

Provider: SIAARTI ID 205
ID ECM: 481003

Titolo: Approccio all'Assistenza Extracorporea in Terapia Intensiva ed Emergenza: principi fisiologici, indicazioni e gestione terapeutica

Tipologia: FAD e-learning

Periodo di svolgimento: 25 marzo 2026 – 17 dicembre 2026

Obiettivo formativo tecnico-professionale: 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

Tematica trattata: Assistenza dell'insufficienza cardio-circolatoria e respiratoria mediante supporto extracorporeo (ECMO)

Durata: 12 ore 26 minuti 23 secondi

Crediti ECM: 12

Destinatari dell'attività formativa:

Professione: Medico chirurgo

Discipline: Anestesia e rianimazione

Numero pax: 800

Quota iscrizione:

140€ esente iva per non soci SIAARTI

100€ esente iva per soci SIAARTI

90€ esente iva per medici in formazione soci SIAARTI

Responsabile scientifico: Marinella Zanierato – Leonardo Gottin

Razionale scientifico:

Il supporto extracorporeo mediante ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation, ECMO) rappresenta oggi una delle frontiere più complesse e decisive della terapia intensiva, poiché è in grado di fornire un temporaneo supporto a pazienti con severo ma potenzialmente reversibile deterioramento cardiaco o respiratorio refrattario alle convenzionali strategie terapeutiche. Si tratta di una tecnologia salva-vita che richiede non solo competenze tecniche e rapidità di esecuzione, ma anche coordinamento multidisciplinare e formazione rigorosa. Le indicazioni all'utilizzo dell'ECMO sono in continua evoluzione e la sua applicazione sicura ed efficace necessita di un linguaggio clinico e di una visione condivisa tra anestesisti. Ad oggi il suo utilizzo è in netto aumento come dimostrano i dati del registro ELSO

(Extracorporeal Life Support Organization). L'ECMO può essere utilizzato secondo due metodiche, in relazione all'obiettivo che si vuole perseguire. La modalità veno-venosa ha lo scopo di vicariare esclusivamente la funzione respiratoria del polmone, in caso di insufficienza respiratoria grave refrattaria. Quando, invece, l'ECMO viene utilizzato in modalità veno-arteriosa (VA-ECMO), fornisce un supporto circolatorio (extracorporeal life support, ECLS), come avviene in caso di shock cardiogeno ed arresto cardiaco refrattario (extracorporeal Cardio Pulmonary Resuscitation, eCPR).

L'obiettivo di questo corso è fornire aggiornamenti scientifici e tecnici, strumenti pratici, protocolli standardizzati e occasioni di confronto.

L'uso della tecnologia e della metodologia della simulazione avanzata permette una pratica realistica di diverse situazioni nella gestione dell'insufficienza d'organo, esercitando il lavoro in Team. Il corso si svolge unicamente con scenari simulati e pertanto è mandatorio aver seguito la FAD prima del corso in presenza.

Programma scientifico:

Durata 45 minuti circa per ogni relazione:

Cenni storici dell'assistenza extra-corporea – **Antonio Pesenti 47.11**

Fisiologia dell'assistenza extracorporea

setting veno-venoso:

- Indicazioni e configurazione del circuito (incluso tipologia di cannulazione) **Antonio Arcadipane 56.52**
- Fisiologia e monitoraggio degli scambi gassosi durante vv-ECMO **Giacomo Grasselli 45.04**
- interazione vv-ECMO/ventilazione meccanica/ ventilazione spontanea **Giuseppe Foti 51.31**

setting veno-arterioso:

- Indicazioni e configurazione (con cenni all'impiego di altri sistemi di supporto meccanico del circolo) **Leonardo Gottin 32.26**
- fisiologia del supporto cardiaco durante va-ECMO, cannulazione e unloading ventricolo sx **Federico Franchi 46.39**
- interazione va-ECMO/paziente e monitoraggio **Gianluca Paternoster 43.21**
- Componenti del sistema extracorporeo **Velia Antonini 1.02.17**

Gestione del paziente in assistenza extracorporea

- gestione della coagulazione: **Mauro Panigada 49.38**
 - o setting veno-venoso
 - o setting veno-arterioso

Assistenza extracorporea in situazioni particolari:

- Arresto cardiaco refrattario (eCPR) Giovanni **Giovanni Cianchi 1.04.41**
- Ipotermia e trauma **Lorenzo Grazioli 52.03**
- DCD **Marinella Zanierato 37.39**

Weaning dall'assistenza extracorporea:
vv-ECMO **Nicolò Antonino Patroniti 52.44**
va-ECMO **Leonardo Gottin 43.25**

Sviluppo di un ECMO TEAM e gestione ed organizzazione del trasporto di un paziente in ECMO - **Mirko Belliato 1.00.52**

FACULTY

Titolo	Cognome	Nome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione	Città
Prof/Dr	Pesenti	Antonio Maria	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Professore Ordinario Università degli Studi di Milano	Milano
Prof/Dr	Arcadipane	Antonio	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Direttore Clinico di ISMETT. Dal 2003, ricopre anche la posizione di Direttore del Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva	Palermo
Prof/Dr	Grasselli	Giacomo	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Direttore di Struttura Complessa Professore Ordinario di Anestesiologia dell'Università degli Studi di Milano	Milano
Prof/Dr	Foti	Giuseppe	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Direttore Dipartimento Emergenza Urgenza DEA e Direttore Struttura Complessa Anestesia e Rianimazione dell'AO della Provincia di Lecco	Lecco
Prof/Dr	Gottin	Leonardo	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Professore Associato, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-Infantili, sezione di Anestesia Responsabile Unità Dipartimentale di Anestesia e Terapia Intensiva in Chirurgia Cardiaca e Toracica Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Università degli Studi di Verona	Verona
Prof/Dr	Franchi	Federico	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Direttore della UOC Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare presso Azienda Ospedaliero – Universitaria Senese	Siena
Prof/Dr	Paternoster	Gianluca	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Professore di Medicina perioperatoria nella facoltà di Medicina dell'Università degli studi della Basilicata e dirigente medico della Terapia intensiva cardiocirurgica del San Carlo di Potenza	Potenza
Prof/Dr	Antonini	Marta Velia	Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatori a e Perfusione Cardiovascolare	Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare	Perfusionist - ECMO Specialist. AUSL Romagna	Cesena

Prof/Dr	Panigada	Mauro	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Dirigente Medico. Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico	Milano
Prof/Dr	Cianchi	Giovanni	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Responsabile dell'ECMO Unit presso AOU Careggi, Dipartimento di Emergenza e Accettazione	Firenze
Prof/Dr	Grazioli	Lorenzo	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Responsabile dell'Anestesia e Rianimazione Cardiochirurgica presso Asst Papa Giovanni XXIII	Bergamo
Prof/Dr	Zanierato	Marinella	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Responsabile Rianimazione DEA del presidio Molinette di Torino	Torino
Prof/Dr	Patroniti	Nicolò Antonino	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Direttore di Anestesia e rianimazione dell'Ospedale Policlinico San Martino	Genova
Prof/Dr	Belliato	Mirko	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Direttore del Servizio di Anestesia Cardiotoracica e della Terapia Intensiva della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia	Pavia

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute" - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditemento per l'Erogazione di Eventi ECM);

- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;