

Dati Anagrafici

Dott. Ing. Francesco Infarinato

Nato a Roma (Rm) il 21/12/1976

Residente in Via Roberto Fancelli, 151

00169 Roma

Tel: +393498792504

e-mail: francesco.infarinato@gmail.com

Nazionalità: Italiana

Istruzione e Formazione

- 2023 **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE.**
- 2020 **Socio Ordinario Esperto dell'Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC)**
- 2016 **Abilitato alla professione dell'Ingegnere Industriale e iscritto all' Ordine degli Ingegneri di Roma, settore b, n A36688.**
- 2013 **Culture della materia** per *"Elaborazione di dati e segnali biomedici"*, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni; Università Sapienza di Roma.
- 2011 **Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia** presso il dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" Università di Roma "Sapienza" con tesi dal titolo *"Event-related changes of cortical alpha rhythms in elite athletes: Applications of high-resolution EEG to Sport Science"*.
- 2006 **Laurea in Ingegneria Informatica** con votazione di 101/110 - Università di Roma "Sapienza". Tesi in Modelli di Sistemi Biologici dal titolo *"Modelli di accoppiamento funzionale cortico-corticale in pazienti con declino cognitivo lieve e malattia di Alzheimer"*.
- 2003 **Corso di formazione** IUSM presso l'Università di Roma "Sapienza" per lo Sport e il Movimento: *"Bioinformatica e biotecnologie in Sanità Pubblica, Aspetti di microbiologia ambientale applicata all'igiene degli impianti sportivi"*.
- 2003 **Corso di formazione** presso la scuola di Specializzazione in Giornalismo LUISS a cura dell'Istituto Superiore di Sanità: *"Fondamenti di bioinformatica"*.
- 1995 **Diploma di Maturità Classica** - Liceo Ginnasio Statale Augusto Roma.

Esperienze Professionali

dal 2013 ad oggi

IRCCS San Raffaele – Responsabile del Laboratorio di Bioingegneria della Riabilitazione; Project Manager in Neuroriabilitazione; Gestione e responsabilità scientifica di progetti nazionali e internazionali in ricerca clinica traslazionale, ricerca in diversi campi, tra i quali: neurofisiologia, biomeccanica, controllo motorio, robotica riabilitativa applicata, intelligenza artificiale applicata ai biosegnali, data mining. Dal 12 luglio 2023 è Responsabile Locale della dispositivo-vigilanza (RLV) dell'IRCCS San Raffaele.

Dal 2017 ad oggi

IRCCS San Raffaele - Coordinatore dell'unità di Ingegneria Clinica: Elaborazione e promozione dell'adozione di modelli operativi nel campo dell'ingegneria clinica; Valutazione di tecnologie sanitarie e sistemi sanitari con le metodologie dell'HTA; Integrazione delle tecnologie nell'ambiente ospedaliero individuando le necessità e le caratteristiche che consentono l'interfacciamento delle tecnologie nei vari ambiti; Progetti tecnologici in ambiente ospedaliero e territoriale; Collaborazione in particolare con i servizi informatici per la gestione informatizzata del parco tecnologico e la manutenzione preventiva e correttiva, e per le modalità di interfacciamento delle tecnologie biomediche e il software medicale con i sistemi informativi aziendali; Ricerca tecnico-scientifica ed economico-gestionale; Formazione sull'utilizzo delle tecnologie sia per le nuove tecnologie che per le tecnologie installate con particolare enfasi all'uso sicuro delle stesse.

6 maggio 2013- 31 dicembre 2014

Fondazione Patrizio Paoletti per lo Sviluppo e la Comunicazione – Collaboratore del progetto "Improving memory functions and cortical neural synchronization mechanisms in mild cognitive impairment (MCI) patients by Quadrato Motor Training: An EEG study".

2013 **GVM Sanità S.r.l.** – Analista dei dati di elettroencefalografia e delle misure relative al circolo venoso centrale per il progetto di ricerca "Improving cortical neural synchronization mechanism and cognitive-motor status in neurological patients after surgical intervention to restore a normal vascular venous circulation through neck vessels: An exploratory EEG study".

2013 **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Foggia** – Analisi informatiche avanzate dei movimenti oculari e dei dati EEG in soggetti normali, MCI e Alzheimer.

2013 **Brain Signs S.r.l.** – Registrazione digitale tracciati EEG su protocollo di neuromarketing.

2011-2012 **Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università di Foggia** – contratto di

collaborazione continuata per l'attività di Analisi della potenza e dell'accoppiamento funzionale EEG in soggetti normali, MCI e Alzheimer.

2006-2013 **Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer", Università di Roma "Sapienza"** – collaboratore presso il laboratorio di elettroencefalografia ad alta risoluzione coordinato dal Prof. Claudio Babiloni.

26 gennaio 2010- 15 settembre 2010

UniD Formazione S.r.l. – Consulente per la formazione universitaria.

2008 **Dipartimento di Psicologia Scuola di Specializzazione in Psicologia della Salute, Università di Roma "Sapienza"** – consulente per la ricerca "Il Benessere degli Operatori Socio-Sanitari nelle Aziende Ospedaliere".

2007 **CONI Servizi SpA, Istituto di Medicina e Scienza dello Sport** - consulente scientifico.

2004 **Università di Roma "Sapienza" – Ufficio del personale docente** - collaboratore nell'ambito del progetto di servizio civile.

1997-1998 Informatizzazione di diversi laboratori di analisi cliniche per il passaggio al Sistema Informativo per l'Assistenza Specialistica Ambulatoriale (SIAS).

Attività Didattica

Dal 2016 al 2020 **Corso di Laurea in Ingegneria Clinica, Università Sapienza di Roma – Professore in convenzione ente** per il corso di *Elaborazione di Dati e Segnali Biomedici 1*.

2019 Docente per il Master di I Livello in "BIOMECCANICO 4.0" Titolo del corso: Advanced Rehabilitation technology, **Università San Raffaele, Roma**

2018 Docente: Letture in tema di Medicina, **Casa di Cura Del Policlinico di Milano**

2018 Docente per il Master di I Livello in "Organizzazione e attuazione dei processi riabilitativi" Titolo del corso: Advanced Rehabilitation technology, **Università San Raffaele, Roma**

2017 Relatore nel corso ECM "Le Patologie del Ginocchio nel Calciatore: diagnosi, chirurgia, riabilitazione" - 9 giugno 2017, Sala Stampa AS Roma, Centro Sportivo Fulvio Bernardini, Trigatoria, Roma.

Relatore nel corso ECM "Sistemi robotici per la riabilitazione dell'arto inferiore: dalla statica al cammino" - 7 novembre 2017, Sala Albertini, IRCCS San Raffaele Pisana, Roma

Dal 2014 al 2016 **E.M.R.S.S. Euromediterranean PRM School, XI edizione** - Docente per la lezione "The instrumental evaluation of posture and gait analysis in Parkinson's disease and parkinsonism", "Nuove strategie per la riabilitazione: Functional

2013-2015	Magnetic Resonance Imaging” e “Nuove strategie per la riabilitazione: Transcranial direct current stimulation and Transcranial Magnetic Stimulation” Dipartimento di ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (DIET), Università di Roma “Sapienza” – Assistente per i corsi di Elaborazione di Dati e Segnali Biomedici 1 e 2
14-1-2014	Facoltà di Ingegneria, Università di Roma “Sapienza” – Relatore per il seminario PC-ECG - Algoritmi e applicazioni di analisi automatica per l'elettrocardiografia
2012-2014	Riacame Formazione – General Manager
2012-2013	Studio 16 – Formatore responsabile dei corsi per l'ingegneria
2010-2011	UniD Formazione S.r.l. Responsabile della didattica per i corsi di matematica e fisica del Lazio.
dicembre 2009	II Facoltà di Medicina e Chirurgia, Laurea in tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università di Roma “Sapienza” – collaboratore per il corso di Fisiologia Generale; Argomento delle lezioni: <i>Anatomia e fisiologia della cellula nervosa, il sistema respiratorio.</i>
ottobre 2009	Corso di Laurea in Pedagogia e Scienze dell'educazione e della formazione, Università di Roma “Sapienza” – collaboratore per il corso di Fisiologia Umana; Argomento delle lezioni: <i>Anatomia e fisiologia della cellula nervosa, la trasmissione sinaptica.</i>
dicembre 2007	Dipartimento INFOCOM, Università di Roma “Sapienza” – collaboratore per il corso di Elaborazione di dati e segnali biomedici 1; Argomento delle lezioni: <i>Fondamenti di Genetica. Strutture delle macromolecole informazionali e meccanismi di trascrizione e traduzione.</i>
febbraio 2007	Dipartimento INFOCOM, Università di Roma “Sapienza” – corso di elaborazione di dati e segnali biomedici 1, serie di seminari di Bioinformatica: <i>Ingegneria biomedica e genetica: strumentazione biomedica e tecniche di elaborazione delle biosequenze.</i>
2006 – 1995	Insegnante privato di Chimica, Fisica, Analisi Matematica e Biologia

Progetti internazionali e nazionali e altre attività scientifiche:

SCRIPT: Supervised Care & Rehabilitation Involving Personal Tele-robotics (FP7-; **ROLE: Project Manager and Responsible for the clinical validation phase** (FP7-ICT-288698; 2013-2014)

eWALL: Electronic Wall to Improve Quality of Life for the Elderly; **ROLE: Project Manager and Responsible for the clinical validation phase** (FP7- 610658; 2014-2016)

SmartCARE: Satellite enhanced Multi-channel e-health Assistance for Remote Treatment and CAREgiving; European Space Agency ESA Tender; **ROLE: Scientific Responsible.** (AO/1-5891/08/NL/US ARTES 3-4 Satcom Applications Projects 2015-2017)

SmartCARE CCN#1: Satellite enhanced Multi-channel e-health Assistance for Remote Treatment and CAREgiving European Space Agency ESA Tender; **ROLE: Scientific Responsible.** (AO/1-5891/08/NL/US ARTES 3-4 Satcom Applications Projects 2017-2019)

Action observation therapy: A chance for Parkinson Disease patients of improving mobility through a home-based training; **ROLE: Co-Principal Investigator** (Finalizzata GR-2011-02349761; 2017-2018)

Neuroimaging biomarkers toward an optimized and personalized Action Observation treatment in chronic stroke patients: New strategies to maximize the efficacy of upper limb functional rehabilitation. **ROLE: Principal Investigator** (Finalizzata GR-2016-02361678; 2018-2023)

MNESYS - A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.3 - Avviso "Partenariati Estesi"). **Role: Researcher** (novembre 2022 – in corso)

Life Science TTO Network (PNC-E3-2022-23683268 PNC-TT NETWORK): **Role: Researcher** (novembre 2022 – in corso).

DECIDE: Diagnostic Enhancement of Confidence by an International Distributed Environment (FP7 INFRAS-2010-2 – VRC Contract n: RI-261593); **ROLE: Researcher**

PharmaCog: Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development; (FP7/2007-2013 for the Innovative Medicine Initiative under Grant Agreement No. 115009). **ROLE: Researcher**

Brain Tuning: (FP6-2004 NEST-PATH-028570); **ROLE: Researcher**

Revisore delle riviste internazionali:

Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering

European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine

Frontiers in Neuroengineering

Frontiers Neurology

ESC Heart Failure

Pubblicazioni

h-index: 21 (Scopus)

1. Babiloni C, Frisoni GB, Pievani M, Vecchio F, **Infarinato F**, Geroldi C, Salinari S, Ferri R, Fracassi C, Eusebi F, Rossini PM. WHITE MATTER VASCULAR LESIONS ARE RELATED TO PARIETAL TO FRONTAL COUPLING OF EEG RHYTHMS IN MILD COGNITIVE IMPAIRMENT. Hum Brain Mapp. 2008 Dec; 29 (12) :1355-67.
2. Babiloni C, Del Percio C, Iacoboni M, **Infarinato F**, Lizio R, Marzano N, Crespi G, Dassù F, Pirritano M, Gallamini M, Eusebi F. GOLF PUTT OUTCOMES ARE PREDICTED BY SENSORIMOTOR CEREBRAL EEG RHYTHMS. J Physiol. 2008 Jan 1; 586 (1): 131-9. Epub 2007 Oct 18.
3. Babiloni C, Ferri R, Binetti G, Vecchio F, Frisoni GB, Lanuzza B, Miniussi C, Nobili F, Rodriguez G, Rundo F, Cassarino A, **Infarinato F**, Cassetta E, Salinari S, Eusebi F, Rossini PM. DIRECTIONALITY OF EEG SYNCHRONIZATION IN ALZHEIMER'S DISEASE SUBJECTS. Neurobiol Aging. 2009 Jan; 30 (1): 93-102. Epub 2007 Jun 15.

4. Del Percio C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, **Infarinato F**, Aschieri P, Lino A, Fiore A, Toran G, Babiloni C, Eusebi F. IS THERE A "NEURAL EFFICIENCY" IN ATHLETES? A HIGH-RESOLUTION EEG STUDY. *Neuroimage*. 2008 Oct 1; 42 (4): 1544-53. Epub 2008 Jun 12.
5. Babiloni C, Del Percio C, Rossini PM, Marzano N, Marco Iacoboni M, **Infarinato F**, Lizio R, Piazza M, Pirritano M, Berlutti G, Cibelli G, Eusebi F. JUDGMENT OF ACTIONS IN EXPERTS: A HIGH-RESOLUTION EEG STUDY IN ELITE ATHLETE. *Neuroimage*. 2009 Apr 1; 45 (2): 512-21. Epub 2008 Dec 10.
6. Bertini M, Ferrara M, De Gennaro L, Curcio G, Moroni F, Babiloni C, **Infarinato F**, Rossini PM, Vecchio F. DIRECTIONAL INFORMATION FLOWS BETWEEN BRAIN HEMISPHERES ACROSS WAKING, NON-REM AND REM SLEEP STATES: AN EEG STUDY. *Brain Res Bull*. 2009 Mar 30; 78 (6): 270-5.
7. Del Percio C, Babiloni C, Bertollo M, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, **Infarinato F**, Lizio R, Stocchi M, Robazza C, Comani S, Eusebi F. VISUO-ATTENTIONAL AND SENSORIMOTOR ALPHA RHYTHMS ARE RELATED TO VISUO-MOTOR PERFORMANCE IN ATHLETES. *Hum Brain Mapp*. 2009 Nov; 30 (11): 3527-40.
8. Del Percio C, Babiloni C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, **Infarinato F**, Vecchio F, Lizio R, Aschieri P, Fiore A, Toran G, Gallamini M, Baratto M, Eusebi F. "NEURAL EFFICIENCY" OF ATHLETES' BRAIN FOR UPRIGHT STANDING: A HIGH-RESOLUTION EEG STUDY. *Brain Res Bull*. 2009 May 29; 79 (3-4): 193-200.
9. Del Percio C, Babiloni C, **Infarinato F**, Marzano N, Iacoboni M, Lizio R, Aschieri P, Cè E, Rampichini S, Fanò G, Veicsteinas A, Eusebi F. EFFECTS OF TIREDNESS ON VISUO-SPATIAL ATTENTION PROCESSES IN ELITE KARATE ATHLETES AND NON-ATHLETES. *Arch Ital Biol*. 2009 Mar; 147 (1-2): 1-10.
10. Babiloni C, Del Percio C, Iacoboni M, Aschieri P, **Infarinato F**, Buffo P, Cibelli G, Soricelli A, Marzano N, Eusebi F. RESTING STATE CORTICAL RHYTHMS IN ATHLETES: A HIGH-RESOLUTION EEG STUDY. *Brain Res Bull*. 2010 Jan 15;81 (1): 149-56.
11. Babiloni C, Marzano N, **Infarinato F**, Iacoboni M, Rizza G, Aschieri P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, Del Percio C. "NEURAL EFFICIENCY" OF EXPERTS' BRAIN DURING JUDGMENT OF ACTIONS: A HIGH-RESOLUTION EEG STUDY IN ELITE AND AMATEUR KARATE ATHLETES. *Behav Brain Res*. 2010 Mar 5; 207 (2):466-75.
12. Del Percio C, **Infarinato F**, Iacoboni M, Marzano N, Soricelli A, Aschieri P, Eusebi F, Babiloni C. MOVEMENT-RELATED DESYNCHRONIZATION OF ALPHA RHYTHMS IS LOWER IN ATHLETES THAN NON-ATHLETES: A HIGH RESOLUTION EEG STUDY. *Clin Neurophysiol*. 2010 Apr; 121 (4): 482-91.
13. Del Percio C, Iacoboni M, Lizio R, Marzano N, **Infarinato F**, Vecchio F, Bertollo M, Robazza C, Comani S, Limatola C, Babiloni C. FUNCTIONAL COUPLING OF PARIETAL ALPHA RHYTHMS IS ENHANCED IN ATHLETES BEFORE VISUOMOTOR PERFORMANCE: A COHERENCE ELECTROENCEPHALOGRAPHIC STUDY. *Neuroscience*. 2011 Feb 23;175:198-211.
14. Babiloni C, Vecchio F, **Infarinato F**, Buffo P, Marzano N, Spada D, Rossi S, Bruni I, Rossini PM, Perani D. SIMULTANEOUS RECORDING OF ELECTROENCEPHALOGRAPHIC DATA IN MUSICIANS PLAYING IN ENSEMBLE. *Cortex*. 2011 Oct;47(9):1082-90.
15. Del Percio C, **Infarinato F**, Marzano N, Iacoboni M, Aschieri P, Lizio R, Soricelli A, Limatola C, Rossini PM, Claudio Babiloni C. REACTIVITY OF ALPHA RHYTHMS TO EYES OPENING IS LOWER IN ATHLETES THAN NON-ATHLETES: A HIGH-RESOLUTION EEG STUDY. *Int J Psychophysiol*. 2011 Dec;82(3):240-7
16. Babiloni C, **Infarinato F**, Marzano N, Iacoboni M, Dassù F, Soricelli A, Rossini PM, Limatola C, Del Percio C. INTRA-HEMISPHERIC FUNCTIONAL COUPLING OF ALPHA RHYTHMS IS RELATED TO GOLFER'S PERFORMANCE: A COHERENCE EEG STUDY. *Int J Psychophysiol*. 2011 Dec;82(3):260-8.

17. Bertollo M, Robazza C, Falasca WN, Stocchi M, Babiloni C, Del Percio C, Marzano N, Iacoboni M, **Infarinato F**, Vecchio F, Limatola C, Comani S. TEMPORAL PATTERN OF PRE-SHOOTING PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATES IN ELITE ATHLETES: A PROBABILISTIC APPROACH. *Psychsport* 2012 March;13(2):91-98.
18. Babiloni C, **Infarinato F**, Aujard F, Bastlund JF, Bentivoglio M, Bertini G, Del Percio C, Fabene PF, Forloni G, Herrero Ezquerro MT, Noè FM, Pifferi F, Ros-Bernal F, Christensen DZ, Dix S, Richardson JC, Lamberty Y, Drinkenburg W, Rossini PM. EFFECTS OF PHARMACOLOGICAL AGENTS, SLEEP DEPRIVATION, HYPOXIA AND TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION ON ELECTROENCEPHALOGRAPHIC RHYTHMS IN RODENTS: TOWARDS TRANSLATIONAL CHALLENGE MODELS FOR DRUG DISCOVERY IN ALZHEIMER'S DISEASE. *Clin Neurophysiol.* 2012. doi:pii: S1388-2457(12)00581-0. 10.1016/j.clinph.2012.07.023.
19. Babiloni C, Del Percio C, Bordet R, Bourriez JL, Bentivoglio M, Payoux P, Derambure P, Dix S, **Infarinato F**, Lizio R, Triggiani AI, Richardson JC, Rossini PM EFFECTS OF ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS AND MEMANTINE ON RESTING-STATE ELECTROENCEPHALOGRAPHIC RHYTHMS IN ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS. *Clin Neurophysiol.* 2012. doi:pii: S1388-2457(12)00655-4. 10.1016/j.clinph.2012.09.017
20. Babiloni, C., **Infarinato, F.**, Triggiani, A.I., Lizio, R., Del Percio, C., Marzano, N., Richardson, J.C. RESTING STATE EEG RHYTHMS AS NETWORK DISEASE MARKERS FOR DRUG DISCOVERY IN ALZHEIMER'S DISEASE (2013) *Drug Discovery Today: Therapeutic Strategies*, 10 (2), pp. e85-e90.
21. Del Percio C, Triggiani AI, Marzano N, Valenzano A, De Rosas M, Petito A, Bellomo A, Lecce B, Mundi C, **Infarinato F**, Soricelli A, Limatola C, Cibelli G, Babiloni C. POOR DESYNCHRONISATION OF RESTING-STATE EYES-OPEN CORTICAL ALPHA RHYTHMS IN OBESE SUBJECTS WITHOUT EATING DISORDERS. *Clin Neurophysiol.* 2013 Feb 21. doi:pii: S1388-2457(13)00007-2. 10.1016/j.clinph.2013.01.001
22. Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, **Infarinato F**, Blin O, Bartres-Faz D, Sophie D, Bentivoglio M, Soricelli A, Bordet R, Rossini PM, Richardson J. A REVIEW OF THE EFFECTS OF HYPOXIA, SLEEP DEPRIVATION AND TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION ON EEG ACTIVITY IN HUMANS: CHALLENGES FOR DRUG DISCOVERY FOR ALZHEIMER'S DISEASE. *Curr Alzheimer Res.* 2014;11(5):501-18.
23. Babiloni F, Cherubino P, Graziani I, Trettel A, **Infarinato F**, Picconi D, Borghini G, Maglione AG, Mattia D, Vecchiato G. NEUROELECTRIC BRAIN IMAGING DURING A REAL VISIT OF A FINE ARTS GALLERY: A NEUROAESTHETIC STUDY OF XVII CENTURY DUTCH PAINTERS. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2013;2013:6179-82.
24. Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Marzano N, **Infarinato F**, Soricelli A, Salvatore E, Ferri R, Bonforte C, Tedeschi G, Montella P, Baglieri A, Rodriguez G, Famà F, Nobili F, Vernieri F, Ursini F, Mundi C, Frisoni GB, Rossini PM. CORTICAL SOURCES OF RESTING STATE ELECTROENCEPHALOGRAPHIC ALPHA RHYTHMS DETERIORATE ACROSS TIME IN SUBJECTS WITH AMNESIC MILD COGNITIVE IMPAIRMENT. *Neurobiol Aging.* 2014 Jan;35(1):130-42.
25. Leon B, Basteris A, **Infarinato F**, Sale P, Nijenhuis S, Prange G, Amirabdollahian F. GRASPS RECOGNITION AND EVALUATION OF STROKE PATIENTS FOR SUPPORTING REHABILITATION THERAPY. *BioMed Research International*, vol. 2014, Article ID 318016, 14 pages, 2014. doi:10.1155/2014/318016
26. Babiloni C, Del Percio C, Capotosto P, Noce G, **Infarinato F**, Muratori C, Marcotulli C, Bellagamba G, Righi E, Soricelli A, Onorati P, Lupattelli T. CORTICAL SOURCES OF RESTING STATE ELECTROENCEPHALOGRAPHIC RHYTHMS DIFFER IN RELAPSING-REMITTING AND SECONDARY PROGRESSIVE MULTIPLE SCLEROSIS. *Clin Neurophysiol.* 2016 Jan;127(1):581-90. doi: 10.1016/j.clinph.2015.05.029. PMID: 26111485
27. Sale P, **Infarinato F**, Del Percio C, Lizio R, Babiloni C, Foti C, Franceschini M. ELECTROENCEPHALOGRAPHIC MARKERS OF ROBOT-AIDED THERAPY IN STROKE PATIENTS FOR THE EVALUATION OF UPPER LIMB REHABILITATION. *Int J Rehabil Res.* 2015 Dec;38(4):294-305. doi: 10.1097/MRR.0000000000000125.

28. Nijenhuis SM, Prange GB, Amirabdollahian F, Sale P, **Infarinato F**, Nasr N, Mountain G, Hermens HJ, Stienen AH, Buurke JH, Rietman JS. FEASIBILITY STUDY INTO SELF-ADMINISTERED TRAINING AT HOME USING AN ARM AND HAND DEVICE WITH MOTIVATIONAL GAMING ENVIRONMENT IN CHRONIC STROKE. *J Neuroeng Rehabil*. 2015 Oct 9;12:89. doi: 10.1186/s12984-015-0080-y.
29. **Infarinato F**, Rahman A, Del Percio C, Lamberty Y, Bordet R, Richardson JC, Forloni G, Drinkenburg W, Lopez S, Aujard F, Babiloni C, Pifferi F; IMI project "PharmaCog" Consortium. ON-GOING FRONTAL ALPHA RHYTHMS ARE DOMINANT IN PASSIVE STATE AND DESYNCHRONIZE IN ACTIVE STATE IN ADULT GRAY MOUSE LEMURS. *PLoS One*. 2015 Nov 30;10(11):e0143719. doi: 10.1371/journal.pone.0143719. eCollection 2015. PMID: 26618512
30. Adinolfi F, Caggianese G, Gallo L, Grosso J, **Infarinato F**, Marchese N, Sale P, Spaltro E. SMARTCARE—AN ICT PLATFORM IN THE DOMAIN OF STROKE PATHOLOGY TO MANAGE REHABILITATION TREATMENT AND TELEMONITORING AT HOME. (2016) *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 55, pp. 39-49. DOI: 10.1007/978-3-319-39345-2_4
31. Del Percio C, Drinkenburg W, Lopez S, **Infarinato F**, Bastlund JF, Laursen B, Pedersen JT, Christensen DZ, Forloni G, Frasca A, Noè FM, Bentivoglio M, Fabene PF, Bertini G, Colavito V, Kelley J, Dix S, Richardson JC, Babiloni C; ON-GOING ELECTROENCEPHALOGRAPHIC RHYTHMS RELATED TO CORTICAL AROUSAL IN WILD-TYPE MICE: THE EFFECT OF AGING. *Neurobiol Aging*. 2017 Jan;49:20-30. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2016.09.004.PMID: 27728831
32. Kyriazakos S, Prasad R, Mihovska A, Pnevmatikakis A, op den Akker H, Hermens H, Barone P, Mamelli A, de Domenico S, Pocs M, Grguric A, Mosmondor M, Simunic D, Kerner A, Zaric N, Djuricic P, Poulkov V, Tochev K, Zechmann B, Garschall M, Angeletou A, Bonassi S, **Infarinato F**, Fratu O, Vulpe A, Voicu C, Gavrilovska L, and Atanasovski V. EWALL: AN OPEN-SOURCE CLOUD-BASED EHEALTH PLATFORM FOR CREATING HOME CARING ENVIRONMENTS FOR OLDER ADULTS LIVING WITH CHRONIC DISEASES OR FRAILTY; *Wireless Pers Commun* (2017) 97: 1835. <https://doi.org/10.1007/s11277-017-4656-7>
33. Barbanti P, Fofi L, Cevoli S, Torelli P, Aurilia C, Egeo G, Grazzi L, D'Amico D, Manzoni GC, Cortelli P, **Infarinato F**, Vanacore N. ESTABLISHMENT OF AN ITALIAN CHRONIC MIGRAINE DATABASE: A MULTICENTER PILOT STUDY. *Neurol Sci*. 2018 Feb 22. doi: 10.1007/s10072-018-3280-y. [Epub ahead of print]
34. G. Caggianese, S. Cuomo, M. Esposito, M. Franceschini, L. Gallo, **F. Infarinato**, A. Minutolo, F. Piccialli, P. Romano. SERIOUS GAMES AND IN-CLOUD DATA ANALYTICS FOR THE VIRTUALIZATION AND PERSONALIZATION OF REHABILITATION TREATMENTS, in *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 15, no. 1, pp. 517-526, Jan. 2019. doi: 10.1109/TII.2018.2856097
35. Goffredo M, Guanziroli E, Pournajaf S, Gaffuri M, Gasperini G, Filoni S, Baratta S, Damiani C, Franceschini M, Molteni F; **Italian EksoGait Study Group**. OVERGROUND WEARABLE POWERED EXOSKELETON FOR GAIT TRAINING IN SUBACUTE STROKE SUBJECTS: CLINICAL AND GAIT ASSESSMENTS. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2019 Feb 4. doi: 10.23736/S1973-9087.19.05574-6
36. Goffredo M, Mazzoleni S, Gison A, **Infarinato F**, Pournajaf S, Galafate D, Agosti M, Posteraro F, Franceschini M. KINEMATIC PARAMETERS FOR TRACKING PATIENT PROGRESS DURING UPPER LIMB ROBOT-ASSISTED REHABILITATION: AN OBSERVATIONAL STUDY ON SUBACUTE STROKE SUBJECTS. *Appl Bionics Biomech*. 2019 Oct 21;2019:4251089. doi: 10.1155/2019/4251089. eCollection 2019.
37. Del Percio C, Drinkenburg W, Lopez S, Pascarelli MT, Lizio R, Noce G, Ferri R, Bastlund JF, Laursen B, Christensen DZ, Pedersen JT, Forloni G, Frasca A, Noè FM, Fabene PF, Bertini G, Colavito V, Bentivoglio M, Kelley J, Dix S, **Infarinato F**, Soricelli A, Stocchi F, Richardson JC, Babiloni C; PharmaCog Consortium. ONGOING ELECTROENCEPHALOGRAPHIC RHYTHMS RELATED TO EXPLORATORY MOVEMENTS IN TRANSGENIC TASTPM MICE. *J Alzheimers Dis*. 2020 Sep 11. doi: 10.3233/JAD-190351. Online ahead of print. PMID: 32955458

38. Ottaviani M., Romano P., Pournajaf S., Goffredo M., Marinozzi F., Bini F., Franceschini M., **Infarinato F.** NEUROIMAGING BIOMARKERS TOWARD AN OPTIMIZED AND PERSONALIZED AOT (2020) Convegno Nazionale di Bioingegneria, pp. 313 - 316
39. Goffredo M, **Infarinato F**, Pournajaf S, Romano P, Ottaviani M, Pellicciari L, Galafate D, Gabbani D, Gison A and Franceschini M (2020) BARRIERS TO SEMG ASSESSMENT DURING OVERGROUND ROBOT-ASSISTED GAIT TRAINING IN SUBACUTE STROKE PATIENTS. *Front. Neurol.* 11:564067. doi: 10.3389/fneur.2020.564067
40. **Infarinato, F.**; Jansen-Kosterink, S.; Romano, P.; van Velsen, L.; op den Akker, H.; Rizza, F.; Ottaviani, M.; Kyriazakos, S.; Wais-Zechmann, B.; Garschall, M.; Bonassi, S.; Hermens, H.J. ACCEPTANCE AND POTENTIAL IMPACT OF THE EWALL PLATFORM FOR HEALTH MONITORING AND PROMOTION IN PERSONS WITH A CHRONIC DISEASE OR AGE-RELATED IMPAIRMENT. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 7893.
41. **Infarinato F.** Romano P. Goffredo M. Ottaviani M. Galafate D. Gison A. Petruccelli S. Pournajaf S. Franceschini M. FUNCTIONAL GAIT RECOVERY AFTER A COMBINATION OF CONVENTIONAL THERAPY AND OVERGROUND ROBOT-ASSISTED GAIT TRAINING IS NOT ASSOCIATED WITH SIGNIFICANT CHANGES IN MUSCLE ACTIVATION PATTERN: AN EMG PRELIMINARY STUDY ON SUBJECTS SUBACUTE POST STROKE. *Brain Sci.* 2021, 11, 448. <https://doi.org/10.3390/brainsci11040448>
42. Romano P, Pournajaf S, Ottaviani M, Gison A, **Infarinato F**, Mantoni C, De Pandis MF, Franceschini M, Goffredo M. SENSOR NETWORK FOR ANALYZING UPPER BODY STRATEGIES IN PARKINSON'S DISEASE VERSUS NORMATIVE KINEMATIC PATTERNS. *SENSORS.* 2021; 21(11):3823. <https://doi.org/10.3390/s21113823>
43. Marcolongo F, Ottaviani M, Romano P, Bonassi S, Garramone A, **Infarinato F**, Russo P, Tamburrano A, Tomino C, Prinzi G. THE ROLE OF RESILIENCE AND COPING AMONG ITALIAN HEALTHCARE WORKERS DURING THE COVID-19 PANDEMIC. *Med Lav.* 2021 Dec 23;112(6):496-505. doi: 10.23749/mdl.v112i6.12285. PMID: 34939618
44. Goffredo M, Romano P, **Infarinato F**, Cioeta M, Franceschini M, Galafate D, Iacopini R, Pournajaf S, Ottaviani M. KINEMATIC ANALYSIS OF EXOSKELETON-ASSISTED COMMUNITY AMBULATION: AN OBSERVATIONAL STUDY IN OUTDOOR REAL-LIFE SCENARIOS. *Sensors.* 2022; 22(12):4533. <https://doi.org/10.3390/s22124533>
45. Franceschini M, Ottaviani M, Romano P, Goffredo M, Pournajaf S, Lofrumento M, Proietti S, Sterpi I, Tricomi E, Tropea P, Corbo M, Fadiga L, **Infarinato F.** THE REACHING PHASE OF FEEDING AND SELF-CARE ACTIONS OPTIMIZES ACTION OBSERVATION EFFECTS IN CHRONIC STROKE SUBJECTS. *Neurorehabil Neural Repair.* 2022 Aug 24:15459683221110884. doi: 10.1177/15459683221110884.
46. **F. Infarinato** et al., "A NOVEL TELEREHABILITATION APPROACH FOR COGNITIVE-LANGUAGE THERAPY IN CHRONIC STROKE SUBJECTS WITH APHASIA: NEUROCOGNITIVE INTERVENTION THROUGH NEUROREHABILITATION EXERCISES AND ASSESSMENTS," in *IEEE Robotics & Automation Magazine*, doi: 10.1109/MRA.2022.3228503.
47. Tropea P, **Infarinato F**, Sterpi I, Ottaviani M, Antoniotti P, Romano P, Picardi M, Goffredo M, Re R, Pournajaf S, Seregini A, Caronni A, Franceschini M, Corbo M ACTION OBSERVATION TREATMENT FOR UPPER LIMB REHABILITATION IN PATIENTS WITH STROKE: PROTOCOL FOR A MULTICENTER RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL *JMIR Res Protoc* 2023;12:e42094 doi: 10.2196/42094
48. Santilli V, Mangone M, Diko A, Alviti F, Bernetti A, Agostini F, Palagi L, Servidio S, Paoloni S, Goffredo M, **Infarinato F**, Pournajaf S, Franceschini M, Fini M, Damiani C. THE USE OF MACHINE LEARNING FOR INFERENCING THE EFFECTIVENESS OF A REHABILITATION PROGRAM FOR ORTHOPEDIC AND NEUROLOGICAL PATIENTS., *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2023, 20, 5575. <https://doi.org/10.3390/ijerph20085575>

Articoli su libri o riviste non impattata

C. Babiloni, C. Del Percio, F. Vecchio, N. Marzano, M. Iacoboni, R. Lizio, F. Infarinato, A. Fiore, G. Toràn, P. Aschieri, F. Dassù, G. Crespi, M. Gallamini, F. Eusebi; Attivazione cerebrale & prestazione; Sport & Medicina (2009); 1:19-25.

Partecipazioni a Congressi

F. Infarinato: Il Sistema dei Neuroni Specchio come risorsa nella riabilitazione dei pazienti post-ictus: la modulazione delle risposte elettrofisiologiche corticali per ottimizzare la Terapia di Osservazione dell'Azione. XXII Congresso Nazionale S.I.R.N., 16 aprile 2023, Riva del Garda (TN)

F. Infarinato. SmartCARE, una piattaforma avanzata per la gestione del trattamento teleriabilitativo e del monitoraggio domiciliare di pazienti con esiti di ictus. Progettazione, implementazione e studio di fattibilità. Modelli di intervento ed esperienze a confronto. CONVEGNO NAZIONALE RIABILITAZIONE DOMICILIARE – Bologna 10 novembre 2018

F. Infarinato. La ricerca del San Raffaele Roma al servizio della persona disabile: l'esoscheletro bionico. La medicina geriatrica del futuro: innovazione condivisa a sostegno della vita dell'anziano difficile in RSA. Bari 23 ottobre 2015.

C. Babiloni, C. Del Percio, F. Infarinato, FP Messano, G. Forloni, J. Kelley, S. Dix, R. Bordet, J. Richardson, C. Limatola, W. Drinkenburg. Effects of donepezil on eeg-emg markers in wild type (wt) and triple transgenic (taups2app) mice. Alzheimer's & Dementia 10, P661-P661. 2014. DOI: 10.1016/j.jalz.2014.05.1180. July 12, 2014 Alzheimer's Imaging Consortium (IC), Copenhagen, Denmark

Sharon M Nijenhuis, Gerdienke B Prange-Lasonder, Farshid Amirabdollahian, Francesco Infarinato, Jaap H Buurke, Johan S Rietman. Feasibility of a second iteration wrist and hand supported training system for self-administered training at home in chronic stroke. 2016/4/24; The Eighth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine, April 24 - 28, 2016 - Venice, Italy

F Infarinato, C Del Percio, R Lizio, P Sale, M Franceschini, V Lombardi, F Orzi, PM Rossini, C Babiloni; Resting state cortical electroencephalographic rhythms in acute stroke patients; 2013/11/1; clinical neurophysiol.124(11)e203- 30th International Congress Of Clinical Neurophysiology, Berlin, 2014. <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2013.06.090>

C. Del Percio, F. Infarinato, J.F. Bastlund, B. Clausen, G. Forloni, A. Frasca, M. Bentivoglio, P. Fabene, G. Bertini, J. Kelley, E. Schenker, J. Richardson, W. Drinkenburg, C. Babiloni; EEG markers of motor activity in wild type mice; Alzheimer's & Dementia; 4,9:165-166; Alzheimer's Association International Conference, Boston, July 14, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2013.05.258>

C. Del Percio, F. Infarinato, J.F. Bastlund, B. Clausen, G. Forloni, A. Frasca, M. Bentivoglio, P. Fabene, G. Bertini, J. Kelley, S. Dix, J. Richardson, W. Drinkenburg, C. Babiloni; Eeg Markers Of Motor Activity In Mice In Physiological And Pathological Aging; Alzheimer's & Dementia; 4,9:166; Alzheimer's Association International Conference, Boston, July 14, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2013.05.259>

F. Infarinato, F. Pifferi, A. Rahman, C. Del Percio, Y. Lamberty, F. Aujard, C. Babiloni; EEG markers of motor activity in lemurs; 2013 Alzheimer's & Dementia; 4,9:166-167; Alzheimer's Association International Conference, Boston, July 14, 2013. DOI <http://10.1016/j.jalz.2013.05.260>

E. Palma, L. Rossini, C. Del Percio, G. Assenza, R. Lizio, F. Infarinato, A. Pucello, C. Cosimo Quattrocchi, F. Vernieri, L. Zollo, E. Guglielmelli, F. Bovolenta, P.M. Rossini, C. Babiloni, M. Franceschini, P. Sale; P25.20 Robot-aided therapy for upper limbs in patient with chronic stroke-related lesions. Brief report of a clinical experience; 14th ECCN Congress; Rome, June 2011. Clin Neurophysiol. Vol 122; p177;1388-2457; 10.1016/S1388-2457(11)60639-1

C. Babiloni, C. Del Percio, F. Vecchio, N. Marzano, M. Iacoboni, R. Lizio, F. Infarinato, A. Fiore, G. Toràn; Brain responses related to cognitive-motor processes in elite fencers", I Congress of Science and Technology in Fencing, February 15-17-2008, Barcelona (Spain).

C Babiloni, C Del Percio, N Marzano, M Iacoboni, F Infarinato, A Fiore, P Aschieri, F Eusebi; Brain responses related to cognitive-motor processes in elite athletes; 2009/1/1 PSYCHOLOGY & HEALTH; 24: 56-56; "From Knowledge to Interventions" Health Psychology 2009 in Pisa, Italy.

Lingue Conosciute

Italiano: Madrelingua

Inglese: Ottima conoscenza della lingua parlata e scritta

Conoscenze Informatiche

Hardware e Software

Conoscenza sistemi operativi Windows (95, 98, NT, Me, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10, 11) e Mac OSX, conoscenza avanzata del pacchetto Office, configurazione e installazione di Hardware e Software.

Conoscenza esperta nella misurazione di grandezze elettriche ed elettromagnetiche.

Conoscenza esperta di sistemi di acquisizione e analisi dei dati biometrici, tecniche per la gestione delle registrazioni elettrofisiologiche, conoscenza di programmi di statistica e di analisi per il trattamento dei segnali biomedici.

Conoscenza avanzata del sistema hardware e software per "Eye Tracking", esperienza nell'utilizzo delle tecniche di stimolazione transcranica elettromagnetica (TMS), e di stimolazione transcranica in corrente continua, tecniche di misura stabilometriche e biomeccaniche e dei relativi software di acquisizione ed analisi.

Conoscenza esperta in registrazione multitraccia digitale e trattamento del suono in formato digitale e analogico (Logic X, Cubase, Sound Forge, Real Audio, Mp3, Wave, Virtual Instruments, Audio Unit). Utilizzo di fotocamere digitali, scanner, trattamento e creazione immagini e Video (Adobe Photoshop, Final cut, Adobe Premiere Pro).

Conoscenza della Normativa per i dispositivi medici e i protocolli di verifica di sicurezza elettrica.

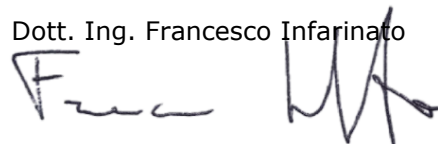
Altre esperienze professionali

Musicista polistrumentista, compositore e cantante, ha scritto colonne sonore per film, cortometraggi, lavori teatrali e pubblicità; Nella sua attività concertistica ha lavorato con musicisti come Ennio Morricone, Luis Bacalov, Roger Waters, Andrea Bocelli, Luciano Pavarotti, Franco Zeffirelli, Noemi, Dean Bowman. Si è esibito in diverse tournée mondiali (Australia, Argentina, Brasile, Corea, Hong

Kong, Uzbekistan, Spagna, Francia, Polonia, Germania, Slovenia, USA). È stato cantore presso il Teatro dell'Opera, l'Auditorium Santa Cecilia e il Parco della Musica di Roma partecipando a numerosi allestimenti.

Roma, 1 febbraio 2024

Dott. Ing. Francesco Infarinato

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized 'F' followed by a series of loops and a final vertical stroke.