



## 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 Perfusionazione 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-Universitaria Careggi

Referente del progetto  
Tel. 0557946087

*Anna Lunardini*

[lunardinia@ao-u-careggi.toscana.it](mailto:lunardinia@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 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.ao-u-careggi.toscana.it](http://www.ao-u-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 REALTÀ 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-Universitaria 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-veno e arterio-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 presentati 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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

Ore 10.15/15.45 **Approfondimento del tema Scenario 1**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

*G. Cianchi - G. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

### 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. Gazzeri*

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

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

*G. Cianchi - G. Gazzeri*

### 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. Gazzeri*

### 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. Gazzeri*

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

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

*G. Cianchi - G. Gazzeri*

### 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. Gazzeri*

### 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. Gazzeri*

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

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

*G. Cianchi - G. Gazzeri*

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

Dimostrazione tecnica senza esecuzione da parte dei partecipanti

*G. Cianchi - G. Gazzeri*

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. Gazzeri - 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. Gazzeri – S.Delmonte o I.Casini*

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

*G. Cianchi - G. Gazzeri*

Ore 10.30/16.00 **Scenario 7: Caso clinico ECMO VA- Regolazione dell'emodinamica 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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

Ore 11.15/16.45 **Approfondimento del tema Scenario 7**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

*G. Cianchi - G. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

12.15/17.45 **Approfondimento del tema Scenario 8**

Confronto dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

*G. Cianchi - G. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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

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. Gazzeri*

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. Gazzeri*

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

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. Gazzeri – 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.