

**CORSO RESIDENZIALE
TEORICO-PRATICO DI
NEUROFISIOLOGIA CLINICA:
VERONA INCONTRA LA
NEUROFISIOLOGIA**

VERONA
26 NOVEMBRE
2 DICEMBRE
2023



PROGRAMMA PRELIMINARE

CORSO PROPEDEUTICO ALLA CERTIFICAZIONE SINC ENMG-PE



Segreteria Organizzativa e Provider n.1293



Meetings & Events

Via Volturmo, 2/c

00185 Roma

tel. 06 8535 5590

manuela.morandini@ptsroma.it

con il patrocinio di:



Razionale Scientifico:

Il corso residenziale di formazione in neurofisiologia clinica si terrà a Verona dal 26 novembre al 2 dicembre 2023 ed è indirizzato a medici specialisti in neurologia, neurofisiologia e fisiatria, nonché specializzandi e tecnici di neurofisiopatologia che intendono approfondire e ampliare le proprie conoscenze e capacità tecniche in tale ambito.

Il corso sarà suddiviso per argomenti di elettroencefalografia, elettromiografia e di potenziali evocati, concentrati in giornate diverse e organizzati secondo un rationale di apprendimento graduale e progressivo. Alla fine di ogni sessione teorica seguirà una parte di esercitazione con suddivisione in piccoli gruppi: i partecipanti avranno a disposizione gli apparecchi elettromedicali con la possibilità di mettere in pratica quanto appreso nella parte teorica, sotto la supervisione dei tutor i quali saranno disponibili per un confronto diretto e libero sui temi trattati.

La neurofisiologia è una parte integrante della neurologia e sempre più fondamentale nell'inquadramento clinico-patologico del paziente affetto da patologia del sistema nervoso centrale e neuromuscolare.

Tuttavia, senza solide impostazioni teoriche ed una adeguata preparazione pratica che siano conformi a protocolli condivisi, rischia di essere poco utile e talora fuorviante ai fini di un corretto inquadramento diagnostico del paziente.

Il rationale è quello di fornire i principi teorici e le abilità pratiche in elettroencefalografia ed elettromiografia, approfondendo le basi della conduzione sensitiva e motoria, della registrazione ad ago, dell'esecuzione e dell'utilizzo di metodiche avanzate ed inusuali al fine di riconoscere i pattern fisiologici e patologici, contestualizzati nel soggetto normale e nel paziente con patologia neuromuscolare. Nell'ambito dei potenziali evocati l'obiettivo è quello di esplorare i diversi sistemi (somatosensoriale, nocicettivo, uditivo, visivo, motorio, ecc) fornendo le basi teoriche pratiche per riconoscere, localizzare e quantificare le alterazioni lungo le vie nervose esplorabili. Inoltre, lo scopo del corso è quello di fornire strumenti di completamento diagnostico che la neurofisiologia supporta attraverso l'acquisizione di conoscenze, procedure e protocolli condivisi e diversificati per patologia in accordo con le linee guida nazionali e internazionali.

Saranno anche presentati casi clinici con discussione interattiva per rendere attivamente partecipi i discenti nel percorso di impostazione dell'esame, di scelta del protocollo neurofisiologico più adatto e della costruzione della diagnosi più appropriata.

Il corso riceverà l'accreditamento ECM, in accordo con le normative ministeriali.

In quest'ottica il corso potrebbe avere le caratteristiche per arricchire le conoscenze teoriche e pratiche di neurofisiologia e permettere di poter affrontare la certificazione SINC nel modulo EMG-PE.

Sede del Corso

Hotel Leopardi

Via Giacomo Leopardi 16

37138 Verona

Il Corso è propedeutico al percorso di certificazione SINC nel modulo ENMG-PE.

Tipologia Formativa: Residenziale
Massimo 40 partecipanti

Al fine dell'attribuzione dei crediti formativi, i partecipanti dovranno garantire il 90% della propria presenza.

La compilazione della scheda di valutazione e il questionario per la verifica dell'apprendimento saranno disponibili su una piattaforma digitale.

Il percorso formativo dovrà essere completato entro 72 ore dal termine dell'evento formativo.

Completato il percorso e superato il test di apprendimento, i partecipanti potranno scaricare il certificato relativo al conseguimento dei crediti.

I partecipanti dovranno utilizzare le stesse credenziali (user e password) utilizzate per effettuare l'iscrizione.

I partecipanti saranno dotati di un badge con codice a barre per la rilevazione della presenza in sala.

Responsabile Scientifico

Dott.ssa Giovanna M. Squintani

Il corso è rivolto a Medici specialisti in Neurologia, Neurofisiopatologia, Medicina Fisica e Riabilitativa e a Tecnici di Neurofisiopatologia.

Il corso riceve l'accreditamento ECM (**ID 1293-391384 - 50 crediti formativi in fase di definizione**) ed è attualmente in valutazione sulla base del codice etico Assobiomedica.

Obiettivi formativi

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

Tipologia dell'evento

Corsi di aggiornamento

Informazioni generali

Attestati di partecipazione e Documentazione ECM

Il materiale sarà gestito mediante piattaforma digitale.

I partecipanti potranno accedere alla User Area con le stesse credenziali utilizzate per completare l'iscrizione. Le credenziali potranno essere richieste alla Segreteria che provvederà all'invio esclusivamente a mezzo email.

Iscrizione

Il corso è a numero chiuso.

Le iscrizioni sono possibili tramite il link sottostante, fino all'esaurimento dei posti disponibili. La quota di partecipazione include: la partecipazione al corso, il materiale didattico, le pause caffè e le colazioni di lavoro indicate nel programma, la cena di benvenuto in albergo e la cena sociale.

La sistemazione alberghiera non è inclusa, ma potrà essere richiesta la prenotazione di camere a tariffe convenzionate alla Segreteria.

La partecipazione è consentita agli **Specializzandi di Neurologia iscritti al 3 e 4° anno**; gli specializzandi al 1° e 2° anno potranno trasmettere la propria candidatura mediante invio del proprio CV alla Segreteria e l'eventuale ammissione sarà valutata ad insindacabile giudizio del Comitato Scientifico.

Annullamenti e rimborsi

L'annullamento potrà essere comunicato alla Segreteria esclusivamente a mezzo email e darà diritto al rimborso del 50% della quota versata, esclusivamente se comunicato entro il 16 Ottobre. Dopo tale termine non è previsto alcun rimborso.

Quote di partecipazione:

* **Soci SINC** in regola con le quote sociali

€ 1.000,00 + iva 22%

* **Non Soci SINC**

€ 1.200,00 + iva 22%

Coloro che negli anni precedenti hanno già partecipato ad eventi organizzati dal Provider, potranno utilizzare le credenziali già ottenute. Sarà possibile richiedere nuovamente le credenziali cliccando sul bottone "RECUPERA DATI LOGIN PRIVATI" oppure inserire ex-novo i dati qualora si tratti di un nuovo accesso cliccando su "CREA UN NUOVO UTENTE INDIVIDUALE"

Link di iscrizione (clicca qui)



Faculty

Elena Antelmi, Policlinico Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Sergio Barbieri, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Federica Basaldella, OCM Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Francesca Bianchi, Ospedale M. Bufalini Cesena, AUSL Romagna

Tommaso Bocci, ASST Santi Giovanni e Paolo, Milano

Bruno Bonetti, OCM Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Daniele Cazzato, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Elisa Concon, OCM Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Ubaldo Del Carro, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Raffaele Del Colle, Ospedale di Legnago (Verona)

Grazia Devigili, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Raffaele Dubbioso, Università degli Studi Federico II, Napoli

Roberto Eleopra, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Ernesto Gastaldo, Ospedale dell'Angelo di Mestre, Venezia

Matteo Giovannini, EBNeuro

Paola Lanteri, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Christian Lettieri, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Udine

Matteo Lauriola, Policlinico Borgo Roma, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Rocco Liguori, IRCCS Ospedale Bellaria, Università degli Studi di Bologna

Luca Maderna, IRCCS Ospedale Auxologico, Milano

Fiore Manganelli, Università degli Studi Federico II, Napoli

Paolo Manganotti, Clinica Neurologica, Università degli Studi, Trieste

Chiara Minardi, Ospedale M. Bufalini Cesena, AUSL Romagna

Alberto Morini, Ospedale Santa Chiara, Azienda Provinciale Autonoma dei Servizi Sanitari, Trento

Davide Orlando, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Maurizio Osio, Ospedale FBF Luigi Sacco, Milano

Faculty

Luca Padua, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

Alberto Polo, Poliambulatorio San Francesco, Legnago-Verona

Alberto Priori, Università degli Studi di Milano Statale

Stefano Pro, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Rocco Quatralè, Ospedale dell'Angelo di Mestre, Venezia

Federico Ranieri, Policlinico Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Andrea Rasera, Ospedale di Treviso, ULSS 2 Marca Trevigiana

Sara Rinaldo, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Silvia Romito, OCM Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Marco Rossi, EBNeuro

Alessia Segatti, OCM Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Giovanna M.Squintani, OCM Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Michele Tinazzi, Policlinico Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Valeria Tugnoli, Casa di Cura Quisisana, Ferrara

Mara Turri, Ospedale di Bolzano, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige

Stefano Tamburin, Policlinico Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

M. Chiara Tozzi, Policlinico Borgo Roma, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Walter Troni, Humanitas Clinica Fornaca, Torino

Antonino Uncini, Università degli Studi, Chieti

Franco Valzania, Arcispedale Santa Maria Nuova, AUSL Reggio Emilia

Maurizio Vergari, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano



Programma

1° Giorno - Domenica 26 Novembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

- 14:45 **Apertura del Corso**
Michele Tinazzi, Bruno Bonetti, Giovanna M. Squintani
- 15:00 **Conduzione Motoria**
Giovanna M. Squintani
- 15:30 **Conduzione sensitiva**
Giovanna M. Squintani
- 16:00 **Risposta F**
Silvia Romito
- 16:30 **Riflesso H: metodica di registrazione da m soleo e muscoli meno usuali**
Silvia Romito
- 17:00 Pausa Caffè**
- 17:30-19:00 **Esercitazioni pratiche**
Tutor: Elisa Concon - Silvia Romito - Alessia Segatti - Giovanna M. Squintani

2° Giorno - Lunedì 27 Novembre

Letture non accreditate

- 08:30 **Elettromiografi: principi di base e caratteristiche tecniche**
Marco Rossi - Matteo Giovannini
- 09:00 **Esame ad ago: attività a riposo**
Giovanna M. Squintani
- 09:30 **Esame ad ago: potenziale di unità motoria**
Giovanna M. Squintani

Programma

- 10:00 **Esame ad ago: tracciato interferenziale**
Giovanna M. Squintani
- 10:30 **Esame ad ago: metodiche quantitative**
Rocco Liguori
- 11:00 **Sindromi da iperattività muscolare**
Rocco Liguori
- 11:30 Pausa Caffè**
- 12:00 **Esercitazioni pratiche e discussione di casi clinici**
Tutor: *Rocco Liguori - Alberto Morini - Giovanna Squintani*
- 13:00 Colazione di lavoro**
- 14:00 **Anatomia e valutazione neurofisiologica del plesso cervicale e brachiale**
Francesca Bianchi
- 14:30 **Nervo frenico**
Alberto Morini
- 15:00 **Nervo circonflesso**
Raffaele Del Colle
- 15:30 **Nervo dorsale della scapola e sovrascapolare**
Raffaele Del Colle
- 16:00 **Nervo toracico lungo**
Alberto Morini
- 16:30 Pausa Caffè**
- 17:00–19:00 **Esercitazioni pratiche**
Tutor: *Elisa Concon - Raffaele Del Colle - Alberto Morini*
Alessia Segatti



Programma

3° Giorno - Martedì 28 Novembre

- 08:30 Nervo muscolocutaneo
Mara Turri
- 08:50 Nervo mediano
Andrea Rasera
- 09:30 Nervo ulnare
Stefano Tamburin
- 10:00 Nervo radiale
Giampietro Zanette
- 10:30 Studio dei nervi inusuali dell'arto superiore
Chiara Minardi
- 11:00 Pausa Caffè**
- 11:30 Esercitazioni pratiche
Tutor: *Andrea Rasera - Sara Rinaldo - Giovanna Squintani*
- 13:00 Colazione di lavoro**
- 14:00 Anatomia e valutazione neurofisiologica del plesso lombosacrale
Ubaldo Del Carro
- 14:30 Nervo peroneo
Giovanna M. Squintani
- 15:00 Nervo tibiale
Giovanna M. Squintani
- 15:30 Nervo femorale ed otturatorio
Alberto Morini

Programma

- 16:00 Studio dei nervi inusuali dell'arto inferiore
Giovanna M. Squintani
- 16:30 Pausa Caffè**
- 17:00–19:00 Esercitazioni pratiche e discussione di casi clinici
Tutor: *Alberto Morini – Sara Rinaldo – Giovanna Squintani*

4° Giorno – Mercoledì 29 Novembre

- 08:30 Stimolazione ad alta intensità delle radici
Walter Troni
- 09:00 Stimolazione percutanea delle radici
Alberto Morini
- 09:30 Anastomosi e rami accessori
Alberto Morini
- 10:00 Principi di ecografia di nervo
Stefano Tamburin
- 10:45 Casi clinici di approccio integrato EMG-ecografia
Giampietro Zanette
- 11:30 Pausa Caffè**
- 12:00 Esercitazioni pratiche
Tutor: *Matteo Lauriola – Maria Chiara Tozzi – Walter Troni*
- 13:30 Colazione di lavoro**



Programma

- 14:30 **Conduzione dei principali nervi cranici**
Rocco Quatrate
- 15:30 **Riflessi cranici inusuali**
Alberto Morini
- 16:00 **Neurofisiologia nella paralisi e nell'emispasmo faciale**
Giovanna M. Squintani
- 16:30 Pausa Caffè**
- 17:00–19:00 **Esercitazioni pratiche**
Tutor: *Alberto Morini – Alessia Segatti – Giovanna Squintani*

5° Giorno – Giovedì 30 Novembre

- 08:30 **Stimolazione ripetitiva: principi di base ed applicazioni cliniche**
Silvia Romito
- 09:00 **Neurofisiologia nelle channellopatie**
Daniele Cazzato
- 09:30 **EMG di singola fibra da attivazione volontaria**
Maurizio Osio
- 10:00 **EMG di singola fibra da stimolazione extramuscolare o intramuscolare**
Sergio Barbieri
- 10:30 **EMG di singola fibra con ago concentrico**
Giovanna M. Squintani
- 11:00 **EMG di singola fibra nella patologia neurologica**
Luca Padua
- 11:30 Pausa Caffè**

Programma

- 12:00 Esercitazioni pratiche (stimolazione ripetitiva, esercizio breve e lungo)
Tutor: *Daniele Cazzato - Silvia Romito - Maurizio Vergari*
- 13:00 Colazione di lavoro**
- 14:00 Neurofisiologia nel bambino: EMG
Paola Lanteri
- 14:30 Neurofisiologia nel bambino: potenziali evocati
Paola Lanteri
- 15:00 MUNE e MUNIX
Luca Maderna
- 15:30 Pitfalls in neurofisiologia
Giovanna M. Squintani
- 16:15 Casi Clinici
Paola Lanteri
- 16:45 Pausa Caffè**
- 17:00-19:00 Esercitazioni pratiche
Tutor: *Luca Maderna - Alberto Morini - Giovanna Squintani*

6° Giorno - Venerdì 1 Dicembre

- 08:30 Potenziali evocati somatosensoriali e dermatomerici
Stefano Pro
- 09:10 Potenziali evocati visivi
Alberto Polo
- 09:40 Potenziali evocati uditivi
Alberto Polo





Programma


- 10:10 **ERG e PERG**
Alberto Polo
- 10:40** **Pausa Caffè**
- 11:00 **Metodiche di esplorazione del sistema nocicettivo**
Valeria Tugnoli
- 12:00 **Esercitazioni pratiche**
Tutor: *Federica Basaldella - Elisa Concon - Alberto Polo*
- 13:00** **Colazione di lavoro**
- 14:00 **Stimolazione magnetica**
Federico Ranieri
- 14:30 **Stimolazione elettrica transcranica: tDCS e tACS**
Tommaso Bocci - Alberto Priori
- 15:00 **Potenziali evocati laser**
Grazia Devigili
- 15:30 **Sistema nervoso vegetativo: tecniche di base**
Grazia Devigili
- 16:30** **Pausa Caffè**
- 17:00-19:00 **Esercitazioni pratiche**
Tutor: *Grazia Devigili - Davide Orlando - Federico Ranieri - Alessia Segatti*

Programma

7° Giorno - Sabato 2 Dicembre

- 08:30 Protocolli e principi di refertazione
Giovanna M. Squintani
- 09:00 La neurofisiologia nel paziente critico
Christian Lettieri
- 09:30 La neurofisiologia nelle neuropatie e plessopatie traumatiche
Ernesto Gastaldo
- 10:00 La neurofisiologia nei disturbi del movimento
Roberto Eleopra
- 10:30 Localizzazione EMG ed inoculazione di tossina botulinica dei muscoli target in casi di distonia cervicale complessa
Franco Valzania
- 11:00 Localizzazione EMG ed inoculazione di tossina botulinica nelle distonie focali degli arti
Roberto Eleopra
- 11:20 La neurofisiologia nei disturbi del movimento nel sonno
Elena Antelmi
- 11:40 Pausa Caffè**
- 12:00 La neurofisiologia nelle nodo-paranodopatie
Antonino Uncini
- 12:30 La neurofisiologia nelle neuropatie genetiche
Fiore Manganelli
- 13:00 Colazione di lavoro**



- 
- 14:00 **La neurofisiologia nella SLA**
Raffaele Dubbioso
- 14:30 **La neurofisiologia nella spasticità**
Paolo Manganotti
- 15:00 **Closing Remarks**
Take Home Messages
Giovanna M. Squintani

FINE SESSIONI ACCREDITATE ECM



Con il supporto non condizionante di