



SEDICESIMO CORSO
RESIDENZIALE DI

ELETTROENCEFALOGRAFIA E TECNICHE CORRELATE

Coordinatore:
Prof. Ferdinando Sartucci

Grand Hotel Continental, Tirrenia – Pisa

13 - 18 Marzo 2017

Scheda di iscrizione disponibile on line sul sito
<http://www.neurofisiopatologia-pisa.it/>



*SEDICESIMO CORSO
RESIDENZIALE DI*

ELETTROENCEFALOGRAFIA E TECNICHE CORRELATE

Coordinatore:
Prof. Ferdinando Sartucci



**Consiglio Direttivo della
Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC)**

Presidente: R. Liguori
Presidente-Eletto: V. Di Lazzaro
Segretario: F. Manganelli
Tesoriere: M. Osio
Consiglieri: S. Bagnato
M. de Tommaso
G. Devigili
P. Genta
P. Lanteri
S. Lori
O. Mecarelli
R. Michelucci
G. Squintani

Delegato per l'estero: A. Quartarone

**Consiglio Direttivo della
Associazione Italiana Tecnici di Neurofisiopatologia (AITN)**

Presidente: L. Broglia
Vice Presidente: M. Vergari
Segretario: F. Dorotea
Tesoriere: F. De Santis
Consigliere: B. Di Gioia
Consigliere: S. Sobrini
Consigliere: M. F. Lauriola

SEDICESIMO CORSO
RESIDENZIALE DI

**ELETTROENCEFALOGRAFIA
E TECNICHE CORRELATE**

Coordinatore:

Prof. Ferdinando Sartucci

**Grand Hotel Continental
Tirrenia (Pisa)
13 Marzo – 18 Marzo 2017**

I temi scelti per l'anno 2017 sono:

***Stato dell' arte nella Neurofisiopatologia Tradizionale del Terzo Millennio:
Elettroencefalografia, Potenziali Evocati, Elettromiografia e Tecniche
Ultrasonografiche;***

***Tecnologie Speciali in Neurofisiopatologia: Neuro - modulazione, Monitoraggi,
Valutazione del Sistema Nervoso Autonomo, Magnetoencefalografia ed altre
tecniche (analisi automatica dei segnali elettrofisiologici e relativi programmi);***

Neurofisiopatologia e Neuroimmagini.

CORSO RESIDENZIALE - ECM

La 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, la U.O.C. Neurologia-Neurofisiopatologia del DAI di Specialità Mediche, la S. D. Neurofisiopatologia Cisanello del DAI di Specialità Mediche e del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Pisa, l' Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, l' Università di Pisa, promuove il Sedicesimo 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.

Nell'anno 2017 saranno considerati i seguenti temi:

- **Stato dell'arte nella Neurofisiopatologia Tradizionale del Terzo Millennio: Elettroencefalografia, Potenziali Evocati, Elettromiografia e Tecniche Ultrasonografiche.**
- **Tecnologie speciali in Neurofisiopatologia: Neuromodulazione, Monitoraggi, Valutazione del Sistema Nervoso Autonomo, Magnetoencefalografia ed altre tecniche (analisi automatica dei segnali elettrofisiologici e relativi programmi).**
- **Neurofisiopatologia e Neuroimmagini.**

Il Corso si avvale dell'esperienza di docenti altamente qualificati nel settore dell'Elettroencefalografia e Tecniche Correlate.

Il Corso è di tipo residenziale, della durata di una settimana, in una singola sede. Sono previste attività per un totale di 54 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.

Il Corso è indirizzato ai Medici specialisti in Neurofisiopatologia, Neurologia, Neuropsichiatria Infantile, Neurochirurgia, Medicina Fisica e Riabilitazione, Psichiatria, Anestesia e Rianimazione ed ai 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 40 partecipanti, comprensivo degli iscritti sia dell'area medica che di quella tecnica.

Al termine del Corso, sarà somministrato dai coordinatori un questionario finale, differenziato per Medici e Tecnici, per la verifica dell'apprendimento cui seguirà, ove superato, la consegna di un diploma. Saranno in ogni modo rilasciati a tutti l'attestazione ed i relativi crediti di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Sanità.

P R O G R A M M A
I GIORNATA
Lunedì 13 Marzo, ore 8.00

MATTINO

- 8.00-8.30: Registrazione dei partecipanti.
- 8.30-9.00: Apertura del Corso e Saluto delle Autorità
Benvenuto ed Introduzione. Presentazione del Corso.
F. Sartucci (Pisa)
Saluto Direttore Generale AOUP.
C. R. Tomassini (Pisa)
Saluto Direttore Dipartimento Medicina Clinica e Sperimentale.
Prof. M. Petrini (*Pisa*)
- 9.00-9.45: L'EEG di Sonno.
M. G. Terzano, L. Parrino, G. Milioli (Parma)
- 9.45-10.30: Caratteristiche e generazione del segnale EEG e dei Potenziali Evocati.
A. Rossi (Siena)
- 10.30-11.15: L'EEG nel neonato, nei primi mesi di vita e nella prima infanzia.
G. Cioni, A. Guzzetta, (Pisa)
- 11.15-11.30: **Pausa Caffè**
- 11.30-12.15: Tecniche di registrazione dell' EEG e principali quadri nell'età adulta.
E. Bonanni (Pisa)
- 12.15-13.00: L'EEG nelle urgenze neurologiche.
F. Minicucci (Milano)
- 13.00: **Pranzo**

POMERIGGIO

- 15.00-19.00: Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione di casi clinici (medici e tecnici) con tutori:
- 15.00-16.00: - Quadri EEG di sonno (*G. Milioli*)
- 16.00-17.00: - L'EEG nelle urgenze neurologiche (*F. Minicucci*)
- 17.00-18.00: - L'EEG normale nella prima infanzia (*A. Guzzetta*)
- 18.00-19.00: - Glossario terminologico EEG e refertazione tracciati EEG normali (*E. Bonanni, F. Cignoni, M. Bartolotta*)
- 20.30: **Cena**

P R O G R A M M A
II GIORNATA
Martedì 14 Marzo, ore 9.00

MATTINO

- 9.00-9.45: L'EEG e video-EEG nei disturbi del sonno.
L. Ferini-Strambi, A. Oldani (Milano)
- 9.45-10.30: L'EEG e video-EEG nell'epilessia dell'adulto: principi e quadri clinici.
F. Villani (Milano)
- 10.30-11.15: Le encefalopatie epilettiche del bambino: principi e quadri clinici.
R. Guerrini (Firenze)
- 11.15-11.30: **Pausa Caffè**
- 11.30-12.15: L'EEG e video-EEG nella patologia non epilettica: principi e quadri clinici.
R. Michelucci (Bologna)
- 12.15-13.00: Indagini neurofisiologiche nella diagnostica prechirurgica dell'epilessia.
S. Francione, V. Pelliccia (Milano)
- 13.00: **Pranzo**

POMERIGGIO

- 15.00-19.00: Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione di casi clinici (medici e tecnici) con tutori:
- 15.00-16.00: - Lettura e refertazione di registrazioni Video-EEG in età adulta (*F. Villani*)
- 16.00-17.00: - Lettura e refertazione di registrazioni Video-EEG nell'epilessia e nella patologia non epilettica (*R. Michelucci*)
- 17.00-18.00: - Lettura e refertazione di registrazioni Video-EEG in età evolutiva (*C. Barba*)
- 18.00-19.00: - La diagnostica prechirurgica dell'epilessia (*V. Pelliccia*)
- 20.30: **Cena**

P R O G R A M M A
III GIORNATA
Mercoledì 15 Marzo, ore 9.00

MATTINO

- 9.00-9.45: Aspetti tecnico-strumentali della registrazione dei potenziali evocati.
I. Bruni (Firenze)
- 9.45-10.30: Potenziali evocati acustici e vestibolari: principi ed applicazioni.
S. Berrettini, F. Forli (Pisa)
- 10.30-11.15: Potenziali evocati somato-sensoriali: principi ed applicazioni.
M. Valeriani (Roma)
- 11.15-11.30: **Pausa Caffè**
- 11.30-12.15: Potenziali evocati visivi: principi ed applicazioni.
F. Sartucci (Pisa)
- 12.15-13.00: Potenziali evocati motori: principi ed applicazioni.
M. Cincotta (Firenze)
- 13.00: **Pranzo**

POMERIGGIO

15.00-19.00: Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione di casi clinici (medici e tecnici) con tutori:

Dimostrazione ed esecuzione pratica delle diverse modalità dei potenziali evocati:

- 15.00-16.00: - P. E. acustici (*F. Forli*)
- 16.00-17.00: - P. E. somatosensoriali (*M. Valeriani*)
- 17.00-18.00: - Elettroretinogramma e P. E. visivi (*F. Sartucci, G. Mangoni, C. Orsini*)
- 18.00-19.00: - P. E. motori (*M. Cincotta*)

20.30: **Cena**

P R O G R A M M A
IV GIORNATA
Giovedì 16 Marzo, ore 9.00

MATTINO

- 9.00-9.45: tDCS e tACS: aspetti tecnico-strumentali e proposte in ambito neuro-riabilitativo.
G. Tonon (Torino)
- 9.45-10.30: Il monitoraggio intraoperatorio: modalità tecniche ed applicazioni.
C. Foresti, E. Ubiali (Bergamo)
- 10.30-11.15: Standard e modalità tecniche di esecuzione dell'EEG e dei PE negli stati di coma.
A. Amantini (Firenze)
- 11.15-11.30: **Pausa Caffè**
- 11.30-12.15: Metodiche ultrasonografiche nell'urgenza neurologica, nel monitoraggio intraoperatorio ed in terapia intensiva.
G. Orlandi (Pisa)
- 12.15-13.00: L'Elettromiografia e l'Elettroencefalografia nell'urgenza neurologica.
F. Giannini (Siena)
- 13.00: **Pranzo**

POMERIGGIO

- 14.30-15.15: - EEG ad alta densità. *P. Manganotti (Verona)*
- 15.15-19.00: Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione di casi clinici (medici e tecnici) con tutori:
- 15.15-16.00: - Elettromiografia nelle urgenze neurologiche (*F. Giannini*)
- 16.00-17.00: - Analisi e refertazione di monitoraggi intraoperatori (*C. Foresti*)
- 17.00-18.00: - EEG e PE nei coma (*A. Amantini*)
- 18.00-19.00: - Metodiche ultrasonografiche (*G. Orlandi, A. Chiti*)
- 20.30: **Cena**

P R O G R A M M A
V GIORNATA
Venerdì 17 Marzo, ore 9.00

MATTINO

9.00-9.45: Norme e modalità di accertamento della morte cerebrale.

F. Sartucci (Pisa), L. Broglio (Roma)

9.45-10.30: Valutazione del Sistema Nervoso Autonomo mediante tecniche neurofisiopatologiche.

G. Bongiovanni (Verona)

10.30-11.15: EMG in terapia intensiva: indicazioni e quadri clinici.

D. De Grandis (Verona)

11.15-11.30: **Pausa Caffè**

11.30-12.15: La stimolazione transcranica a corrente diretta (tDCS).

A. Priori, G. Ardolino (Milano)

12.15-13.00: Valutazione multifunzionale dei tronchi nervosi: ecografia neuromuscolare ed elettro-neuromiografia.

P. M. Rossini, L. Padua (Roma)

13.00: **Pranzo**

POMERIGGIO

15.00-19.00: - Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione di casi clinici (medici e tecnici) con tutori:

15.00-16.00: - Ultrasonografia dei tronchi nervosi (*L. Padua*)

16.00-17.00: - Valutazione delle funzioni autonome (*G. Bongiovanni*)

17.00-18.00: - Analisi di casi di Morte Cerebrale (*F. Sartucci*)

18.00-19.00: - Elettromiografia in terapia intensiva (*D. De Grandis*)

20.30: **Cena sociale**

P R O G R A M M A
VI GIORNATA
Sabato 18 Marzo, ore 8.45

MATTINO

- 8.45-9.30: Indagini elettrofisiologiche negli stati vegetativi e di minima coscienza.
A. Ragazzoni (Firenze)
- 9.30-10.15: La valutazione strumentale del dolore.
G. Cruccu, A. Truini (Roma)
- 10.15-11.00: Elettrofisiologia ed altre tecniche nelle turbe della sfera genito-sfinterica.
M. Inghilleri (Roma)
- 11.00-11.15: **Pausa Caffè**
- 11.15-12.00: Valutazione strumentale delle funzioni cognitive mediante ERPs (P300 e MMN).
A. Grippo, A. Ragazzoni (Firenze)
- 12.00-12.45: Co-registrazioni EEG e fMRI.
F. Monti (Trieste)
- 12.45-13.00: Neurofisiopatologia e neuroimmagini.
M. Cosottini (Pisa)
- 13.00: **Pranzo**

POMERIGGIO

- 15.00-19.00: Esercitazioni pratiche interattive a piccoli gruppi con l'esperto e discussione di casi clinici (medici e tecnici) con tutori:
- 15.00-16.00: - Analisi di registrazioni EEG in risonanza (*F. Monti*)
- 16.00-17.00: - Tecniche elettrofisiologiche nella valutazione delle funzioni genito-sfinteriche (*M. Inghilleri*)
- 17.00-18.00: - Stati vegetativi e di minima coscienza (*A. Ragazzoni*)
- 18.00-19.00: - P300 e MMN (*A. Ragazzoni e A. Grippo*)

**Questionario finale per la verifica dell'apprendimento
e compilazione scheda di valutazione dell'evento.
Fine dei lavori e consegna degli attestati**

INFORMAZIONI GENERALI

SAVE THE DATE

Inizio del corso: Lunedì 13 Marzo – Conclusione: Sabato 18 Marzo 2017

CONTATTI:

SEGRETERIA SCIENTIFICA

F. Sartucci
E. Bonanni
G. Orlandi
T. Bocci
C. Orsini
M. Santin

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione Dipartimentale di Neurologia
Cisanello

Via Paradisa, 2; 56124 – Pisa

Tel.: +39.050.996767; 996760.

E-mail: ferdinando.sartucci@med.unipi.it; f.sartucci@ao-pisa.toscana.it

E-mail: m.santin@ao-pisa.toscana.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AmandaeventZ srl

Anna Gnozzi

Via della Villa Demidoff, 46

50127 Florence

Ph: (+39) 055 5274840

Fax: (+39) 055 5274809

E-mail: eeqtc.pisa@amandaeventz.com

skype: amanda-firenze-anna

SEDE

“Grand Hotel Continental”, Largo Belvedere, 26; Tirrenia (PI).

COME RAGGIUNGERE IL CENTRO CONGRESSI

- Per chi arriva in treno: Stazione Centrale Pisa. Con taxi oppure bus C.P.T. e A.T.L. ogni 30 minuti.
- Per chi arriva in auto: Autostrada A12: uscita casello Pisa Centro (9 km). SGC Firenze - Pisa – Livorno: Indicazione Tirrenia/Mare.

PARTECIPAZIONE

Al momento dell'iscrizione il Candidato fornirà alla Segreteria un breve Curriculum Vitae ed i propri dati anagrafici, autorizzando la Segreteria Scientifica al loro trattamento per i fini del Corso Residenziale, ai sensi del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e successive modifiche ed integrazioni.

Il Candidato fornirà inoltre i dati fiscali utili all'intestazione della fattura.

Quota di iscrizione: l'iscrizione al Corso, se non viene richiesta la prenotazione alberghiera, ha un costo pari a € 700,00 (IVA Esclusa). In questo importo non è compreso il costo per i lunch; Sono previsti quote ridotte per i Soci SINC.

Per ogni ulteriore informazione si prega di visionare la scheda di iscrizione disponibile sul sito <http://www.neurofisiopatologia-pisa.it/> o contattare la Segreteria Organizzativa per telefono o email

Le formule di pagamento sono consultabili sulla scheda di iscrizione al Corso.

In particolare: è riservato uno sconto ai Soci SINC (in regola con il pagamento della quota associativa), una riduzione per le iscrizioni completate **entro il 20 dicembre 2016**, e la possibilità di un pagamento dilazionato della quota dovuta per il Corso Residenziale (pacchetto comprensivo di sistemazione alberghiera)

È possibile partecipare anche per determinati giorni o sessioni (minimo 3 giornate) , senza l'attribuzione dei crediti ECM, ma con il rilascio di un attestato di frequenza; la quota giornaliera (minimo 3 giornate) sarà indicata sulla scheda di iscrizione.

Deadline: le iscrizioni e la prenotazione alberghiera, per mezzo di apposita scheda, dovranno essere inviate per email alla Segreteria Organizzativa del Corso e pervenire **entro e non oltre il 06/02/2017**

Costituiranno titoli di priorità, fino all'esaurimento dei posti disponibili:

- la data di invio della scheda di iscrizione;
- l'esperienza nel campo della neurofisiopatologia;

DISDETTE E CANCELLAZIONI

Eventuali cancellazioni dovranno essere comunicate per iscritto entro il 06/02/2017.

In caso di cancellazione scritta ed inviata per email entro tale data, l'iscritto avrà diritto alla restituzione del 70% dell'importo versato; per cancellazione oltre tale data non è previsto alcun rimborso.

MATERIALE DIDATTICO

A tutti gli iscritti verrà fornita una pen-drive contenente tutte le presentazioni del Corso ed un volume compendio di tutti i principali temi trattati.

ATTESTATI DI FREQUENZA

Al termine del Corso è prevista la consegna di un attestato di partecipazione, che sarà rilasciato solo a coloro che hanno preso parte a tutte le sessioni, sia del mattino sia del pomeriggio.

CREDITI FORMATIVI

È in atto la pratica ministeriale di accreditamento presso la commissione ECM per la certificazione di tale corso finalizzata all'attribuzione di Crediti Formativi, secondo il programma di Educazione Medica Continua.

Le professioni accreditate sono le seguenti:

- Medici Specialisti in Neurofisiopatologia, Neurologia, Neuropsichiatria Infantile, Neurochirurgia, Psichiatria, Anestesia e Rianimazione;
- Tecnici di Neurofisiopatologia;

PROGRAMMA SOCIALE

Il Corso prevede come di consueto due eventi sociali, inclusi nella quota di iscrizione:

- *Visita di Pisa*
- *Cena di commiato prevista in data Venerdì 17 Marzo 2017*