

## INFORMAZIONI PERSONALI Daniela De Bartolo

## OCCUPAZIONE Ricercatore Post Dottorato

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/12/2023-  
30/11/2024**Sapienza Università degli Studi di Roma**

Facoltà di Medicina e Psicologia

Individuazione e indirizzo degli studenti con DSA per il recupero di studenti fuori corso e in ritardo con gli esami, e per l'orientamento per i percorsi di tirocinio pre- e post- laurea della Facoltà Di Medicina e Psicologia; supporto all'organizzazione di Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO). Responsabile del progetto Prof. Claudio Barbaranelli

01/05/2023-  
31/12/2023**Vrije Universiteit Amsterdam**

Faculty of Behavioral and Movement Sciences, NeuroControl Subsection

Analisi statistica avanzata dei modelli motori e della cinematica nei bambini a sviluppo tipico, includendo analisi di Clustering e delle componenti principali (PCA); Analisi delle sinergie motorie basata su dati elettromiografici. Questi metodi sono applicati nell'ambito di uno studio case-series longitudinale.

01/07/2021-  
30/04/2023**Fondazione Santa Lucia**

Laboratorio di Metodi Computazionali e Biomeccanica della Mano

VVITA - Validazione Italiana del Virtual Therapy Arm system (VITA), sotto la supervisione del Prof. Andrea d'Avella. Collaborazione con Agenzia Spaziale Tedesca (DLR) nell'ambito dello sviluppo e utilizzo di VITA per la riabilitazione dell'arto superiore nello stage cronico post-ictus.

- Progettazione dell'attività di ricerca;
- Recruitment pazienti sperimentali e di controllo;
- Registrazione sessioni sperimentali;
- Supervisione studenti dei corsi di laurea magistrale in ingegneria biomedica (Ilaria D'amico (2022, supervisor), triennale in fisioterapia (Francesco La Commare (2022, supervisor), Maria Vittoria Ghirardini (2022, supervisor), tirocinanti psicologia post-lauream (Amelia Oliva (2022, tutor post-lauream).

Principali attrezzature utilizzate:

2020-2021

- HTC Vive Pro – Sistema di realtà virtuale costituito da caschetto immersivo, due tracker di registrazione della cinematica della mano, due controller, due telecamere fissate a parete.
- Myo Armband (Thalmic Labs), sistema di otto sensori integrati in un braccialetto, per il controllo mioelettrico (EMG) dell'esercizio in realtà virtuale.

**Cultore della Materia**

Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Psicologia, via dei Marsi 78, 00185, Roma.

Attività didattica integrativa svolta durante il corso di Dottorato di Ricerca.

Ambio dell'insegnamento Psicometria M-PSI/03, sotto la supervisione della Prof. Ordinaria Gabriella Antonucci

**Attività o settore** Psicometria (cod. M-PSI/03)

2019-2020 **Università di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Psicologia, via dei Marsi 78, 00185, Roma.**

Assegno di tutoraggio espletato nell’ambito del Dipartimento di Psicologia dei Processi di Sviluppo e Socializzazione, sotto la supervisione della Prof.sa Franca Rossi. Assistenza Esami 24 CFU Monte ore svolte: 40.

**Attività o settore** Psicologia Dello Sviluppo e Psicologia Dell’educazione - Teledidattica (M-PSI/04).

OTTOBRE 2017 – **PhD student Behavioral Neuroscience**

2021

Università di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Psicologia, via dei Marsi 78, 00185, Roma.

Curriculum Neuropsicologia e Neuroscienze Cognitive:

- Studio dei meccanismi cognitivi e fisiologici coinvolti nel controllo motorio
- Validazione di strumenti tecnologici aumentativi/alternativi per il supporto alla riabilitazione motoria convenzionale

Principali strumenti utilizzati:

-**Accelerometri triassiali** (Magnetic (M) or Inertial Measurement Unit, IMU) per l’analisi oggettiva del movimento, con software integrato per la stima dei parametri cinematici di cammino (G-Walk, BTS Padua). Programmazione in Matlab, analisi in frequenza su dati grezzi ottenuti da MIMU (OPAL system, APDM Sydney) o per la stima degli intervalli dei picchi cardiaci R-R e indici della variabilità Heart Rate (HR).  
-**Pedane e solette baropodometriche** (Sensor Medica, Italy), per l’analisi dell’equilibrio e cinetica del movimento. Estrazione dati mediante il software FreeStep.  
-**Superficie sensorizzata** SuPerSense (Perceptive Lab, Rome) per l’analisi della postura supina. Elaborazione dati grezzi mediante Matlab.  
-**Vicon System**, analisi dati c3d, etichettatura (labeling), gait events, Analisi su Matlab per la stima dei parametri cinematici del cammino.

Supervisione studenti dei corsi di:

- laurea magistrale in ingegneria biomedica Università La Sapienza
- laurea triennale in fisioterapia Università Tor Vergata
- laurea magistrale in Cognitive Neuroscience and Psychology Università La Sapienza

**Attività o settore** Neuropsicologia sperimentale

AGOSTO 2020- **PhD External Candidate**  
GENNAIO2021

VRIJE Universiteit Amsterdam, Faculty of Behavioural and Movement Sciences, Van der Boerhorststraat 7, 1081 BT Amsterdam.

Analisi traiettorie cinematiche del cammino di dati registrati su campioni di bambini (0-24 mesi) a sviluppo tipico e con paralisi cerebrale (1-48 mesi).

**Attività o settore** Biomeccanica, fisiologia motoria

APRILE 2017 – **Psicologa volontaria**

MAGGIO 2018

Ospedale San Camillo, Circonvallazione Gianicolense, 87, 00152, Roma,

Collaborazione non il Gruppo del servizio Neuropsicologico del San Camillo (Dr. Carlo Blundo) per la validazione italiana di un test utile per l’individuazione precoce dell’Afasia Progressiva Primaria.

**Attività o settore** Neuropsicologia sperimentale

NOVEMBRE 2016 – **Volontaria Servizio Civile**

NOVEMBRE 2017 Centro Salute Mentale (CSM), Viale Battista Bardanzellu, 8 ,00155, Roma

Progetto “Civil-Mente” percorsi di inclusione sociale nella salute mentale. Affiancamento ad utenti psichiatrici afferenti al CSM. Creazione di progetti individualizzati per il reinserimento lavorativo e l’inclusione sociale di pazienti psichiatrici. Partecipazione a laboratori a scopo riabilitativo di utenti psichiatrici anche di altre Sedi Romane. Partecipazione alle riunioni di équipe del “gruppo giovani”, UOC, UOSD del Servizio. Partecipazione al lavoro in équipe della

progettazione di interventi su singoli utenti e di attività riabilitative-risocializzanti.

**Attività o settore** Salute mentale

## 2016 Tirocinante

Centro Diurno "Il Pioppo", Via Portuense 220, 00149, Roma

Mantenimento e recupero delle routine di vita quotidiana di pazienti con demenza attraverso varie attività: almanacco, lettura quotidiani, giardinaggio, cura di piccoli animali domestici. Stimolazione cognitiva mediante strumenti musicali, audiovisivi, prevalentemente delle abilità mnemoniche e di linguaggio. Partecipazione a laboratori occupazionali, ovvero realizzazione di lavori manuali e creativi che consentono di stimolare le abilità procedurali residue. Partecipazione ai gruppi di auto-aiuto di caregivers dei pazienti afferenti al Centro Diurno.

**Attività o settore** Neuropsicologia clinica

## GIUGNO – LUGLIO 2016 Tirocinante

Ospedale San Camillo, Circonvallazione Gianicolense, 87, 00152, Roma,

Valutazione neuropsicologica e comportamentale. Somministrazione dei test neuropsicologici su pazienti adulti con patologie neurologiche focali e degenerative di diversa entità (MCI, AD, Demenze di diversa natura, Encefalopatie, Parkinson, Ictus, Lewy Body, post acuzie), al fine di valutare il funzionamento cognitivo e globale della persona, da integrare con quanto emerso dai colloqui con il neurologo e gli esami radiodiagnostici.

Principali scale cliniche somministrate:

**Scale di screening e abilità della vita quotidiana (ADL):** Addenbrook Cognitive Examination – Revoised (ACER,), Mini Mental State Examination (MMSE, Magni et al. 1996), Mini Mental Parkinson (MMP, Costa et al., 2013), Montreal Cognitive Assessment (MoCA, Pirani et al., 2006), Barthel Index (Mahoney et al., 1965).

**Valutazione della memoria:** Rey-Osterrieth complex figure, Lista delle 15 parole di Ray (Carlesimo et al., 1996), Racconto Breve (Novelli et al., 1986), Free Cued Selective and Reminding Test (FCSRT, Frasson et al., 2011).

**Valutazione delle Funzioni Esecutive, Attenzione, Memoria di Lavoro:** Torre di Londra (Allamanno et al., 1987), Cognitive Estimation Task (CET, Della Sala et al., 2003), Frontal Assessment Battery (FBI, Dubois et al., 2000), The Weigl Colour-Form Sorting Test (Hobson et al., 2007), Matrici Progressive di Raven (Basso et al., 1987), Trail Making test (vers. A-B, Giovagnoli 1996).

**Valutazione competenze visuo-spaziali:** Test di Corsi (Monaco et al. 2013), Digit-Corsi (Orsini et al., 1987).

**Valutazioni competenze linguistiche:** Fluency verbale fonologica e semantica (FAS, Carlesimo 1996), Esame Neuropsicologico per l'Afasia: E.N.P.A. (Capasso & Miceli, 201).

**Test per aprassia:** Test per l'aprassia Bucco-Facciale, Ideomotoria (utilizzo degli arti), ideativa (pantomima uso di oggetti) (De Renzi et al., 1966), Test di Copia di Disegni o Aprassia Costruttiva (Spinner e Tognoni, 1987).

**Attività o settore** Neuropsicologia clinica

## 15 MAGGIO- 14 NOVEMBRE 2014

## Tirocinante post lauream

Istituto Italiano di Psicoterapia Relazionale, Viale Regina Elena, 239, 98121- Messina

Conoscenza e pratica delle diverse modalità comunicative e pratiche, conoscenza ed approfondimento delle diverse modalità di triangolazione. Approfondimento ed uso dei test psicometrici, acquisizione delle tecniche di colloquio con adulti, bambini e adolescenti attraverso la metodologia del role-playing. Osservazione di psicoterapie familiari attraverso lo specchio unidirezionale. Esercitazioni guidate nell'ambito della tabulazione su Excel dei dati ottenuti tramite test come MMPI-II e stesura di un profilo diagnostico. Partecipazione alla ricerca psicosociale condotta dall'IIPR sul territorio messinese, della durata di sei mesi.

**Attività o settore** Psicologia sociale

15 NOVEMBRE 2013- **Tirocinante Post lauream**

14 MAGGIO 2014 Laboratorio Psicoanalitico Vicolo La Cicala, Via La Legnano, 32, 98121, Messina

Conoscenza ed uso di test psicodiagnostici, somministrazione, scoring ed interpretazione dei test della personalità, reattivo di Rorcharch (con siglatura della scuola Romana), e MMPI-2. Tecniche di colloquio con adulti, adolescenti e coppie. Studio di casi clinici e osservazione di pazienti psichiatrici con disturbi psicotici in fase residuale presso una comunità alloggio, e di adolescenti e bambini con disturbi cognitivi, dell'apprendimento e/o del comportamento presso il Centro di Aggregazione Giovanile (CAG) "Il Mosaico". È stato possibile integrare le osservazioni condotte sui bambini e adolescenti, presso il CAG, con test di disegno carta e matita come: disegno della figura umana, disegno della famiglia. Il materiale raccolto è stato organizzato in protocolli osservativi stilati personalmente e successivamente discussi durante le supervisioni di gruppo.

**Attività o settore** Psicologia clinicaFEBBRAIO-  
APRILE 2013**Tirocinante Pre-lauream**

Policlinico Universitario G. Martino, Via Consolare Valeria, 1, 98125, Messina

Tirocinio interno universitario presso il Policlinico Universitario G. Martino (Messina) presso cui sono state condotte le osservazioni e raccolti i dati per la tesi di laurea "Aspetti Clinici e Neuropsicologici nella Distrofia Muscolare di Duchenne". Durante il tirocinio è stato possibile osservare i bambini con Distrofia Muscolare di Duchenne e Becker in situazioni sia strutturate (colloquio e somministrazione dei test psicometrici) che destrutturate (di gioco); somministrazione, scoring e costruzione del profilo grafico del test Wechsler Intelligence Scale for Children (WISC-III), matrici di Raven. Sono state anche somministrate scale comportamentali sia al bambino (self-report) che ai genitori (etero valutative), come le scale CONNERS e la Child Behavior Checklist (CBCL), per la valutazione della comorbidità con i disturbi neurocomportamentali in relazione al profilo cognitivo e alla mutazione genetica. Durante il tirocinio è stato anche possibile osservare ed effettuare colloquio con pazienti portatori di diverse patologie neuromuscolari, tra cui SLA, SMA, Parkinson, Distrofia dei cingoli, ed altri.

**Attività o settore** Psicologia clinica e sperimentale

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

NOVEMBRE 2017-  
20/07/2021**PhD program in Behavioral Neuroscience**

Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Psicologia.

Doctor Europaeus, con Lode.

Tesi "From perception to action and back: Finding harmony in time-space domains of human behaviour".

11-15 GENNAIO  
2021**Online Winter School**

VRIJE Universiteit Amsterdam, Faculty of Behavioural and Movement Sciences, Van der Boechorststraat 7, 1081 BT Amsterdam.

Programming in Python

MARZO 2018

**Corso di Formazione sulla sicurezza in Risonanza Magnetica**

IRCCS - FONDAZIONE SANTA LUCIA - Via Ardeatina, 306 - Roma.

2016/2017

**Master Wellbeing and mental health management and communication: new intercultural model of inclusion in the health care area and social and sports settings (I livello)**

Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo Francesco Vito, 1, Roma Tesi "Identità, Cultura, Biologia: Per Un Modello Multidimensionale Della Psicopatologia Nei Migranti"

2015/2016

**Master Neuroscienze Cliniche e Neuropsicologia (II livello)**

Università LUMSA, Consorzio Humanitas, via della Conciliazione 22, Roma, conseguito con votazione 110/110 e Lode

Tesi "Afasia Progressiva Primaria, Una Demenza dei Networks Linguistici"

- 31/03/15 **Iscrizione all'Albo degli Psicologi della Calabria**  
N. 1638
- 29/01/15 **Abilitazione all'esercizio della professione di Psicologo**  
Università degli studi di Messina
- 17/10/13 **Laurea Magistrale in Psicologia** LM-51  
Università degli Studi di Messina, conseguita con votazione 110/110 e Lode Tesi  
Sperimentale "Aspetti Clinici e Neuropsicologici nella Distrofia Muscolare di  
Duchenne"
- 19/10/11 **Laurea Triennale in Scienze e tecniche psicologiche** L-24  
Università degli studi di Messina, conseguita con votazione 106/110  
Tesi Compilativa "Il Disturbo Post Traumatico da Stress, Aspetti clinici e riabilitativi"
- 01/05/08 **Preliminary English Test** Intermediate B1-B2  
University of Cambridge, ESOL Examination
- Inglese

## COMPUTER SKILLS

---

### Matlab e Python

Analisi dati grezzi, creazione e uso funzioni per analisi e visualizzazione dati, programmazione.

### SPSS

Analisi statistiche inferenziali.

### E-prime e PsychoPy

Programmazione esperimenti psicofisici.

### C#, Unity

Conoscenza basica programmazione 3D.

### Origin Lab

Creazione illustrazioni grafici per analisi statistiche.

### Adobe InDesign, Adobe Illustrator

Editing poster accademici ad alta risoluzione.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

---

- FARE Ricerca Contributi premiali per Giovani Ricercatori 2022, Regione Lazio (2000€)
- Santa Lucia Foundation, Selected Junior Research for the Annual Report (p. 28)
- SINS Travel Grant for the FENS Virtual Forum 2020, Glasgow (150€)
- Mariani Foundation Scholarship to attend the VII Neuroscience and Music Conference 2020, Aarhus, Denmark (100€).
- Avvio alla Ricerca-2019" (1000€), Università di Roma La "Sapienza", con la proposta: Heart, Gait & Cognition: A study about biological and cognitive rhythms in Parkinson's Disease
- Avvio alla Ricerca-2018" (1000€), powered by "Sapienza" University of Rome, with the proposal: Kinetic melodies as attractors of the voluntary physiological movement

## GRANTS

---

- Ricerca Finalizzata, Giovani Ricercatori (GR) Italian Healthy Minister 2021- FASTER - FALL risk Sensor - based prediction system for neurological patients: a novel Ecological paradigm to support the clinical decision (399.700,00€). Covered Role: Additional Collaborator.
- Sapienza Joint Project Call, INFORMACTION: Integrative tools FOR assessing Mind-brain-body

interACTION (6000€). Covered Role: PI.

---

#### REVISORE PRESSO RIVISTE SCIENTIFICHE

- BMJ Open
- Frontiers of Human Neuroscience – Motor Neuroscience
- Frontiers in Psychology
- Frontiers in Neurology
- BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation
- Scientific Reports
- Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation
- Journal of Integrative Neuroscience
- MDPI, Journal of Clinical Medicine
- MDPI, Journal of Applied Sciences – Applied Biosciences and Bioengineering
- Asian Journal of Research in Computer Science
- Nature, Scientific Report
- MDPI, Sensors
- MDPI, Brain Science
- MDPI, International Journal of Environmental Research and Public Health
- MDPI, Geriatrics
- MDPI, Nutrients
- Disability and Rehabilitation: Assistive Technology
- SAGE, Digital Health
- Medicine and Science in Sport and Exercise.

#### TOPIC EDITOR PRESSO RIVISTE SCIENTIFICHE

Giugno 2022 –  
Aprile 2023

Giugno 2022 –  
Aprile 2023

Ottobre 2022 –  
Marzo 2023

Frontiers in Human Neuroscience – Motor Neuroscience Section  
Belluscio V., Betti V., Martino-Cinera A., **De Bartolo D.**, The Brain Meets the Body: Neural Basis of Cognitive Contribution in Movement for Healthy and Neurological Populations.

International Journal of Environmental Research and Public Health, – Exercise and Health Section. Special Issue **De Bartolo D.**, Palomba A.: "Cognitive and Motor Function Crosstalk in Motor Control Research".

#### COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Frontiers in Human Neuroscience – Motor Neuroscience Section  
Dominici N., Vannozzi G., Iosa M., **De Bartolo D.**, Rhythmic Patterns in Neuroscience and Human Physiology.

---

#### VRJIE UNIVERSITEIT AMSTERDAM

ERC Learn2Walk: study on the effectiveness of taping applications on motor performance of children with infantile cerebral palsy, through EEG-EMG and baropodometric gait analysis, 2018-2021.

#### GERMAN AEROSPACE CENTER (DLR)

Validation of Virtual Therapy Arm (VITA), data recording of stroke patients involved in motor rehabilitation tasks implemented in a Virtual Reality Environment under the Supervision of Prof. Andrea d'Avella (01/07/2021-30/04/2023).

---

---

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE  
(DALLA PIÙ RECENTE)

1. Belluscio, V., Betti, V., Martino Cinnera, A., & **De Bartolo, D.** (2023). The Brain Meets the Body: Neural Basis of Cognitive Contribution in Movement for Healthy and Neurological Populations. *Frontiers in Human Neuroscience*, 17, 1306252.
2. Maggio, M. G†., **De Bartolo, D†.**, Calabrò, R. S., Ciancarelli, I., Cerasa, A., Tonin, P., ... & Iosa, M. (2023). Computer-Assisted Cognitive Rehabilitation in neurological patients: state-of-art and future perspectives. *Frontiers in Neurology*, 14, 1255319.
3. Martino Cinnera A., Marrao S., **De Bartolo D\***, ... Morone G. (2023). Convergent Validity of the Timed Walking Tests with Functional Ambulatory Category in Subacute Stroke. *Brain Sciences*, 13, 1089.
4. Oliva A., Iosa M., Antonucci G., **De Bartolo D.** (2023). Are Neuroaesthetics Principles applied in Art-therapy protocols for Neurorehabilitation? A Systematic Mini-Review. *Frontiers in Psychology*, 14, 1158304.
5. Verrienti G., Raccagni C., Lombardozi G., **De Bartolo D.** and Iosa M. (2023). Motivation as a measurable outcome in stroke rehabilitation: a systematic review of the literature *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(5), 4187.
6. **De Bartolo, D.**, D'amico, I., Iosa, M., Aloise, F., Morone, G., Marinozzi, F., ... & Spadini, E. (2022). Validation of SuPerSense, a Sensorized Surface for the Evaluation of Posture Perception in Supine Position. *Sensors*, 23(1), 424.
7. Dominici N., Iosa M., G. Vannozi and **De Bartolo D.** (2022) Editorial: Rhythmic Patterns in Neuroscience and Human Physiology. *Frontiers in Human Neuroscience*, in press. DOI: 10.3389/fnhum.2022.936090
8. **De Bartolo, D.**, Zandvoort, C. S., Goudriaan, M., Kerkman, J. N., Iosa, M., & Dominici, N. (2022). The Role of Walking Experience in the Emergence of Gait Harmony in Typically Developing Toddlers. *Brain Sciences*, 12(2), 155.
9. **De Bartolo, D.**, De Luca, M., Antonucci, G., Schuster, S., Morone, G., Paolucci, S., & Iosa, M. (2021). The golden ratio as an ecological affordance leading to aesthetic attractiveness. *PsyCh Journal*, 1–12. DOI <https://doi.org/10.1002/pchj.505>.
10. **De Bartolo D.**, De Giorgi C., Compagnucci L., ... & Iosa M. (2021). Effects of cognitive workload on heart and locomotor rhythms coupling. *Neuroscience Letters*, 762, 136140. DOI <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2021.136140>
11. Iosa M., Galeoto G., **De Bartolo D.**, ... & Morone G. (2021). Italian Version of the Pittsburgh Rehabilitation Participation Scale: Psychometric Analysis of Validity and Reliability. *Brain Sciences*. 2021; 11(5):626. DOI <https://doi.org/10.3390/brainsci11050626>
12. **De Bartolo D.**, Belluscio V., Vannozi G., ... & Iosa M. (2020). Sensorized assessment of dynamic locomotor imagery in people with stroke and healthy subjects. *Sensor*, 2020; 20(16), 4545. DOI <https://doi.org/10.3390/s20164545>.
13. Verna, V., **De Bartolo, D.**, Iosa, ... & Tramontano, M. (2020). Te.M.P.O., an app for using temporal musical mismatch in post stroke neurorehabilitation: A preliminary randomized controlled study. *NeuroRehabilitation*, 2020, 1-8.
14. **De Bartolo D.**, Morone G., Giordani G., ... & Iosa M. (2019). Effect of different music genres on gait patterns in Parkinson's disease, *Neurological Sciences*, 2019, 1-8, DOI <https://doi.org/10.1007/s10072-019-04127-4>.
15. **De Bartolo D.**, Spitoni G.F., Iosa M., ... & Antonucci G. (2019). From movement to thought and back: a review on the role of cognitive factors influencing technological neurorehabilitation. *Functional Neurology*, 2019; 34(3):131-144
16. **De Bartolo D.**, Antonucci G., Iosa M. (2019). Perceiving Harmony Behind Walking: A Study on Healthy Subjects. *EC Psychology and Psychiatry*, Vol. 8(5) 431-436.

17. Morone G., Iosa M., **De Bartolo D.**, Antonucci G., Paolucci S. (2019) Tailored, Technological Therapy: Physician and Therapists Point of View on Robotic Rehabilitation. In: Masia L., Micera S., Akay M., Pons J. (eds) Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation III. ICNR 2018. Biosystems & Biorobotics, vol 21. Springer, Cham DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0\\_52](https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0_52); Online ISBN 978-3-030-01845-0

18. Iosa M., **De Bartolo D.**, Antonucci G., Paolucci S. (2019) Movement and Numbers: The Mathematics Behind Motor Actions. In: Masia L., Micera S., Akay M., Pons J. (eds) Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation III. ICNR 2018. Biosystems & Biorobotics, vol [ISBN 978-3-030-01845-0](#) 21. Springer, Cham DOI [00-01845-0](#) | [https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0\\_118](https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0_118); Online

[01845-0\\_118](#); Online

19. Morone G., Spitoni G. F., **De Bartolo D.**, ... & Iosa M. (2019) Rehabilitative devices for a top down approach, Expert Review of Medical Devices, DOI: [10.1080/17434440.2019.1574567](https://doi.org/10.1080/17434440.2019.1574567).

20. Iosa, M., **De Bartolo, D.**, Morone, ... & Paolucci, S. (2019). Gait phase proportions in different locomotion tasks: the pivot role of golden ratio. Neuroscience letters, 2019; 669:127-133

21. **De Bartolo D.**, Iosa M. (2018). The Walking Brain: Factors influencing human gait. EC Psychology and Psychiatry, Vol. 7(12): 960-963.

22. **De Bartolo D.**, Morone G., Lupo A., ... & Iosa M. (2018). From paper to informatics: Post soft care application, an easy-to-use and fast tool for therapists. Functional Neurology, 2018;

PARTECIPAZIONE A

33(4):200-205.

CONGRESSI

SIAMOC - Italian Society of Clinical Movement Analysis, Rome, IT  
04-07–Oct 2023

**Oral Presentation: De Pasquale P<sup>†</sup>.-De Bartolo D<sup>†</sup>., Russo M., ... d'Avella A.** A novel upper limb rehabilitation protocol for chronic post-stroke bimanual reaching tasks based on virtual reality and myoelectric control.

BIOMORF Young Researchers, A.O.U. "G. Martino", Messina, IT  
06–July 2023

**Oral Presentation: De Pasquale P., De Bartolo D., Russo M., ... d'Avella A.** A novel upper limb post-stroke rehabilitation protocol based on virtual reality and myoelectric control.

National Meeting Italian Society of Neurologic Rehabilitation, Naples, IT  
12-14–June 2022

**Poster Presentation: De Bartolo D., Zandvoort CS, Goudrian M, ... Dominici N.** The role of walking experience in typically developed toddlers and children with cerebral palsy.

National Meeting Italian Society of Neurologic Rehabilitation, Naples, IT  
12-14–June 2022

**Oral Presentation: Martino A., Marrano S., De Bartolo D.,... Morone G .** Convergent validity of the timed walking tests with functional ambulatory category in subacute stroke.

National Meeting Italian Society of Neurologic Rehabilitation, Naples, IT  
12-14–June 2021



**Poster Presentation: D'Amico I., De Bartolo D., Iosa M., ... Spadini E.**  
SuPerSense Proprioceptive Sensorised Bed for Neurorehabilitation and  
Evaluation of the Patient with Stroke.

Research Retreat, Santa Lucia Foundation, Rome, IT  
2 Dec – 2021

**Oral Presentation: De Bartolo D., Iosa M., Morone G., Paolucci S.** From  
perception to action and vice versa: harmonic structures of human movement.

Virtual Reality Experience,  
14 Oct – 2021

Oral Presentation: Iosa M. Emerging Technologies, Art, Health and Medicine

**VR Stand: De Bartolo D.**, Experience was based on the of the Michelangelo  
Effect (PMID:33488478)

#### DATI PERSONALI

Federation of European Neuroscience Societies Virtual FORUM, Glasgow UK 11-  
15–July 2020

**Poster Presentation: De Bartolo D., Belluscio V., Vannozzi G., Antonucci  
G., Paolucci S., Iosa M.** Use of short-term Dynamic Motor Imagery exercises to  
investigate movement rhythmicity and coordination in patients with cerebral  
stroke

#### DATA

European Brain and Behavior Society Meeting, Prague, Czech Republic  
21-24–Sept. 2019

**Poster Presentation: De Bartolo D., Antonucci G., Morone M., Paolucci S.,  
Iosa M.** (2019). Foot-loose: from the harmony of music to harmonic walking in  
Parkinson disease.

XXV Congress AIP Experimental Section, Milan, Italy  
18-20–Sept. 2019

**Oral Presentation: De Bartolo D., Antonucci G., Iosa M.** (2019). “Music and  
walking: a study on gait variability in Parkinson’s Disease” in Antonucci G., Iosa  
M. Symposium “Motor’s Imagery and Perception: from action to  
neurorehabilitation”.

National Meeting Italian Society of Neurologic Rehabilitation  
04-06–April 2019

**Poster Presentation: De Bartolo D., Morone G., Antonucci G., Lupo A.,  
Gimigliano F., Paolucci S., Iosa M.** (2019). Foot-Loose: From musical rhythmicity  
to gait in Parkinson Disease.

---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003,  
n. 196

"Codice in materia di protezione dei dati personali".