FRA TRADIZIONE E FUTURO

RUOLO DELLE NUOVE TECNOLOGIE E DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN NEUROFISIOLOGIA CLINICA

28 - 29 NOVEMBRE 2025

MATER OLBIA HOSPITAL
OLBIA (SS)

MATER OLBIA HOSPITAL

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Dott.ssa Roberta Ravenni
Direttore U.O. Neurologia e Stroke Unit - Mater Olbia Hospital

COMITATO SCIENTIFICO

Dott.ssa Roberta Ravenni
Prof. Joe Jabre
Dott. Domenico De Grandis
Prof. Erik Stålberg

RAZIONALE

La **Neurofisiologia Clinica** è una disciplina in continua evoluzione, sospesa tra la solidità della tradizione e le sfide del futuro. Le nuove tecniche di analisi dei segnali, unite al crescente impiego dell'**intelligenza artificiale (AI),** stanno trasformando il modo in cui comprendiamo e interpretiamo la funzione del sistema nervoso, con ricadute dirette sulla diagnosi, la terapia e la ricerca clinica.

Il congresso **"Fra tradizione e futuro: ruolo delle nuove tecniche e dell'intelligenza artificiale in Neurofisiologia Clinica"**, promosso dal **Mater Olbia Hospital** con la direzione scientifica della **Dott.ssa Roberta Ravenni,** si propone come un momento di incontro tra esperti di fama nazionale e internazionale per discutere le prospettive di innovazione nella pratica neurofisiologica.

Il programma affronta temi che spaziano dall'**elettromiografia avanzata** alle **malattie neuromuscolari**, dalla **neurofisiologia motoria e non invasiva** alle **nuove frontiere della neuromodulazione e della riabilitazione**, fino agli aspetti **etici e regolatori** legati all'uso dell'AI in medicina.

Attraverso un dialogo aperto tra scienza, tecnologia ed etica, l'evento intende favorire la crescita culturale della comunità neurofisiologica e rafforzare la collaborazione tra centri clinici e di ricerca, in un percorso condiviso verso l'innovazione e la qualità dell'assistenza al paziente.

PAGINA EVENTO
Scansiona il QR Code

Con il patrocinio di:

SINC

Segreteria organizzativa e provider ECM Nazionale standard N°1422

CONGRESS venezia

www.congressvenezia.it

PROGRAMMA

28 NOVEMBRE

08:30 – 09:00 **Registrazione dei partecipanti**

09:00 – 09:15 **Saluti Istituzionali - Comitato organizzatore e autorità locali**

09:15 – 10:00 **Keynote Lecture - Neurofisiologia clinica: da dove siamo partiti e dove siamo arrivati**
Lucio Santoro – Napoli

SESSIONE 1

Moderatore: Roberta Ravenni - Olbia

10:00 – 10:30 **Quantitative EMG: dal CMAP al pattern di interferenza**
Paolo Girlanda - Messina

10:30 – 11:00 **Single Fiber EMG oggi: applicazioni cliniche e prospettive future**
E. Stålberg - Svezia (in videoconferenza)

11:00 – 11:30 ***Coffee break***

11:30 – 12:00 **E-norms and AI in clinical neurophysiology**
Joe Jabre - USA / Libano

12:00 – 12:30 **Neurofisiologia e SLA: nuovi biomarcatori**
Domenico De Grandis - Verona

12:30 – 14:00 ***Lunch break***

SESSIONE 2

Moderatore: Rossella Tupler - Modena - Reggio Emilia

14:00 – 14:30 **La neurofisiologia clinica nella gestione multidisciplinare delle NMD**
Maurizio Inghilleri - Roma

14:30 – 15:00 **CoMPaSS-NMD: Computational Models for new Patients Stratification Strategies of neuromuscular Disorders**
Rossella Tupler - Modena - Reggio Emilia

15:00 – 15:30 **Refertazione automatizzata EMG: dati dai trial clinici**
Joe Jabre - USA / Libano

15:30 – 16:00 ***Coffee break***

SESSIONE 3

Moderatore: Paolo Girlanda (Messina)

16:00 – 16:30 **Machine learning per l'analisi di segnali EMG e EEG**
Fabrizio De Vico Fallani - Roma / Parigi

16:30 – 17:00 **Interfacce neurali e protesi bioniche**
Francesco Iberite - Scuola Superiore Sant'Anna – Pisa

17:00 – 17:30 **AI in Healthcare: Basic Principles and Clinical Impact**
Davide Cusumano - Mater Olbia Hospital

17:30 – 18:30 **Meet a Friend of Neurophysiology: Presentazione del libro "Il cervello invisibile"**
Ciriaco Scoppetta - Roma

29 NOVEMBRE

SESSIONE 4

Moderatore: Paolo Solla - Sassari

09:00 – 09:30 **TMS e EEG combinati: diagnosi precoce e ricerca clinica**
Paolo Maria Rossini - Roma

09:30 – 10:00 **Neurofisiologia intraoperatoria: monitoraggio in chirurgia**
Alberto Priori - Milano

10:00 – 10:30 **Neurofisiologia e riabilitazione: Il cervelletto e il sistema dei neuroni specchio: una questione di inibizione? Dalle evidenze neurofisiologiche alle implicazioni neuromodulatorie**
Luciano Fadiga - Ferrara

10:30 – 11:00 ***Coffee break***

SESSIONE 5

Moderatore: Domenico De Grandis - Verona

11:00 – 11:30 **Neurofisiologia del dolore nell'era dell'Intelligenza Artificiale**
Massimiliano Valeriani - Roma

11:30 – 12:00 **Tavola rotonda**

12:00 – 12:45 **Closing Keynote - Neuroscience highlights in 2025: cytoskeletal transport**
Giampietro Schiavo - Londra
Professor Giampietro Schiavo is Deputy Director for Strategy at Queen Square Institute of Neurology, Academic Lead of the Alzheimer Research UK Drug Discovery Institute at UCL, group leader at the UK DRI at UCL and Professor of Cellular Neuroscience in the department of neuromuscular diseases. He is the Core Technology Platforms lead for the IoN-DRI Programme.

12:45 – 13:00 ***Chiusura dei lavori***