

Marco Filardi

www.researchgate.net/profile/Marco_Filardi
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9702-8314>



Attività Scientifica

DA GIUGNO 2023

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle Funzioni Di Professore Universitario di Seconda Fascia

Settore Concorsuale 11/E1 - Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria

Validità: 09/06/2023 – 09/06/2034

LUGLIO 2021 – GIUGNO 2024

Ricercatore a Tempo Determinato (Tipo A)

**Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze (DiBrain),
Università degli Studi di Bari Aldo Moro.**

Attività di Ricerca

- Relazione tra disturbi del sonno e declino cognitivo nell'invecchiamento fisiologico e patologico
- Alterazioni cognitive, comportamentali e neuropsichiatriche nella malattia di Alzheimer, nella demenza frontotemporale e nella sclerosi laterale amiotrofica.
- Cognizione sociale nel disturbo neurocognitivo maggiore e minore
- Fragilità fisica e cognitiva nella malattia di Alzheimer.
- Trattamenti non farmacologici delle demenze: stimolazione transcranica, stimolazione sensoriale e training cognitivo domiciliare.
- Wearable devices nelle malattie neurodegenerative

OTTOBRE 2016 – GIUGNO 2021

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM), Università di Bologna.

Attività di Ricerca

- Alterazioni cognitive nelle ipersonnie centrali
- Gestione non farmacologica dei disturbi del sonno primari: interventi cronobiologici e cognitivo-comportamentali
- Studio controllato randomizzato sull'efficacia di un intervento non farmacologico multidominio (esercizio fisico, dieta, gestione del sonno diurno) in pazienti pediatrici affetti da ipersonnia centrale
- Wearable devices per lo screening diagnostico e per il monitoraggio dell'efficacia del trattamento farmacologico e non farmacologico nei disturbi del sonno
- Sonno, ritmi circadiani e performance sportiva
- Sviluppo di nuovi paradigmi comportamentali per lo studio delle funzioni attenzionali complesse e delle funzioni cognitive superiori in pazienti affetti da disturbi del sonno

- Senior data analyst

LUGLIO 2015 – GENNAIO 2016

Research Fellow

Netherlands Institute for Neuroscience (NIN)

Attività di Ricerca

- Studio randomizzato controllato sull'efficacia della terapia cognitivo-comportamentale e cronobiologica in pazienti affetti da insonnia primaria
- Correlati emodinamici della memoria emotiva in pazienti con disturbi del sonno: studio integrato HDEEG-fMRI
- Correlati emodinamici della performance di guida simulata in pazienti con disturbi del sonno: studio integrato HDEEG-fMRI

GENNAIO 2013 – DICEMBRE 2015

Dottorando

Dipartimento di Psicologia “Renzo Canestrari”, Università di Bologna

Attività di Ricerca

- Disturbi del ritmo circadiano e jet lag sociale
- Flessibilità cognitiva nei disturbi del sonno e nella Narcolessia
- Sonno, obesità e performance scolastica
- Terapia della luce e performance cognitiva
- Cambiamenti del cronotipo durante l'arco della vita
- Sviluppo e implementazione di nuovi framework analitici per l'analisi delle serie temporali complesse

Ambiti di ricerca

Parole chiave

Neuroscienze Cognitive
Neuropsicologia Clinica
Psicofisiologia del Sonno
Cronopsicologia
Neurodegenerazione
Sonno e Cognizione
Actigrafia
Disturbi del Sonno
Ritmi Circadiani
Declino Cognitivo

Breve descrizione

- Alterazioni cognitive nei disturbi del sonno primari (insonnia, narcolessia, parasonnie REM e NREM), nei disturbi del neurosviluppo (ADHD, disturbo dello spettro autistico) e nelle malattie neurodegenerative (malattia di Alzheimer, demenza frontotemporale, sclerosi laterale amiotrofica)
- Studio della relazione tra sonno e prestazioni cognitive, sia in contesti patologici (disturbi del sonno primari e malattie neurologiche/neurodegenerative) sia in condizioni normali (adolescenti e lavoratori a turni).
- Analisi dei correlati neuroimaging, neurofisiologici e comportamentali delle alterazioni del sonno e dei sintomi neuropsichiatrici nelle patologie neurologiche/neurodegenerative.

Attività Didattica

A.A. 2023/2024

Psicologia Generale (corso curriculare)

Presidente del Corso Integrato “Scienze Del Management Sanitario”

Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Didattica frontale: 24 ore (2 CFU)

A.A. 2023/2024

Psicologia Generale (corso curriculare)

Presidente del Corso Integrato “Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari”

Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia

Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Didattica frontale: 24 ore (2 CFU)

A.A. 2023/2024

Psicometria (corso curriculare)

Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Didattica frontale: 12 ore (2 CFU)

A.A. 2022/2023

Psicologia Generale (corso curriculare)

Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Didattica frontale: 24 ore (2 CFU)

A.A. 2022/2023

Psicologia Generale (corso curriculare)

Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia

Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Didattica frontale: 24 ore (2 CFU)

A.A. 2022/2023

Psicometria (corso curriculare)

Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Didattica frontale: 12 ore (2 CFU)

A.A. 2022/2023

Psicologia Clinica (corso curriculare)

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Dipartimento Interdisciplinare di Medicina

Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Didattica frontale: 24 ore (2 CFU)

A.A. 2022/2023

Psicologia Generale (corso curriculare)

Presidente del Corso Integrato “Scienze Umane”

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Dipartimento Interdisciplinare di Medicina

Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Didattica frontale: 24 ore (2 CFU)

A.A. 2021/2022

Psicologia Generale (corso curriculare)

**Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusion
Cardiovascolare**

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Didattica frontale: 24 ore (2 CFU)

A.A. 2021/2022

Psicometria (corso curriculare)

Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica

Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Didattica frontale: 12 ore (2 CFU)

Istruzione e Formazione

18/05/2016

Dottorato di Ricerca in Scienze Psicologiche

Dipartimento di Psicologia “Renzo Canestrari”, Università di Bologna.

Valutazione: Eccellente/Eccellente

12/07/2011

Laurea Magistrale in Psicologia Cognitiva Applicata

Dipartimento di Psicologia “Renzo Canestrari”, Università di Bologna.

Valutazione: 110/110 cum Laude

Premi e Riconoscimenti

20/11/2021

Premio AIMS-Bioprojet 2021 Red Flags Della Narcolessia

Conferito al miglior progetto di ricerca che *“Si ponga l’obiettivo di favorire la diffusione delle Red Flags della Narcolessia, amplificando il loro impatto nella pratica clinica e/o aumentando la sensibilità dell’opinione pubblica verso di esse”*

1/10/2019

Articolo Selezionato

L' articolo "In-field Assessment of Sodium Oxybate Effect in Pediatric Type 1 Narcolepsy: an Actigraphic Study" (Filardi M., Pizza F., Antelmi E., Ferri R., Natale V., Plazzi G. Sleep 2018;41;6) è stato riconosciuto come uno dei 10 articoli più influenti sulla Narcolessia pubblicati nel triennio 2017-2019 ed inserito nella collezione di articoli "Narcolepsy Virtual Issue" dalla prestigiosa rivista internazionale SLEEP (ISSN 0161-8105)

13/09/2019

Premio AIMS-Bioprojet 2019

Conferito alla miglior ricerca su "Narcolessia e altre Ipersonnies"

Organizzatore/Moderatore in Convegni di Carattere Scientifico

NOVEMBRE 2024

XXXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno

Chair del Simposio "Alterazioni dei Ritmi Circadiani e Malattie del Sistema Nervoso Centrale lungo l'arco della Vita"

Rilevanza del Convegno: Nazionale

NOVEMBRE 2024

Sino-Italian ALS Conference

Moderatore della sessione "Research Progress in Behavioral Cognition of ALS"

Rilevanza del Convegno: Internazionale

OTTOBRE 2022

XIV Convegno Associazione Italiana Neurologi Ambulatoriali Territoriali (AINAT)

Membro Comitato Organizzatore, Chair della sessione "Neuropsicologia delle Patologie Neurodegenerative"

Rilevanza del Convegno: Nazionale

MARZO 2022

World Sleep Congress 2022

Chair del Simposio "Wearable Technology in Sleep Medicine: State-of-Art of Current Clinical Applications in People with Sleep and Circadian Rhythm Disorders"

Rilevanza del Convegno: Internazionale

SETTEMBRE 2021

Marconi Institute for Creativity Conference 2021

Membro del Comitato Tecnico Scientifico

Rilevanza del Convegno: Internazionale

NOVEMBRE 2020

VII Seminario Diagnosi e Trattamento Multidisciplinare della Narcolessia

Membro Comitato Organizzatore, Chair del Workshop “Contrastare la Sonnolenza Diurna”

Rilevanza del Convegno: Nazionale

NOVEMBRE 2019

VI Seminario Diagnosi e Trattamento Multidisciplinare della Narcolessia

Membro Comitato Organizzatore, Chair del Workshop “Percorsi Diagnostici”

Rilevanza del Convegno: Nazionale

NOVEMBRE 2019

V Seminario Diagnosi e Trattamento Multidisciplinare della Narcolessia

Membro Comitato Organizzatore, Chair del Workshop “Monitoraggio a Distanza”

Rilevanza del Convegno: Nazionale

Relatore in Convegni di Carattere Scientifico

GIUGNO 2024

Convegno “Disturbi del Sonno in Età Evolutiva”

Relatore su invito

Intervento: “Actigrafia: Post-Processing di dati Actigrafici”

Rilevanza del Convegno: Nazionale

FEBBARIO 2024

Convegno “ALS and FTD: Advancement in Diagnosis and Management in the Era of Precision Medicine”

Relatore

Interventi: “The Relationship Between Prolonged Sleep Duration and Cortical Thickness In Behavioral Variant Frontotemporal Dementia” e “Sleep Alterations in Presymptomatic C9orf72 Mutation Carriers”

Rilevanza del Convegno: Internazionale

FEBBRAIO 2024

Convegno “Approccio multidisciplinare nella diagnosi e terapia dell’OSAS”

Relatore su invito

Intervento: “Importanza e funzioni del sonno lungo l'arco della Vita”

Rilevanza del Convegno: Nazionale

OTTOBRE 2023

Convegno “PHASE - Promoting eHealth in Cross-border Area by Stimulating local Economies”

Relatore su invito

Intervento: "Sleep and Physical Activity Pattern in Neurodegenerative Diseases"

Rilevanza del Convegno: Internazionale

DICEMBRE 2022

Convegno "ALS and FTD: Advancement in Diagnosis and Management in the Era of Precision Medicine"

Relatore

Interventi: "Sleep-Wake Profile and Circadian Rest-Activity Rhythm in Behavioral Variant Frontotemporal Dementia and Normal Aging" e "Behavioral and Neuroimaging Correlates of Childhood ADHD and DLD and Current Hyperactivity/Impulsivity and Apathy in Behavioral Variant Frontotemporal Dementia"

Rilevanza del Convegno: Internazionale

NOVEMBRE 2022

Convegno Società Italiana di Neurologia Apullo-Lucana 2022

Relatore su invito

Intervento: "Il Ruolo delle Fluttuazioni Motorie nel Work-Up Diagnostico dei Disturbi del Sonno"

Rilevanza del Convegno: Nazionale

MAGGIO 2022

XXII Convegno Nazionale Associazione Italiana di Psicogeriatría

Relatore su invito

Intervento: "La Gestione Personalizzata del Paziente con Malattia Neurodegenerative: dai Sensori Indossabili, alla Valutazione Online e al Training Cognitivo a Domicilio"

Rilevanza del Convegno: Nazionale

OTTOBRE 2020

XXX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno

Relatore

Interventi: "Quantificazione della Sonnolenza Patologica", "Strategie di Gestione del Sonno e Cronotipo dei Velisti Solitari" e "Analisi Quantitativa del Ritmo Attività/Riposo: un Approccio Oggettivo per lo Screening del Disturbo Comportamentale del Sonno REM Idiopatico"

Rilevanza del Convegno: Nazionale

OTTOBRE 2020

XXIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno

Relatore

Intervento: "Variazioni del Profilo Motorio Circadiano in funzione di dati Clinici, Neurofisiologici e Biochimici nella Narcolessia di Tipo 1 Pediatrica"

Rilevanza del Convegno: Nazionale

MAGGIO 2019

10th European Narcolepsy Day

Relatore

Interventi: "Variation of Circadian Motor Activity Profile according to Demographic, Clinical and Biochemical data in Pediatric Type 1 Narcolepsy Patients"

Rilevanza del Convegno: Internazionale

OTTOBRE 2018

XXVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno

Relatore

Interventi: “Ruolo dell’Attigrafia nello Screening e nel Follow-Up Longitudinale della Narcolessia di Tipo 1” e “Influenza dell’Attività Fisica sul Profilo Antropometrico/Metabolico e sul Comportamento Sonno/Veglia di Bambini e Adolescenti affetti da Narcolessia di Tipo 1”

Rilevanza del Convegno: Nazionale

SETTEMBRE 2017

XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno

Relatore su invito

Intervento: “Circadian Rhythms and Attentional Dysfunction in Type 1 Narcolepsy”

Rilevanza del Convegno: Nazionale

Attività Editoriale

PeerJ

Associate Editor

Frontiers in Neurology

Guest Associate Editor

Research Topic: Neuroimaging Correlates of Sleep Alterations and Diurnal Rest-Activity Rhythm Disturbances in Neurocognitive Disorder

Review Editor

Sezione: Sleep Disorders

Sezione: Dementia and Neurodegenerative Diseases

Frontiers in Human Neuroscience

Guest Associate Editor

Research Topic: The Promising Role of Non-Invasive Brain Stimulation in Neurocognitive Disorders Treatment

Children

Guest Associate Editor

Special Issue: Sleep Disorders in Children with Neurodevelopmental Disorders

Frontiers in Psychology

Review Editor

Sezione: Psychology for Clinical Settings

Frontiers in Psychiatry

Review Editor

Sezione: Sleep Disorders

Ad Hoc Referee

Alzheimer's & Dementia, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry, Annals of Neurology, Neurology, Sleep, Sleep Medicine, Journal of Sleep Research, Neuropsychology, PLOS ONE, European Journal of Neurology, Frontiers in Psychiatry, Frontiers in Neurology, Frontiers in Psychology, Frontiers in Pediatrics, Frontiers in Aging Neuroscience, Chronobiology International, Journal of Neurology and Neurological Disorders, Nature and Science of Sleep, Scientific Reports, International Journal of Psychophysiology, Advances in Therapy, Cortex.

Affiliazione a Gruppi di Ricerca Nazionali e Internazionali

Gruppo di Ricerca Neuropsicologia delle Demenze

Universitäts- und Rehabilitationskliniken Ulm (RKU)

Temi di ricerca: Relazione fra disturbi del neurosviluppo e malattie neurodegenerative, profilo cognitivo e sintomi neuropsichiatriche in portatori asintomatici di mutazione C9orf72, alterazioni del sonno e del ritmo circadiano attività/riposo in portatori asintomatici di mutazione C9orf72

Consorzio di Ricerca SIGNATURE (clinical use of Social coGNition measures for the Assessment of neURocognitive disorders)

Temi di ricerca: Armonizzazione delle misure di cognizione sociale per il disturbo neurocognitivo in Europa

Gruppo di Ricerca Neuroscienze dello Sviluppo

Università degli Studi di Genova

Temi di ricerca: Relazione tra disturbi del sonno e disturbi del neurosviluppo; comportamento sonno/veglia in individui affetti da disturbi del neurosviluppo associati a condizioni genetiche

Gruppo di Ricerca Sleep and Cognition

Netherlands Institute for Neuroscience

Temi di ricerca: Terapia cognitivo-comportamentale e cronobiologica dell'insonnia, reattività emotiva e sonno, sonno e performance di guida simulata.

Gruppo di Ricerca Narcolessia e Ipersonnie del Sistema Nervoso Centrale

Università di Bologna

Temi di ricerca: Profilo cognitivo nelle ipersonnie centrali, terapie non farmacologica per i disturbi del sonno primari.

Gruppo di Ricerca Cronopsicologia Applicata

Università di Bologna

Temi di ricerca: Luce e performance cognitiva, preferenza circadiana e processi decisionali, sonno e performance cognitiva negli adolescenti

Affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio

DA NOVEMBRE 2021

World Sleep Society (WSS)

DA OTTOBRE 2018

Competenze di Ricerca

- Consolidata esperienza nella progettazione, somministrazione, analisi e refertazione di test neuropsicologici per la valutazione del declino cognitivo.
 - Vasta esperienza nella progettazione, gestione ed esecuzione di studi sulle alterazioni cognitive e comportamentali in pazienti affetti da disturbi del sonno, disturbi del neurosviluppo e patologie neurologiche e/o neurodegenerative.
 - Eccellente conoscenza degli approcci statistici e computazionali per l'analisi di serie temporali complesse derivanti da segnali biologici (movimento, ECG, EEG).
 - Eccellente padronanza dei principali software di analisi statistica (SPSS, R, SAS, MATLAB).
 - Buone competenze di programmazione in MATLAB ed E-Prime.
 - Buona conoscenza dei principali pacchetti per l'analisi delle immagini di risonanza magnetica (SPM12, CAT12).
 - Familiarità con tecniche di machine learning e deep learning.
 - Vasta esperienza nell' esecuzione, analisi e refertazione di valutazioni neurocognitive e di esami strumentali come video-polisonnografia, poligrafia dinamica e actigrafia.
 - Eccellente capacità di scrittura e comunicazione scientifica in lingua inglese.
-

Competenze Linguistiche

Italiano: Madrelingua

Inglese: C1 Comprensione orale, Comprensione scritta, Produzione orale e Produzione scritta.

Indicatori Bibliometrici (al 14/10/2024)

Numero di Articoli: 73

Numero di Citazioni: 770 (Web of Science), 787 (Scopus), 1192 (Google Scholar)

H-index: 18 (Web of Science), 18 (Scopus), 22 (Google Scholar)

Produzione Scientifica Completa

1. **Filardi, M.***, Gnani, V., Tamburrino, L., Nigro, S., Urso, D., Vilella, D., Tafuri, B., Giugno, A., De Blasi, R., Zoccollella, S., Logroscino, G., 2024. Sleep and circadian rhythm disruptions in behavioral variant frontotemporal dementia. *Alzheimers Dement.* 20, 1966–1977.
<https://doi.org/10.1002/alz.13570>
2. **Filardi, M.***, Pizza, F., Martoni, M., Vandi, S., Plazzi, G., Natale, V., 2015. Actigraphic assessment of sleep/wake behavior in central disorders of hypersomnolence. *Sleep Med.* 16, 126–130.
<https://doi.org/10.1016/j.sleep.2014.08.017>

3. **Filardi, M.***, Pizza, F., Bruni, O., Natale, V., Plazzi, G., 2016. Circadian Rest-Activity Rhythm in Pediatric Type 1 Narcolepsy. *Sleep*. 39, 1241–1247. <https://doi.org/10.5665/sleep.5842>
4. **Filardi, M.**, Pizza, F., Tonetti, L., Antelmi, E., Natale, V., Plazzi, G., 2017. Attention impairments and ADHD symptoms in adult narcoleptic patients with and without hypocretin deficiency. *PLoS One*. 12, e0182085. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182085>
5. **Filardi, M.***, Pizza, F., Antelmi, E., Ferri, R., Natale, V., Plazzi, G., 2018. In-field assessment of sodium oxybate effect in pediatric type 1 narcolepsy: an actigraphic study. *Sleep*. 41. <https://doi.org/10.1093/sleep/zsy050>
6. **Filardi, M.**, Pizza, F., Antelmi, E., Pillastrini, P., Natale, V., Plazzi, G., 2018. Physical Activity and Sleep/Wake Behavior, Anthropometric, and Metabolic Profile in Pediatric Narcolepsy Type 1. *Front Neurol*. 9, 707. <https://doi.org/10.3389/fneur.2018.00707>
7. **Filardi, M.***, Stefani, A., Holzkecht, E., Pizza, F., Plazzi, G., Högl, B., 2020. Objective rest-activity cycle analysis by actigraphy identifies isolated rapid eye movement sleep behavior disorder. *Eur J Neurol*. 27, 1848–1855. <https://doi.org/10.1111/ene.14386>
8. **Filardi, M.**, D’Anselmo, A., Agnoli, S., Rubaltelli, E., Mastria, S., Mangiaruga, A., Franceschini, C., Pizza, F., Corazza, G.E., Plazzi, G., 2021. Cognitive dysfunction in central disorders of hypersomnolence: A systematic review. *Sleep Med Rev*. 59, 101510. <https://doi.org/10.1016/j.smrv.2021.101510>
9. **Filardi, M.***, D’Anselmo, A., Mazzone, A., Moresco, M., Pizza, F., Plazzi, G., 2022. The importance of social zeitgeber in paediatric type 1 narcolepsy: What we can learn from the COVID-19 restrictions adopted in Italy? *J Sleep Res*. 31, e13423. <https://doi.org/10.1111/jsr.13423>
10. **Filardi, M.†**, Demir, N.†, Pizza, F., Vandi, S., Antelmi, E., Noce, S., Bruni, O., Plazzi, G., 2020. Prevalence and neurophysiological correlates of sleep disordered breathing in pediatric type 1 narcolepsy. *Sleep Med*. 65, 8–12. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2019.07.004>
11. **Filardi, M.**, Morini, S., Plazzi, G., 2020. Pre-Race Sleep Management Strategy and Chronotype of Offshore Solo Sailors. *Nat Sci Sleep*. 12, 263–269. <https://doi.org/10.2147/NSS.S241162>
12. **Filardi, M.***, Barone, R., Bramato, G., Nigro, S., Tafuri, B., Frisullo, M.E., Zecca, C., Tortelli, R., Logroscino, G., 2022. The Relationship Between Muscle Strength and Cognitive Performance Across Alzheimer’s Disease Clinical Continuum. *Front Neurol*. 13, 833087. <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.833087>
13. **Filardi, M.***, Blunda, V., Vandi, S., Musetti, A., Posar, A., Visconti, P., Pizza, F., Plazzi, G., Franceschini, C., 2021. Case Report: Burden of Illness in Narcolepsy Type 1: Hikikomori in a Teenage Girl. *Front Psychol*. 12, 634941. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.634941>
14. **Filardi, M.***, Pizza, F., Martoni, M., Vandi, S., Plazzi, G., Natale, V., 2015. Response to the letter to the editor from Dr. Kawada, “Characteristics of patients with hypersomnia by actigraphy.” *Sleep Med*. 16, 808. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2015.02.521>

15. Nigro, S.[†], **Filardi, M.**[†], Tafuri, B., De Blasi, R., Cedola, A., Gigli, G., Logroscino, G., 2022. The Role of Graph Theory in Evaluating Brain Network Alterations in Frontotemporal Dementia. *Front Neurol.* 13, 910054. <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.910054>
16. Liguori, C., Mombelli, S., Fernandes, M., Zucconi, M., Plazzi, G., Ferini-Strambi, L., Logroscino, G., Mercuri, N.B., **Filardi, M.**, 2023. The evolving role of quantitative actigraphy in clinical sleep medicine. *Sleep Med Rev.* 68, 101762. <https://doi.org/10.1016/j.smr.2023.101762>
17. Gnoni, V., Zoccolella, S., Giugno, A., Urso, D., Tamburrino, L., **Filardi, M.**^{††}, Logroscino, G.^{††}, 2023. Hypothalamus and amyotrophic lateral sclerosis: potential implications in sleep disorders. *Front Aging Neurosci.* 15, 1193483. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2023.1193483>
18. Bramato, G., Barone, R., Barulli, M.R., Zecca, C., Tortelli, R., **Filardi, M.**^{††}, Logroscino, G.^{††}, 2022. Sarcopenia screening in elderly with Alzheimer's disease: performances of the SARC-F-3 and MSRA-5 questionnaires. *BMC Geriatr.* 22, 761. <https://doi.org/10.1186/s12877-022-03441-5>
19. Barone, R., Bramato, G., Gnoni, V., Giugno, A., Urso, D., Zecca, C., Nigro, S., **Filardi, M.**^{††}, Logroscino, G.^{††}, 2024. Sarcopenia in subjects with Alzheimer's disease: prevalence and comparison of agreement between EGWSOP1, EGWSOP2, and FNIH criteria. *BMC Geriatr.* 24, 278. <https://doi.org/10.1186/s12877-024-04890-w>
20. Gnoni, V., Tamburrino, L., Baldazzi, G., Urso, D., Zoccolella, S., Giugno, A., Figorilli, M., Nigro, S., Tafuri, B., Vilella, D., Vitulli, A., Zecca, C., Dell'Abate, M.T., Pani, D., Puligheddu, M., Rosenzweig, I., **Filardi, M.**^{††}, Logroscino, G.^{††}, 2024. Nocturnal Sleep Dynamics Alterations in the Early Stages of Behavioral Variant Frontotemporal Dementia. *Sleep.* zsae201 <https://doi.org/10.1093/sleep/zsae201>
21. Antelmi, E., **Filardi, M.**, Pizza, F., Vandi, S., Moresco, M., Franceschini, C., Tinazzi, M., Ferri, R., Plazzi, G., 2021. REM Sleep Behavior Disorder in Children with Type 1 Narcolepsy Treated with Sodium Oxybate. *Neurology.* 96, e250–e254. <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000011157>
22. Ferri, L., **Filardi, M.**, Moresco, M., Pizza, F., Vandi, S., Antelmi, E., Toni, F., Zucchelli, M., Pierangeli, G., Plazzi, G., 2017. Non-24-Hour Sleep-Wake Rhythm Disorder and Melatonin Secretion Impairment in a Patient with Pineal Cyst. *J Clin Sleep Med.* 13, 1355–1357. <https://doi.org/10.5664/jcsm.6816>
23. Pizza, F., **Filardi, M.**, Moresco, M., Antelmi, E., Vandi, S., Neccia, G., Mazzoni, A., Plazzi, G., 2020. Excessive daytime sleepiness in narcolepsy and central nervous system hypersomnias. *Sleep Breath.* 24, 605–614. <https://doi.org/10.1007/s11325-019-01867-7>
24. Tonetti, L., **Filardi, M.**, Plazzi, G., Natale, V., 2018. Advantages of single step over step-by-step screening for sleep disorders. *Biological Rhythm Research.* 49, 610–621. <https://doi.org/10.1080/09291016.2017.1390822>
25. Tafuri, B., **Filardi, M.**, Urso, D., De Blasi, R., Rizzo, G., Nigro, S., Logroscino, G., 2022. Radiomics Model for Frontotemporal Dementia Diagnosis Using T1-Weighted MRI. *Front Neurosci.* 16, 828029. <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.828029>

26. Tafuri, B., **Filardi, M.**, Urso, D., Gnoni, V., De Blasi, R., Nigro, S., Logroscino, G., Frontotemporal Lobar Degeneration Neuroimaging Initiative, 2023. Asymmetry of radiomics features in the white matter of patients with primary progressive aphasia. *Front Aging Neurosci.* 15, 1120935. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2023.1120935>
27. Tafuri, B., **Filardi, M.**, Frisullo, M.E., De Blasi, R., Rizzo, G., Nigro, S., Logroscino, G., 2023. Behavioral variant frontotemporal dementia in patients with primary psychiatric disorder: A magnetic resonance imaging study. *Brain Behav.* 13, e2896. <https://doi.org/10.1002/brb3.2896>
28. Manippa, V., **Filardi, M.**, Vilella, D., Logroscino, G., Rivolta, D., 2024. Gamma (60 Hz) auditory stimulation improves intrusions but not recall and working memory in healthy adults. *Behav Brain Res.* 456, 114703. <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114703>
29. Manippa, V., **Filardi, M.**, D'Anselmo, A., 2023. Editorial: The promising role of non-invasive brain stimulation in neurocognitive disorders treatment. *Front Hum Neurosci.* 17, 1340023. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2023.1340023>
30. Nigro, S., **Filardi, M.**, Tafuri, B., Nicolardi, M., De Blasi, R., Giugno, A., Gnoni, V., Milella, G., Urso, D., Zoccolella, S., Logroscino, G., 2024. Deep learning-based approach for brainstem and ventricular MRI planimetry: Application in patients with Progressive Supranuclear Palsy. *Radiol Artif Intell.* e230151. <https://doi.org/10.1148/ryai.230151>
31. D'Anselmo, A., Agnoli, S., **Filardi, M.**, Pizza, F., Mastria, S., Corazza, G.E., Plazzi, G., 2020. Creativity in Narcolepsy Type 1: The Role of Dissociated REM Sleep Manifestations. *Nat Sci Sleep.* 12, 1191–1200. <https://doi.org/10.2147/NSS.S277647>
32. Lividini, A., Pizza, F., **Filardi, M.**, Vandi, S., Ingravallo, F., Antelmi, E., Bruni, O., Cosentino, F.I.I., Ferri, R., Guarnieri, B., Marelli, S., Ferini-Strambi, L., Romigi, A., Bonanni, E., Maestri, M., Terzaghi, M., Manni, R., Plazzi, G., 2021. Narcolepsy type 1 features across the life span: age impact on clinical and polysomnographic phenotype. *J Clin Sleep Med.* 17, 1363–1370. <https://doi.org/10.5664/jcsm.9198>
33. Fino, E., Plazzi, G., **Filardi, M.**, Marzocchi, M., Pizza, F., Vandi, S., Mazzetti, M., 2020. (Not so) Smart sleep tracking through the phone: Findings from a polysomnography study testing the reliability of four sleep applications. *J Sleep Res.* 29, e12935. <https://doi.org/10.1111/jsr.12935>
34. Tonetti, L., Fabbri, M., **Filardi, M.**, Martoni, M., Natale, V., 2015. Effects of sleep timing, sleep quality and sleep duration on school achievement in adolescents. *Sleep Med.* 16, 936–940. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2015.03.026>
35. Tonetti, L., Fabbri, M., **Filardi, M.**, Martoni, M., Natale, V., 2016. The association between higher body mass index and poor school performance in high school students. *Pediatr Obes.* 11, e27–e29. <https://doi.org/10.1111/ijpo.12075>
36. Tonetti, L., Martoni, M., **Filardi, M.**, Fabbri, M., Carissimi, A., Giovagnoli, S., Natale, V., 2020. Variation of circadian activity rhythm according to body mass index in children. *Sleep Med.* 74, 33–38. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2020.05.022>

37. Baiardi, S., Antelmi, E., **Filardi, M.**, Pizza, F., Vandì, S., Veggiotti, P., Liguori, R., Plazzi, G., 2014. Remitting Tics and Narcolepsy Overlap Associated with Streptococcal Infection: A Case Report. *Mov Disord Clin Pract.* 1, 374–376. <https://doi.org/10.1002/mdc3.12079>
38. Mioč, M., Antelmi, E., **Filardi, M.**, Pizza, F., Ingravallo, F., Nobili, L., Tassinari, C.A., Schenck, C.H., Plazzi, G., 2018. Sexsomnia: a diagnostic challenge, a case report. *Sleep Med.* 43, 1–3. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2017.11.1120>
39. Franceschini, C., Fante, C., **Filardi, M.**, Folli, M.C., Brazzi, F., Pizza, F., D’Anselmo, A., Ingravallo, F., Antelmi, E., Plazzi, G., 2020. Can a Peer Support the Process of Self-Management in Narcolepsy? A Qualitative Narrative Analysis of a Narcoleptic Patient. *Front Psychol.* 11, 1353. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.01353>
40. D’Anselmo, A., Agnoli, S., **Filardi, M.**, Pizza, F., Mastria, S., Corazza, G.E., Plazzi, G., 2022. Being creative during lockdown: The relationship between creative potential and COVID-19-related psychological distress in narcolepsy type 1. *J Sleep Res.* 31, e13461. <https://doi.org/10.1111/jsr.13461>
41. Urso, D., Gnoni, V., **Filardi, M.**, Logroscino, G., 2021. Delusion and Delirium in Neurodegenerative Disorders: An Overlooked Relationship? *Front Psychiatry.* 12, 808724. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.808724>
42. Manippa, V., Palmisano, A., **Filardi, M.**, Vilella, D., Nitsche, M.A., Rivolta, D., Logroscino, G., 2022. An update on the use of gamma (multi)sensory stimulation for Alzheimer’s disease treatment. *Front Aging Neurosci.* 14, 1095081. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.1095081>
43. Manippa, V., Nitsche, M.A., **Filardi, M.**, Vilella, D., Scianatico, G., Logroscino, G., Rivolta, D., 2024 Temporal gamma tACS and auditory stimulation affect verbal memory in healthy adults. *Psychophysiology*, e14653 <https://doi.org/10.1111/psyp.14653>
44. Tafuri, B., Milella, G., **Filardi, M.**, Giugno, A., Zoccolella, S., Tamburrino, L., Gnoni, V., Urso, D., De Blasi, R., Nigro, S., Logroscino, G., 2024. Machine learning-based radiomics for amyotrophic lateral sclerosis diagnosis. *Expert Systems with Applications.* 240, 122585. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122585>
45. Dekker, K., Benjamins, J.S., Maksimovic, T., **Filardi, M.**, Hofman, W.F., van Straten, A., Van Someren, E.J.W., 2020. Combined Internet-Based Cognitive-Behavioral and Chronobiological Intervention for Insomnia: A Randomized Controlled Trial. *Psychother Psychosom.* 89, 117–118. <https://doi.org/10.1159/000503570>
46. Antelmi, E., Pizza, F., Donadio, V., **Filardi, M.**, Soserò, Y.L., Incensi, A., Vandì, S., Moresco, M., Ferri, R., Marelli, S., Ferini-Strambi, L., Liguori, R., Plazzi, G., 2019. Biomarkers for REM sleep behavior disorder in idiopathic and narcoleptic patients. *Ann Clin Transl Neurol.* 6, 1872–1876. <https://doi.org/10.1002/acn3.50833>
47. Moresco, M., Lecciso, M., Ocadlikova, D., **Filardi, M.**, Melzi, S., Kornum, B.R., Antelmi, E., Pizza, F., Mignot, E., Curti, A., Plazzi, G., 2018. Flow cytometry analysis of T-cell subsets in cerebrospinal fluid of narcolepsy type 1 patients with long-lasting disease. *Sleep Med.* 44, 53–60. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2017.11.1150>

48. Tonetti, L., Conca, A., Giupponi, G., **Filardi, M.**, Natale, V., 2018. Circadian activity rhythm in adult attention-deficit hyperactivity disorder. *J Psychiatr Res.* 103, 1–4.
<https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2018.05.002>
49. Tonetti, L., Fabbri, M., Erbacci, A., **Filardi, M.**, Martoni, M., Natale, V., 2015. Effects of dawn simulation on attentional performance in adolescents. *Eur J Appl Physiol.* 115, 579–587.
<https://doi.org/10.1007/s00421-014-3033-4>
50. Martoni, M., Carissimi, A., Fabbri, M., **Filardi, M.**, Tonetti, L., Natale, V., 2016. 24-h actigraphic monitoring of motor activity, sleeping and eating behaviors in underweight, normal weight, overweight and obese children. *Eat Weight Disord.* 21, 669–677. <https://doi.org/10.1007/s40519-016-0281-9>
51. Jalal, B., Moruzzi, L., Zangrandi, A., **Filardi, M.**, Franceschini, C., Pizza, F., Plazzi, G., 2020. Meditation-Relaxation (MR Therapy) for Sleep Paralysis: A Pilot Study in Patients with Narcolepsy. *Front Neurol.* 11, 922. <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.00922>
52. Tonetti, L., Carissimi, A., Fabbri, M., **Filardi, M.**, Giovagnoli, S., Martoni, M., Natale, V., 2021. Validity of the Perceived Physical Ability Scale for Children: An Actigraphic Study. *Int J Environ Res Public Health* 18, 11900. <https://doi.org/10.3390/ijerph182211900>
53. Manippa, V., Palmisano, A., Nitsche, M.A., **Filardi, M.**, Vilella, D., Logroscino, G., Rivolta, D., 2024. Cognitive and Neuropathophysiological Outcomes of Gamma-tACS in Dementia: A Systematic Review. *Neuropsychol Rev.* 34, 338–361. <https://doi.org/10.1007/s11065-023-09589-0>
54. Milella, G., Zoccolella, S., Giugno, A., **Filardi, M.**, Urso, D., Nigro, S., Tafuri, B., Tamburrino, L., Gnoni, V., Logroscino, G., 2023. The impact of upper and lower motor neuron burden on diagnostic certainty, and clinical course of spinal-onset amyotrophic lateral sclerosis: a cluster-based approach. *J Neurol.* 270, 4868–4875. <https://doi.org/10.1007/s00415-023-11827-7>
55. Zoccolella, S., Giugno, A., Milella, G., **Filardi, M.**, Introna, A., Fraddosio, A., D’Errico, E., Gnoni, V., Tamburrino, L., Urso, D., Caputo, F., Misceo, S., Logroscino, G., 2023. A Clinical Scale for Rating the Severity of Bulbar Lower Motor Neuron Dysfunction in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Biomedicines.* 11, 2039. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11072039>
56. Zoccolella, S., Milella, G., Giugno, A., **Filardi, M.**, D’Errico, E., Tamburrino, L., Devitofrancesco, V., Damato, R., Piomboni, F., Misceo, S., Logroscino, G., 2024. Nerve conduction study on the split-hand plus index in Amyotrophic lateral sclerosis: correlations with lower motor neuron impairment. *Neurol Sci.* <https://doi.org/10.1007/s10072-024-07582-w>
57. Milella, G., Zoccolella, S., Giugno, A., **Filardi, M.**, D’Errico, E., Piccirilli, G., Nanni, AG., Urso, D., Nigro, S., Tafuri, B., Tamburrino, L., Gnoni, V., Logroscino, G., 2024. Mapping lower-limbs muscle vulnerability in patients with ALS: The role of upper and lower motor neurons. *J Neurol Sci.* 462, 123098. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.123098>
58. Rollo, E., Gnoni, V., Tamburrino, L., **Filardi, M.**, Logroscino, G., 2024. Treatment of Obstructive Sleep Apnea in patients with Alzheimer’s Disease: role of Continuous Positive Airway Pressure therapy. *Curr Treat Options Neurol.* <https://doi.org/10.1007/s11940-024-00811-9>

59. Natale, V., Innominato, P.F., Boreggiani, M., Tonetti, L., **Filardi, M.**, Parganiha, A., Fabbri, M., Martoni, M., Lévi, F., 2015. The difference between in bed and out of bed activity as a behavioral marker of cancer patients: A comparative actigraphic study. *Chronobiol Int.* 32, 925–933. <https://doi.org/10.3109/07420528.2015.1053909>
60. Leger, D., Gauriau, C., Tonetti, L., Lantin, M., **Filardi, M.**, Philip, P., Faraut, B., Natale, V., 2018. Using actigraphy to assess sleep and wake rhythms of narcolepsy type 1 patients: a comparison with primary insomniacs and healthy controls. *Sleep Med.* 52, 88–91. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2018.07.024>
61. Tonetti, L., Fabbri, M., Martoni, M., Anderlucci, L., **Filardi, M.**, Natale, V., 2014. Relationship between sleep time preference of adolescents and their parents. *Biological Rhythm Research.* 45, 875–884. <https://doi.org/10.1080/09291016.2014.929852>
62. Postiglione, E., Pizza, F., Ingravallo, F., Vignatelli, L., **Filardi, M.**, Mangiaruga, A., Antelmi, E., Moresco, M., Oriolo, C., Pagotto, U., Plazzi, G., 2021. Impact of COVID-19 pandemic lockdown on narcolepsy type 1 management. *Brain Behav.* 11, e01955. <https://doi.org/10.1002/brb3.1955>
63. La Morgia, C., Romagnoli, M., Pizza, F., Biscarini, F., **Filardi, M.**, Donadio, V., Carbonelli, M., Amore, G., Park, J.C., Tinazzi, M., Carelli, V., Liguori, R., Plazzi, G., Antelmi, E., 2022. Chromatic Pupillometry in Isolated Rapid Eye Movement Sleep Behavior Disorder. *Mov Disord.* 37, 205–210. <https://doi.org/10.1002/mds.28809>
64. Urso, D., Nigro, S., Tafuri, B., Gnani, V., **Filardi, M.**, De Blasi, R., Ray Chaudhuri, K., Logroscino, G., 2022. Magnetic Resonance Parkinsonism Index Is Associated with REM Sleep Behavior Disorder in Parkinson's Disease. *Brain Sci.* 12, 202. <https://doi.org/10.3390/brainsci12020202>
65. Tonetti, L., Zoppello, M., Rossi, G., Balottin, U., Fabbri, M., **Filardi, M.**, Martoni, M., Natale, V., 2019. A Pilot Study on Circadian Activity Rhythm in Pediatric Attention-Deficit Hyperactivity Disorder. *Clocks Sleep.* 1, 385–393. <https://doi.org/10.3390/clockssleep1030031>
66. Dodich, A., Boccardi, M., Sacco, L., Monsch, A.U., Démonet, J.-F., **Filardi, M.**, Logroscino, G., Salmon, D.P., Weintraub, S., Dubois, B., Cappa, S.F., Cerami, C., Consortium for the Harmonization of Neuropsychological Assessment for Neurocognitive Disorders, 2022. Answer to “Social cognition assessment for mild neurocognitive disorders.” *Alzheimers Dement.* 18, 1441–1442. <https://doi.org/10.1002/alz.12664>
67. Veneruso, M., Pizza, F., Finotti, E., Amore, G., Vandi, S., **Filardi, M.**, Antelmi, E., Nobili, L., Cassio, A., Pession, A., Plazzi, G., 2022. Child Neurology: A Case Series of Heterogeneous Neuropsychiatric Symptoms and Outcome in Very Early-Onset Narcolepsy Type 1. *Neurology.* 98, 984–989. <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000200666>
68. Zoccolella, S., Milella, G., Giugno, A., Tamburrino, L., **Filardi, M.**, Logroscino, G., 2024. Neurophysiological indices for split phenomena: correlation with age and sex and potential implications in amyotrophic lateral sclerosis. *Front Neurol.* 15. <https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1371953>

69. Tosi, G., Nigro, S., Urso, D., Spinosa, V., Gnoni, V., **Filardi, M.**, Giaquinto, F., Rizzi, E., Iaia, M., Macchitella, L., Chiarello, Y., Ferrari, F., Angelelli, P., Romano, D., Logroscino, G., 2024. The network structure of cognitive impairment: from Subjective Cognitive Decline to Alzheimer's Disease. *J Neurosci*, e1344232023. <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1344-23.2023>
70. Antelmi, E., Pizza, F., Vandi, S., Neccia, G., Ferri, R., Bruni, O., **Filardi, M.**, Cantalupo, G., Liguori, R., Plazzi, G., 2017. The spectrum of REM sleep-related episodes in children with type 1 narcolepsy. *Brain*. 140, 1669–1679. <https://doi.org/10.1093/brain/awx096>
71. Milella, G., Zoccolella, S., Urso, D., Nigro, S., Tamburrino, L., Gnoni, V., **Filardi, M.**, Logroscino, G., 2023. Different patterns of spreading direction and motor neurons involvement in a cohort of limb-onset amyotrophic lateral sclerosis patients from Southern Italy: Potential implication on disease course or progression? *Brain Behav*. e2899. <https://doi.org/10.1002/brb3.2899>
72. Zoccolella, S., Milella, G., Giugno, A., Urso, D., Tamburrino, L., Nigro, S., Gnoni, V., **Filardi, M.**, Logroscino, G., 2023. Split-elbow sign in the PRO-ACT and Southern Italy ALS cohorts: a potential marker of disease severity and lower motor neuron involvement? *J Neurol*. 270, 3204–3212. <https://doi.org/10.1007/s00415-023-11660-y>
73. La Morgia, C., Mitolo, M., Romagnoli, M., Stanzani Maserati, M., Evangelisti, S., De Matteis, M., Capellari, S., Bianchini, C., Testa, C., Vandewalle, G., Santoro, A., Carbonelli, M., D'Agati, P., **Filardi, M.**, Avanzini, P., Barboni, P., Zenesini, C., Baccari, F., Liguori, R., Tonon, C., Lodi, R., Carelli, V., 2023. Multimodal investigation of melanopsin retinal ganglion cells in Alzheimer's disease. *Ann Clin Transl Neurol*. 10, 918–932. <https://doi.org/10.1002/acn3.51773>

*Corresponding Author; †Shared first authorship; **Shared last authorship

Il sottoscritto Marco Filardi, nato a Napoli l'11 ottobre 1984, residente in Via Nicola Fasano n°16, Pozzuoli (NA), codice fiscale FLRMRC84R11F839E, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del d.P.R. 445/2000 in caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti e uso di atti falsi,

DICHARA

Ai sensi degli articoli 46 e 47 del d.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, sotto la propria responsabilità, che le informazioni riportate nel suddetto Curriculum Vitae sono veritiere, complete e corrette
Dichiara inoltre di essere a conoscenza che, in caso di accertamento della falsità delle dichiarazioni, si applicheranno le sanzioni penali previste dall'ordinamento vigente.

Napoli, 14 Ottobre 2024

In fede

Dott. Marco Filardi

