



CENTO ANNI DI ELETTROENCEFALOGRAFIA CLINICA:

Dal 1924 al 2024 - *Past, present and future of Clinical EEG*

Roma, 22 novembre 2024

Aula Magna Rettorato - Sapienza Università di Roma

Con il Patrocinio di



Comitato Scientifico

Coordinatore: *Oriano Mecarelli*

Componenti:

Carlo Andrea Galimberti, Laura Tassi, Paolo Tinuper (LICE)

Stefano Meletti (SINC)

Francesco Brigo, Giancarlo Di Gennaro, Angelo Labate (SIN)

Gaetano Cantalupo (SINPIA)

Lara Alvisi (AITN)

Relatori e Moderatori

Umberto Aguglia (Reggio Calabria)

Giovanni Assenza (Roma)

Lara Alvisi (Bologna)

Aldo Amantini (Firenze)

Giuliano Avanzini (Milano)

Carmen Barba (Firenze)

Giulia Battaglia (Milano)

Paolo Benna (Torino)

Francesca Bisulli (Bologna)

Francesco Brigo (Merano)

Lidia Broglia (Roma)

Maria Paola Canevini (Milano)

Gaetano Cantalupo (Verona)

Bernardo Dalla Bernardina (Verona)

Marco de Curtis (Milano)

Giancarlo Di Gennaro (Pozzilli)

Giuseppe d'Orsi (S. Giovanni Rotondo)

Gian Marco Duma (Conegliano)

Lorenzo Ferri (Bologna)

Lucia Fusco (Roma)

Carlo Andrea Galimberti (Pavia)

Angelo Labate (Messina)

Silvia Lori (Firenze)

Angelo Mastrillo (Bologna)

Oriano Mecarelli (Roma)

Stefano Meletti (Modena)

Liborio Parrino (Parma)

Lorenzo Ricci (Roma)

Nicola Specchio (Roma)

Elena Tartara (Pavia)

Laura Tassi (Milano)

Carlo Alberto Tassinari (Bologna)

Paolo Tinuper (Bologna)

Maurizio Vergari (Milano)

Federico Vigeveno (Roma)

Flavio Villani (Genova)

Sara Zago (Venezia)

Sede del Convegno

Aula Magna Rettorato

Sapienza Università di Roma

Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

Ingresso da Viale Regina Elena, 334

Iscrizione

La partecipazione è gratuita e solo in presenza.

Per iscriversi inquadrare il QR CODE

Provider ECM N. 1293

Segreteria Organizzativa



Meetings & Events

Via Volturmo, 2c - 00185 Roma

Tel. 06 85355590

E-mail: enzo.cunsolo@ptsroma.it

Web www.ptsroma.it



Razionale Scientifico

Nel 2024 l'Elettroencefalografia (EEG) compie i suoi primi 100 anni. Già a partire dalla seconda metà dell'ottocento molti ricercatori in varie parti del mondo si dedicarono ad attività sperimentali volte a tentare di registrare in animali da laboratorio l'attività bioelettrica prodotta dai neuroni cerebrali, ma fu grazie ad Hans Berger che nel 1924 si riuscì a dimostrare che la corteccia cerebrale dell'uomo produceva una caratteristica attività che era possibile acquisire e documentare, pur disponendo all'epoca di apparecchiature rudimentali. L'Elettroencefalografia, dopo le prime registrazioni di Berger a partire dal 1924, pubblicate soltanto in tedesco nel 1929, ebbe nella prima metà del secolo scorso uno sviluppo straordinario, sia in Europa che oltreoceano e costituisce tuttora la principale metodica di studio funzionale del cervello e con l'enorme sviluppo delle tecniche digitali sono oggi possibili molteplici integrazioni con altri esami neurofisiologici e di neuroimmagine.

Dal punto di vista clinico l'EEG rappresenta l'esame gold standard in ambito epilettologico, sia per la diagnosi che per il management delle svariate sindromi epilettiche, ma oltre che per lo studio delle Epilessie l'EEG è di fondamentale importanza per la gestione delle emergenze/urgenze neurologiche, il neuromonitoraggio in area critica e per la valutazione anche prognostica di molte encefalopatie, acute e croniche, in diverse epoche della vita.

Il Convegno si propone innanzitutto di rievocare storiograficamente il passato dell'Elettroencefalografia, partendo dai precursori per arrivare alla scoperta dell'EEG umano da parte di Berger e cercando poi di descrivere lo sviluppo della metodica in Italia attraverso le testimonianze dirette di coloro che tuttora operano presso le sedi delle Scuole più prestigiose. Rievocato il passato il programma affronterà poi il presente dell'EEG, con relazioni di opinion leader che avvaloreranno.

ECM

ID Evento **1293-426005** / Tipologia Formativa: RESIDENZIALE

All'evento sono stati assegnati **N. 4,9 crediti** (7 ore formative).

L'evento è stato accreditato presso la Commissione Nazionale ECM ed è rivolto a Medici Specialisti in Neurologia, Neurochirurgia, Neurofisiopatologia, Neuropsichiatria Infantile, Pediatria, Pediatria (Pediatri di libera scelta), Anestesia e Rianimazione oltre a Tecnici di Neurofisiopatologia e Infermieri, Psicologi, Psicoterapeuti.

Massimo 200 partecipanti

Al fine dell'attribuzione dei crediti formativi, i partecipanti dovranno garantire il 90% della propria presenza nonché compilare la scheda di valutazione e il questionario per la verifica dell'apprendimento (minimo 75% di risposte esatte).

Il percorso formativo dovrà essere completato entro 72 ore dal termine dell'evento (25 novembre 2024). Completato il percorso e superato il test di apprendimento, i partecipanti potranno scaricare il certificato relativo al conseguimento dei crediti.

Obiettivo formativo

Documentazione clinica, percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza, profili di cura.

Tipologia evento

Corso di aggiornamento

Programma

08:45 - 09:15 **Registrazione dei partecipanti**

09:15 - 09:30 **Saluti Istituzionali e presentazione del Convegno**

Lettura introduttiva

09:30 - 09:50 **Hans Berger e la scoperta dell'EEG**

Francesco Brigo - introduce Oriano Mecarelli

Lecture Magistrale

09:50 - 10:50 **Capire la funzione cerebrale attraverso l'EEG**

Giuliano Avanzini - introduce Marco de Curtis

Amarcord

Carlo Alberto Tassinari - introduce Paolo Tinuper

10:50 - 11:10 *Pausa caffè*

Tavola Rotonda

11:10 - 12:30 **Lo sviluppo delle Scuole di EEG in Italia**

Moderatori: *Laura Tassi - Federico Vigevano*

Interventi di:

*Umberto Aguglia - Aldo Amantini - Paolo Benna - Maria Paola Canevini
Bernardo Dalla Bernardina - Carlo Andrea Galimberti - Oriano Mecarelli
Liborio Parrino - Paolo Tinuper - Flavio Villani*

Lettura Magistrale

12:30 - 13:00 **EEG e Chirurgia dell'Epilessia**

Laura Tassi - introduce Giancarlo Di Gennaro

13:00 - 14:15 *Colazione di lavoro*

Tavola Rotonda

14:15 - 15:00 **Il Tecnico di Neurofisiopatologia: storia, formazione e prospettive professionali**

Moderatore: *Lara Alvisi*

Interventi di: *Lidia Brogna - Angelo Mastrillo - Maurizio Vergari*

- 15:00 - 15:45 **Il presente dell'EEG in età evolutiva**
Moderatori: *Carmen Barba - Lucia Fusco*
EEG neonatale: una risorsa indispensabile nell'era della NeuroNICU
Silvia Lori
EEG in età pediatrica: evoluzione di ritmi e grafoelementi fisiologici
Gaetano Cantalupo
EEG come biomarker nelle encefalopatie di sviluppo ed epilettiche
Nicola Specchio
- 15:45 - 16:45 **Il presente dell'EEG in età adulta**
Moderatori: *Giuseppe d'Orsi - Angelo Labate*
Evoluzione della diagnostica EEG nell'adulto: dal glossario alla pratica clinica
Elena Tartara
EEG in Terapia Intensiva
Francesca Bisulli
I percorsi per l'acquisizione delle competenze in EEG
Stefano Meletti
Effetto dei farmaci anticrisi sull'EEG
Giovanni Assenza
- 16:45 - 17:45 **Il futuro dell'EEG**
Moderatori: *Giovanni Assenza - Giulia Battaglia*
EEG come strumento di neuroimaging: dal problema inverso all'analisi di sorgente
Lorenzo Ferri
EEG come strumento di studio dell'organizzazione funzionale cerebrale
Gian Marco Duma
EEG come biomarker nello stroke e nella neuroriabilitazione post-stroke
Sara Zago
EEG quantitativo e Intelligenza Artificiale per la definizione del network epilettogeno
Lorenzo Ricci
- 17:45 - 18:15 Conclusioni

Con il contributo non condizionante di



Angelini
Pharma



LUSOFARMACO



Jazz Pharmaceuticals.



Inspired by **patients**.
Driven by **science**.

Con il contributo non condizionante di



h/c Human Health Care