



Informazioni

Percorso facoltativo

Destinatari: Medico chirurgo (priorità per specialità in anestesia e rianimazione, terapia intensiva e del dolore, neurologia), Tecnico di Neurofisiopatologia

Segreteria Scientifica

Responsabile Scientifico Antonella Cramaro

Animatore di Formazione Giovanni Lanzo

U.O. Formazione

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi

Cristiana Martinelli

Tel. 055 794 7599

martinelic@aou-careggi.toscana.it

29,8 CREDITI ECM

L'iniziativa è inserita nel percorso regionale per l'attivazione dei crediti ECM. Per il rilascio dell'attestato e l'attribuzione dei crediti suddetti è necessaria la frequenza del **90%** delle ore totali del percorso, il superamento delle prove di apprendimento se previste e la compilazione del questionario della Qualità Percepita on line, **entro 14 giorni** dal termine dell'edizione. L'evento rientra nel Piano annuale della Formazione dell'AOUC.

Il Questionario della Qualità Percepita è reperibile dal termine dell'evento in WHR TIME>Area Formazione>Questionario di Gradimento. Deve essere effettuato entro 14 giorni dal termine dell'evento

Sono disponibili sul sito di AOU Careggi nella sezione [Formazione>Corsi e Convegni](#)

Trattamento dati

Consulta l'informativa sul trattamento dei dati sul sito www.aou-careggi.toscana.it nella sezione [Formazione>Corsi e Convegni](#)

Costo

Dipendenti AOUC: gratuito

Operatori della rete formativa Regione Toscana: €. 102,00 (Decreto Reg.n.318/2014)

Medici in formazione dell'Università degli Studi di Firenze: gratuito

Medici in formazione di altre Università della Regione Toscana: €. 102,00

Medici in formazione di altre Università di altre Regioni: €. 202,00

Operatori di altre Regioni: €. 202,00





ID PROVIDER ECM 903

CORSO DI NEUROSONOLOGIA

Tipo E (Blended) A+B

Area formativa:

Obiettivi di Sistema

**Obiettivo formativo nazionale di riferimento:
Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure
dell'evidence based practice (EBM, EBN, EBP)**

1° EDIZIONE

21 maggio 2026 dalle ore 14:00 alle ore 19:00

22 maggio 2026 dalle ore 09:00 alle ore 18:00

23 maggio 2026 dalle ore 09:00 alle ore 13:00

2° EDIZIONE

19 novembre 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00

20 novembre 2026 dalle ore 09:00 alle ore 18:00

21 novembre 2026 dalle ore 09:00 alle ore 13:00

Durata 16 Ore

Pad 25 CTO Auditorium Saletta 1 piano terra

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi

Largo G.A. Brambilla, 3

Firenze

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Le metodiche neurosonologiche per le loro caratteristiche sono strumenti utili nella valutazione real-time delle modificazioni emodinamiche nel paziente critico. Sono metodiche che si stanno diffondendo sempre più in ambito intensivo e dell'emergenza-urgenza.

Obiettivi Generali del percorso

Al termine del percorso formativo i partecipanti saranno in grado di conoscere le applicazioni delle metodiche neurosonologiche nei pazienti critici, i principi dei metodi e il corretto settaggio della strumentazione.





Programma I Giornata

Ore 13.00

Registrazione partecipanti

Ore 13.45

Saluti e Introduzione al percorso

A. Cramaro

Ore 14.00

Principi di fisica degli ultrasuoni - Relazione

M. Marinoni

Ore 14.40

Ecocolordoppler dei tronchi sovra-aortici: metodo e procedura - Relazione

A. Cramaro

Ore 15.20

Doppler Transcranico: metodo e procedura - Relazione

S. Trapani

Ore 16.00

Ecocolordoppler transcranico: metodo e procedura - Relazione

R. Tassi

Ore 16.40 **Discussione** - Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto guidato da conduttore

A. Cramaro, M. Marinoni, S. Mugnai, S. Trapani, C. Mei

Ore 17.00 – **Stazioni pratiche di addestramento: Doppler Transcranico** –

Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

S. Mugnai

Ecocolordoppler Transcranico – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

A. Cramaro

Ecocolordoppler Tronchi sovraortici – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

C. Mei

Monitoraggio microemboli – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

S. Trapani

Ore 19.00 **Fine lavori**





Programma II Giornata

Ore 9.00

Fisiopatologia del circolo cerebrale - Relazione

L. Bucciardini o Fabio Picciafuochi

Ore 9.40

Doppler Transcranico per il rilievo dei microemboli cerebrali e per la diagnosi di shunt dx-sn: metodo e procedura- Relazione

S. Mugnai

Ore 10.20

Il ruolo della neurosonologia nell'ictus ischemico - Relazione

S. Mugnai

Ore 11.00

Il ruolo della neurosonologia nell'emorragia subaracnoidea - Relazione

A. Cramaro

Ore 11.40

Ipertensione endocranica e morte encefalica: leggi e linee guida - Relazione

M. Marinoni

Ore 12.20

Altre applicazioni della neurosonologia in ambito intensivo - Relazione

S. Trapani

Ore 13.00 – 14.00 **Pausa**

Ore 14.00 **Casi clinici** – Presentazione dei problemi e casi clinici in seduta plenaria

A. Cramaro, S. Trapani

Ore 14.40

Refertazione - Presentazione dei problemi e casi clinici in seduta plenaria

A. Cramaro

Ore 15.20

Discussione - Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto guidato da conduttore

A. Cramaro, M. Marinoni, S. Mugnai, S. Trapani, C. Mei





Ore 16.00 – Stazioni pratiche di addestramento:

Doppler Transcranico – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

S. Mugnai

EcocolorDoppler Transcranico – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

A. Cramaro

EcolorDoppler Tronchi sovraortici – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

C.Mei

Monitoraggio microemboli – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

S. Trapani

Ore 18.00 **Fine lavori**

III Giornata Programma

Ore 09.00 – Stazioni pratiche di addestramento:

Doppler Transcranico – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

S. Mugnai

EcocolorDoppler Transcranico – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

A. Cramaro

EcolorDoppler Tronchi sovraortici – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

C.Mei

Monitoraggio microemboli – Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

S. Trapani

Ore 12.30 **Prove di apprendimento con somministrazione di questionario e check list durante stazione di addestramento**

Ore 12.45 **Fine lavori e Compilazione Questionario della qualità Perceptita**

Ore 13.00 **Fine lavori**



Relatori/Docenti

Luca Bucciardini Medico AOU Careggi, Firenze
Antonella Cramaro Medico, AOU Careggi, Firenze
Marinella Marinoni Medico, Libero Professionista, Firenze
Cristina Mei Tecnico di Neurofisiopatologia, AOU Careggi, Firenze
Stefania Mugnai Medico, AOU Careggi, Firenze
Fabio Picciafuochi Medico, AOU Careggi, Firenze
Rossana Tassi Medico, AOU Senese, Siena
Sara Trapani Tecnico di Neurofisiopatologia, AOU Careggi, Firenze

Informazioni sullo svolgimento dell'evento svolto in presenza

L'evento verrà svolto in presenza.

Per Eventi facoltativi **NON** deve essere effettuata timbratura e per il riconoscimento delle ore di formazione fare richiesta di aggiornamento facoltativo.

Per l'acquisizione dei crediti ECM ogni discente dovrà:

- ✓ essere presente per almeno il 90% della durata dell'evento.
- ✓ superare la prova di apprendimento se prevista, che verrà erogata al termine dell'evento tramite il link entro e non oltre le 72 ore dal termine dell'evento
- ✓ compilare il Questionario della Qualità Percepita, reperibile dal termine dell'evento in **WHR TIME>Area Formazione>Questionario di Gradimento**. Deve essere effettuato entro 14 giorni dal termine dell'evento

La mancanza di uno solo di questi requisiti comporta la non assegnazione dei crediti ECM.

Con il Patrocinio di:

