi, D. An inertial measurement unit-based wireless system for shoulder motion assessment in | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | 2,5 |

| | | | |
|---|--------------------|---|-----|
| patients with cervical spinal cord injury: A validation pilot study in a clinical setting. 2021. Sensors, 21(4), 1-25, 1057, doi: 10.3390/s21041057. IF 3.847. Citazioni: 4 (Scopus), 7 (Google Scholar). | | | |
| OMISSIS, Cohen, E.J., Bravi, R., Minciacci, D. Future Portrait of the Athletic Brain: Mechanistic Understanding of Human Sport Performance Via Animal Neurophysiology of Motor Behavior. 2020. Frontiers in Systems Neuroscience, 14, 596200, doi: 10.3389/fnsys.2020.596200. IF 3.289. Citazioni: 1 (Scopus), 5 (Google Scholar). | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3 |
| OMISSIS, Fulgenzi, G., Bravi, R., Cohen, E.J., Yanpalloewar, S., Tessarollo, L., Minciacci, D. Deletion of the endogenous TrkB.T1 receptor isoform restores the number of hippocampal CA1 parvalbumin-positive neurons and rescues long-term potentiation in pre-symptomatic mSOD1(G93A) ALS mice. 2018. Molecular and Cellular Neuroscience, 89, 33-41, doi: 10.1016/j.mcn.2018.03.010. IF 2.855. Citazioni: 15 (Scopus), 16 (Google Scholar). | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3 |
| Cohen, E.J., OMISSIS, Bravi, R., Granato, A., Minciacci, D. Neural plasticity and network remodeling: From concepts to pathology. 2017. Neuroscience, 344, 326-345, doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.12.048. IF 3.382. Citazioni: 27 (Scopus), 35 (Google Scholar). | Review | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: molto buono Apporto individuale: non preminente | 2 |
| Bravi, R., Cohen, E.J., OMISSIS, Martinelli, A., Minciacci, D. Effect of Direction and Tension of Kinesio Taping Application on Sensorimotor Coordination. 2016. International Journal of | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto | 2,5 |

| | | | |
|--|--------------------|---|-----|
| Sports Medicine, 37 (11), 909-914, doi: 10.1055/s-0042-109777. IF 2,084. Citazioni: 26 (Scopus), 42 (Google Scholar). | | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: non preminente | |
| OMISSIS, Bravi, R., Scambi, I., Mariotti, R., Minciachchi, D. Increased anxiety-like behavior and selective learning impairments are concomitant to loss of hippocampal interneurons in the presymptomatic SOD1(G93A) ALS mouse model. 2015. Journal of Comparative Neurology, 523(11), 1622-163, doi: 10.1002/cne.23759. IF 3.331. Citazioni: 25 (Scopus), 36 (Google Scholar). | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: primo nome | 3 |
| Bravi, R., OMISSIS, Del Tongo, C., Carbonaro, N., Tognetti, A., Minciachchi, D. Music, clicks, and their imaginations favor differently the event-based timing component for rhythmic movements. 2015. Experimental Brain Research, 233, 1945-1961, doi: 10.1007/s00221-015-4267-z. IF 2.057. Citazioni: 5 (Scopus), 5 (Google Scholar). | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo Apporto individuale: secondo nome | 2,5 |
| Cohen EJ, OMISSIS, Fulgenzi, G., Minciachchi D. Acetylcholine, GABA and neuronal networks: A Cohen EJ, OMISSIS, Fulgenzi, G., Minciachchi D. Acetylcholine, GABA and neuronal networks: A working hypothesis for compensations in the dystrophic brain. 2015. Brain Research Bulletin, 110, 1-13, doi: 10.1016/j.brainresbull.2014.1 0.004 | Review | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: discreto Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: molto buono Apporto individuale: secondo nome | 2 |
| Yanpalloewar, S., Wang, T., Koh, D.C.I., OMISSIS, Fulgenzi, G., Tessarollo, L. Nedd4-2 haploinsufficiency causes hyperactivity and increased sensitivity to inflammatory stimuli. 2016. Scientific | Articolo originale | Congruenza: congruente con il SSD Rilevanza scientifica editoriale: buono Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo | 3 |

| | | | |
|--|--|--|------|
| Reports, 6 (1), 32957, doi: 10.1038/srep32957. IF 4.259. Citazioni: 21 (Scopus), 26 (Google Scholar). | | Apporto individuale: non preminente | |
| TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI | | | 33,5 |

Punteggio totale: 58,6

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Claudio Grassi

Prof.ssa Cristina Roseti

Prof.ssa Cristina Limatola