



START PROMOTION

DOCUMENTO UNICO

1° Convegno ISNeT 2026 Neuromodulazione e Neurotecnologie in Clinica ROMA, 8-9 Maggio 2026

Dettagli Accreditamento ECM:

Codice Provider: ID 622

Codice Identificativo ECM: 622 – IN FASE DI ACCREDITAMENTO

Tipologia evento: RESIDENZIALE

Ore: 10 ore

Crediti assegnati: IN FASE DI ACCREDITAMENTO

Numero: 150 partecipanti

Sede del Convegno:

IRCCS FONDAZIONE SANTA LUCIA

Via Ardeatina, 306/354

00179 Roma RM

RAZIONALE SCIENTIFICO

La salute del cervello è oggi un campo d'azione che richiede competenze integrate. Diversi ambiti clinici e di ricerca in neurologia, psichiatria, riabilitazione, psicologia, neurofisiologia, ingegneria biomedica e scienze computazionali convergono verso obiettivi comuni di cura, prevenzione e ricerca.

In questo contesto, la neuromodulazione e le neurotecnologie rappresentano strumenti innovativi per rispondere a bisogni clinici prioritari nell'ambito di patologie a forte impatto sociale come la depressione, l'Alzheimer, il Parkinson, il dolore neuropatico o la riabilitazione post-ictus, intervenendo su disturbi cognitivi, motori e funzionali. Il loro impiego può incidere in modo significativo su autonomia, partecipazione e qualità di vita. Affinché il potenziale di queste tecnologie si traduca in un beneficio reale per il paziente, è indispensabile un dialogo strutturato e continuativo tra discipline, linguaggi e metodologie differenti.

Il I Congresso Nazionale della Italian Society of Neuromodulation and Neurotechnologies (ISNeT) nasce proprio per costruire un nuovo spazio di confronto tra i vari professionisti della salute del cervello che si interessano di innovazione tecnologica, fornendo un modello di lavoro centrato su una forte vocazione multidisciplinare.

Il programma integra sessioni plenarie, laboratori interattivi e spazi dedicati all'innovazione, privilegiando un approccio autenticamente multidisciplinare. Temi centrali saranno la personalizzazione del trattamento attraverso biomarcatori e intelligenza artificiale, l'integrazione delle tecnologie nel percorso di presa in carico della persona, nonché gli standard di sicurezza, etica e accessibilità necessari per un'innovazione responsabile e trasferibile nella pratica clinica quotidiana.

L'obiettivo è promuovere una cultura scientifica condivisa, capace di tradurre le evidenze in protocolli applicabili, di favorire la collaborazione interdisciplinare e di definire standard di qualità per una neuromodulazione sostenibile. Il Congresso vuole porsi come riferimento nazionale per una rete clinico-scientifica fondata su procedure evidence-based, innovazione terapeutica e centralità del paziente.

Start Promotion S.r.l.

Via Soperga, 10 - 20127 MILANO
T: +39 02 67071383 - F: +39 02 67072294

M: info@startpromotion.it
P.IVA/C.F. 01602890186 - REA: MI - 1488012



START PROMOTION

DESTINATARI

L'evento è rivolto a

- Medici (neurologi, psichiatri, fisiatri, neurofisiologi, neurochirurghi)
- Psicologi e neuropsicologi
- Professionisti sanitari (fisioterapisti, logopedisti, terapisti occupazionali)
- Ricercatori in neuroscienze, ingegneria biomedica, scienze cognitive
- Studenti, specializzandi, dottorandi

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo formativo 2: Linee guida - protocolli – procedure

Responsabile Scientifico:

Dr. Giacomo Koch

Università di Ferrara

IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

Dr.ssa Graziella Madeo

Università di Rimini

Relatori:

Andò Martina

Anselmi Chiari

Antonioni Annibale

Avenanti Alessio

Banni Sonia

Battista Petronilla

Benelli Alberto

Benussi Alberto

Betti Viviana

Bocci Tommaso

Boi Fabio

Bolognini Nadia

Bonci Antonello

Calabro' Rocco

Cambiaghi Marco

Castaldo Francesca

Castiglia Filippo

Centonze Diego

Chiamulera Cristiano

Dell'Osso Bernardo

Devigili Grazia

D'Urso Giordano

Fadiga Luciano

Foffani Guglielmo

Fregna Giulia

Hummerl Fridhelm

Koch Giacomo

Lando Alex

Longo Arianna Rebecca

Madeo Graziella

Mantovani Elisa

Martinotti Giovanni

Martorana Alessandro

Massimini Marcello

Mattia Donatella

Menghini Deny

Morone Giovanni

Munari Luca

Neri Francesco

Oliverio Antonio

Pallanti Stefano

Piatti Diego

Piazza Fabio

Piron Federico

Priori Alberto

Rahmani Romina

Recchia Giuseppe

Rocca Giuseppe

Romero Leonor

Rossi Simone

Ruffini Giulio

Sacchi Luca

Signorelli Paola

Sozzi Matteo

Spampinato Danny

Straudi Sofia

Start Promotion S.r.l.



START PROMOTION

Suppa Antonio
Tecchia Franca

Tramontano Marco
Zanardi Gabriele

PROGRAMMA

08 Maggio 2026

08:30 – 09:15 Registrazione

09:15 – 10:00 Saluti Istituzionali

10:00 – 11:30 **Sessione Plenaria:** Neuromodulazione e personalizzazione della cura

Moderatori: Priori A.; Centonze D., Romero L.

10:00 – 10:20 Dalla stimolazione standard alla neuromodulazione di circuito: verso una cura personalizzata (Massimini M.)

10:20 – 10:40 TMS, PLASTICITÀ, DIPENDENZE (Pallanti S.)

10:40 – 11:00 BCI per la neuroriabilitazione (Mattia D.)

11:00 – 11:20 Personalizzare la cura con la neuromodulazione: profili clinici, outcome e percorsi integrati neuro-psichiatrici (Dell'Osso B.)

11:30 – 12:00 Coffee Break + Mentorship Corner

12:00 – 13:00 Brain Pitch

Sala Parallela A: Dalla sinapsi al circuito: biomarcatori, fisiologia e meccanismi di stimolazione

Moderatori: Paola Signorelli, Tommaso Bocci

- Approccio neurofisiologico (TMS-EEG, neuroimmagini, biologico) in pazienti SM con fatica verso neuromodulazione personalizzata (Benelli A.)
- Cerebellar Rhythms as Precision Targets for Neuromodulation: Mechanisms, Functions, and Translational Opportunities (Spampinato D.)
- Sinergie muscolari come biomarcatori neurofisiologici emergenti dell'impairment neuromotorio in riabilitazione (Lando A.)
- Metabolomica e NIBS: evidenze da modelli cellulari e studi nell'uomo (modello 'Botrillo') (Anselmi C.)
- Neurobiological foundation of TMS in Alzheimer disease (Antonioni A.)

Sala Parallela B: Neurotecnologie data-driven: sensori, salute digitale e IA

Moderatori: Alberto Benussi, Giuseppe Rocca, Viviana Betti

- Sensor-based in-home assessment for cognitive decline (Sacchi L.)
- Natural language processing for the diagnosis of primary progressive aphasia (Battista P.)

Start Promotion S.r.l.

Via Soperga, 10 - 20127 MILANO
T: +39 02 67071383 - F: +39 02 67072294

M: info@startpromotion.it
P.IVA/C.F. 01602890186 - REA: MI - 1488012



START PROMOTION

- Uso dei wearables per la valutazione dei sintomi non motori nella malattia di Parkinson (*Mantovani E.*)

- Modelli di predizione e classificazione dei disordini del movimento con sensori magneto-inerziali (*Castiglia F.*)
- Modellizzazione del recupero motorio dell'arto superiore nella riabilitazione post-ictus (*Andò M.*)

13:00 – 14:00 Lunch Break + Poster Session

14:00 – 14:45 Sessione Industriale e Startup – Wired Brain for Innovation I

Presentazioni di aziende e startup nel settore neurotecnologie

Moderatore: Zadig

- Restorative Neurotechnologies – DA CONFERMARE (*Olivieri M.*)
- Corticale - DA CONFERMARE (*Boi F.*)
- Wearable Robotics - DA CONFERMARE (*Piazza F.*)
- Kormed Brain Clinic – Brain&Care (*Munari L., Madeo G.*)
- Neuroelectrics (*Ruffini G.*)
- MirrorNeuron Care (*Fadiga L.*)
- Khymeia (*Piron F.*)
- Functional Exploration and Neuromodulation of the CNS (*Oliverio A.*)

14:45 – 15:15

Sala Parallela A: Integrated Care Lab 1 “Diagnosi condivisa e percorso integrato con neurotecnologie”

Workshop interattivo su 1–2 casi neuro-psichiatrici (dolore, corpo, relazione). Il team multidisciplinare costruisce diagnosi, formulazione e piano di cura integrando NIBS.

Team: *Rossi, Bolognini, Avenanti, Fisiatra (TBD)*

Sala Parallela B: Integrated Care Lab 2 “Sensori e piattaforme digitali nei percorsi di cura integrati”

Simulazione di percorso diagnostico-terapeutico-riabilitativo con sensori, wearables, piattaforme digitali e soluzioni neurotech in un modello multidisciplinare.

Team: *Straudi, Tramontano, Morone*

15:15 – 15:45 Letture Sponsorizzate (Sala Parallela A / Sala Parallela B)

15:45 – 16:15 Coffee Break + Mentorship Corner

16:15 – 17:45 **Sessione Plenaria:** Neuromodulazione dalla cellula al circuito: meccanismi molecolari, plasticità e target emergenti

Moderatori: Antonello Bonci, Luciano Fadiga, Franca Tecchio

16:15 – 16:35 Dalla sinapsi alla rete: vie molecolari della plasticità indotta da neuromodulazione (*Cambiaghi M.*)

Start Promotion S.r.l.



START PROMOTION

16:45 – 16:55 Neurostimolazione non invasiva: plasticità di rete, biomarcatori e target clinici nella malattia di Alzheimer (*Koch G.*)

16:55 – 17:15 Nuovi target in neurologia e psichiatria: la lezione delle neuroscienze sperimentali (*Martinotti G.*)

17:15 – 17:35 Functional Exploration and Neuromodulation of the CNS (*Oliverio A.*)

17:45 – 18:15 **Sessione Plenaria:** Tavola rotonda

Etica, accessibilità e regolazione delle neurotecnologie

Aspetti etici e normativi: dal laboratorio al SSN (Recchia G., Chiamulera C., D'Urso G., Sozzi M., Madeo G.)

In attesa di conferma:

Quartarone (SIN), Presidente SIP, Presidente SITD, Vergari (AITN), Bozzali (SINDEM), SIMFER, SIRN

18.15 – 19.15 Inspirational Concert / video arte

Performance Artistica / Video Arte (*Celata F.*)

Psicodelic-like modulation of conscious experience via narratively structured musical improvisation (*Foffani G.*)

09 Maggio 2026

08:30 – 09:00 Registrazione

09:30 – 10:30 Brain Pitch

Sala Parallela A: Neuroriabilitazione e Neurowellness: dal recupero alla qualità di vita

Moderatori: Giovanni Morone, Antonio Suppa, Sonia Bonni

- rTMS combinata a speech therapy nel recupero della percezione uditiva post impianto cocleare (*Neri F.*)
- La realtà virtuale immersiva nella riabilitazione motoria della persona con esiti di ictus (*Fregna G.*)
- L'utilizzo di tecnologie innovative nella riabilitazione dell'equilibrio in patologie neurologiche (*Piatti D.*)

Sala Parallela B: Emozioni, cognizione e tecnologie

Moderatori: Gabriele Zanardi, Nadia Bolognini

- Psicodelic-like modulation of conscious experience via narratively structured musical improvisation (*Foffani G.*)
- Decoding the 'Responder Profile': Sex and Gender as Modulators of Efficacy in Technology-Based Neuromodulation (*Rahmani R.*)
- Barcelona Interdisciplinary Network (*Castaldo F.*)
- Gamma entrainment through sensory stimulation: definitions, debates and clinical translation (*Longo A.R.*)

11:00 – 11:30 Coffee Break + Mentorship Corner

11:30 – 13:00 **Sessione Plenaria:** Cura integrata e relazione terapeutica nell'era tecnologica

Start Promotion S.r.l.



START PROMOTION

Moderatori: Alessandra Mantovana, Grazia Devigili (?)

11.30 – 11.45 Transcranial Temporal Interference Stimulation (tTIS): Pioneering Non-Invasive Deep Brain Neuromodulation for Movement Disorders and Beyond (*Hummel F.*)

11.45 – 12.00 Towards integrating robotics into rehabilitation pathways: translational and organizational issues (*Calabrò R.*)

12.00 – 12.15 Transcranial electrical stimulation for children and adolescents with neuropsychiatric and neurodevelopmental disorders (*Menghini D.*)

12.15 – 12.30 Progettare neurotecnologie ‘relazionali’: sicurezza, etica e umanizzazione al letto del paziente (*Bolognini N.*)

12.30 – 12.45 Biomarcatori e NIBS: verso una nuova generazione di studi (“NIBS molecolare”): Razionali e proposte per spostare il focus degli studi NIBS su biomarcatori biologici, con l’obiettivo di costruire paradigmi di ricerca più solidi e traslazionali.

13:00 – 13:30 Conclusioni e Call to Action - ISNeT Academy Wired Brain Innovation Award + Chiusura lavori

Conclusioni scientifiche e Call to Action (*Presidenza ISNeT*)

Lancio ISNeT Academy (*Comitato Scientifico*)

Wired Brain Innovation Award – Premiazione (*Giuria ISNeT*)

Chiusura ufficiale dei lavori (*Presidenza ISNeT*)

ACRONIMI /SIGLE

IA= Intelligenza Artificiale

NIBS = Stimolazione Cerebrale Non Invasiva

ISNeT = Italian Society of Neuromodulation and Neurotechnologies

tTIS = Transcranial Temporal Interference Stimulation

rTMS = stimolazione magnetica transcranica ripetitiva

CNS = Central Nervous System

TMS = Transcranial magnetic stimulation

BCI = Brain Computer Interface

Start Promotion S.r.l.

Via Soperga, 10 - 20127 MILANO
T: +39 02 67071383 - F: +39 02 67072294

M: info@startpromotion.it
P.IVA/C.F. 01602890186 - REA: MI - 1488012