



Rif. Provider: 1293 – PTS Srl

ID EVENTO: 1293 - 471048

Tipologia Formativa: **RESIDENZIALE - RES**

All'evento sono stati assegnati n. 16,5 crediti ECM (15 ore formative accreditate)

(Secondo le disposizioni contenute nella normativa del Regolamento applicativo dei criteri oggettivi di cui all'Accordo Stato-Regioni del 5 novembre 2009 e successive modifiche).

CORSO DI AGGIORNAMENTO PER TECNICI: 2 °CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOGRAFIA DI NERVO E MUSCOLO: APPROCCIO INTEGRATO ALLA NEUROFISIOLOGIA CLINICA

Data: 10-11 MARZO 2026

Sede: HOTEL NH TORINO CENTRO (Corso Vittorio Emanuele II, 104 - 10121) – Torino

Responsabile Scientifico: Grazia Devigili

DESTINATARI:

CATEGORIA PROFESSIONALE	DISCIPLINA
TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA	TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA; ISCRITTO NELL'ELENCO SPECIALE AD ESAURIMENTO
TOTALE PARTECIPANTI	30

AREA FORMATIVA:

OBIETTIVO	DOCUMENTAZIONE CLINICA. PERCORSI CLINICO-ASSISTENZIALI DIAGNOSTICI E RIABILITATIVI, PROFILI DI ASSISTENZA - PROFILI DI CURA
TIPOLOGIA EVENTO	CORSO DI AGGIORNAMENTO

RAZIONALE SCIENTIFICO

Il corso di ecografia di nervo e muscolo applicata alla neurofisiologia clinica è progettato per fornire ai partecipanti una formazione generale con progressiva acquisizione delle skills fondamentali per l'utilizzo dell'ultrasonografia in ambito neuromuscolare. L'obiettivo è offrire una preparazione teorica e pratica che permetta di riconoscere i principali quadri patologici, e che permetta di apprendere le tecniche di studio dei nervi principali e di valutazione dei muscoli da poter da subito inserire nella pratica clinica. Il percorso formativo combina lezioni frontali, concentrate in una programmazione preliminare in modalità di webinar, con due giornate in presenza dedicate alla parte pratica. In questa seconda edizione, il corso è stato potenziato, valorizzando in modo più efficace sia la parte teorica sia quella pratica. Sono stati introdotti webinar preliminari a cadenza settimanale, per un approccio formativo graduale, dedicati ai quadri patologici di più frequente riscontro, verranno poi messi a disposizione dei discenti dei video esemplificativi degli esami ecografici e mappe per la preparazione autonoma. A seguire, una seconda fase di apprendimento in presenza prevede due giornate full time ad alta intensità pratica, durante le quali i partecipanti potranno applicare direttamente quanto appreso grazie a sessioni strutturate in piccoli gruppi, pensati per favorire l'interazione con i docenti e una più rapida acquisizione delle tecniche ultrasonografiche di base. Le esercitazioni saranno organizzate su livelli differenziati di conoscenza, così da rispondere alle esigenze sia di chi si avvicina per la prima volta alla metodica, sia di chi possiede già esperienza e desidera approfondire aspetti tecnici o metodologici. Il corso presenta un'impostazione dinamica e interattiva, con ampio spazio al confronto

multidisciplinare e alla discussione di casi clinici reali, integrando contributi originali dei relatori e momenti dedicati al ragionamento diagnostico. Il percorso è rivolto a Medici specialisti in Neurologia, Medicina Fisica e Riabilitativa, Neuroradiologia, e a Tecnici di Neurofisiopatologia, con l'intento di offrire un aggiornamento completo, strutturato e immediatamente trasferibile nella pratica clinica.

Per il medesimo evento formativo si rende necessario procedere con **due accreditamenti ECM distinti**.

- L'**accreditamento principale** è destinato ai **Medici (ID 1293-471190)** e riguarda il 2° Corso *teorico-pratico di ecografia di nervo e muscolo: approccio integrato alla neurofisiologia clinica, evento che riceve sponsorizzazioni come da modulo di accreditamento.*
- Per i **Tecnici di Neurofisiopatologia**, invece, è necessario mantenere un **accreditamento separato**, per problematiche legate ai rapporti con la **Farindustria; le spese di questo evento sono a carico dell'evento principale.**

Tale secondo accreditamento mantiene contenuti scientifici coerenti con il corso principale.

Questa distinzione è esclusivamente di natura amministrativa e regolatoria.

PROGRAMMA:

Orario	Contenuti	Docente	Metodo didattico	Formazione in ore/minuti
10 marzo – 1° Giorno				
09:45 – 10:00	Saluti ed introduzione al Corso			15m
10:00 – 10:20	Introduzione alla parte pratica approccio all'ecografo e set-up live	Daniele Molino	Relazioni su tema preordinato	20m
Sessione I – ARTO SUPERIORE				
10:20 – 11:15	Nervo mediano (anatomia funzionale e reperi - approccio ecografico con dimostrazione pratica, con casi esemplificativi)	Vittoria Maria Lucia Cojazzi Grazia Devigili	Relazioni su tema preordinato	55m
11:15- 12:15	Nervo ulnare (anatomia funzionale e reperi - approccio ecografico con dimostrazione pratica, con casi esemplificativi)	Vittoria Maria Lucia Cojazzi Giovanna Maddalena Squintani	Relazioni su tema preordinato	1h
12:15 – 13:10	Nervo radiale (anatomia funzionale e reperi - approccio ecografico con dimostrazione pratica, con casi esemplificativi)	Vittoria Maria Lucia Cojazzi Giampietro Zanette	Relazioni su tema preordinato	55m
14:10 – 16:00	Prove pratiche –	Tutors:	Lavoro in	1h50m

	suddivisione in gruppi	Grazia Devigili Mikael Gian Andrea Izzo Matteo Francesco Lauriola Daniele Molino Paolo Ripellino Giovanna Maddalena Squintani Giampietro Zanette	piccoli gruppi con esecuzione diretta (interattiva)	
16:00 – 16:40	Casi clinici dimostrativi: approccio combinato eco- EMG e televoter	Grazia Devigili Mikael Gian Andrea Izzo Vittoria Nazzi	Dimostrazione senza esecuzione diretta	40m
17:00 - 17:30	Nervo muscolocutaneo, cutaneo laterale ed ascellare - (anatomia funzionale e reperi – approccio ecografico con dimostrazione pratica, con casi esemplificativi)	Paolo Molino Paolo Titolo	Relazioni su tema preordinato	30m
17:30 – 18:00	Rami digitali e approccio alla mano (anatomia funzionale e reperi - approccio ecografico con dimostrazione pratica, con casi esemplificativi)	Paolo Molino Paolo Titolo	Relazioni su tema preordinato	30m
18:00 – 19:30	Prove pratiche – suddivisione in gruppi	Tutors: Grazia Devigili Mikael Gian Andrea Izzo Matteo Francesco Lauriola Daniele Molino Paolo Ripellino Giovanna Maddalena Squintani Giampietro Zanette	Lavoro in piccoli gruppi con esecuzione diretta (interattiva)	1h30m

11 marzo – 2° Giorno

Sessione II – PLESSO BRACHIALE

08:30 – 09:45	Plesso brachiale e nervi prossimali: (anatomia funzionale e reperi - approccio ecografico con dimostrazione pratica) Discussione interattiva di casi di plesso	Paolo Titolo Paolo Ripellino	Relazioni su tema preordinato	1h15m
09:45 – 11:15	Prove pratiche – suddivisione in gruppi	Tutors: Grazia Devigili Mikael Gian Andrea Izzo	Lavoro in piccoli gruppi con esecuzione	1h30m

		Matteo Francesco Lauriola Daniele Molino Paolo Ripellino Giovanna Maddalena Squintani Giampietro Zanette	diretta (interattiva)	
Sessione III – ARTO INFERIORE				
12:00 – 13:00	Arto inferiore: Femorale, Safeno e Femorocutaneo laterale (anatomia funzionale e reperi - approccio ecografico con dimostrazione pratica, con casi esemplificativi)	Mikael Gian Andra Izzo Vittoria Nazzi	Relazioni su tema preordinato	30m
14:00 – 14:40	Arto inferiore: Sciatico, peroneo, tibiale, surale (anatomia funzionale e reperi - approccio ecografico con dimostrazione pratica, con casi esemplificativi)	Vittoria Nazzi Giampietro Zanette	Relazioni su tema preordinato	40m
14:40 – 15:20	Principi di ecografia muscolare e quadri tipici	Paolo Ripellino	Relazioni su tema preordinato	40m
Sessione IV – APPLICAZIONI IN NEUROFISIOLOGIA CLINICA				
Moderatori: Maurizio Osio – Sara Rinaldo				
16:00 – 16:40	Ecografia muscolare come guida per il trattamento con tossina botulinica	Roberto Eleopra	Relazioni su tema preordinato	40m
16:40 – 17:10	Ecografia come guida per il trattamento del dolore Il trattamento delle neuropatie iperalgiche e tecniche di infiltrazione ecoguidata	Ernesta Magistroni	Relazioni su tema preordinato	30m
17:10 – 18:15	Esempi di studio combinato EMG-ecografia e refertazione	Grazia Devigili Sara Dotta Paola Lanteri	Relazioni su tema preordinato	55m
18:15 – 18:30	Conclusioni	Grazia Devigili	Confronto/dibattito	15m
Totale ore formative				15h05m

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO È GARANTE DEL RISPETTO DEL PROGRAMMA E DELLE EVENTUALI SOSTITUZIONI E VARIAZIONI CHE SI RENDESSERO NECESSARIE, ANCHE IN RAGIONE DI EVENTUALI EMERGENZE SANITARIE CHE DOVESSERO INSORGERE.

CASI CLINICI A SCOPO DIDATTICO

Caso 1. Nel primo verrà presentato un caso di amiotrofia nel territorio del nervo ulnare, a carattere progressivo in un giovane adulto, in assenza di coinvolgimento sensitivo. In prima ipotesi lo studio neurofisiologico convenzionale pone il sospetto diagnostico di una neuropatia da compressione al canale di Guyon tuttavia applicando la tecnica di inching la sede di possibile intrappolamento sembra essere prossimale al canale di guyon quindi viene ipotizzato una possibile forma atipica di neuropatia motoria multifocale. Verranno presentati gli esami neurofisiologici seriatati fatti dal paziente. Viene quindi mostrato lo studio ecografico che evidenzia la presenza di una sede atipica di compressione del nervo ulnare nella sede di alterazione dello studio di conduzione con tecnica di inching. La compressione era data da un'anomala variante anatomica vascolare che determinava la compressione. Il paziente avviato a chirurgia ha poi presentato significativo recupero clinico.

Caso 2. Un secondo caso di sospetta sindrome del tunnel carpale con neurofisiologia congrua ha documentato la presenza di una lipomatosi del nervo mediano che poi ha modificato l'approccio terapeutico in questo caso.

Caso 3. Un altro caso che verrà discusso è di una sofferenza C8-T1 con dimostrazione di un quadro di egresso toracico in una giovane donna.

Nella seconda sessione di casi clinici verranno presentati quadri di interessamento prevalentemente motorio per cui verranno presentati dei casi che stimolino la discussione in particolare per la diagnosi differenziale. Tra questi un caso di neuropatia motoria multifocale a blocchi di conduzione, un quadro iniziale di sclerosi laterale amiotrofica, una miopatia a corpi inclusi. Di questi verrà descritto brevemente l'anamnesi, gli studi di neurofisiologica eseguiti e lo studio ecografico mostrando dei video dimostrativi non commentati con domande a risposta multipla.

QUALIFICHE PROFESSIONALI E SCIENTIFICHE DEI RELATORI E MODERATORI DEL

PROGRAMMA ECM *(In linea con quanto disposto da AIFA si elenca, in luogo dei curriculum vitae, una tabella riassuntiva contenente i nominativi di tutti i relatori riportati nel programma scientifico, la loro qualificazione professionale e scientifica e la sede di svolgimento dell'attività)*

NOMINATIVO	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE
VITTORIA MARIA LUISA COJAZZI	Medicina e Chirurgia	Neurochirurgia	Neurochirurgo presso Istituto Neurologico C Besta, Milano. Neurochirurgia Funzionale, attività diagnostica neurofisiologica di elettromiografia e potenziali evocati per patologie neuromuscolari
GRAZIA DEVIGILI	Medicina e Chirurgia	Neurologia	Neurologo, Istituto Neurologico C Besta, Milano - Neurologia 6, attività ricerca clinica nel campo delle disautonomie, disturbi del movimento, dolore neuropatico e della tossina botulinica
SARA DOTTA	Tecnico di Neurofisiopatologia	Tecnico di Neurofisiopatologia	TNFP presso Istituto Neurologico Carlo Besta,

			Milano
ROBERTO ELEOPRA	Medicina e Chirurgia	Neurologia	Neurologo, Istituto Neurologico C Besta, Milano – Direttore Dipartimento Neuroscienze Cliniche e Neurologia 1, attività di neurologia e neurofisiologia nella malattia di Parkinson e altri disturbi del movimento
MIKAEL GIAN ANDREA IZZO	Medicina e Chirurgia	Neurologia	Neurologo, Istituto Neurologico C Besta, Milano - Neurologia 6, attività diagnostica neurofisiologia applicata a patologie neurologiche
PAOLA LANTERI	Medicina e Chirurgia	Neurologia	Neurologo, Istituto Neurologico C Besta, Milano – Direttore Neurofisiopatologia 6, attività di assistenza e ricerca del paziente neurologico con disturbo di coscienza, neurochirurgico, cerebrovascolare e con neuropatie
MATTEO FRANCESCO LAURIOLA	Tecniche di Neurofisiopatologia	Tecniche di Neurofisiopatologia	Tecnico di Neurofisiopatologia, UO Neurologia dell'Ospedale Civile Maggiore di Borgo Trento, Verona
ERNESTA MAGISTRONI	Medicina e Chirurgia	Medicina fisica e Riabilitazione	Dirigente medico presso il Dipartimento di recupero e Riabilitazione funzionale presso Azienda Ospedaliera C.T.O Maria Adelaide, Torino
DANIELE MOLINO	Medicina e Chirurgia	Radiodiagnostica	Ospedale CTO di Torino, principale attività radio frequenze nella terapia del dolore.
VITTORIA NAZZI	Medicina e Chirurgia	Neurochirurgia	Neurochirurgo, Istituto Neurologico C Besta, Milano – Direttore Neurochirurgia Funzionale, attività diagnostica neurofisiologica di elettromiografia e potenziali evocati per

			patologie neuromuscolari
MAURIZIO OSIO	Medicina e Chirurgia	Neurologia	Neurologo, Responsabile US Neurofisiopatologia, ASST Fatebenefratelli Sacco, Milano
SARA RINALDO	Tecniche di Neurofisiopatologia	Tecniche di Neurofisiopatologia	Tecnico con alta competenza professionale in ogni settore della neurofisiologia clinica e attualmente coordinatore di percorso dipartimentale, Istituto Neurologico C Besta, Milano
PAOLO RIPELLINO	Medicina e Chirurgia	Neurologia	Neurologo presso il Neurocentro della Svizzera Italiana, Lugano, Esperto in malattie neuromuscolari (miastenia, SLA, polineuropatie, miopatie) con interesse di ricerca nelle polineuropatie
GIOVANNA MADDALENA SQUINTANI	Medicina e Chirurgia	Neurologia	Dirigente medico (Neurologia e Neurofisiologia) presso l'UO di Neurologia dell'Ospedale Civile Maggiore di Borgo Trento, Verona, esperta in diagnostica neurofisiologica delle principali malattie neurologiche
PAOLO TITOLO	Medicina e Chirurgia	Ortopedia	Microchirurgo ortopedico, Ospedale CTO di Torino, principale attività di patologie traumatiche del sistema nervoso periferico
GIAMPIETRO ZANETTE	Medicina e Chirurgia	Neurologia	Direttore Unità Operativa Complessa Neurologia, Ospedale Pederzoli, Peschiera del Garda, valutazione ecografica del nervo periferico con tecniche ad alta risoluzione

SI DICHIARA CHE TUTTI I CURRICULA COMPLETI SONO A DISPOSIZIONE PRESSO LA NOSTRA SEDE