



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA



**Ospedale**  
di Sassuolo S.p.A.



## **CORSO ASA - ADVANCED SIMULATION IN ANAESTHESIA & INTENSIVE CARE**

Co-presidenti del Corso

**Alberto Barbieri - Elisabetta Bertellini**

In collaborazione con

Scuola di Specializzazione in

Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

# **Extra Corporeal Membrane Oxigenation (ECMO) Teoria e pratica**

*Corso base per l'uso di metodiche di supporto cardiorespiratorio extracorporeo*

**Tiziano Cassina – Gabriele Casso**

**20 settembre 2024**

**Centro Florim Salute e Formazione**

**Via Canaletto 24, 41042 Fiorano Modenese (MO), Italia**

### **Premessa**

Questo corso ha lo scopo di fornire ai professionisti impegnati nella gestione dell'insufficienza cardio-respiratoria acuta le nozioni base per la gestione del paziente necessitante di assistenza cardio-respiratoria extracorporea (ECMO). La formazione è divisa in due parti, la prima si concentra su conoscenze teoriche propedeutiche necessarie all'utilizzo di questa tecnologia di rianimazione avanzata. La seconda è dedicata alle metodiche "high fidelity" attraverso l'utilizzo di un manichino che simula un circuito extracorporeo. L'uso di questa metodica di insegnamento si basa sulla simulazione della gestualità e su scenari clinici in un ambiente privo di rischio, ma vicino alla realtà della pratica clinica. Al partecipante sarà chiesto di esercitare un lavoro di interscambio, dove la capacità di conduzione e di comunicazione saranno analizzate. I contenuti e gli algoritmi clinici rispecchiano le linee guida della società Extracorporeal Life Support Organization (ELSO) per la gestione dell'insufficienza cardiorespiratoria nell'adulto.

### **Obiettivo del corso**

La simulazione avanzata offre l'apprendimento di una metodologia di lavoro moderna, sviluppando competenze e capacità di *team working* e incrementa il *know how* in scenari clinici complessi

### **Relatori**

Prof. Tiziano Cassina, Primario Cardioanestesia e Cure intensive. Cardiocentro Ticino (Lugano-CH)

Prof. Gabriele Casso, Viceprimario Cardioanestesia e Cure intensive, Cardiocentro Ticino (Lugano-CH)

### **Moderatore**

Dott. Matteo Villani, Dirigente Medico presso Servizio di Rianimazione e Terapia Intensiva, Piacenza

### **Segreteria scientifica**

Fabio Gazzotti – Enrico Giuliani – Gabriele Melegari – Matteo Villani

### **Segreteria organizzativa ed iscrizione**

Il numero dei partecipanti è limitato a 20.

Per l'iscrizione scrivere a: [formazione@ospedalesassuolo.it](mailto:formazione@ospedalesassuolo.it)

### **Crediti formativi**

Korilù srl, Via Belmeloro 5, 40126 Bologna Provider ECM nr. 5798

Tel. 051387615 – 051385326. E-mail: [congressi@korilu.it](mailto:congressi@korilu.it) – [www.korilu.it](http://www.korilu.it)

L'evento è stato accreditato - n. 5798-427403 - per Medico Chirurgo specializzato in Anestesia e Rianimazione e ha ottenuto **10 crediti formativi ECM**.

## PROGRAMMA

|               |   |                                  |                           |
|---------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| 09:30 - 09:45 | Registrazione partecipanti  |                                  |                           |
| 09:45 - 09:50 | Presentazione e scopo del corso   |                                  |                           |
| 09:50 - 10:10 | Fisiopatologia dell'insufficienza circolatoria                              |                                  |                           |
| 10:10 - 10:30 | Indicazioni al supporto circolatorio  |                                  |                           |
| 10:30 - 10:50 | Tipologie di di supporto  |                                  |                           |
| 10:50 - 11:10 | Gestione ECMO   |                                  |                           |
| 11:10 - 11:30 | Complicanze ECMO  |                                  |                           |
| 11:30 - 11:50 | Pausa caffè   |                                  |                           |
| 11:50 - 12:10 | Gestione della coagulazione   |                                  |                           |
| 12:10 - 12:30 | Svezzamento   |                                  |                           |
| 12:30 - 12:45 | Crisis Resource Management e Sensibilizzazione Pratica al SIM-High fidelity |                                  |                           |
| 12:45 - 13:30 | Pausa pranzo  |                                  |                           |
| 13:30 - 14:25 | ECMO Simulation<br>Gruppo A   | Punzioni eco-guidate<br>Gruppo B | Gestione ECMO<br>Gruppo C |
| 14:30 - 15:25 | ECMO Simulation<br>Gruppo B   | Punzioni eco-guidate<br>Gruppo C | Gestione ECMO<br>Gruppo A |
| 15:30 - 16:25 | ECMO Simulation<br>Gruppo C   | Punzioni eco-guidate<br>Gruppo A | Gestione ECMO<br>Gruppo B |
| 16:30 - 16:45 | Pausa caffè   |                                  |                           |
| 16:45 - 17:15 | Valutazione interattiva dell'apprendimento                                  |                                  |                           |
| 17:15 - 17:30 | Riassunto e questionario di gradimento                                      |                                  |                           |

## DESCRIZIONE POSTAZIONI DI LAVORO

### ECMO Simulation High Fidelity

Simulazione di un caso clinico in cui i partecipanti saranno chiamati ad agire sul manichino come se fossero confrontati con la realtà.

### Punzioni eco-guidate

Esercizio pratico di puntione vascolare su modello artificiale con posizionamento di cannule necessarie alla pratica della perfusione extracorporea.

### Gestione macchina/presidio ECMO

Utilizzazione pratica di un supporto circolatorio extracorporeo, impostazioni priming.