



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



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



## **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)

### **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)

Crediti richiesti.

## 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 Gruppo A	Punzioni eco-guidate Gruppo B	Gestione ECMO Gruppo C
14:30 - 15:25	ECMO Simulation Gruppo B	Punzioni eco-guidate Gruppo C	Gestione ECMO Gruppo A
15:30 - 16:25	ECMO Simulation Gruppo C	Punzioni eco-guidate Gruppo A	Gestione ECMO 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.