



## Ventiduesimo Corso Residenziale di Elettroencefalografia e Tecniche Correlate

Centro Congressi Le Benedettine  
Piazza S. Paolo a Ripa D'Arno, 16 - Pisa  
24 febbraio - 1° marzo 2025

### Presidente Onorario

Ferdinando Sartucci

### Presidente

Gabriele Siciliano

### Coordinatrici:

Enrica Bonanni e Chiara Pizzanelli

Con il Patrocinio di:



Patrocini richiesti:

UNIFI Università di Pisa

AOUP Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

SIPF Società Italiana di Psicofisiologia

**DESTINATARI:**

Il Corso è indirizzato ai **Medici Specialisti in Neurologia, Neurofisiopatologia, Neuropsichiatria Infantile, Pediatria, Neurochirurgia, Medicina Fisica e Riabilitazione, Psichiatria, Anestesia e Rianimazione. Fisioterapisti, Tecnici di Neurofisiopatologia** sono ammessi al corso anche altri medici, inclusi gli specializzandi, che abbiano conoscenze di base di neurofisiopatologia o utilizzino nella loro pratica professionale tali metodiche, e che intendono perfezionare ed aggiornare le proprie competenze nella pratica clinica della neurofisiopatologia.

La partecipazione al corso è a numero chiuso e prevede un massimo di 25 partecipanti, comprensivo degli iscritti sia dell'area medica che di quella tecnica.

**Il corso è considerato propedeutico al percorso formativo del modulo EEG-PE della SINC (Società Italiana di Neurofisiologia Clinica).**

**CORSO RESIDENZIALE**

La U.O.C. Neurologia Neurofisiopatologia, con il Patrocinio della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC), in collaborazione con l'Associazione Italiana Tecnici di Neurofisiopatologia (AITN), la Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF), il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Pisa, il Dipartimento Assistenziale Integrato (DAI) di Specialità Mediche dell'Azienda Ospedaliero - Universitaria Pisana, promuove il ventesimo Corso Residenziale di "Elettroencefalografia e Tecniche Correlate", allo scopo di fornire ai Medici, specialisti in discipline neurologiche e non, ed ai Tecnici di Neurofisiopatologia, una preparazione di base di tipo teorico - pratico e un aggiornamento continuo nella disciplina.

**TEMI DEL CORSO 2025:**

- Le Tecniche Tradizionali di Neurofisiopatologia: stato dell'arte e prospettive di sviluppo. Elettroencefalografia, Potenziali Evocati, Elettroencefalografia e Tecniche Ultrasonografiche (Eco - Doppler ed Ultrasonografia Neuromuscolare).
- Tecnologie Speciali in Neurofisiopatologia: Neuro-modulazione invasiva e non invasiva, Monitoraggi intraoperatori, Valutazione del Sistema Nervoso Autonomo, Magnetoencefalografia ed altre tecniche (analisi automatica dei segnali elettrofisiologici e relativi programmi).
- Neurofisiopatologia traslazionale, Neuroimmagini e Robotica.

Il Corso si avvale dell'esperienza di docenti altamente qualificati nel settore dell'Elettroencefalografia e Tecniche Correlate, ed è di tipo residenziale, della durata di una settimana, in una singola sede.

Sono previste attività per un totale di 50 ore, suddivise tra lezioni teoriche frontali al mattino ed attività pratiche professionalizzanti pomeridiane, inclusa la esecuzione di procedure diagnostiche direttamente su apparecchiature e la refertazione di indagini in precedenza eseguite, sotto la supervisione di un tutore qualificato

**PROGRAMMA**  
**I GIORNATA - EEG: Veglia, Sonno, Urgenze Neurologiche**  
**Lunedì 24 Febbraio 2025, ore 8.00**

08.00 - 08.30	Registrazione dei partecipanti.	
	<b>MATTINO AULA Auditorium</b>	
<b>08.30 - 09.00</b>	<b>Apertura del Corso e Saluto delle Autorità</b>	
	Benvenuto ed Introduzione. Presentazione del Corso.	<i>G. Siciliano</i>
	Saluto Direttore Generale AOUP	<i>S. Briani</i>
	Saluto Direttore Dipartimento Medicina Clinica e Sperimentale	<i>M. Brunetto</i>
	Saluto Direttore Dipartimento di Neuroscienze	<i>A. Gemignani</i>
	Saluto del Fondatore del Corso	<i>L. Murri</i>
	<b>Moderatori: Enrica Bonanni, Maria Pia Amato</b>	
09.00 - 09.45	Generazione del segnale EEG	<i>A. Rossi</i>
09.45 - 10.30	Principali quadri nell'età adulta: EEG di veglia normale	<i>E. Bonanni</i>
10.30 - 11.15	L'EEG di sonno	<i>L. Parrino, F. Rausa</i>
<b>11.15</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
11.30 - 12.15	L'EEG nelle urgenze neurologiche	<i>S. Meletti</i>
12.15 - 13.00	L'EEG nel neonato, nei primi mesi di vita e nella prima infanzia.	<i>V. Marchi</i>
<b>13.00</b>	<b>Pranzo</b>	
	<b>POMERIGGIO AULA B</b>	
	<b>Moderatori: Michelangelo Maestri Tassoni, Alessandro Orsini, Chiara Pizzanelli</b>	
14.00 - 15.00	Terminologia condivisa per la refertazione dell'EEG	<i>G. Strigaro</i>
	<b>15.00 - 18.30 Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto:</b>	
15.00 - 15.30	Refertazione EEG dell'adulto	<i>M. Maestri Tassoni</i>
15.30 - 16.00	Quadri EEG di sonno e tracciati poligrafici	<i>L. Parrino, F. Rausa</i>
16.30 - 17.00	L'EEG nelle urgenze neurologiche	<i>S. Meletti</i>
17.00 - 17.30	L'EEG normale nella prima infanzia	<i>V. Marchi</i>
17.30 - 18.30	Prove di refertazione a piccoli gruppi con l'esperto	<i>F. Cignoni, S. Gori, M. Maestri Tassoni, C. Pizzanelli, F. Turco</i>

## II GIORNATA - Epilessia

Martedì 25 Febbraio, ore 9.00

### MATTINO AULA Auditorium

Moderatori: Renato Galli, Eleonora Rosati

09.00 - 09.45	L'EEG e video - EEG nei disturbi del sonno.	<i>L. Nobili</i>
09.45 - 10.30	L'EEG e video - EEG nell'epilessia dell'adulto: principi e quadri clinici.	<i>F. Villani</i>
10.30 - 11.15	Le encefalopatie epilettiche del bambino: principi e quadri clinici.	<i>R. Guerrini</i>
<b>11.15 - 11.30</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
11.30 - 12.15	L'EEG e video - EEG nella patologia non epilettica: principi e quadri clinici.	<i>R. Michelucci, E. Pasini</i>
12.15 - 13.00	Indagini neurofisiologiche nella diagnostica prechirurgica dell'epilessia.	<i>R. Mai</i>

**13.00**

**Pranzo**

### POMERIGGIO AULA B

Moderatori: Rosita Galli, Giampaolo Vatti

#### 14.00 - 18.45 Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto

14.00 - 15.00	Lettura e refertazione di video EEG di sonno	<i>L. Nobili</i>
15.00 - 16.00	La diagnostica prechirurgica dell'epilessia	<i>R. Mai</i>
16.00 - 17.00	Lettura e refertazione di registrazioni Video - EEG in età adulta	<i>F. Villani</i>
17.00 - 18.00	Lettura e refertazione di registrazioni Video - EEG nell'epilessia e nella patologia non epilettica	<i>R. Michelucci, E. Pasini</i>
18.00 - 18.45	Prove di refertazione a piccoli gruppi con l'esperto	<i>M. Fabbrini, C. Pizzanelli, F. Turco</i>

**III GIORNATA - Potenziali Evocati e Monitoraggio Neurofisiologico Intraoperatorio**  
**Mercoledì 26 febbraio, ore 8.30**

**MATTINO AULA Auditorium**

**Moderatori: Francesco Acerbi, Ferdinando Sartucci**

08.00 - 08.30	Potenziali evocati acustici: principi ed applicazioni.	<i>S. Berrettini, F. Forli</i>
08.30 - 09.00	Potenziali evocati somato - sensoriali: principi ed applicazioni.	<i>M. Valeriani</i>
09.00 - 09.30	Potenziali evocati visivi: principi ed applicazioni.	<i>F. Sartucci</i>
09.30 - 10.00	Potenziali evocati motori: principi ed applicazioni.	<i>M. Cincotta</i>
10.00 - 10.30	I potenziali evocati cortico - corticali (CCEP)	<i>A. Carrai</i>
10.30 - 11.00	TMS neuronavigata nella valutazione preoperatoria del paziente neurochirurgico	<i>F. Baldanzi</i>
<b>11.00</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
11.15 - 12.00	Il ruolo dei potenziali evocati nel monitoraggio intraoperatorio del basicranio.	<i>C. Foresti</i>
12.00 - 12.45	Il ruolo dei potenziali evocati nel monitoraggio intraoperatorio delle lesioni sovratentoriali.	<i>P. Lanteri</i>
12.45 - 13.30	Stimolazione Cerebrale Profonda nei disturbi del movimento	<i>R. Ceravolo, E. Del Prete</i>

**13.30**

**Pranzo**

**POMERIGGIO AULA B**

**Moderatori: Alberto Pellegrinetti , Fabrizio Baldanzi**

14.30 - 15.15	Risonanza magnetica funzionale e localizzazione delle funzioni corticali	<i>M. Cosottini</i>
<b>15.15 - 18.45</b>	<b>Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione con tutor: Dimostrazione ed esecuzione pratica delle diverse modalità dei potenziali evocati</b>	
15.15 - 15.45	Esperienza di monitoraggio intraoperatorio del basicranio.	<i>C. Foresti</i>
15.45 - 16.15	Esperienza di monitoraggio intraoperatorio delle lesioni sovratentoriali.	<i>P. Lanteri</i>
16.15 - 16.45	Dimostrazione ed esecuzione pratica P. E. somatosensoriali	<i>M. Valeriani</i>
16.45 - 17.15	Dimostrazione ed esecuzione pratica P. E. motori	<i>M. Cincotta</i>
17.15 - 18.15	Prove di refertazione a piccoli gruppi con l'esperto	<i>V. Montano, F. Turco, M. Bartolotta</i>

## IV GIORNATA - Sistema Nervoso Periferico

Giovedì 27 febbraio, ore 8.30

### MATTINO AULA Auditorium

Moderatori: Michelangelo Mancuso, Giulia Ricci

08.30 - 09.15	EMG in terapia intensiva: indicazioni e quadri clinici.	<i>L. Libonati</i>
09.15 - 10.00	EMG nei disturbi bulbari.	<i>E. Alfonsi</i>
10.00 - 10.45	L'Elettromiografia nell'inquadramento diagnostico delle malattie neuromuscolari	<i>F. Manganelli</i>
<b>10.45</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
11.00 - 11.45	Valutazione multifunzionale dei tronchi nervosi: ecografia neuromuscolare ed elettro-neuromiografia.	<i>L. Padua</i>
11.45 - 12.30	Tecniche di studio della placca neuromuscolare	<i>R. Liguori</i>
12.30 - 13.15	Elettrofisiologia ed altre tecniche nelle turbe della sfera genito - sfinterica.	<i>M. Inghilleri, L. Libonati</i>

**13.15**

**Pranzo**

### POMERIGGIO AULA B

Moderatori: Vincenzo Montano , Gianluca Moscato

14.15 - 15.00	La valutazione strumentale del dolore	<i>A. Truini, C. Leone</i>
15.00 - 15.45	Valutazione del Sistema Nervoso Autonomo mediante tecniche neurofisiopatologiche.	<i>G. Bongiovanni</i>
<b>15.45 - 18.00 Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione con tutor:</b>		
15.45 - 16.15	Applicazione delle tecniche neurofisiopatologiche per la valutazione del Sistema Nervoso Autonomo.	<i>G. Bongiovanni</i>
16.15 - 17.00	Tecniche di registrazione speciale EMG VdC	<i>E. Unti, V. Montano</i>
17.00 - 18.00	Prove di refertazione a piccoli gruppi con l'esperto	<i>M. Fabbrini, C. Carlesi</i>

**V GIORNATA - La Coscienza**

**Venerdì 28 febbraio, ore 8.30**

**MATTINO AULA Auditorium**

**Moderatori: Pasquale Palumbo, Roberto Ceravolo**

08.30 - 09.15	Teorie sulla coscienza	<i>A. Gemignani</i>
09.15 - 10.00	La prognosi delle gravi cerebrolesioni acquisite e indagini sugli stati vegetativi	<i>A. Grippo</i>
10.00 - 10.45	TMS ed EEG negli stati di incoscienza: dalla teoria al capezzale	<i>M. Rosanova</i>
10.45 - 11.30	Metodiche ultrasonografiche in terapia intensiva	<i>G. Orlandi</i>
<b>11.30</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
11.45 - 12.30	La desistenza dalle cure nelle gravi cerebrolesioni acquisite	<i>E. Melai</i>
12.30 - 13.30	Norme e modalità di accertamento della morte cerebrale	<i>C. Pizzanelli, M. Vergari</i>

**13.30**

**Pranzo**

**POMERIGGIO AULA B**

**Moderatori: Francesco De Masi, Giovanni Orlandi, Antonino Pavone**

**14.30 - 19.00 Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione con tutor:**

14.30 - 16.30	Esperienza nella desistenza dalle cure: refertazione di esami neurofisiologici e consulenza	<i>E. Melai, A. Grippo, F. Turco</i>
16.30 - 17.30	Aspetti tecnici nell'accertamento della morte cerebrale e refertazione EEG	<i>C. Pizzanelli, M. Bartolotta</i>
17.30 - 18.30	Metodiche ultrasonografiche	<i>A. Taddei, G. Orlandi</i>

## VI GIORNATA - L'Intelligenza Artificiale AI

Sabato 1 marzo, ore 8.30

### MATTINO AULA Auditorium

Moderatori: Gabriele Siciliano, Nicola De Stefano

08.30 - 09.15	EEG standard e AI	<i>L. Ricci</i>
09.15 - 10.00	EEG ad alta densità	<i>P. Manganotti</i>
10.00 - 11.00	Inquadramento delle neurotecnologie	<i>S. Micera</i>
<b>11.00</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
11.15 - 12.00	Somatosensazione e macchine intelligenti	<i>C. M. Oddo</i>
12.00 - 12.45	Processazione dei segnali neurali e AI	<i>A. Bandini</i>
12.45 - 13.30	Dispositivi indossabili e AI	<i>U. Faraguna</i>
<b>13.30</b>	<b>Pranzo</b>	

**Consegna Valutazione Esame Pratico e compilazione scheda di valutazione dell'evento.  
Fine dei lavori - Consegna degli Attestati**



## FACULTY

Francesco Acerbi - Pisa  
Enrico Alfonsi - Pavia  
Maria Pia Amato - Firenze  
Fabrizio Baldanzi - Firenze  
Andrea Bandini - Pisa  
Michelangelo Bartolotta - Pisa  
Stefano Berrettini - Pisa  
Enrica Bonanni - Pisa  
L. Giuseppe Bongiovanni - Verona  
Cecilia Carlesi - Pisa  
Riccardo Carrai - Firenze  
Roberto Ceravolo - Pisa  
Fabio Cignoni - Pisa  
Massimo Cincotta - Firenze  
Mirco Cosottini - Pisa  
Francesco De Masi - Pisa  
Nicola De Stefano - Siena  
Eleonora Del Prete - Pisa  
Monica Fabbrini - Pisa  
Ugo Faraguna - Pisa  
Camillo Foresti - Bergamo  
Francesca Forli - Pisa  
Renato Galli - Pontedera  
Rosita Galli - Arezzo

Angelo Gemignani - Pisa  
Sara Gori - Pisa  
Antonello Grippo - Firenze  
Renzo Guerrini - Firenze  
Maurizio Inghilleri - Roma  
Paola Lanteri - Milano  
Caterina Leone - Roma  
Laura Libonati - Roma  
Rocco Liguori - Bologna  
Michelangelo Maestri Tassoni - Pisa  
Roberto Mai - Milano  
Michelangelo Mancuso - Pisa  
Fiore Manganelli - Napoli  
Paolo Manganotti - Trieste  
Viviana Marchi - Pisa  
Ettore Melai - Pisa  
Stefano Meletti - Modena  
Silvestro Micera - Pisa  
Roberto Michelucci - Bologna  
Vincenzo Montano - Pisa  
Gianluca Moscato - Livorno  
Lino Nobili - Genova  
Calogero Maria Oddo - Pisa  
Giovanni Orlandi - Pisa

Alessandro Orsini - Pisa  
Luca Padua - Roma  
Pasquale Palumbo - Prato  
Liborio Parrino - Parma  
Elena Pasini - Bologna  
Antonino Pavone - Catania  
Alberto Pellegrinetti - Livorno  
Chiara Pizzanelli - Pisa  
Francesco Rausa - Parma  
Giulia Ricci - Pisa  
Lorenzo Ricci - Roma  
Mario C. E. Rosanova - Milano  
Eleonora Rosati - Firenze  
Alessandro Rossi - Siena  
Ferdinando Sartucci - Pisa  
Gabriele Siciliano - Pisa  
Gionata Strigaro - Novara  
Arianna Taddei - Pisa  
Andrea Truini - Roma  
Francesco Turco - Pisa  
Elisa Unti - Pisa  
Massimiliano Valeriani - Roma  
Giampaolo Vatti - Siena  
Maurizio Vergari - Milano  
Flavio Villani - Genova

**SEGRETERIA SCIENTIFICA: M. Fabbrini, M. Maestri Tassoni, V. Montano, G. Orlandi, G. Ricci, F. Turco, E. Unti - Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione UO Neurologia Universitaria PISA**

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA Briefing Studio – Provider ECM n. 136: Via Gioberti, 39 – Pisa - Tel. 050 981242 - Web: [www.briefingstudio.it](http://www.briefingstudio.it) - [info@briefingstudio.it](mailto:info@briefingstudio.it)**

### **ID ECM 438245**

Numero massimo partecipanti: 40 - Ore formative: 49 di cui 19 Interattive - Crediti ECM 50

Obiettivo Formativo (2) Linee guida – protocolli - procedure - Area Formativa di Sistema: acquisizione di competenze di sistema

**ISCRIZIONE: su Piattaforma [www.briefingstudio.it](http://www.briefingstudio.it): l'iscrizione al Corso, ha un costo pari a € 750,00 (IVA Esclusa, 915 IVA inclusa).**

**La quota di iscrizione include:**

**Iscrizione al corso, Materiale didattico, Assegnazione dei crediti ECM (ove sussistano i requisiti), Pasti di Sede Congressuale, Cena Sociale**

**In questo importo non è compreso il costo della prenotazione alberghiera; pertanto gli interessati sono pregati di contattare l'agenzia organizzatrice dell'evento sia per l'iscrizione al corso che per informazioni sul costo aggiuntivo: Tel. 050 981242 - [info@briefingstudio.it](mailto:info@briefingstudio.it).**

**Con la sponsorizzazione non condizionante di:**

