

PETRONILLA BATTISTA

CARRIERA LAVORATIVA

Research Associate Specialist, Alba Language Neurobiology Lab, Memory and Aging Center, University of California San Francisco (UCSF) agosto 2021 — presente

Atlantic Fellow for Equity in Brain Health, Global Brain Health Institute (GBHI), Memory & Aging Center, Department of Neurology, University of California San Francisco agosto 2020 — luglio 2021

Neuropsicologa, Direzione Sanitaria, IRCCS ICS Maugeri - Istituto di Bari

Responsabile Laboratorio Neuropsicologia luglio 2018 — agosto 2020

Research Fellow AIRALZH-Coop, Dipartimento NEUROFARBA - Università degli studi di Firenze

ottobre 2016 — giugno 2018 Rete Nazionale Giovani Ricercatori impegnati nella Ricerca sulla Malattia di Alzheimer - Associazione Italiana Ricerca Alzheimer Onlus.

Research Fellow Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Milano dicembre 2013 — settembre 2016 Membro del Laboratorio di Innovazione e Ricerca in Medicina Molecolare (INLAB), R&D nel settore della medicina personalizzata, estrazione di marcatori diagnostici, prognostici e predittivi della risposta terapeutica nella Malattia di Alzheimer, estratti con metodiche di intelligenza artificiale.

Logopedista, Ospedale San Raffaele IRCCS, Milano Maggio — novembre 2013

U.O. Riabilitazione disturbi cognitive e motori, Responsabile Prof. S. Cappa

Visiting Research Scholar, Neuroscience and Aphasia Unit (NARU) - University of Manchester, UK

settembre 2012 — aprile 2013

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca (PhD) in Neuroscienze cognitive e Filosofia della Mente, Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) – Pavia (Voto finale Outstanding) febbraio 2014 — settembre 2017

Specializzazione in Psicoterapia cognitivo comportamentale indirizzo neuropsicologico, Istituto Santa Chiara – Lecce ottobre 2016 — dicembre 2020

Laurea Specialistica in Neuroscienze Cognitive, Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele – Milano gennaio 2010 — luglio 2012

Laurea Triennale in Logopedia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Bari Aldo Moro ottobre 2006 — ottobre 2009

Maturità classica, Liceo Ginnasio P.V. Marone, Gioia del Colle settembre 2001 — luglio 2006

★ PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Scopus H-index 11 | Google Scholar H-index 15 | WoS H-index 11

- Lagravinese, G., Sardone, R., De Trane, S., Montenegro, F., Losavio, E., Fiore, P., & **Battista, P.** (2021). Intensive Neurofeedback-based Training to Improve Impaired Attention and Executive Functions Secondary to Resection of Tuberculum Sellae Meningioma: A Case Study. *NeuroRegulation*, 8(3), 149-149.
- Geraudie, A., **Battista, P.**, García, A. M., Allen, I. E., Miller, Z. A., Gorno-Tempini, M. L., & Montembeault, M. (2021). SPEECH AND LANGUAGE IMPAIRMENTS IN BEHAVIORAL VARIANT

- Bortone I., Griseta C., **Battista P.**, Castellana F., Panza F. Physical and Cognitive Profiles in Motor Cognitive Risk Syndrome in an Older Population From Southern Italy. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. doi.org/10.1111/ene.14882
- Zupo, R., Griseta, C., **Battista, P.**, Donghia, R., Guerra, V., Castellana, F., ... & Panza, F. (2021). Role of plant-based diet in late-life cognitive decline: results from the Salus in Apulia Study. NUTRITIONAL NEUROSCIENCE, 1-10.
- **Battista P**, Salvatore C, Berlingeri M, Cerasa A, Castiglioni I (2020). Artificial intelligence and Neuropsychological measures: the case of Alzheimer's disease. NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS, ISSN: 0149-7634, doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.04.026
- Scrutinio, D., Ricciardi, C., Donisi, L., Losavio, E., **Battista, P.**, Guida, P., ... & D'Addio, G. (2020). Machine learning to predict mortality after rehabilitation among patients with severe stroke. Scientific reports, 10(1), 1-10
- Lozupone M, Sardone R, Donghia R, D'Urso F, Piccininni C, **Battista P**, Di Gioia U, Resta E, ..., Quaranta N, Logroscino G, Bellomo A, Panza F (2020). Late-onset depression is associated to age-related central auditory processing disorder in an older population in Southern Italy. GEROSCIENCE, ISSN: 2509-2723, doi: 10.1007/s11357-020-00290-1
- **Battista P**, Griseta C, Tortelli R, Guida P, Castellana F, Rivolta D, Logroscino G (2020). The Modified five-points test. Normative data for a sample of Italian Elderly. NEUROLOGICAL SCIENCES, ISSN: 1590-3478, doi: 10.1007/s10072-020-04818-3
- Tortelli, R., Zecca, C., Piccininni, M., Benmahamed, S., Dell'Abate, M. T., **Battista P** & Logroscino, G. (2020). Plasma inflammatory cytokines are elevated in ALS. Frontiers in neurology,
- Messina A, Miozzo A, Logroscino G, **Battista P** (2020). Primary Progressive Aphasia: What We Know So Far about the Literature on Speech and Language Interventions. LOGOPEDIA E COMUNICAZIONE, vol. 16, p. 183-212, ISSN: 1825-6724, doi: 10.14605/LOG1622004
- Sardone R, **Battista P**, Donghia R, Lozupone M, Tortelli R, Guerra V, Grasso A, Griseta C, .. Logroscino G, Quaranta N (2020). Age-Related Central Auditory Processing Disorder, MCI, and Dementia in an Older Population of Southern Italy. OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY, ISSN: 0194-5998, doi: 10.1177/0194599820913635
- Scrutinio D, **Battista P**, Guida P, Lanzillo B, Tortelli R (2020). Sex differences in long-term mortality and functional outcome after rehabilitation in patients with severe stroke. FRONTIERS IN NEUROLOGY, ISSN: 1664-2295, doi: 10.3389/fneur.2020.00084
- Scrutinio D, Ricciardi C, Donisi L, Losavio E, **Battista P**, Guida P, M Cesarelli, Pagano G, D'Addio G (2020). Machine learning to predict mortality after rehabilitation among patients with severe stroke. SCIENTIFIC REPORTS, ISSN: 2045-2322
- Spagnolo F, Rini A, Guida P, Longobardi S, **Battista P**, Passarella B (2020). The Choice of Leg During Pull Test in Parkinson's Disease: Not Mere Chance. FRONTIERS IN NEUROLOGY, ISSN: 1664-2295, doi: 10.3389/fneur.2020.00302
- **Battista P**, Capozzo R, Rizzo G, Zecca C, Anastasia A, De Blasi R, Logroscino G (2019). Early pathological gambling in co-occurrence with semantic variant primary progressive aphasia: a case report. CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING, ISSN: 1178-1998, doi: 10.2147/CIA.S197484
- Logroscino G, Imbimbo BP, Lozupone M, Sardone R, Capozzo R, **Battista P**, Zecca C, Dibello V, Giannelli G, Bellomo A, Greco A, Daniele A, Seripa D, Panza F (2019). Promising therapies for the treatment of frontotemporal dementia clinical phenotypes: from symptomatic to disease-modifying drugs.. EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY, ISSN: 1744-7666 doi: 10.1080/14656566.2019.1598377
- Logroscino G, Piccininni M, Binetti G, Zecca C, Turrone R, Capozzo R, Tortelli R, **Battista P**, Bagoj E, Barone R, Fostinelli S, Benussi L, Ghidoni R, Padovani A, Cappa SF, Alberici A, Borroni B (2019).

Incidence of frontotemporal lobar degeneration in Italy: The Salento-Brescia Registry study. NEUROLOGY, ISSN: 0028-3878, doi: 10.1212/WNL.0000000000007498

- Sardone R, **Battista P**, Panza F, Lozupone M, Griseta C, Castellana F, Capozzo R, Ruccia M, Resta E, Seripa D, Logroscino G, Quaranta N (2019). The Age-Related Central Auditory Processing Disorder: Silent Impairment of the Cognitive Ear. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, ISSN: 1662-453X, doi: 10.3389/fnins.2019.00619
- Sardone R, Lampignano L, Guerra V, Zupo R, Donghia R, Castellana F, **Battista P**, Bortone I, .. Giannelli G, Logroscino G, Boeing H, Quaranta N (2019). Relationship between Inflammatory Food Consumption and Age-Related Hearing Loss in a Prospective Observational Cohort: Results from the Salus in Apulia Study. NUTRIENTS, ISSN: 2072-6643, doi: 10.3390/nu12020426
- Scrutinio D, Lanzillo B, Guida P, Passantino A, Spaccavento S, **Battista P** (2019). Association between Malnutrition and Outcomes in patients with severe Ischemic Stroke undergoing Rehabilitation. ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION, vol. 101, ISSN: 1532-821X, doi: 10.1016/j.apmr.2019.11.012
- **Battista P.**, Catricalà, E, Piccininni, M, Copetti, M, Esposito, V Polito, C, Miozzo, A Gobbi, E, Cuoco, S Boschi V, Picillo M, Sorbi S, Barone, P, Iannaccone, S, Garrard P, Logroscino G, Cappa SF (2018). Screening for Aphasia in NeuroDegeneration for the Diagnosis of Patients with Primary Progressive Aphasia: Clinical Validity and Psychometric Properties. DEMENTIA AND GERIATRIC COGNITIVE DISORDERS, vol. 46, ISSN: 1420-8008, doi: 10.1159/000492632
- Lozupone M, Panza F, Piccininni M, Copetti M, Sardone R, Imbimbo B, Stella E, D'Urso F, Barulli M, **Battista P**, Grasso A, Tortelli R, Capozzo R, Coppola F, Abbrescia DI, Bellomo A, Giannelli G, Quaranta N, Seripa D, Logroscino G (2018). Social Dysfunction in Older Age and Relationships with Cognition, Depression, and Apathy: The GreatAGE Study. JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE, vol. 65, p. 989-1000, ISSN: 1875-8908, doi: 10.3233/JAD-180466.
- Panza F, Lozupone M, Sardone R, **Battista P**, Piccininni M, Dibello V, La Montagna M, Stallone R, Venezia P, Liguori A, Giannelli G, Bellomo A, Greco A, Daniele A, Davide Seripa D, Quaranta N, Logroscino G (2018). Sensorial frailty: age-related hearing loss and the risk of cognitive impairment and dementia in later life. THERAPEUTIC ADVANCES IN CHRONIC DISEASE, ISSN: 2040-6223, doi: 10.1177/2040622318811000
- **Battista P**, Miozzo A, Piccininni M, Catricalà E, Capozzo R, Tortelli R, Padovani A, Cappa SF, Logroscino G (2017). Primary progressive aphasia: a review of neuropsychological tests for the assessment of speech and language disorders. APHASIOLOGY, ISSN: 0268-7038, doi: 10.1080/02687038.2017.1378799
- **Battista, P.**, Salvatore, C., Castiglioni, I. (2017). Optimizing neuropsychological assessments for cognitive, behavioral, and functional impairment classification: A machine learning study. BEHAVIOURAL NEUROLOGY, vol. 2017, ISSN: 0953-4180, doi: 10.1155/2017/1850909
- Catricala' E, Gobbi E, **Battista P**, Miozzo A, Polito C, Boschi V, Esposito V, Cuoco S, Barone P, Sorbi S, Cappa SF, Garrard P (2017). SAND: a Screening for Aphasia in NeuroDegeneration. Development and normative data. NEUROLOGICAL SCIENCES, ISSN: 1590-1874, doi: 10.1007/s10072-017-3001-y
- SALVATORE C, **BATTISTA P**, CASTIGLIONI I (2016). Frontiers in the early diagnosis of AD by means of MRI brain imaging and Support Vector Machines. CURRENT ALZHEIMER RESEARCH, ISSN: 1567-2050, doi: 10.2174/1567205013666151116141705
- Salvatore C, Cerasa A, **Battista P**, Gilardi MC, Quattrone A and Castiglioni I (2015). Magnetic resonance imaging biomarkers for the early diagnosis of Alzheimer's disease: a machine learning approach. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, vol. 9:307, ISSN: 1662-4548, doi: 10.3389/fnins.2015.00307
- Canini M, **Battista P**, Della Rosa PA, Catricalà E, Salvatore C, Gilardi MC, Castiglioni I. (2014). Computerized Neuropsychological Assessment in Aging: Testing Efficacy and Clinical Ecology of

Different Interfaces. COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, vol. 2014, 804723, ISSN: 1748-670X, doi: 10.1155/2014/804723

- Chieffo R, Ferrari F, **Battista P**, Houdayer E, Nuara A, Alemanno F, Abutalebi J, Zangen A, Comi G, Cappa SF, Leocani L. (2014). Excitatory deep TMS with H-coil over the right homologous Broca's region improves naming in chronic post-stroke aphasia. NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR, vol. 28, p. 291-298, ISSN: 1545-9683, doi: 10.1177/1545968313508471

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, ENCICLOPEDIE

- Associate Editor within the Frontiers in Psychology, Neuropsychology
- Guest Associate Editor within the Frontiers in Aging Neuroscience journal. Editorial work on "The impact of modifiable risk factors on brain structure, function, cognition and dementia risk in aging" da Feb 2021 a oggi
- Review Editor per la sezione "Dementia & Neurodegenerative diseases" - Frontiers in Neurology
- Membro dell'Editorial Board della rivista peer-reviewed EC Neurology
- Ad hoc reviewer per le seguenti riviste indicizzate: Aphasiology, Brain and Behavior, International Journal of Alzheimer's Disease, Neurocase, Neurological Sciences, BMC Psychology, Journal of Alzheimer's disease, Frontiers in Psychology, Scientific Reports, European Journal of Neurology, Frontiers in Neurology, Journal of Clinical Medicine.

Capitoli di Libro

- Capitolo di Libro "Il Trattamento Logopedico dell' Afasia Primaria Progressiva" Miozzo A. & **Battista P.** in Manuale di Afasiologia. A cura di Monti-Gilardone. Edizione Franco Angeli 2019
- Capitoli Scientifico in Enciclopedia Neuroscience and Biobehavioral Psychology Elsevier "Neuroepidemiology: New Methods, Results, and Challenges in the Definition of the Early Phases of Alzheimer's Disease: Insights From Subjective Memory Complaints and Subjective Cognitive Decline" Logroscino G. & **Battista P.** <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819641-0.00008-6>. 2020
- Capitolo Scientifico The Neuroscience of Dementia, Volume 2, In book: Genetics, Neurology, Behavior, and Diet in Dementia 2020, Pages 617- 632 doi.org/10.1016/B978-0-12-815868-5.00039-6 2020 Frontal lobe syndrome and dementias **Battista P.**, et al.
- Capitolo scientifico Salvatore, C., **Battista, P.**, & Castiglioni, I. (2020). Artificial Intelligence in Medicine: Can Computers Aid the Diagnosis of Alzheimer's Disease?. *The Wiley Encyclopedia of Health Psychology*, 163-168.
- Capitolo scientifico Lozupone, M., La Montagna, M., Bellomo, A., **Battista, P.**, Seripa, D., Daniele, A., ... & Panza, F. (2020). Delusions in dementias. In *Genetics, Neurology, Behavior, and Diet in Dementia* (pp. 647-664). Academic Press.

SAN FRANCISCO, 08 OTTOBRE 2021



Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"