



Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive



**XXXI CONGRESSO NAZIONALE SIPF**  
**Past, Present and Future Brains**

**Siena 9-11 novembre 2023**  
**Museo Santa Maria della Scala**



## **CONSIGLIO DIRETTIVO SIPF**

### **Presidente**

**Emiliano Ricciardi**, Scuola IMT Alti Studi Lucca

### **Presidente eletto**

**Nadia Bolognini**, Università degli Studi Milano-Bicocca

### **Past President**

**Massimiliano Valeriani**, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

### **Vice - President**

**Cosimo Urgesi**, IRCCS E. Medea - Università degli Studi di Udine

### **Segretario scientifico - Tesoriere**

**Sara Invitto**, Università del Salento - Istituto Santa Chiara, Lecce

### **Consiglieri**

**Claudio Babiloni**, Sapienza Università di Roma

**Marta Bortoletto**, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli,  
Brescia

**Mirta Fiorio**, Università degli Studi di Verona

**Luigi Mazzone**, Tor Vergata - Università degli Studi di Roma

**Maria Concetta Pellicciari**, Dipartimento di Scienze Umane, LUMSA  
Università, Roma

### **Revisore dei conti**

**Ferdinando Sartucci**, Università degli Studi di Pisa

## **COMITATO SCIENTIFICO SIPF**

**Salvatore Maria Aglioti**, Sapienza Università di Roma  
**Marina de Tommaso**, Università degli Studi di Bari  
**Luciano Fadiga**, Università degli Studi di Ferrara  
**Carlo Miniussi**, Università degli Studi di Trento

## **COMITATO SCIENTIFICO DEL CONGRESSO**

**Emiliano Ricciardi**, Scuola IMT Alti Studi Lucca  
**Nadia Bolognini**, Università degli Studi Milano-Bicocca  
**Massimiliano Valeriani**, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma  
**Cosimo Urgesi**, IRCCS E. Medea - Università degli Studi di Udine  
**Sara Invitto**, Università del Salento - Istituto Santa Chiara, Lecce  
**Claudio Babiloni**, Sapienza Università di Roma  
**Marta Bortoletto**, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia  
**Mirta Fiorio**, Università degli Studi di Verona  
**Luigi Mazzone**, Tor Vergata - Università degli Studi di Roma  
**Maria Concetta Pellicciari**, Dipartimento di Scienze Umane, LUMSA  
Università, Roma  
**Ferdinando Sartucci**, Università degli Studi di Pisa  
**Simone Rossi**, Università degli Studi di Siena

## **COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE**

**Simone Rossi**, Università degli Studi di Siena  
**Monica Ulivelli**, Università degli Studi di Siena  
**Francesco Neri**, Università degli Studi di Siena  
**Alessandro Rossi**, Università degli Studi di Siena

## WORKSHOP PRECONGRESSUALE

XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana  
di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive

### La Fatica centrale Dalla Sclerosi Multipla allo spazio e viceversa

**Mercoledì 8 Novembre 2023**  
**Accademia dei Fisiocritici, Siena**  
**Piazzetta Silvio Gigli, 2**  
**Ore 15.00 - 19.00**

Moderatori: **Maria Pia Amato** (Firenze), **Nicola De Stefano** (Siena), **Alessandro Rossi** (Siena), **Simone Rossi** (Siena), **Monica Ulivelli** (Siena)

15.00 – 15.15 Apertura del workshop  
**Emiliano Ricciardi** (Lucca), Presidente SIPF

15.15 – 16.00 Keynote Lecture: **Emiliano Santarnecchi** (Boston)  
“Il cervello degli astronauti come modello di fatica centrale (e non solo)”

16.00 – 16.20 **Rosa Cortese** (Siena)  
“Le neuroimmagini nello studio della fatica centrale nella SM”

16.20 – 16.40 **Angelo Quartarone** (Messina)  
“La neurofisiologia della fatica centrale”

16.40 – 17.00 **Fioravante Capone**, (Roma)  
“Il ruolo del talamo e delle oscillazioni cerebrali”

17.00 – 17.20 Break

17.20 – 17.40 **Monica Ulivelli** (Siena)  
“Impatto della fatica sul paziente SM e possibili terapie tradizionali”

17.40 – 18.00 **Franca Tecchio** (Roma)  
“Neurodinamiche corticali nella fatica centrale: il progetto FaReMus”

**18.00 – 18.20 Alberto Benelli (Siena)**

“Videogames, fatica e neuromodulazione, sulla terra e nello spazio”

**18.20 – 18.40 Patrizio Pasqualetti (Roma)**

“Quanto è importante l'effetto sulla fatica nella scelta terapeutica dei pazienti con sclerosi multipla? Il punto di vista dello statistico”

**18.40 – 19.00 Discussione**

**19.00 – 19.10 Conclusioni**

# GIOVEDÌ 9 NOVEMBRE 2023

8.30 SALUTI E APERTURA DEI LAVORI

## SALA ITALO CALVINO

9.00 - 10.30 SIMPOSIO I

### IN MEMORY OF FRANCESCA FRASSINETTI: SPACE, TIME, BODY IN HER RESEARCH

**Chairs:** Nadia Bolognini (Milano) and Francesca Garbarini (Torino)

Dissociations and modulations of spatial consciousness in neglect patients

Annamaria Berti (Torino)

The contribution of visual and acoustic information to bodily self recognition

Michela Candini (Bologna)

Interpersonal space regulation in autism

Ivan Patané (Bologna)

The role of beta oscillations in mental time travel

Mariano D'Angelo (Stoccolma)

10.30 - 11.15 KEYNOTE LECTURE I

### MULTIDIMENSIONAL TRANSLATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE IN AGING AND ALZHEIMER'S DISEASE

Lydia Gimenez-Llort (Spagna)

**Chair:** Sara Invitto (Lecce)

11.15 - 11.45 COFFEE BREAK

**11.45 - 13.00 SIMPOSIO II**

**NEW FRONTIERS IN NETWORK PHYSIOLOGY: NOVEL MODELS OF BIOELECTRIC INTERACTIONS FOR PERSONALIZED TREATMENTS**

**Chairs:** Franca Tecchio (Roma) and Marina de Tommaso (Bari)

Neuroelectric-metabolic EEG-NIRS features in physiological and pathological conditions  
Marianna La Rocca (Bari)

Local neurodynamics to assess physiological and pathological network functioning  
Karolina Armonaite (Roma)

Cortico-muscular synchronization in novelty management with the dominant and non-dominant hemi body: new measures used; new phenomena discovered  
Annalisa Pascarella (Roma)

6

DISCUSSIONE

**SALA SANT'ANSANO**

**11.45 - 13.00 SIMPOSIO III**

**BEYOND SENSORY MODALITY AS THE PRIMARY ORGANIZING PRINCIPLE OF SENSORY CORTICES ARCHITECTURE**

**Chairs:** Davide Bottari (Lucca) and Silvia Casarotto (Milano)

Auditory features modelling demonstrates sound envelope representation in the striate cortex  
Davide Bottari (Lucca)

Blindness affects occipital cortex reactivity: a TMS-EEG study  
Silvia Casarotto (Milano)

Early cortical sensory responses in typical but not in blind and deaf individuals  
Monica Gori (Genova)

DISCUSSIONE



**13.00 – 13.40 LUNCH**

**13.40 – 14.30 SESSIONE POSTER I**

## **SALA ITALO CALVINO**

**14.30 – 15.45 SIMPOSIO IV**

### **MULTISENSORY INTEGRATION 40 YEARS LATER: THREE OUTSTANDING TOPICS ON THE TABLE**

**Chairs:** Martina Ardizzi (Parma) and Francesca Ferroni (Parma)

**A neurophysiological marker of multisensory integration in peripersonal space indexes different states of consciousness**

Tommaso Bertoni (Svizzera) and Andrea Serino (Bologna)

**The role of motor context in multisensory development**

Valentina Bruno (Torino)

**Multisensory integration in psychopathology**

Francesca Rastelli (Parma)

**DISCUSSIONE**

**15.45 – 16.45 COMUNICAZIONI ORALI: COGNITION**

**Chair:** Claudio Babiloni (Roma)

**Neural correlates of tactile awareness and the effect of overt report on somatosensory processing in sEEG-recorded patients**

Davide Albertini, M. del Vecchio, F. Zauli, A. Pigorini, E. Mikulan, P. d'Orio, I. Sartori, P. Avanzini (Parma and Milano)

**Face race modulates inhibitory efficiency**

Viola Benedetti, P. De Lissa, F. Giovannelli, G. Gavazzi, M. Viggiano, R. Caldara (Firenze and Friburgo)

The contribution of thalamic subdivisions to learning is linked to the inter-individual variability in memory performance

Antonella Lupo, R. Passiatore, L. A. Antonucci, G. Stolfa, L. Fazio, T. Popolizio, M. Saranathan, B. Suchan, A. Bertolino, G. Pergola (Bari, San Giovanni Rotondo and Bochum)

The role of K-complexes density in REM Sleep Behavior Disorder

Serena Scarpelli, F. Pietrogiacomi, M. Gorgoni, E. Fasiello, M. Camaioni, F. Reda, V. Alfonsi, F. Casoni, M. Zucconi, L. Ferini-Strambi, L. De Gennaro (Roma, Lucca, Milano and L'Aquila)

Pre-stimulus alpha frequency shapes sensory precision  
Luca Tarasi, V. Romei (Cesena)

## 8 SALA SANT'ANSANO

14.30 – 15.45 SIMPOSIO V

**PAIRED ASSOCIATIVE STIMULATION (PAS) PROTOCOLS: ADVANCED TOOLS TO INVESTIGATE THE PLASTIC PROPERTIES OF THE HUMAN BRAIN**

**Chairs:** Giacomo Guidali (Milano) and Paolo Di Luzio (Chieti)

Modulating visuo-motor integration in the human Mirror Neuron System with cross-systems PAS

Eleonora Arrigoni (Milano)

Shaping plasticity in cortical visual pathways: the applicability of cortico-cortical PAS for precise tuning of perceptual functions

Paolo Di Luzio (Chieti)

Strengthening connectivity between premotor and motor cortex increases inter- areal communication in the human brain

Jelena Trajkovic (Bologna)

DISCUSSIONE

## **15.45 – 16.45 COMUNICAZIONI ORALI: EMOTION AND SOCIAL**

**Chair:** Mirta Fiorio (Verona)

**Human Robot Interaction: the influence of putative pheromones, gender voice and proxemic space variations on behavioral and electrophysiological responses**

Andrea Schito, L. Raggioli, V. Ciccarese, A. Cangelosi, S. Invitto (Lecce and Manchester)

**Cortical circuits guiding costly prosocial preference**

Alessandro Mazza, A. Valvo, I. Mirlisenna, M. Campagnola, O. Dal Monte (Torino)

**Feelings shared: what the synchronization of brain activity has to tell about affect**

Erika Sampaolo, G. Lettieri, G. Handjaras, L. Cecchetti (Lucca and Louvain la Neuve)

**Investigating the Afferent Functional Communication in Mental Stress through the Brain-Heart Axis**

Gaetano Valenza, V. Catrambone (Pisa)

**Interoception and Dissociative Experiences: Unveiling the Relationship Between Bodily Awareness and Altered Sense of Self**

Gabriele Vercelli, S. Ciccarone, G. Porciello, I. Bufalari (Roma)

**16.45 – 17.15 COFFEE BREAK**

## **SALA ITALO CALVINO**

**17.15 – 18.00 KEYNOTE LECTURE II**

**UNCOVERING THE NEURAL MECHANISM OF VOLITION**

**PATRICK HAGGARD (Regno Unito)**

**Chair:** Cosimo Urgesi (Udine)

**18.00 – 19.00 SESSIONE POSTER II**

**19.00 COCKTAIL DI BENVENUTO**

# VENERDÌ 10 NOVEMBRE 2023

## SALA ITALO CALVINO

**8.30 – 9.15**    **PRESIDENTIAL ADDRESS IOP**  
**(International Organization of Psychophysiology)**  
**PAST, PRESENT AND FUTURE OF DEVELOPMENTAL**  
**DYSLEXIA**  
**Giuseppe Chiarenza (Milano)**

**9.15 – 10.30**    **SIMPOSIO VI**

**TRAIT IMPULSIVITY, INHIBITORY CONTROL AND IMPULSE DYSCONTROL,**  
**WITH A FOCUS ON PARKINSON'S DISEASE**

**Chairs:**        Sara Borgomaneri (Bologna) and Massimo Cincotta (Firenze)

**Impulsive personality trait, intentional inhibitory control and**  
**motor awareness: a complex relationship**  
**Fabio Giovannelli (Firenze)**

**Food challenge to inhibitory control: the role of fronto-**  
**cerebellar networks in healthy participants and in patients**  
**with anorexia nervosa**  
**Silvia Picazio (Roma)**

**Neural correlates of inhibitory control and impulse control**  
**disorders in Parkinson's Disease**  
**Gabriella Santangelo (Caserta)**

**Inhibitory deficits do not necessarily result in impulsive**  
**behaviors**  
**Giovanni Mirabella (Brescia)**

**DISCUSSIONE**

## **SALA SANT'ANSANO**

**9.15 – 10.30** SIMPOSIO VII

### **MULTIMODAL INTERACTION WITH MOTOR CORTEX: THE EFFECT OF MOTOR RESONANCE, PLACEBO EFFECT AND PAIN**

**Chairs:** Marina de Tommaso (Bari) and Massimiliano Valeriani (Roma)

**Motor resonance in neurological diseases**

Laila Craighero (Ferrara)

**Metabolic changes of motor cortex induced by movement execution and observation in chronic pain and extrapyramidal disorders**

Marina de Tommaso (Bari)

**Placebo effect and motor performance**

Mirta Fiorio (Verona)

**Inhibitory effect of pain on motor cortex**

Massimiliano Valeriani (Roma)

DISCUSSIONE

## **SALA ITALO CALVINO**

**10.30 – 11.15** PREMIO SIPF 2023

### **THE NEUROPHYSIOLOGY OF HUMAN SENSORIMOTOR COMMUNICATION**

Alessandro D'Ausilio (Ferrara)

**11.15 – 11.45** COFFEE BREAK

**11.45 – 13.00 SIMPOSIO VIII**

**REVISITING THE NEURAL CORRELATES OF CONSCIOUS PERCEPTION VIA THE COMBINATION OF INTRACRANIAL AND HIGH-DENSITY EEG**

**Chairs:** Pietro Avanzini (Parma) and Maria Del Vecchio (Parma)

Mapping perceptual awareness with multiple sensory stimulations, no-report paradigm and intracerebral recordings in humans

Andrea Pigorini (Milano)

Linking invasive and non-invasive correlates of somatosensory perception: insights from simultaneous recordings of intracranial and high-density scalp EEG during median nerve stimulation

Ezequiel Pablo Mikulan (Milano)

Manipulating consciousness: the role of stimulus amplitude, attention and task- relevance on conscious perception

Maria Del Vecchio (Parma)

DISCUSSIONE

**SALA SANT'ANSANO**

**11.45 – 13.00 SIMPOSIO IX**

**HUNGRY BRAINS: FROM FOOD PERCEPTION TO FOOD ADDICTION**

**Chair:** Laura Zapparoli (Milano)

Disentangling brain representations of food stimuli

Carol Coricelli (Germania)

Attention and inhibition toward food in individuals with different BMIs

Marilena Aiello (Bologna)

Is obesity a brain disease? Evidence from behavioral, neuroimaging and neurostimulation data

Francantonio Devoto (Milano)

DISCUSSIONE

**13.00 – 13.40** LUNCH

**13.40 – 14.30** SESSIONE POSTER III

## **SALA ITALO CALVINO**

**14.30 – 15.45** SIMPOSIO X

### **PHYSIOLOGY AND BEHAVIOURAL SIGNIFICANCE OF SLOW ELECTROCORTICAL TRANSIENTS IN THE HUMAN BRAIN**

**Chairs:** Giandomenico Iannetti (Roma) and Simone Sarasso (Milano)

**Network mechanism underlying the generation of slow cortical transients**

Maurizio Mattia (Roma)

**Human neurophysiology of slow cortical transients**

Simone Sarasso (Milano)

**Behavioural significance of slow cortical transients**

Giandomenico Iannetti (Roma)

DISCUSSIONE

**15.45 – 16.45** COMUNICAZIONI ORALI: SENSORIMOTOR

**Chair:** Cosimo Urgesi (Udine)

**Decreased cortical excitability and functional cortical connectivity during acute pain: a TMS-EEG study**

Enrico De Martino, A. Casali, S. Casarotto, G. Hassan, M. Rosanova, T. Graven-Nielsen, D. Ciampi de Andrade (Aalborg and San Paolo)

**Let your left hand know what your right hand is doing: trans-callosal inhibition explains contralateral motor learning transfer**

Arturo Nuara, C. Bazzini, M. Fabbri-Destro, P. Avanzini (Parma)

**Towards the study of bodily-self location early in life**

Alice Rossi Sebastiano, N. Castellani, T. Berbenni, K. Poles, F. Garbarini (Torino and Lucca)

**Shared reorganization across sensory-deprived individuals reveals higher plasticity of visual cortex**

Francesca Setti, G. Handjaras, A. Leo, M. Diano, V. Bruno, C. Tinti, L. Cecchetti, F. Garbarini, P. Pietrini, D. Bottari, E. Ricciardi (Lucca, Pisa and Torino)

**Investigating resting-state functional connectivity of the ventral anterior Intraparietal area: an offline TMS-fMRI study**

Enrica Pierotti, C. Speranza, L. Cattaneo, L. Turella (Trento)

## **SALA SANT'ANSANO**

### **14.30 – 15.45 SIMPOSIO XI**

#### **NOVEL DIRECTIONS OF CEREBELLAR TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION (TDCS)**

**Chairs:** Roberta Ferrucci (Milano) and Giordano D'Urso (Napoli)

**Cerebellar neuromodulation and psychiatric disease**

Giordano D'Urso (Napoli)

**Cerebellum and Social Cognition**

Silvia Clausi (Roma)

**Cerebellar tDCS and Pain**

Tommaso Bocci (Milano)

### **DISCUSSIONE**

### **15.45 – 16.45 COMUNICAZIONI ORALI: CLINICAL**

**Chair:** Massimiliano Valeriani (Roma)

**Neurophysiological and structural alterations of networks in Alzheimer's disease**

Marta Bortoletto, G. Bertazzoli, E. Canu, F. Freri, M. Marizzoni, V. Castelnovo, C. Bagattini, C. Fracassi, M. Bulgari, E. Marcantoni, D. Lucarelli, M. Delai, E. Ferrari, A. Stango, G. Quattrini, S. Saglia, V. Romei, A. Geviti, N. Bonfiglio, M. Pievani, D. Brignani, F. Agosta, M. Filippi (Brescia and Milano)



**Effect of aesthetic images in a population with mild cognitive decline: an EEG/fNIRS study**

Livio Clemente, M. La Rocca, M. Delussi, G. Tancredi, K. Ricci, G. Paparella, B. Del Pino, G. Procida, A. Brunetti, V. Bevilacqua, M. de Tommaso (Bari and Madrid)

**Examining EEG-based Functional Connectivity: Insights into Pathophysiological Variants of Parkinson's Disease - A Focus on Body-first and Brain-first Subtypes**

Matteo Conti, R. Bovenzi, R. Cerroni, V. D'Angelo, A. Stefani (Roma)

**Macro- and micro-structural preservation of grey matter integrity after 24 weeks of rTMS in Alzheimer's disease patients**

Lucia Mencarelli, M. Torso, I. Borghi, M. Assogna, G. Ridgway, V. Pezzopane, F. Di Lorenzo, F. Giove, S. Chance, G. Koch (Roma and Oxford)

**Cognitive functions mediate the link between cortical thickness and social processing abilities in congenital atypical development**

Viola Oldrati, E. Ferrari, N. Butti, C. Gagliardi, R. Romaniello, R. Borgatti, D. Peruzzo, C. Urgesi (Bosisio Parini, Milano, Pavia and Udine)

**16.45 – 17.15 COFFEE BREAK**

**SALA ITALO CALVINO**

**17.15 – 18.00 KEYNOTE LECTURE III**

**TIMSHEL: EVIL AND HUMAN BEHAVIOR SINCE GENESIS 4:7**

**Pietro Pietrini (Lucca)**

**Chair:** Emiliano Ricciardi (Lucca)

**18.00 – 19.00 SESSIONE POSTER IV**

**18.45 – 19.30 ASSEMBLEA SOCI SIPF**

**20.30 CENA SOCIALE**

# SABATO 11 NOVEMBRE 2023

## SALA ITALO CALVINO

**9.00 – 10.00** SIMPOSIO XII

### **BIOMARKERS OF MOOD DISORDERS AND NOVEL THERAPEUTICS**

**Chairs:** Alessandra Cinti (Siena) and Claudio Agnorelli (Siena)

Brain Serotonin Release Is Reduced in Patients With Depression: A [11C]Cimbi-36 Positron Emission Tomography Study With a d-Amphetamine Challenge  
Claudio Agnorelli (Siena)

Detecting synaptogenesis induced by Ketamine and motor learning using the PET tracer [11C]UCB-J in an integrated PET-fMRI paradigm  
Joseph Peill (Regno Unito)

EEG correlates of ketamine-induced dissociative state  
Alessandra Cinti (Siena)

DISCUSSIONE

## SALA SANT'ANSANO

**9.00 – 10.00** SIMPOSIO XIII

### **NEUROMODULATION OF GAMMA OSCILLATIONS: FROM BASIC RESEARCH TO CLINICAL APPLICATIONS**

**Chairs:** Valerio Manippa (Bari) and Davide Rivolta (Bari)

Effects of transcranial alternating current stimulation (tACS) on visual perception  
Annalisa Palmisano (Dresda)

Effects of gamma oscillation modulation on language processing and inhibitory control  
Francesca Pisano (Napoli)

Effects of gamma oscillation modulation on memory and Alzheimer's disease  
Valerio Manippa (Bari)

DISCUSSIONE

## SALA ITALO CALVINO

**10.00 – 11.00 TAVOLA ROTONDA – DOVE ANDRANNO LE NEUROSCIENZE NEI PROSSIMI 10 ANNI**

**Chairs:** Simone Rossi (Siena) and Domenico Prattichizzo (Siena)

**Neurophysiological methodologies and diagnosis**

Marina de Tommaso (Bari)

**Brain Computer Interfaces**

Luciano Fadiga (Ferrara)

**Non invasive Brain Stimulation**

Carlo Miniussi (Trento)

**Brain and Metaverse**

Salvatore Aglioti (Roma)

**Robotics**

Giulio Sandini (Genova)

17

DISCUSSIONE

**11.00 – 11.30 COFFEE BREAK**

**11.30 – 12.30 SIMPOSIO XIV**

**RECENT ADVANCES IN WHOLE-BRAIN, CONNECTOME-BASED NEUROPHYSIOLOGICAL MODELLING: THEORETICAL PERSPECTIVES AND CLINICAL IMPLICATIONS**

**Chair:** Davide Momi (Canada)

**TMS-Evoked Responses Are Driven by Recurrent Large-Scale Network Dynamics**

Davide Momi (Canada)

**How fast transients shape whole-brain dynamics: theoretical perspectives and clinical implications**

Pierpaolo Sorrentino (Francia)

**Criticality in personalized whole-brain models of stroke**  
Samir Simon Suweis (Padova)

DISCUSSIONE

**SALA SANT'ANSANO**

**11.30 – 12.30 SIMPOSIO XV**

**FUTURE NIBS: HINTS ON STIMULATION PROTOCOLS REFINEMENT**

**Chairs:** Leonor J. Romero Lauro (Milano) and Giulia Mattavelli (Pavia)

**Testing the effect of high-definition transcranial direct current stimulation of non- superficial cortical targets to modulate decision-making and executive control**  
Nicola Canessa (Pavia)

**Optimizing tDCS protocols by looking for the most effective timing of stimulation with respect to task execution**  
Sarah Feroldi (Milano)

**New perspectives in neuromodulation: personalization of TMS-based protocols and biomarkers**  
Elias Casula (Roma)

DISCUSSIONE

**12.30 PREMIO SIPF JUNIOR**

**12.45 PREMIO SIPF – ITRN**

**13.00 CHIUSURA DEI LAVORI E TEST APPRENDIMENTO ECM**

**Si comunica che per eventuali assenze dell'ultima ora nella faculty, si procederà alla sostituzione con i docenti già presenti nel programma scientifico che hanno stesso campo di competenza o, in alternativa, sarà il responsabile scientifico dell'evento a presentare la relazione.**

## POSTERS

# GIOVEDÌ 9 NOVEMBRE 2023

13.40 – 14.30 SESSIONE POSTER I

- 1. Frequency dependent reduction of cyber-sickness nausea in virtual reality by transcranial oscillatory stimulation of the vestibular cortex**  
Alberto Benelli, F. Neri, A. Cinti, P. Pasqualetti, A. Giannotta, D. De Monte, M. Mandalà, D. Praticizzo, E. Santarnecchi, S. Rossi (Firenze, Siena, Roma and Boston)
- 2. Neural correlates of perceptual asymmetries in neglect: from generative models to neurostimulation**  
Francesco Di Gregorio, V. Petrone, E. Casanova, G. Lullini, V. Romei, R. Piperno, F. La Porta (Cesena and Bologna)
- 3. Occipital and parietal tDCS to improve post-stroke visual field defects**  
Lorenzo Diana, C. Casati, G. Vallar, N. Bolognini (Milano)
- 4. Prefrontal transcranial direct current stimulation (tDCS) improves neuropsychiatric and cognitive symptoms in Alzheimer's disease**  
Valentina Fiori, S. Di Santo, G. Civetta, F. Franchini, J. Shofany, C. Latagliata (Roma)
- 5. Breakdown of TMS evoked EEG signal propagation within the Default mode network in Alzheimer's disease**  
Michele Maiella, L. Mencarelli, E. Casula, I. Borghi, M. Assogna, F. Di Lorenzo, S. Bonni', V. Pezzopane, A. Martorana, G. Koch (Roma)
- 6. Effects of a visuo-motor paired associative stimulation protocol in motor recovery after brain injuries: preliminary findings**  
Michela Picardi, G. Guidali, A. Caronni, S. Scarano, M. Corbo, N. Bolognini (Milano)
- 7. The effects of tDCS treatment applied over dorsolateral prefrontal cortex in adolescent with Anorexia Nervosa**  
Viviana Ponzio, L. Ursumando, S. Picazio, R. Esposito, V. Zanna, C. Marras, S. Vicari, G. Koch, F. Costanzo (Roma and Ferrara)

- 8. Comparing standard 40Hz gamma-induction treatment to a novel tACS waveform: preliminary results from a methodological study**  
Carmelo Luca Smeralda, A. Giannotta, F. Neri, A. Cinti, A. Benelli, F. Lomi, S. Romanella, D. Plantone, A. Mignarri, N. De Stefano, S. Rossi, E. Santarnecki (Siena and Boston)
- 9. Investigating the effects of multi-session bilateral parietal tACS on cognition and neural dynamics of visual motion processing in adults with dyslexia**  
Denisa Adina Zamfira , G. Di Dona, C. Turri, G. Stefanelli, M. Battista, D. Perani, L. Ronconi (Milano)
- 10. Combining multi-session parietal tACS with reading acceleration trainings: evidence of improved reading, oculomotor control, working memory and motion perception in dyslexia**  
Giuseppe Di Dona, D. Zamfira, C. Turri, G. Alessi, D. Perani, L. Ronconi (Milano)
- 11. Simultaneous co-registration between Hd-EEG and Stereo-EEG: a validation method for electrical source imaging algorithms**  
Flavia Maria Zauli, A. Pigorini, E. Mikulan, I. Sartori (Milano)
- 12. Connectivity changes of LEPs: high-order interaction in fibromyalgia patients**  
Livio Clemente, M. La Rocca, S. Stramaglia, D. Marinazzo, M. de Tommaso (Bari and Gent)
- 13. Intermittent theta-burst stimulation to the primary motor cortex promotes symptomatic alleviation of non-motor symptoms in Parkinson's Disease**  
Paloma. Macias-Garcia, R. Rashid-Lopez, F. Sanchez-Fernandez, E. Sarrias-Arrabal, E. Lozano-Soto, A. Cruz-Gomez, F. Cano-Cano, F. Sanmartino, C. Mendez-Bertolo, G. Rubio-Esteban, R. Espinosa-Rosso , J. Gonzalez-Rosa (Cadiz)
- 14. Altered sensory attenuation in schizophrenia and its relationship with auditory hallucinations: a meta-analytical study**  
Marika Mariano, I. Rossetti, A. Maravita, E. Paulesu, L. Zapparoli (Milano)

15. **Interhemispheric Imbalance And Motor Impairment In Chronic Stroke: Preliminary Evidence From TMS-EEG And Kinematics**  
Alex Martino Cinnera, V. Pezzopane, E. Casula, A. D' Acunto, M. Maiella, S. Bonni, M. Ferraresi, M. Guacci, M. Iosa, S. Paolucci, G. Morone, G. Vannozzi, G. Koch (Roma, L'Aquila and Ferrara)
16. **Sense of body ownership and body agency in schizophrenia**  
Ileana Rossetti, M. Repossi, V. Florio, B. Demartini, A. Maravita (Milano and Bolzano)
17. **Network-based rtms treatment in alzheimer's disease: an integrated multimodal approach for investigating the underlying neural mechanisms**  
Silvia Saglia, G. Bertazzoli, G. Quattrini, A. Stango, M. Bortoletto, C. Bagattini, S. Bonni, M. Pievani, R. Gasparotti, D. Brignani (Brescia, Verona and Roma)
18. **Short-term monocular deprivation in adult humans alters pulvino-cortical functional connectivity measured with resting-state fMRI at ultra-high field**  
Miriam Acquafredda, L. Biagi, M. Tosetti, M. C Morrone, P. Binda (Pisa)
19. **Investigating associative plasticity in the temporal-occipital pathway and its influence on emotional facial expression recognition: A TMS and EEG study**  
Antonio Cataneo, N. Bevacqua, C. Di Fazio, S. Stottmeier, A. Marra, S. Battaglia, A. Avenanti (Cesena and Roma)
20. **Uncovering the Temporal Dynamics of Moral Reasoning: an ERP study**  
Kamela Cenka, C. Spaccasassi, S. Petkovic, G. Arcara, A. Avenanti (Cesena, Roma and Venezia)
21. **How the motor system learns threat timing**  
Daniela Dalbagno, S. Betti, F. Starita, M. Badioli, C. Danti, G. di Pellegrino (Bologna and Cesena)
22. **Multi-session tACS associated to visuo-attentional reading training reduces cognitive efforts during lexical access**  
Francesco De Benedetto, C. Turri, G. Di Dona, D. Zamfira, G. Alessi, M. Battista, D. Perani, L. Ronconi (Milano)

- 23. Motivational cues can favor suboptimal choices**  
Luigi Albert Enrico Degni, S. Garofalo, G. Finotti, M. Badioli, C. Danti, G. di Pellegrino (Cesena)
- 24. Applications of Near Infrared Spectroscopy (fNIRS) and Mirror Therapy for upper limb rehabilitation in patients post-stroke: a brain plasticity study**  
Caterina Formica, V. Lo Buono, G. Maresca, D. Latella, S. De Salvo, N. Muscar  , L. Bonanno, S. Marino, A. Quartarone (Messina)
- 25. The neuromodulation of conflicts during intertemporal choice preferences**  
Gabriele Fusco, M. Scandola, H. Lin, M. Inzlicht, S. Aglioti (Roma, Verona, Ithaca and Toronto)
- 26. Long-term effects of alpha-band visual entrainment on resting-state alpha oscillations**  
Jessica Gallina, G. Marsicano, L. Ronconi, C. Bertini (Bologna and Milano)
- 27. Functional and structural signatures of encoding visual working memory impairment in newly diagnosed patients with relapsing remitting multiple sclerosis**  
Esteban Sarrias-Arrabal, A. Cruz-Gomez, F. Sanmartino, E. Lozano-Soto, P. Macias-Garcia, C. Mendez-Bertolo, R. Rashid-Lopez, J. Paz- Esposito, C. Garc -a-Guijo , L. Forero, J. Gonzalez-Rosa (Cadiz)
- 28. Believe to see: manipulating prior visual expectations shapes religious attitudes in exteroceptive tasks**  
Giuseppe Ippolito, L. Tarasi, R. Bertaccini, J. Trajkovic, G. Fusco, A. Finisguerra, C. Urgesi, V. Romei (Cesena, Roma, Maastricht and Udine)
- 29. Defensive peripersonal space is modified by primary emotion and attachment dimension**  
Beniamina Mercante, P. Enrico, A. Uccula, N. Loi, F. Deriu (Sassari)
- 30. Elucidating the role of the right temporoparietal junction in visuospatial attentional processes: an rTMS study**



Giorgia Parisi, C. Mazzi, E. Colombari , S. Mele, S. Savazzi  
(Verona)

31. **Neurobehavioral signatures of predictive coding in aging**  
Vincenzo Romei, C. Bertini, A. Avenanti, L. Tarasi (Cesena)
  32. **Neurophysiological Analysis of P300 Subcomponents Reveals Altered Brain Responses in Multiple Sclerosis and Their Implications for Cognitive Fatigue**  
Paolo Taurisano, F. Carlomagno, M. Biasi, G. Tancredi, A. Manni, A. Iaffaldano, G. Paparella, D. Gasparre, E. Brattico, M. De Tommaso, D. Paolicelli (Bari)
- 18.00 – 19.00 SESSIONE POSTER II**
33. **Pre-saccadic alpha power is related to serial dependence in orientation judgement**  
Chiara Terzo, G. Ranieri, X. Xie, D. Burr, M. Morrone (Firenze and Pisa)
  34. **Rhythmic TMS as a Feasible Tool to Uncover the Oscillatory Signatures of Audiovisual Integration**  
Riccardo Bertaccini, G. Ippolito, L. Tarasi, A. Zazio, A. Stango, M. Bortoletto, V. Romei (Cesena and Brescia)
  35. **MEG microstate dynamics modulate with mindfulness meditation styles**  
Antea D'Andrea, P. Croce, V. Pizzella, L. Marzetti (Chieti)
  36. **Cognitive enhancement and EEG modifications in first-person shooter action videogame players induced by Virtual Reality**  
Jacopo Della Toffola, F. Neri, A. Benelli, S. Romanella, A. Cinti, A. Giannotta, F. Lomi, S. Rossi, E. Santarnecchi (Siena and Boston)
  37. **Attentional Demands–Task (AD–Task): a new tool to study the modulation of sustained and divided attention processes. A pilot study**  
Ilaria Di Pompeo, G. D'Aurizio, S. Migliore, G. Curcio (L'Aquila)
  38. **Symbolic and non-symbolic numerical representations. Cortical dynamics in old and young subjects, an EEG study**  
Paolo Enrico, C. Meloni, R. Fanari, F. Zorzi, B. Mercante (Sassari and Cagliari)

- 39. Emotion dysregulation mediates the relationship between heart rate and Ventral Attention Network connectivity**  
Francesca Fusina, M. Marino, A. Angrilli (Padova)
- 40. Machine Learning based prediction of emotion regulation abilities from morphometric features**  
Alessandro Grecucci, P. Ahmadi Gourmori (Trento)
- 41. Social evaluation of virtual agents delivering painful vs pleasurable stimuli on own's own avatar is modulated by vicarious sensations: a psychophysiological study**  
Matteo Lisi, M. Fusaro (Roma)
- 42. Monitoring of patient's emotional state during robot-based gait session: a crucial point for a successful rehabilitation**  
Giorgia Malerba, A. Falivene, M. Chiappini, C. Dei, S. Bellazzecca, E. Micheletti, S. Costantini, R. Morganti, G. Andreoni, F. Storm, E. Biffi (Bosisio Parini)
- 43. Exploring the Role of Sense of Ownership in Dishonest Behavior: Insights from Immersive Virtual Reality and Electrocortical Signatures**  
Stella Petkovic, G. Piperno, M. Scattolin, R. Villa, M. Panasiti, S. Aglioti (Roma and Amburgo)
- 44. Electrophysiological correlates of attentional bias: a preliminary study**  
Giulia Amicucci, F. Salfi, D. Corigliano, L. Viselli, F. Festucci, D. Tempesta, L. De Gennaro, M. Ferrara, A. D'Atri (Roma and L'Aquila)
- 45. Pilot study on the application of transcranial direct current stimulation (tDCS) combined with cognitive-behavioral therapy (CBT) for the improvement of communication and pragmatic skills of young people with Autism Spectrum Disorder**  
Lucrezia Arturi, C. Scoppola, A. Riccioni, M. Siracusano, M. Vasta, L. Iasevoli, V. Fiori, G. Spalletta, L. Mazzone (Roma)
- 46. Unraveling the influence of reward-associated cues on decision-making: a meta-analysis examining modulatory factors**  
Marco Badioli, S. Garofalo, C. Danti, L. Degni, D. Dalbagno, F. Starita, G. di Pellegrino, M. Benassi (Bologna)

- 47. Switching to a new task during joint action increases physiological synchrony**  
Sarah Boukarras, V. Placidi, R. Federico, V. Era, M. Candidi (Roma)
- 48. Effective connectivity of the dorso-central insula during the processing of action forms**  
Giuseppe Di Cesare, P. Zeidman, G. Lombardi, B. A. Urgen, M. Gerbella, A. Sciutti (Parma and Genova)
- 49. Joint-Action Tasks Modulate Visuo-Tactile Integration**  
Antonio Pio Afragola, G. Cuomo, G. KarcÄ±, V. Era, M. Candidi (Roma)
- 50. Multielectrode Motor Evoked Potentials (MultiMEP): a multidimensional approach to TMS-MEP**  
Guido Barchiesi, F. Genovese, F. Beltrami, P. Rota, F. Negro, M. Bortoletto, A. Zazio, M. Fanghella, C. Sinigaglia (Milano, Trento and Brescia)
- 51. When learners are ready to progress: corticospinal excitability and short intracortical inhibition in monitoring the time course of action observation training**  
Maria Chiara Bazzini, A. Nuara, S. Paolini, L. Ferrari, P. Avanzini, M. Fabbri-Destro (Parma and Camerino)
- 52. Premovement facilitation as a neurophysiological sign of the placebo effect before movement onset**  
Miriam Braga, M. Emadi Andani, F. Da Dalt, A. Piedimonte, E. Carlino, M. Fiorio (Verona and Torino)
- 53. Tackling fatigue and neuromuscular fatigability in Parkinson's disease with the placebo effect**  
Miriam Braga, A. Marotta, E. Pizzolla, M. Emadi Andani, I. Di Vico, M. Tinazzi, M. Fiorio (Verona)
- 54. Motor resonance to vicarious affective touch: a TMS/MEP study**  
Niccolò Butti, C. Urgesi, F. McGlone, R. Montirosso, V. Cazzato (Lecco, Udine and Liverpool)
- 55. Using inter-subject correlation to unveil shared visuo-tactile representations in the human brain**  
Nicolò Castellani, F. Simonelli, D. Bottari, J. Manuello, D. Liloia, S. Duca, E. Ricciardi, G. Handjaras, F. Garbarini (Lucca and Torino)

- 56. Brain encoding of continuous touch**  
Nicolò Castellani, A. Federici, E. Bednaya, F. Marta, E. Ricciardi, F. Garbarini, D. Bottari (Lucca and Torino)
- 57. Dissecting central and peripheral neurophysiological components of the placebo effect: a TMS and PNS study on fatigue**  
Mehran Emadi Andani, D. Barbiani, S. Ghidotti, A. Bogoni, B. Villa-Sanchez, M. Venturelli, M. Fiorio (Verona and Milano)
- 58. Beyond observation: unraveling the influence of whole-body action similarity on modulating the action prediction process**  
Laura Ferrari, E. Scalona, M. Fabbri-Destro, P. Avanzini, D. De Marco (Camerino, Brescia and Parma)
- 59. Investigating the effects of transcutaneous Vagus Nerve Stimulation on motor cortex excitability and inhibition through paired-pulse Transcranial Magnetic Stimulation**  
Alessandra Finisguerra, S. Boscarol, A. Loretani, L. Turchi, V. Oldrati, C. Urgesi (Udine and Bosisio Parini)
- 60. Exploring motor resonance for complex movements: temporal and action specificity**  
Maria Franca, G. Guidali, M. Picardi, A. Caronni, N. Bolognini (Milano)
- 61. Is a counter imitative training sufficient to disrupt automatic imitation?**  
Francesca Genovese, M. Fanghella, C. Sinigaglia, G. Barchiesi (Milano)
- 62. Neural correlates of “Bioartificial Grasping” through a wearable robotic thumb for hand recovery**  
Alessandro Giannotta, S. Rossi, G. Salvietti, F. Neri, S. Romanella, A. Cinti, C. Sinigaglia, M. Ulivelli, T. Baldi, E. Santarnecchi, D. Prattichizzo (Siena, Boston and Milano)
- 63. Effects of cathodal cerebellar tDCS on prismatic adaptation and on motor cortex excitability**  
Andreina Giustiniani, R. Bonaventura, A. Catania, P. Turriziani, M. Oliveri, V. Tarantino (Venezia and Palermo)

- 64. On the role of the premotor cortex in musical rhythm perception: a TMS study**  
Giorgio Lazzari, A. Massironi, S. La Rocca, G. Costantini, L. Cattaneo, V. Penhune, C. Lega (Pavia, Milano and Montreal)
- 65. The influence of current direction and pulse waveform on an early TMS-evoked potential component**  
Delia Lucarelli, G. Guidali, A. Zazio, E. Marcantoni, A. Stango, G. Barchiesi, M. Bortoletto (Brescia and Milano)
- 66. Motor resonance as a measure of bias: novel evidence**  
Stergios Makris (Ormskirk)

# VENERDI' 10 NOVEMBRE 2023

## 13.40 – 14.30 SESSIONE POSTER III

- 67. The role of acute stress, blood pressure and interoception in pain perception in individuals with borderline hypertension**  
Andrea Salaris, L. Carnevali, L. Provenzano, C. Pietrarota, H. Alnaqshbandi, R. Grimaldi, S. Yucel, B. Basile, E. Mattei, G. Calcagnini, C. Ottaviani, G. Porciello (Roma and Parma)
- 68. A Multi-Cohort Assessment of the Impact of Head Motion on Morphological Differences in Schizophrenia**  
Nicola Sambuco, G. Stolfa, R. Passiatore, L. Fazio, G. Blasi, A. Goldman, T. Popolizio, A. Rampino, W. Ulrich, D. Weinberger, L. Antonucci, A. Bertolino, G. Pergola (Bari and Baltimora)
- 69. Mood disturbances in newly diagnosed PD patients reflect intrathecal inflammation**  
Mario Stampanoni Bassi, L. Gilio, N. Modugno, D. Centonze, E. Olivola (Pozzilli)
- 70. Action prediction is biased by contextual cues in children with cerebral palsy but not in children with developmental coordination disorder**  
Sara Boscarol, A. Finisguerra, V. Gasparroni, T. Zilli, C. Urgesi (Pasian di Prato)
- 71. Changes in evoked and spontaneous brain activity following focal controlled brain lesions**  
Chiara Maria Cassani, F. Zauli, I. Sartori, M. Del Vecchio, P. Avanzini, P. d'Orto (Camerino, Milano and Parma)
- 72. Network-based rtms treatment in alzheimer's disease: study design of an ongoing clinical trial**  
Claudia Fracassi, M. Pievani, S. Bonni', C. Bagattini, C. Ferrari, M. Assogna, G. Bertazzoli, I. Borghi, G. Giuliotti, L. Mengarelli, G. Quattrini, S. Saglia, M. Bortoletto, D. Brignani (Brescia, Roma and Verona)
- 73. Efficacy of TMS and tDCS as potential tools for the treatment of cognitive deficits of Parkinson's disease: a metanalysis**  
Andreina Giustiniani, L. Maistrello, L. Danesin, V. Mologni, F. Burgio (Venezia)

- 74. Noninvasive brain stimulation for boosting language functions on Primary Progressive Aphasia: a meta-analysis**  
Francesco Lomi, I. Simonelli, P. Pasqualetti, S. Rossi (Firenze, Roma and Siena)
- 75. Examining the Mismatch Negativity (MMN) as a Cognitive Ability Index in Adults with Down Syndrome**  
Dedal Saini, F. Masina, J. Wells, R. Rosch, S. Hamburg, C. Startin, A. Strydom (Padova and Londra)
- 76. Heatwaves in the Body: Investigating the Link Between Facial Temperature and Cardiac Autonomic Activity**  
Giulio Piperno, A. Vabba, M. Scattolin, C. Ottaviani, G. Porciello, M. S. Panasiti (Roma)
- 77. Facilitating the recovery of high-level motor functions in apraxia patients through VR and tDCS**  
Valerio Placidi, S. Boukarras, V. Era, G. Cuomo, G. Cucuzza, G. Tieri, M. Candidi (Roma and Caserta)
- 78. Neural underpinnings of enlarged Temporal Integration Windows in Developmental Dyslexia**  
Alessia Santoni, G. Di Dona, G. Marsicano, D. Melcher, L. Franchin, L. Ronconi (Milano, Cesena, Abu Dhabi and Trento)
- 79. Olfactory deficits as biomarkers of cognitive decline in ageing**  
Ferdinando Sartucci, D. Barloscio, M. Santin, T. Bocci, N. Origlia, L. Domenici, A. Mazzatenta (Pisa, Milano, L'Aquila and Chieti)
- 80. The interrelationship between cardiovascular autonomic nervous system and inflammation in patients with depressive symptoms. A preliminary contribution to the importance of biological assessment in the clinical setting**  
Costanza Scata', A. Carandina, G. Dias Rodrigues, R. Asnaghi, B. Arosio, E. Tobaldini, N. Montano (Padova and Milano)
- 81. Neurodevelopmental outcomes in children with congenital heart disease (CHD): early markers of brain abnormalities**  
Giulia Stramucci, S. Vicentin, E. Cainelli, P. Cogo, M. Padalino, S. Sartori, P. Bisiacchi (Padova and Udine)

- 82. Combined treatments as the future direction for clinical neuroscience: tDCS and metacognitive therapies to improve anxiety**  
Alessandra Vergallito, M. Gazzotti, G. Ruggiero, G. Caselli, S. Sassaroli (Milano)
- 83. Event-Related Potentials correlate with decoding of visual stimuli in Subject Cognitive Decline and Mild Cognitive Impairment**  
Alberto Arturo Vergani, G. Salvestrini, C. Fabbiani, S. Mazzeo, R. Burali, M. Lassi, L. Amato, G. Giacomucci, V. Moschini, F. Emiliani, M. Scarpino, S. Bagnoli, A. Ingannato, B. Nacmias, S. Padiglioni, S. Sorbi, A. Grippo, V. Bessi, A. Mazzoni (Pisa and Firenze)
- 84. Pathophysiology and Treatment of Functional Paralysis: Insight from Transcranial Magnetic Stimulation**  
Giada Pisano, T. Ercoli, A. Latorre, L. Rocchi (Cagliari and Londra)
- 85. Neuroimmunomodulatory techniques and mind-brain-body responses**  
Sabrina Ulivi, G. Cozzolino (Pistoia)
- 86. Acting jointly is not just acting side-by-side: An EEG hyperscanning study**  
Martina Fanghella, G. Barchiesi, A. Zazio, A. Battaglia-Mayer, M. Bortoletto, C. Sinigaglia (Milano, Brescia and Roma)
- 87. The visual and auditory impact of face masks on the reconstruction of speech features**  
Marta Fantoni, A. Federici, I. Campogonara, G. Handjaras, A. Martinelli, E. Bednaya, E. Ricciardi, F. Pavani, D. Bottari (Lucca, Abu Dhabi and Trento)
- 88. Altered neural tracking of continuous speech in cochlear-implanted children**  
Alessandra Federici, M. Fantoni, E. Bednaya, F. Pavani, A. Martinelli, M. Berto, G. Handjaras, E. Ricciardi, E. Nava, E. Orzan, B. Bianchi, D. Bottari (Lucca, Trento, Milano, Trieste and Firenze)
- 89. The Language of Space: Where is This and Where is that?**  
Giuseppe Giglia, G. Gambino, F. Brighina, D. Di Majo, M. Guarnaccia, G. Musotto, G. Ferraro, P. Sardo (Palermo)



- 90. Neuromodulation of aggressiveness: a tDCS experiment**  
Chiara Gramegna, N. Bolognini (Milano)
- 91. Decoding Arbitrary and Informed Decisions from Intracranial Recordings in Humans**  
Laura Marras, M. Verwoert, M. Ottenhoff, S. Goulis, J. van Dijk, S. Tousseyn, L. Wagner, A. Colon, P. Kubben, M. Janssen, S. Herff, C. Herff (Maastricht and Sydney)
- 92. When MRI is unavailable, an individualized MRI-based head model can represent a reasonable alternative**  
Chiara Mazzi, S. Mele, F. Carducci, S. Savazzi (Verona and Roma)
- 93. rTMS for the treatment of hearing loss in patients with wearable hearing aids**  
Francesco Neri, C. Cappello, F. Viberti, L. Burzi, A. Cinti, A. Benelli, C. Luca Smeralda, S. Romanella, E. Santarnecchi, M. Mandala', A. Donniacuo, S. Rossi (Siena)
- 94. Sex dimorphism controls dysbindin-related cognitive dysfunctions in mice and humans through the COMT contribution**  
Roberta Passiatore, F. Geraci, N. Penzel, S. Laudani, A. Bertolino, G. Blasi, A. Graziano, T. Hyde, G. Kikidis, J. Kleinman, C. Mazza, M. Parihar, A. Rampino, J. Shin, L. Sportelli, N. Trevisan, F. Drago, D. Weinberger, F. Papaleo, F. Sambataro, G. Pergola, G. Leggio (Bari, Padova, Catania and Genova)
- 95. Dopaminergic modulation of moral decision-making and Sense of Agency in patients with Parkinson's Disease**  
Giorgia Ponsi, R. Villa, I. Di Vico, M. Panasiti, M. Schepisi, M. Tinazzi, S. Aglioti (Roma, Amburgo and Verona)
- 96. Do ocular parameters prove the act of lying?**  
Alice Naomi Preti, L. Diana, B. Barbieri, G. Sartori, S. Zago, N. Bolognini (Padova and Milano)
- 97. Oscillatory echoes from recent experience contain information about serial bias in a face-gender discrimination task**  
Giacomo Ranieri, D. Burr, M. Morrone (Pisa)
- 98. Unveiling the neural correlates of prospective memory: a naturalistic EEG study**  
Paola Santacesaria, S. Vicentin, S. Zago, G. Arcara, G. Cona (Padova and Venezia)

99. **Dysfunction of the magnocellular stream in alzheimer disease: a theory or an eventuality**  
Ferdinando Sartucci, L. Domenici, N. Origlia, V. Porciatti (Pisa and Miami)
100. **Can at rest brain state dynamics predict preschoolers' cognitive control? An HD- EEG investigation using Hidden Markov Models**  
Lisa Toffoli, N. Zdorovtsova, G. Epihova, G. Duma, M. Pastore, G. Mento (Padova, Cambridge and Conegliano)

**18.00 – 19.00 SESSIONE POSTER IV**

101. **Feedback and feedforward oscillatory mechanisms of visual processing**  
Jelena Trajkovic, D. Veniero, S. Hanslmayr, S. Palva, V. Romei, G. Thut (Cesena, Nottingham and Glasgow)
102. **MEG microstates: an investigation of underlying brain sources and potential neurophysiological processes**  
Christian Valt, A. Tavella, C. Berchio, A. Rampino, G. Pergola, A. Bertolino (Bari)
103. **Cognitive flexibility and mindfulness in Internet addiction: results of a preliminary study**  
Isabella Blanco (Messina)
104. **NeuroSynth: A systematic review**  
Davide Coraci, E. Bucci, A. Chinaia, G. Lettieri, A. Giannakopoulou, A. Karabulut, A. Pignoni, M. Radecki, F. Ruzzante, E. Sampaolo, G. Sesso, L. Teresi, C. Vannucci, F. Calzavarini, G. Cevolani, G. Handjaras, L. Cecchetti (Lucca)
105. **Reducing Visuospatial Pseudoneglect in Healthy Subjects by Active Video Gaming**  
Giuditta Gambino, L. Pia, G. Ferraro, F. Brighina, D. Di Majo, F. Di Giovanni, T. Ciorli, P. Sardo, G. Giglia (Palermo and Torino)
106. **Central and peripheral correlates of negative expectations: toward a new model to explain functional neurological disorders**  
Irene Lozzi, M. Emadi Andani, A. Marotta, M. Tinazzi, M. Fiorio (Verona)

107. **Unveiling the Influence: Comparing the Effects of Female Role Model Embodiment vs. Picture Exposure on Attitudes**  
Althea Frisanco, C. Cantoni, L. Provenzano, S. Aglioti (Roma)
108. **An electrophysiological index of gender face preference revealed by a combined binocular rivalry-fast periodic visual stimulation protocol**  
Mattia Galigani, T. Ciorli, B. Italia, L. Pia, F. Garbarini (Torino)
109. **Salience and Sensorimotor Networks explain emotional intelligence and emotion regulation abilities**  
Alessandro Grecucci, B. Monachesi, F. Zanella (Trento and Verona)
110. **An interpretable, efficient, and accurate framework for facial expression recognition in the wild**  
Matteo Lionello, E. Bucci, E. Sampaolo, L. Cecchetti (Lucca)
111. **Task-Relevance Matters: Exploring Emotional Processing with the Eriksen Flanker Task**  
Martina Montalti, G. Mirabella (Brescia)
112. **Sharing goals with human and non-human agents: social and utilitarian phenomena**  
Margherita Adelaide Musco, E. Paulesu, L. Sacheli (Milano)
113. **Mindfulness meditation reduces dishonest behavior and increases interoceptive sensibility**  
Maria Serena Panasiti (Roma)
114. **The effects of REM sleep fragmentation on memory and psychophysiological reactivity to emotional stimuli**  
Lorenzo Viselli, A. D'Atri, F. Salfi, B. Arnone, D. Corigliano, G. Amicucci, F. Naccarato, F. Festucci, N. Cellini, D. Tempesta, M. Ferrara (L'Aquila, Roma and Padova)
115. **Wrist-worn sensor validation for heart rate variability detection in a stressful driving environment**  
Simone Costantini, M. Chiappini, G. Malerba, C. Dei, A. Falivene, S. Arlati, V. Colombo, E. Biffi, F. Storm (Bosisio Parini and Lecco)
116. **Humanoid facial expressions as a tool to study human motor behavior during social interactions**  
Giada Lombardi, A. Sciutti, F. Vannucci, F. Rea, G. Di Cesare (Genova and Parma)

- 117. Challenges in finding pleasant stimuli with similar neuroaffective responses between adolescents and young adults**  
Nicola Sambuco, E. Stevens, F. Versace (Bari, Massachusetts and Texas)
- 118. Investigating the effects of motor imagery training: the hypnotizability model**  
Eleonora Malloggi, E. Santarcangelo (Pisa)
- 119. Effects of body posture on functional connectivity at rest using high-density EEG**  
Marco Marino, C. Spironelli (Padova)
- 120. TMS-EEG correlates of action observation**  
Arturo Nuara, L. Ferrari, G. Hassan, C. Bazzini, A. Pigorini, M. Fabbri-Destro, M. Rosanova, P. Avanzini (Parma, Camerino and Milano)
- 121. 2D ultrasound reveals visual orienting responses to sounds in human fetuses as a promising measure of prenatal multisensory integration**  
Karol Poles, A. Rossi Sebastiano, G. Chiesa, R. Nastruzzo, M. Oberto, P. Gaglioti, F. Garbarini (Torino)
- 122. The influence of agonistic expertise and position-specific motor repertoire on outcome prediction of soccer actions: the negligible impact of playing with friends**  
Paolo Presti, S. Paolini, G. Boccolini, E. Scalona, P. Avanzini, M. Fabbri-Destro (Parma, Bergamo and Brescia)
- 123. I am what I see in the mirror: bodily-self recognition is modulated by the perceived body image**  
Marcella Romeo, M. Galigani, B. Italia, C. Fossataro, P. Longo, V. Bruno, A. Clocchiatti, V. Murtas, V. Lauro, E. Ricciardi, G. Abbate-Daga, F. Garbarini (Lucca and Torino)
- 124. Evaluation of neurophysiological markers of tactile hypersensitivity in autism spectrum disorder, a pediatric cohort study**  
Claudia Ruscitto, S. Pro, M. Tarantini, D. De Stefano, C. Marcovecchio, L. Mazzone, M. Valeriani (Roma and Bari)

- 125. Frequency-dependent tuning of the human vestibular “sixth sense” by transcranial oscillatory currents**  
Adriano Scoccia, S. Rossi, A. Cinti, F. Viberti, A. Benelli, F. Neri, D. De Monte, A. Giannotta, S. Romanella, C. Smeralda, A. Donniacuo, D. Prattichizzo, P. Pasqualetti, E. Santarneckchi, M. Mandala' (Siena, Roma and Boston)
- 126. Sensitivity and Specificity of the Action Observation Network to Kinematic, Target Object and Gesture Meaning**  
Francesca Simonelli, G. Handjaras, F. Benuzzi, G. Bernardi, A. Leo, D. Duzzi, L. Cecchetti, P. Nichelli, C. Porro, P. Pietrini, F. Lui, E. Ricciardi (Lucca, Modena and Pisa)
- 127. Re-evaluating the dorsal origin of the frontal aslant tract (FAT) in the superior frontal gyrus: a DWI-tractographic study**  
Marco Tagliaferri, G. Amorosino, D. Giampiccolo, L. Voltolini, P. Avesani, L. Cattaneo (Trento and Verona)
- 128. The microstructure of inter- and intrapersonal motor coordination**  
Alice Tomassini, A. D'Ausilio (Ferrara)
- 129. Elucidating the functional relevance of premotor-motor connectivity and plasticity through dual-coil TMS and cortico-cortical paired associative stimulation in young and elderly healthy adults**  
Sonia Turrini, S. Turrini, E. Chiappini, F. Fiori, N. Bevacqua, A. Cataneo, V. Romei, A. Avenanti (Boston, Bologna, Vienna and Roma)
- 130. Cortico-cortical stimulation in ventral vs. dorsal motor route highlights dissociable mechanisms for automatic imitation and its control**  
Naomi Bevacqua, S. Turrini, F. Fiori, M. Candidi, A. Avenanti (Roma and Bologna)
- 131. The devil in the detail: disentangling the influence of coil orientation and position on prefrontal TMS-Evoked Potentials**  
Davide Bonfanti, M. Null, T. Bergmann (Verona and Mainz)

- 132. Deepening the neurophysiological underpinnings of a visuo-motor paired associative stimulation protocol through TMS-EEG coregistration**  
Giacomo Guidali, E. Arrigoni, N. Bolognini, A. Pisoni (Milano and Monza)
- 133. The importance of observing the master's hand: Action Observation Training (AOT) promotes the acquisition of new melodic sequences in the trainee's motor repertoire**  
Simone Paolini, M. Bazzini, M. Fabbri-Destro, P. Avanzini, A. Nuara (Parma)
- 134. Abnormal sensory attenuation as a potential biomarker of fatigue in Parkinson's disease**  
Emanuela Pizzolla, M. Fiorio, M. Emadi Andani, I. Di Vico, M. Tinazzi, A. Marotta (Verona)
- 135. Induced Facial mimicry during binocular rivalry modulates visual awareness of faces with a happy expression**  
Quettier Thomas, E. Moro, N. Tsuchiya, P. Sessa (Padova and Melbourne)

# INFORMAZIONI GENERALI

## SEDE CONGRESSUALE

Complesso museale Santa Maria della Scala  
Sale Italo Calvino, Sant'Ansano  
Piazza Duomo 1  
53100 Siena, Italia

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

SIENACONGRESS

Via del Rastrello, 7 Siena 53100

email [segreteria@sipf.it](mailto:segreteria@sipf.it) - [info@sienacongress.it](mailto:info@sienacongress.it)

tel. 0577 286003

## ISCRIZIONE

La pre-iscrizione si effettuerà online tramite il sito web [www.sipf.it](http://www.sipf.it)

Si ricorda che per partecipare ai lavori è assolutamente necessario risultare preventivamente iscritti al congresso. Coloro che risulteranno correttamente iscritti all'evento, riceveranno e-mail di conferma.

L'iscrizione al congresso dà diritto alla partecipazione ai lavori, al materiale congressuale, all'attestato di partecipazione e alle consumazioni servite in sede congressuale.

37

Tipologia Iscrizione	On site
<b>Socio Ordinario</b> ( <i>solo registrazione</i> )	<b>€ 300</b>
<b>Socio Ordinario</b> ( <i>registrazione+quota 2023</i> )	<b>€ 350</b>
<b>Socio Giovane*</b> ( <i>solo registrazione</i> )	<b>€ 200</b>
<b>Socio Giovane*</b> ( <i>registrazione+quota 2023</i> )	<b>€ 250</b>
<b>Non Socio Ordinario</b>	<b>€ 400</b>
<b>Non Socio Giovane*</b>	<b>€ 270</b>
<b>One day**</b>	<b>€ 150</b>
<b>Studenti/PHD universitari***</b>	<b>€ 120</b>

\* Per Socio Giovane si intende partecipante under 35

\*\* Indicare il giorno di partecipazione inviando una comunicazione tramite e-mail all'indirizzo [segreteria@sipf.it](mailto:segreteria@sipf.it)

\*\* Inviare attestato o autocertificazione di iscrizione alla struttura di appartenenza/università tramite e-mail all'indirizzo [segreteria@sipf.it](mailto:segreteria@sipf.it)

\*\*\* Inviare attestato o autocertificazione di iscrizione alla struttura di appartenenza/università tramite e-mail all'indirizzo [segreteria@sipf.it](mailto:segreteria@sipf.it)

## **RESPONSABILE SCIENTIFICO**

**Emiliano Ricciardi**

## **ECM CONGRESSO**

Provider n. 1802 - Evento n. 396101

L'evento ha ottenuto 15 crediti ECM ed è stato accreditato per le seguenti figure professionali:

- LOGOPEDISTA
- PSICOLOGO: Psicoterapia; Psicologia;
- MEDICO CHIRURGO: Neurologia; Neuropsichiatria Infantile; Psichiatria; Neurochirurgia; Neurofisiopatologia;
- FISIOTERAPISTA
- TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA

Tutte le Professioni e le Discipline non indicate nel precedente elenco sono escluse dall'acquisizione dei Crediti ECM, ma possono comunque prendere parte all'Evento (se in aula non si è raggiunto il limite massimo di presenze richiesto in fase di accreditamento)

38

## **OBIETTIVO FORMATIVO**

Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali, diagnostici e riabilitativi. Profili di assistenza. Profili di cura

## **CREDITI FORMATIVI**

Si ricorda che per poter ottenere i crediti formativi la presenza minima all'evento deve essere del 90% delle ore formative totali; si ricorda inoltre che il superamento del quiz ECM si ottiene con il 75% di risposte valide.

## **BADGE**

I badge dovranno essere ritirati presso la segreteria congressuale che sarà aperta 30 minuti prima dell'inizio dell'evento. Si raccomanda ai partecipanti di indossare il proprio badge durante tutta la durata dei lavori.

## **ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**

L'attestato di partecipazione sarà rilasciato al termine dei lavori, presso la segreteria congressuale a tutti i partecipanti regolarmente presenti.



## ASSICURAZIONE

La partecipazione all'evento non implica alcuna responsabilità da parte della segreteria scientifica e organizzativa per qualsivoglia incidente, danni personali o materiali o furti subiti dal partecipante durante la manifestazione.

## AVVISI

Si ricorda che è tassativamente vietato fumare nell'area congressuale e che tutti i partecipanti sono caldamente invitati a tenere i cellulari in modalità silenziosa all'interno delle aule dove si svolgono i lavori. Il Comitato Organizzatore, stante la situazione pandemica attualmente in corso, si riserva di modificare la modalità di erogazione dell'evento. Tutti gli aggiornamenti saranno prontamente comunicati e pubblicati sul sito [www.sipf.it](http://www.sipf.it)

## RAZIONALE

Il Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive sarà l'occasione per un confronto e un aggiornamento sulle recenti scoperte e metodologie nel campo della psicofisiologia, delle neuroscienze cognitive e cliniche per favorire e promuovere la buona cultura e le buone pratiche nell'ambito professionale, di sostenere l'integrazione tra studiosi di discipline diverse nell'ambito dello studio del sistema nervoso e delle sue manifestazioni comportamentali. Il Congresso contribuirà a fare il punto psicofisiologico sul nostro cervello: su quello che ritenevamo in passato essere stato un cervello esclusivamente riflessivo, su quello che siamo, anzi, che siamo in grado di integrare costruendo informazione, e su quello che diverremo. Al congresso parteciperanno le personalità più rilevanti del mondo accademico e ospedaliero nazionale e internazionale, scienziati di fama internazionale così come giovani specialisti e specializzandi. L'evento scientifico ospiterà Letture Magistrali, Simposi con letture frontali in cui saranno presentati lavori originali e relazioni su temi <sup>31</sup> emergenti, e sessioni di comunicazioni orali e poster, per favorire la più ampia partecipazione dei giovani ricercatori.

**Il Comitato Organizzatore, il Comitato Scientifico e la Segreteria Organizzativa SIPF si riservano la facoltà di apportare al programma ogni variazione, revisione e ampliamento ritenuti necessari per motivi tecnici o scientifici**

# NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# **RINGRAZIAMENTI**

**Bial**

**Brain Products**

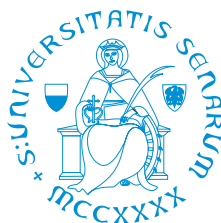
**EMS**

**Novartis**

**Sin**



Con il Patrocinio di



**Azienda ospedaliero-universitaria Senese  
e Università degli Studi di Siena**

Grazie al contributo non condizionante di

**Bial**

---



**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

**SIENACONGRESS srl**

Via del Rastrello, 7 Siena 53100

email [segreteria@sipf.it](mailto:segreteria@sipf.it) - [info@sienacongress.it](mailto:info@sienacongress.it)

tel. 0577 286003