

Informazioni

Percorso obbligatorio

Destinatari: Medici ed infermieri, dipendenti AOUC, coinvolti nella gestione del paziente in ECMO sia in modalità veno-venosa che veno-arteriosa, Tecnici di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare.

Segreteria Scientifica

Responsabile Scientifico
Animatore di Formazione

Giovanni Cianchi
Serenella Dini

Segreteria Organizzativa

U.O. Politiche e Formazione del personale e Relazioni Sindacali
Azienda Ospedaliero-Università Careggi
Referente del progetto *Anna Lunardini*
Tel. 0557946087
lunardinia@aou-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 in WHR TIME>Area Formazione>Questionario di Gradimento. Deve essere effettuato entro 14 giorni dal termine dell'evento

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
Medici in formazione dell'università degli studi di Firenze: Gratuito

ID PROVIDER ECM 903

LA GESTIONE DEI PAZIENTI IN ECMO VV E VA IN SCENARI DI SIMULAZIONE INTERATTIVI IN REALTA' VIRTUALE

Corso con Simulazione

Obiettivi tecnico professionali

Obiettivo formativo nazionale di riferimento:

Corsi con simulazione (Formazione Residenziale) Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

1° EDIZIONE

- 1° giornata 2 Febbraio 2026 dalle ore 8:30 alle ore 12:30
- 2° giornata 3 Febbraio 2026 dalle ore 8:30 alle ore 12:30
- 3° giornata 5 Febbraio 2026 dalle ore 8:30 alle ore 12:30
- 4° giornata 6 Febbraio 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00

2° EDIZIONE

- 1° giornata 3 Marzo 2026 dalle ore 8:30 alle ore 12:30
- 2° giornata 4 Marzo 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00
- 3° giornata 5 Marzo 2026 dalle ore 8:30 alle ore 12:30
- 4° giornata 6 Marzo 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00

3° EDIZIONE

- 1° giornata 7 Aprile 2026 dalle ore 8:30 alle ore 12:30
- 2° giornata 8 Aprile 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00
- 3° giornata 9 Aprile 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00
- 4° giornata 10 Aprile 2026 dalle ore 08:30 alle ore 18:00

4° EDIZIONE

- 1° giornata 1 Ottobre 2026 dalle ore 8:30 alle ore 12:30
- 2° giornata 2 Ottobre 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00
- 3° giornata 5 Ottobre 2026 dalle ore 8:30 alle ore 12:30
- 4° giornata 6 Ottobre 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00

Sede: NIC 3 Piano Terra Aule 2-3-4-10

**Azienda Ospedaliero-Universitària Careggi
Largo G.A. Brambilla, 3 Firenze**

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Il corso si propone di affrontare i principali aspetti inerenti la gestione dei pazienti in ECMO veno-venoso e artero-venoso. Il trattamento ECMO viene illustrato in due lezioni teoriche introduttive. Successivamente, attraverso scenari simulati interattivi in realtà virtuale, i discenti sono coinvolti nel riconoscere le criticità e le problematiche dei pazienti in ECMO e imparano a applicare gli opportuni interventi terapeutici.

Nella fase di debriefing, gestito in modo dinamico, tramite piattaforma di votazione interattiva, e con lezioni di approfondimento i partecipanti approfondiscono le tematiche presentate negli scenari.

Il corso si completa con scenari pratici di addestramento su manichino inerenti la gestione di eventi avversi ed emergenze durante il trattamento ECMO.

Obiettivi generali del percorso presentati nel progetto

Al termine del percorso il discente sarà in grado di gestire il paziente in ECMO individuando precocemente le criticità e le problematiche e attuando tempestivamente gli opportuni interventi terapeutici.

Programma I Giornata

Ore 8:15 **Registrazione partecipanti**

Ore 8.30/14.00 **Principi di funzionamento e gestione dell'ECMO VV** Relazione
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 9.30/15.00 **Scenario 1: Caso clinico ECMO VV- Regolazione degli scambi respiratori in ECMO VV** - Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 10.00/15.30 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 1**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 10.15/15.45 **Approfondimento del tema Scenario 1**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 10.30/16.00 **Scenario 2: Caso clinico ECMO VV- Indicazioni all'ECMO VV e basi sull'impianto del trattamento** Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 11.00/16.30 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 2**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 11.15/16.45 **Approfondimento del tema Scenario 2** Docente *G. Cianchi*
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 11.30/17.00 **Scenario 3: Caso clinico ECMO VV- Riconoscimento e gestione dell'ipovolemia in ECMO VV**
Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 12.00/17.30 **Domande e approfondimenti: Discussione sui temi scenario 2**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 12.15/17.45 **Approfondimento del tema Scenario 2** Docente *G. Cianchi*
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

12.30/18.00 **Conclusione prima giornata**

II Giornata

Ore 08.30/14.00 **Scenario 4: Caso clinico ECMO VV- Gestione dell'arresto cardiaco in corso di ECMO**

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

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 9.00/14.30 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 4**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 9.15/14.45 **Approfondimento del tema Scenario 4**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 09.30/15.00 **Scenario 5: Caso clinico ECMO VV- Gestione dell'ipossia refrattaria in corso di ECMO VV**

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

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 10.00/15.30 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 5**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 10.15/15.45 **Approfondimento del tema Scenario 5**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 10.30/16.00 **Scenario 6: Caso clinico ECMO VV- Gestione della trombosi intra polmone artificiale in corso di ECMO VV**

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

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 11.00/16.30 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 6**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 11.15/16.45 **Approfondimento del tema Scenario 6**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 11.30/17.00 **Video dimostrativo cambio circuito ECMO**

Dimostrazione tecnica senza esecuzione da parte dei partecipanti

G. Cianchi - G. Gazzèri

Ore 11.45/17.15. **Prova pratica di addestramento cambio circuito - 1 parte** Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione

G. Cianchi - G. Gazzèri - S. Delmonte o I. Casini

Ore 12.30/18.00 **Conclusione Seconda giornata**

Ore 8.30/14.00 **Prova pratica di addestramento cambio circuito - 2 parte** Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera - S. Delmonte o I. Casini

Ore 9.30/15.00 **Principi di funzionamento e gestione dell'ECMO VA- Relazione**
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 10.30/16.00 **Scenario 7: Caso clinico ECMO VA- Regolazione dell'emonidnamica e degli scambi respiratori in ECMO VA**

Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 11.00/16.30 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 7**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 11.15/16.45 **Approfondimento del tema Scenario 7**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 11.30/17.00 **Scenario 8: Caso clinico ECMO VA- Indicazioni all'ECMO VA e basi sull'impianto del trattamento**
Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera

12.00/17.30 **Domande e approfondimenti.: discussione sui temi scenario 8**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

12.15/17.45 **Approfondimento del tema Scenario 8**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

12.30/18.00 **Conclusione Terza giornata**



IV Giornata

Ore 08.30/14.00 **Scenario 9: Caso clinico ECMO VA- Ottimizzazione funzione cardiaca in corso di ECMO VA** - Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 8.50/14.20 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 9**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 9.05/14.35 **Approfondimento del tema Scenario 9**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 9.20/14.50 **Scenario 10: Caso clinico ECMO VA- Gestione dell'ipovolemia in corso di ECMO VA**
Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 9.40/15.10 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 10**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 9.55/15.25 **Approfondimento del tema Scenario 10**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 10.10/15.40 **Scenario 11: Caso clinico ECMO VV- Gestione dell'arresto cardiaco in corso di ECMO VA** Docente *G. Cianchi*
Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 10.30/16.00 **Domande e approfondimenti: discussione sui temi scenario 11**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 10.45/16.15 **Approfondimento del tema Scenario 10**
Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore
G. Cianchi - G. Gazzera

Ore 11.00/16.30 **Prove pratiche di addestramento eventi avversi in corso di trattamento ecmo** Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche di simulazione
G. Cianchi - G. Gazzera - S.Delmonte o I.Casini

Ore 12.25/17.55 **Conclusioni e compilazione questionario di gradimento e apprendimento**

Ore 12.30/18.00 **Fine lavori**



DOCENTI

Irene Casini, Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare AOU Careggi, Firenze

Giovanni Cianchi, Medico, AOU Careggi, Firenze

Stefania Delmonte, Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare AOU Careggi, Firenze

Giovanni Gazzeri, Infermiere, 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 le prove di apprendimento previste Check list di valutazione pratica e questionario di apprendimento reperibile su WHRTime > area Formazione > Questionario apprendimento e disponibile per 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.

Se l'evento è obbligatorio, la partecipazione all'evento dei dipendenti dell'AOUC all'incontro deve essere registrata in **causale 6** su WHR.