



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
Animatore di Formazione

*Antonella Cramaro
Giovanni Lanzo*

Segreteria Organizzativa

U.O. Politiche e Formazione del personale e Relazioni Sindacali

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi

Referenti del progetto

Giuliana Biliotti - Cristiana Martinelli

Tel. 055 7947746 - 7599

biliottig@ao-u-careggi.toscana.it

martinellc@ao-u-careggi.toscana.it

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 sul sito di AOU Careggi nella sezione [WHR- Time>Area Formazione>Questionario di Gradimento](#)

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.ao-u-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





PROVIDER ECM 903

CORSO DI NEUROSONOLOGIA

Tipologia: 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

11 dicembre 2025 dalle ore 09:00 alle ore 19:00

12 dicembre 2025 dalle ore 08:30 alle ore 18:00

Durata totale: 16 Ore

**Sede: Pad 25 CTO Auditorium Saletta 1 piano terra
CTO – Pad 24 Unità Spinale, stanze 6c, 7c, 8, 9**

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 08:30 **Registrazione partecipanti**

Ore 09.30 **Presentazione del Corso** - Relazione

A. Cramaro

Ore 10.00 **Principi di fisica degli ultrasuoni** - Relazione

M. Marinoni

Ore 10.40 **Ecocolordoppler dei tronchi sovra-aortici: metodo e procedura** - Relazione

A. Cramaro

Ore 11.20 **Doppler Transcranico: metodo e procedura** - Relazione

S. Gabbanini

Ore 12.00 **Ecocolordoppler transcranico: metodo e procedura** - Relazione

R. Tassi

Ore 12.40 **Doppler Transcranico per il rilievo dei microemboli cerebrali e per la diagnosi di shunt dx-sn: metodo e procedura** - Relazione

S. Mugnai

Ore 13.30 - 14.30 pausa

Ore 14.30 **Il ruolo della neurosonologia nell'ictus ischemico** - Relazione

S. Mugnai

Ore 15.10 **discussione**

Ore 15.30 – 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. Gabbanini

Ore 18.30 **Prove di apprendimento con somministrazione di questionario e check list durante stazione addestramento**

Ore 19.00 **Fine lavori**

II Giornata

Ore 8.30 **Fisiopatologia del circolo cerebrale** - Relazione

L. Bucciardini e/o Fabio Picciafuochi

Ore 9.10 **Il ruolo della neurosonologia nell'emorragia subaracnoidea**- Relazione

A. Cramaro

Ore 09.50 **Iperensione endocranica e morte encefalica: leggi e linee guida** - Relazione

M. Marinoni

Ore 10.30 **Altre applicazioni della neurosonologia in ambito intensivo**- Relazione

A. Cramaro

Ore 11.10 **Presentazione casi clinici**- Presentazione dei problemi o casi clinici in seduta plenaria

A. Cramaro S. Mugnai

Ore 11.50 - 12.20 **Discussione** – Confronto con gli esperti

A. Cramaro, M. Marinoni, S. Mugnai

Ore 12.20 Prova di apprendimento

Ore 13.00 - 14.00 pausa pranzo

Ore 14.00 – 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. Gabbanini

Ore 17.30 **Prove di apprendimento con somministrazione di questionario e check list durante stazione di addestramento**

Ore 18.00 **Fine lavori e Compilazione Questionario della qualità Percepita**



Relatori/Docenti

Luca Bucciardini Medico AOU Careggi, Firenze

Antonella Cramaro Medico, AOU Careggi, Firenze

Simonetta Gabbanini Tecnico di Neurofisiopatologia, 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



Informazioni sullo svolgimento dell'evento

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 ed inviare il Questionario della Qualità Percepita, reperibile dal termine dell'evento in **WHR- Time>Area Formazione>Questionario di Gradimento** entro 14 giorni dal termine dell'evento

L'evento rientra nel Piano annuale della Formazione dell'AOUC.

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

Con il Patrocinio di:

