

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- 01 Novembre 2024 – ad oggi  
**Bioingegnere, Borsista di ricerca**, presso gli Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS di Bari, Via Generale Bellomo, 73/75, 70124 Bari.  
Progetto di ricerca finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR): MCNT2-2023 dal titolo:  
*“After Diagnosis, What Can Be Done?’ Speech And Language-Tailored Interventions For People With Primary Progressive Aphasia”* codice PNRR-MCNT2-2023-12378220.
- 01 Ottobre 2023 – 31 Ottobre 2024  
**Bioingegnere, Borsista di ricerca**, presso gli Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS di Bari, Via Generale Bellomo, 73/75, 70124 Bari.  
Progetto di ricerca finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR): M6/C2\_CALL 2022 dal titolo:  
*“The etiopathological basis of gait derangement in Parkinson’s disease: decoding locomotor network dynamics”* codice PNRR-MAD-2022-12376927.
- 01 Agosto 2022 – 31 Ottobre 2022  
**Bioingegnere, Assegnista di ricerca ING-INF/05**, presso il Politecnico di Bari, Via Edoardo Orabona, 4, 70126 Bari.  
Progetto di ricerca dal titolo: *Analisi e management dei big-data sanitari con algoritmi di IA per la medicina di prossimità nell’ambito dell’Ecosistema dell’Innovazione “Casa della salute 2.0”*

- 01 Ottobre 2024 – ad oggi: **Dottorato di Ricerca presso Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia (PV) in “THE HADRON ACADEMY – Risk and complexity in high tech medical innovation – XL ciclo”**. Progetto in “Modelli di classificazione di apprendimento automatico applicati a immagini e dati biomedici”.
- 12 Settembre 2022: **Abilitazione alla Professione di Ingegnere**, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari, Bari, Italia. Abilitazione Professionale (Settore B – Industriale).
- 15 Aprile – 31 Dicembre 2022: **Tirocinio volontario** presso l’ospedale IRCCS “Saverio De Bellis” di Castellana Grotte (BA) Dipartimento Health Technology Assessment.
- Settembre 2019 - Dicembre 2021: **Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Medicali, corso di Bioingegneria, presso il Politecnico di Bari**. Tesi Sperimentale in Biomeccanica (ING-IND/13) Relatore Prof. Ing. Francesco Bottiglione, Correlatrice Ing. Ilaria Bortone dal titolo “Studio biomeccanico dell’affondo nella scherma” con voto *110 e lode*.
- Settembre 2016 - Settembre 2019: **Laurea Triennale in Ingegneria dei Sistemi Medicali presso il Politecnico di Bari**. Tesi in Sistemi e Dispositivi Meccanici (ING-IND/13) Relatore Prof. Ing. Francesco Bottiglione dal titolo “Analisi cinematica della camminata in piano” con voto *110 e lode*.
- Ottobre 2021 - Dicembre 2021: **Tirocinio universitario** presso L’ospedale IRCCS “Saverio De Bellis” di Castellana Grotte (BA) nel dipartimento Health Technology Assessment.
- Ottobre 2018 - Ottobre 2019: **Certificazione First Cambridge English livello B2** presso Cambridge School Monopoli (BA) con punteggio 179.
- Settembre 2016 - Giugno 2017: **Certificazione di inglese Trinity GESE Grade 8**
- Settembre 2011 - Luglio 2016: **Diploma scientifico presso il Polo Liceale “G.Galilei – M. Curie” di Monopoli (BA)** con voto 100/100.
- Gennaio 2013 - Giugno 2013: **Certificazione di inglese Trinity GESE Grade 6**
- Gennaio 2011-Giugno 2011: **Certificazione di inglese Trinity GESE Grade 4**

- **Summer School “ANTS: Analyzing Neural Time Series”** by Mike X Cohen 29 Luglio 2024 – 02 Agosto 2024, Bucarest, Romania.
- **Presentazione orale** dal titolo “La Classificazione automatica del Linguaggio verbale nel paziente con Malattia di Parkinson: uno studio di Intelligenza Artificiale per indirizzare il Trattamento Riabilitativo individualizzato” **XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN)** 15-17 Febbraio 2024.
- **Presentazione orale** dal titolo “Hypokinetic dysarthria, intransitive/verb ratio, and silent pauses predict the clinical diagnosis of Parkinson’s disease: a machine learning study” **X Congresso Nazionale della Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento (LIMPE- DISMOV)** 10 – 12 Aprile 2024.

## 2023

- Vincitrice della Borsa di Dottorato di Ricerca finanziata dal Politecnico di Bari presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione (DEI), Politecnico di Bari nel Settore Disciplinare ING/INF-05. Ho frequentato dal 01 Novembre 2022 – 01 Agosto 2023.
- **Summer School OxML 2023** dal titolo **“Machine Learning in Healthcare”**, organizzata dalla University of Oxford, 13 – 16 Luglio 2023.
- **“2023 ELLIS Summer School on Machine Learning for Healthcare and Biology”** organizzata dalla ELLIS Unit of Manchester, University of Manchester, 14 – 16 Giugno 2023.

## 2022

- **Presentazione orale** dal titolo “A biomechanical approach to study lunge in fence athletes” **XXII Congresso annuale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC)** 05 – 08 Ottobre 2022.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

#### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

#### INGLESE

ECCELLENTE  
ECCELLENTE  
ECCELLENTE

#### FRANCESE

- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
    - Capacità di espressione orale
- ELEMENTARE  
ELEMENTARE  
ELEMENTARE

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

AMO RAPPORTARMI CON GLI ALTRI INSTAURANDO UN RAPPORTO INCENTRATO SULL'ASCOLTO, EMPATIA, ASSOLUTO RISPETTO E PROFESSIONALITA'.  
OTTIME DOTI COMUNICATIVE, ELEVATA FLESSIBILITA', BUONE CAPACITA' ORGANIZZATIVE E ALTA CAPACITA' DI LAVORARE IN TEAM.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

PROGETTI SVOLTI DURANTE LA FORMAZIONE UNIVERSITARIA:

- Progetto in Informatica Medica dal titolo "Tumore alla vescica"
- Progetto in Sistemi Diagnostici, Terapeutici e Riabilitativi Avanzati dal titolo "Segmentazione biopsie colon retto e classificatore Deep Learning per features radiomiche"
- Progetto in Tecnologie per la Bioingegneria dal titolo "Studio dell'affaticamento muscolare durante la riabilitazione del ginocchio"
- Progetto in Fenomeni di Trasporto per sistemi biologici dal titolo "Analisi comparativa delle prestazioni di mescolamento e perdita di pressione di tre tipi di micromixer passivi: micromixer con internal ribs"

#### VOLONTARIATO

Luglio 2012 – Luglio 2019 Volontariato presso l'Associazione Centro Arcobaleno di Monopoli

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- STRUMENTAZIONE

BUONE CONOSCENZE NELL'USO DI LABORATORIO DI ANALISI DEL MOVIMENTO, CON TECNOLOGIE HARDWARE E SOFTWARE (SISTEMA OPTOELETTRONICO, PIATTAFORME DI FORZA, ELETTROMIOGRAFIA DI SUPERFICIE, SENSORI INERZIALI).

STRUMENTAZIONI USATE: BTS BIOENGINEERING

BUONE CONOSCENZE NELL'USO DI STRUMENTAZIONE DI TIPO WEARABLE PER L'ANALISI CINEMATICA ED ELETTROMIOGRAFICA DEL MOVIMENTO.

STRUMENTAZIONI USATE: BTS BIOENGINEERING, APDM, XSSENS, OT BIOELETTRONICA

ESPERIENZA DI ACQUISIZIONE DATI PER L'ANALISI DEL MOVIMENTO IN SALA OPERATORIA (PROTOCOLLO SPERIMENTALE PER L'ACQUISIZIONE DI SEGNALE CINEMATICO, ELETTROMIOGRAFICO E ATTIVITA' CEREBRALE MEDIANTE MICROELECTRODES RECORDINGS)

- SISTEMI OPERATIVI

BUONA CONOSCENZA DEI SISTEMI WINDOWS

- APPLICAZIONI

BUONA CONOSCENZA DI WINDOWS OFFICE (WORD, POWER POINT, EXCEL), GOOGLE DOCS

- LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

OTTIME CONOSCENZE DI MATLAB, PYTHON E R

DISCRETE CONOSCENZE DI C, C++, MYSQL, SIMULINK, ARDUINO

- SOFTWARE

BUONE CONOSCENZE DI BTS SMART ANALYZER, BTS EMG-ANALYZER, TRACKER, APDM MOTION STUDIO, OT BIOLAB+, CLAN, AUDACITY, QUANTIB, TRACE4AD, ITK SNAP

DISCRETE CONOSCENZE DI FLUENT, POINTWISE E UNITY

**PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE**

**2025**

Aresta, S., Battista, P., Palmirotta, C., Tagliente, S., Lagravinese, G., Santacesaria, P., ... & Salvatore, C. 2025. Digital phenotyping of Parkinson's disease via natural language processing. *npj Parkinson's Disease*, 11(1), 182.

Aresta, S., Nemni, R., Zanardo, M., Sirabian, G., Capelli, D., Ali, M., ... & Salvatore, C. (2025). AI-based staging, causal hypothesis and progression of subjects at risk of Alzheimer's disease: a multicenter study. *Frontiers in Neurology*, 16, 1568086.

Tagliente, S., Minafra, B., Aresta, S., Santacesaria, P., Buccoliero, A., Palmirotta, C., ... & Battista, P. (2025). Effectiveness of a home-based computerized cognitive training in Parkinson's disease: a pilot randomized cross-over study. *Frontiers in Psychology*, 15, 1531688.

**2024**

Palmirotta, C., Aresta, S., Battista, P., Tagliente, S., Lagravinese, G., Mongelli, D., Gelao, C., Fiore, P., Castiglioni, I., Minafra, B. and Salvatore, C., 2024. Unveiling the Diagnostic Potential of Linguistic Markers in Identifying Individuals with Parkinson's Disease through Artificial Intelligence: A Systematic Review. *Brain Sciences*, 14(2), p.137.

Battista, P., **Aresta, S.**, Tagliente, S., Merlo, F., Mongelli, D., Lagravinese, G., ... & Minafra, B. (2025). Exploring the Neuropsychological Correlates of Swallowing Disorders in People with Parkinson's Disease: a Cross-Sectional Study. *Dysphagia*, 40(1), 292-304.

## 2023

Musci, M., **Aresta, S.**, Bottiglione, F., Ruta, M., Di Noia, T., Sardone, R. and Bortone, I., 2023. Explainable machine learning approach on biomechanical features to identify weakness in a population-based setting on aging. *Gait & Posture*, 106, p.S137.

De Nucci, S., Zupo, R., Donghia, R., Castellana, F., Lofù, D., **Aresta, S.**, Guerra, V., Bortone, I., Lampignano, L., De Pergola, G. and Lozupone, M., 2023. Dietary profiling of physical frailty in older age phenotypes using a machine learning approach: the Salus in Apulia Study. *European journal of nutrition*, 62(3), pp.1217-1229.

**Aresta, S.**, Musci, M., Bottiglione, F., Moretti, L., Moretti, B. and Bortone, I., 2023. Motion Technologies in Support of Fence Athletes: A Systematic Review. *Applied Sciences*, 13(3), p.1654.

## 2022

Zupo, R., Castellana, F., De Nucci, S., Sila, A., **Aresta, S.**, Buscemi, C., Randazzo, C., Buscemi, S., Triggiani, V., De Pergola, G. and Cava, C., 2022. Role of dietary carotenoids in frailty syndrome: A systematic review. *Biomedicines*, 10(3), p.632.

Tatoli, R., Lampignano, L., Bortone, I., Donghia, R., Castellana, F., Zupo, R., Tirelli, S., De Nucci, S., Sila, A., Natuzzi, A. and Lozupone, M., 2022. Dietary patterns associated with diabetes in an older population from Southern Italy using an unsupervised learning approach. *Sensors*, 22(6), p.2193.

Bortone, I., Zupo, R., Castellana, F., **Aresta, S.**, Lampignano, L., Sciarra, S., Griseta, C., Stallone, T.A., Sborgia, G., Lozupone, M. and Panza, F., 2022. Motoric cognitive risk syndrome, subtypes and 8-year all-cause mortality in aging phenotypes: the salus in apulia study. *Brain Sciences*, 12(7), p.861.

**Aresta, S.**, Bortone, I. and Bottiglione, F., 2022. A biomechanical approach to study lunge in fence athletes. *Gait & Posture*, 97, p.29.

Musci, M., **Aresta, S.**, Sardone, R. and Bortone, I., 2022. Technology-based assessment of Short Physical Performance Battery in elderly population. *Gait & Posture*, 97, pp.16-17.

Castellana, F., **Aresta, S.**, Sorino, P., Bortone, I., Lofù, D., Narducci, F., Di Noia, T., Di Sciascio, E. and Sardone, R., 2022, October. An artificial neural network model to assess nutritional factors associated with frailty in the aging population from southern Italy. In *2022 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)* (pp. 3228-3233). IEEE.

Aresta, S., Bortone, I., Bottiglione, F., Di Noia, T., Di Sciascio, E., Lofù, D., Musci, M., Narducci, F., Pazienza, A., Sardone, R. and Sorino, P., 2022. Combining biomechanical features and machine learning approaches to identify fencers' levels for training support. *Applied Sciences*, 12(23), p.12350.

## COMUNICAZIONI ORALI

**2025**

**The 35th Alzheimer Europe conference "Connecting science and communities: The future of dementia care"**, Bologna, 6 – 8 Ottobre.

Titolo: *"Intelligenza artificiale e linguaggio: uno strumento per la diagnosi precoce di demenza di Alzheimer"*

Gaia C. Santi, Simona Aresta, Cinzia Palmirotta, Allegra Benzini, Serena Tagliente, Paola Santacesaria, Roberta Tomasoni, Christian Lunetta, Christian Salvatore, Petronilla Battista

**The 11th European Academy of Neurology Congress (EAN)**, Helsinki, 21-24 Giugno.

Titolo: *"AI-based staging, causal hypothesis and progression of subjects at risk of Alzheimer's disease: a multicenter study"*

Simona Aresta, Raffaello Nemni, Moreno Zanardo, Graziella Sirabian, Dario Capelli, Marco Ali, Paolo Vitali, Enrico Giuseppe Bertoldo, Valentina Fiolo6, Lilla Bonanno, Giuseppa Maresca, Petronilla Battista, Francesco Sardanelli, Francesca Benedetta Pizzini, Isabella Castiglioni and Christian Salvatore for the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative

**The 11th European Academy of Neurology Congress (EAN)**, Helsinki, 21-24 Giugno.

Titolo: *"Language Processing differentiates between Italian individuals with Nonfluent/Agrammatic from Logopenic variants of PPA"*

Petronilla Battista, Simona Aresta, Paola Santacesaria, Allegra Benzini, Cinzia Palmirotta, Serena Tagliente, Rosa Capozzi, Alessandro Introna, Stefania Tagliente, Christian Lunetta, Christian Salvatore and Alberto Benussi

**XXIV Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN). Nutrire il cervello, curare il pianeta. Innovazione in neuroriabilitazione all'insegna di One Health.** Parma, 10 – 12 Aprile 2025.

Titolo: *"Indagine Conoscitiva Sulla Presa In Carico Logopedica E Sulle Barriere Di Accesso Alla Riabilitazione Dei Pazienti Con Afasia Post-Ictus In Italia"*

Allegra Benzini, Monica Cattolico, Rossella Muò, Simona Aresta, Federica Lucia Galli, Davide Mongelli<sup>1</sup>, Cinzia Palmirotta, Paola Santacesaria, Serena Tagliente, Gianvito Lagravinese, Christian Lunetta, Petronilla Battista.

**2024**

**XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN). Neuroscienze, intelligenza artificiale e riabilitazione personalizzata,** Firenze, 15-17 Febbraio 2024.

Titolo: *"La Classificazione automatica del Linguaggio verbale nel paziente con"*

*Malattia di Parkinson: uno studio di Intelligenza Artificiale per indirizzare il Trattamento Riabilitativo individualizzato”*

**Simona Aresta**, Christian Salvatore, Serena Tagliente, Cinzia Palmirotta, Gianvito Lagravinese, Davide Mongelli, Christian Gelao, Rosanna Falcone, Filippo Tamma, Isabella Castiglioni, Pietro Fiore, Brigida Minafra, Petronilla Battista.

**X Congresso Nazionale della Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento (LIMPE- DISMOV)**, Milano, 10-12 Aprile 2024.

Titolo: *“Hypokinetic dysarthria, intransitive/verb ratio, and silent pauses predict the clinical diagnosis of Parkinson’s disease: a machine learning study”*

**Simona Aresta**, Christian Salvatore, Serena Tagliente, Cinzia Palmirotta, Gianvito Lagravinese, Davide Mongelli, Christian Gelao, Rosanna Falcone, Isabella Castiglioni, Pietro Fiore, Filippo Tamma, Brigida Minafra, Petronilla Battista.

**22nd Annual Meeting of the Biofeedback Federation of Europe (BFE)**, Lubiana, Slovenia, 8-13 Aprile 2024.

Titolo: *“Intensive neurofeedback training aimed at enhancing cognitive deficits post-brain tumor removal: a series of case studies”*

Gianvito Lagravinese, Gilda Turi, **Simona Aresta**, Valentina Nicolardi, Serena Tagliente, Fabiana Montenegro, Stefania De Trane, Vito Samarelli, Renata Minichelli, Emilia Picciola, Ernesto Losavio, Brigida Minafra and Petronilla Battista

**2022**

**XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC)**, Bari, 5-8 Ottobre 2024.

Titolo: *“A biomechanical approach to study lunge in fence athletes”*

**Simona Aresta**, Ilaria Bortone, Francesco Bottiglione

**POSTER CONGRESSI E  
CONFERENZE**

**2025**

**NeuroMI2025 – Artificial Intelligence for Neuroscience: from basic research to clinical practice**, Milano, 15 – 17 Ottobre 2025.

Titolo: *“Digital phenotyping of Parkinson’s disease via Natural Language Processing”*

**Simona Aresta**, Petronilla Battista, Cinzia Palmirotta, Gaia Chiara Santi, Serena Tagliente, Roberta Tomasoni, Paola Santacesaria, Allegra Benzinil, Brigida Minafra, Christian Lunetta, Adolfo M. García& Christian Salvatore.

**NeuroMI2025 – Artificial Intelligence for Neuroscience: from basic research to clinical practice**, Milano, 15 – 17 Ottobre 2025.

Titolo: *“Identifying Linguistic Biomarkers of Alzheimer's Disease through AI-Based Analysis”*

Gaia C. Santi, **Simona Aresta**, Cinzia Palmirotta, Allegra Benzini, Serena Tagliente, Paola Santacesaria, Roberta Tomasoni, Christian Lunetta, Christian Salvatore, Petronilla Battista

**The 35th Alzheimer Europe conference "Connecting science and communities: The future of dementia care"**, Bologna, 6 – 8 Ottobre.

Titolo: *"Oltre le parole: come la riabilitazione cognitivo-linguistica migliora il benessere di chi vive con la demenza"*

Cinzia Palmirotta, Gaia C. Santi, **Simona Aresta**, Maura Cosseddu, Paola Santacesaria, Alessandro Introna, Stefania Tagliente, Rosa Capozzo, Christian Lunetta, Andrea Santamato, Giovanna Zamboni, Petronilla Battista

**XX Congresso Nazionale SIndem**, Roma, 18 – 20 Settembre 2025.

Titolo: *"Identifying Variants of Primary Progressive Aphasia Using Digital Language Markers"*

Petronilla Battista, **Simona Aresta**, Rosa Capozzo, Paola Santacesaria, Allegra Benzini, Cinzia Palmirotta, Serena Tagliente, Roberta Tomasoni, Stefania Tagliente, Alessandro Introna, Christian Salvatore and Alberto Benussi

**XXXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze cognitive (SIPF 2025)**, Verona 17-19 Settembre 2025

Titolo: *"AI-Driven Innovations for the Diagnosis, Monitoring, and Accurate Staging of Alzheimer's Disease: TRACE4AD™ tool"*

Maresca Giuseppa, Marra Angela, Christian Salvatore, **Simona Aresta**, Quartarone Angelo, Isabella Castiglioni, Bonanno Lilla

**Alzheimer's Association International Conference (AAIC) 2025**, Toronto, 27 – 31 Luglio 2025.

Titolo: *"Natural Language Processing differentiates between Italian individuals with Nonfluent/Agrammatic from Logopenic variants of PPA"*

Petronilla Battista, **Simona Aresta**, Paola Santacesaria, Allegra Benzini, Cinzia Palmirotta, Serena Tagliente, Rosa Capozzo, Alessandro Introna, Stefania Tagliente, Christian Lunetta, Christian Salvatore and Alberto Benussi

**Alzheimer's Association International Conference (AAIC) 2025**, Toronto, 27 – 31 Luglio 2025.

Titolo: *"AI-based staging, causal hypothesis and progression of subjects at risk of Alzheimer's disease: a multicenter study"*

**Simona Aresta**, Raffaello Nemni, Moreno Zanardo, Graziella Sirabian, Dario Capelli, Marco Ali, Paolo Vitali, Enrico Giuseppe Bertoldo, Valentina Fiolo, Lilla Bonanno, Giuseppa Maresca, Petronilla Battista, Francesco Sardanelli, Francesca Benedetta Pizzini, Isabella Castiglioni and Christian Salvatore for the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative

**European Network to Cure ALS (ENCALS) meeting 2025**, Torino, 3 – 5 Giugno 2025.

Titolo: *"Clinical predictors of dysphagia in ALS: a machine learning study."*

Petronilla Battista, **Simona Aresta**, Allegra Benzini, Roberta Tomasoni, Micol Castellari, Valentina Rivolta, Sara Del Bue, Sara Barabino, Rachele Piras, Riccardo Sideri, Christian Salvatore, Christian Lunetta

**European Congress of Radiology (ECR) 2025**, Vienna 26 Febbraio – 1 Marzo,

2025.

Titolo: *“Delphi-consensus brain biomarkers for clinical profiling of MCI patients converter or not converter to dementia”*

**S. Aresta**, D. Fazzini, M. Zanardo, P. Vitali, R. Nemni, I. Castiglioni, C. Salvatore

**12<sup>th</sup> Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders – SINDem4Juniors**, Bressanone 5-7 Febbraio, 2025

Titolo: *“AI-based clinical profiling of subjects at risk of Alzheimer’s Disease Dementia”*

**Simona Aresta**, D. Fazzini, M. Zanardo, P. Vitali, R. Nemni, F. B. Pizzini, I. Castiglioni, C. Salvatore

**12<sup>th</sup> Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders – SINDem4Juniors**, Bressanone 5-7 Febbraio, 2025

Titolo: *“Artificial intelligence classifies Parkinson’s Disease from connected speech”*

**Simona Aresta**, P. Battista, C. Palmirotta, C. Lunetta, B. Minafra, A. M. Garcia, C. Salvatore

**2024**

**X Congresso Nazionale della Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento (LIMPE- DISMOV)**, Milano 10-12 Aprile 2024.

Titolo: *“Cognitive correlates of dysphagia in Parkinson’s disease”*

Serena Tagliente, Petronilla Battista, **Simona Aresta**, F. Merlo, Davide Mongelli, Gianvito Lagravinese, Rosanna Falcone, Cinzia Palmirotta, Gilda Turi, Micol Castellari, Alessandra Zonno, Christian Gelao, Pietro Fiore, Irene Battel, Brigida Minafra

**X Congresso Nazionale della Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento (LIMPE- DISMOV)**, Milano 10-12 Aprile 2024  
Titolo: *“Effects of a tailored tablet-based rehabilitation on cognition in Parkinson’s disease: a pilot study.”*

Serena Tagliente, Brigida Minafra, Cinzia Palmirotta, Gianvito Lagravinese, **Simona Aresta**, Gilda Turi, Davide Mongelli, Rosanna Falcone, Christian Gelao, Andrea Buccoliero, Stefania Pazzi, Domenico Scrutinio, Paola Baiardi, Petronilla Battista.

**X Congresso Nazionale della Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento (LIMPE- DISMOV)**, Milano 10-12 Aprile 2024  
Titolo: *“Predicting the clinical diagnosis of Parkinson’s disease using machine learning approaches on linguistic measures.”*

Cinzia Palmirotta, **Simona Aresta**, Serena Tagliente, Gianvito Lagravinese, Davide Mongelli, Christian Gelao, Isabella Castiglioni, Pietro Fiore, Brigida Minafra, Petronilla Battista, Christian Salvatore.

**X Congresso Nazionale della Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento (LIMPE- DISMOV)**, Milano 10-12 Aprile 2024  
Titolo: *“Constant*

*and Intensive Rehabilitation Treatment (TRIC) in patients with Parkinson's disease: a pilot study."*

Christian Gelao, Fabrizio Angeloro, Cinzia Palmirotta, Serena Tagliente, Gianvito Lagravinese, **Simona Aresta**, Petronilla Battista, Pietro Fiore, Brigida Minafra.

**XXIII Congresso Nazionale Logopedisti, Il Logopedista per una sanità di valore**, Roma, 15-16 Marzo 2024.

*Titolo: "Il ruolo delle funzioni attentivo-esecutive nei disturbi di deglutizione nella Malattia di Parkinson"*

Davide Mongelli, Petronilla Battista, **Simona Aresta**, Gianvito Lagravinese, Rosanna Falcone, Emilia Picciola, Pietro Fiore, Irene Battel & Brigida Minafra.

**XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN). Neuroscienze, intelligenza artificiale e riabilitazione personalizzata**", Firenze, 15-17 Febbraio 2024.

*Titolo: "Correlati neuropsicologici dei disturbi di deglutizione nei pazienti post-ictus indagati mediante oxford cognitive screen"*

Gianvito Lagravinese, Serena Tagliente, Davide Mongelli, Gilda Turi, Cinzia Palmirotta, **Simona Aresta**, Christian Gelao, Rosanna Falcone, Dario Macchiarola, Stefania De Trane, Brigida Minafra, Pietro Fiore, Petronilla Battista.

**XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN). Neuroscienze, intelligenza artificiale e riabilitazione personalizzata**", Firenze, 15-17 Febbraio 2024.

*Titolo: "Malattia di Parkinson e Trattamento Riabilitativo Intensivo e Costante (TRIC): uno studio pilota"*

Christian Gelao, Fabrizio Angeloro, Cinzia Palmirotta, Serena Tagliente, Gianvito Lagravinese, **Simona Aresta**, Petronilla Battista, Pietro Fiore, Brigida Minafra

**XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN). Neuroscienze, intelligenza artificiale e riabilitazione personalizzata**", Firenze, 15-17 Febbraio 2024.

*Titolo: "Correlati neuropsicologici della disfagia nella Malattia di Parkinson"*

Davide Mongelli, Petronilla Battista, **Simona Aresta**, Gianvito Lagravinese, Serena Tagliente, Federico Merlo, Micol Castellari, Cinzia Palmirotta, Gilda Turi, Rosanna Falcone, Christian Gelao, Emilia Picciola, Pietro Fiore, Irene Battel, Brigida Minafra.

**XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN). Neuroscienze, intelligenza artificiale e riabilitazione personalizzata**", Firenze, 15-17 Febbraio 2024.

*Titolo: "Efficacia di un intervento neuropsicologico in teleriabilitazione nel paziente con Malattia di Parkinson"*

Serena Tagliente, Brigida Minafra, Cinzia Palmirotta, Gianvito Lagravinese, Davide Mongelli, **Simona Aresta**, Gilda Turi, Rosanna Falcone, Christian

Gelao, Andrea Buccoliero, Stefania Pazzi, Domenico Scrutinio, Paola Baiardi, Petronilla Battista.

**XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN). Neuroscienze, intelligenza artificiale e riabilitazione personalizzata**, Firenze, 15-17 Febbraio 2024.

Titolo: *“Utilità diagnostica dell’analisi del discorso tramite algoritmi di intelligenza artificiale nella Malattia di Parkinson: una revisione sistematica.”*

Cinzia Palmirotta, **Simona Aresta**, Serena Tagliente, Gianvito Lagravinese, Davide Mongelli, Christian Gelao, Isabella Castiglioni, Pietro Fiore, Brigida Minafra, Petronilla Battista, Christian Salvatore.

**2023**

**The European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) Conference**, Atene, Grecia, 18-23 Settembre 2023.

Titolo: *“Explainable machine learning approach on biomechanical features to identify weakness in a population-based setting on aging”*

Mariapia Musci, **Simona Aresta**, Francesco Bottiglione, Michele Ruta, Tommaso Di Noia, Rodolfo Sardone, Ilaria Bortone.

**PREMI**      **Best Poster Award at 12<sup>th</sup> Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders – SINdem4Juniors**, Bressanone 5-7 Febbraio, 2025.

**PATENTE O PATENTI**

**PATENTE B**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs.196 del 30 Giugno 2003

Pavia, 10/09/2025

In Fede

