

**Provider:** SIAARTI ID 205  
**ID ECM:** 467649

**Titolo:** Tecniche di Blood purification in terapia intensiva – Level 3

**Sede di svolgimento:** CENTRO DI SIMULAZIONE MEDICA - Polo bionaturalistico complesso n. 2 - Via Piandanna 4, Sassari 07100 SS

**Periodo di svolgimento:** 05 febbraio 2026

**Obiettivo formativo Tecnico-professionale:** Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment (29)

**Destinatari dell'attività formativa:**

Professione: Medico chirurgo

Discipline: Anestesia e rianimazione, Nefrologia, Chirurgia generale

Professione: Infermiere

Disciplina: Infermiere

**Ore attività formativa:** 6h45m (di cui 2h30m interattive)

**Numero partecipanti:** n. 40

**N. crediti assegnati:** 6.6

**Responsabili scientifici:** Fiorenza Ferrari, Vincenzo Pota

**Quota iscrizione:**

300€ Non soci SIAARTI

250€ Soci SIAARTI

140€ Medici in formazione soci SIAARTI

**Tematica trattata:** gestione della terapia di supporto d'organo

**Acronimi:**

CRRT: terapia di sostituzione renale continua

RRT: terapia renale sostitutiva

ECMO: Ossigenazione extracorporea a membrana

ECMO-VA: Ossigenazione extracorporea a membrana – veno-arterioso

ECMO-VV: Ossigenazione extracorporea a membrana – veno-venoso

HVHF: High volume hemofiltration

CPFA: Coupled plasma filtration adsorption

HCO: high cut off  
ECCO2R: extracorporeal carbon dioxide removal  
PE: plasma exchange  
HP: Hemoperfusion

### **Razionale scientifico**

Il concetto di “organ cross-talk” descrive un complesso sistema di interrelazioni tra organi e apparati diversi e distanti, mediate da meccanismi meccanici, solubili e cellulari. La natura complessa dell'insufficienza di un singolo organo che potenzialmente porta a sindrome da disfunzione d'organo multipla nei pazienti critici richiede una terapia di supporto integrata. Il concetto di ECOS (extracorporeal organ support) supera quello delle singole tecniche di depurazione extracorporea per descrivere tutte quelle forme di terapie nelle quali il sangue del paziente viene processato in di-versi circuiti extracorporei mediante appropriati dispositivi. Il supporto della funzione renale, nel caso del paziente settico, può subire una integrazione delle tecniche sostitutive, attraverso l'impiego delle tecniche HVHF, CPFA, ed HCO, oppure effettuando l'adsorbimento di determinate molecole grazie all'impiego di cartucce poste a diretto con-tatto con il sangue durante il trattamento sostitutivo o l'emoperfusione (HP). Il supporto della funzione cardiaca, si può giovare di ulteriori opzioni quali ECMO-VA impiegato in pazienti con insufficienza cardiocircolatoria acuta allo scopo di ripristinare la perfusione dell'organo. Il supporto respiratorio è stato tradizionalmente identificato con ECMO-VV, primariamente impiegato per la correzione dell'ipossiemia refrattaria alla ventilazione assistita in pazienti con distress respiratorio severo. Un supporto respira-torio parziale può essere garantito con la tecnica ECCO2R che viene impiegata in alternativa ovvero in maniera complementare con la ventilazione meccanica allo scopo di correggere l'ipercapnia refrattaria.

Infine, il supporto epatico che grazie alla dialisi con albumina consente di rimuovere non solo la bilirubina ma anche ammonio e altre tossine fortemente legate alle proteine plasmatiche. Si comprende così l'importanza dei progetti focalizzati sulla corretta gestione della terapia di supporto d'organo basate su competenze specifiche e processi di comunicazione adeguati al fine di evitare eventi avversi e l'utilizzo inappropriato di risorse. Lo scopo del presente corso è quello di far acquisire al discente le seguenti conoscenze sulle tecniche extracorporee di supporto d'organo:

- ✓ Conoscenze sulle tecniche di blood purification con insufficienza multiorgano adulti e pediatrici
- ✓ Conoscenze sulle tecniche di supporto extracorporeo epatico, respiratorio, e cardiaco
- ✓ Conoscenze sull'utilizzo di tecniche extracorporee nell'intossicazione acuta

## **Programma scientifico**

09.00-09.15 Saluti iniziali – **Pierpaolo Terragni – Laura Pistidda**

Moderatori 1° sessione: **Pierpaolo Terragni – Daniela Pasero**

09.15-09.30 Introduzione

**Vincenzo Pota**

09.30-10.10 Blood purification per i pazienti in shock settico

**Ferrari Fiorenza**

10.10-10.40 Terapia di supporto extracorporeo per pazienti pediatrici

**Francesco Guzzi**

10.40-11.10 Rimozione extracorporea di CO<sub>2</sub>

**Francesco Alessandri**

11.10-11.40 Terapia extracorporea per il supporto epatico

**Federico Nalesso**

11.40-12.20 Terapia extracorporea nel paziente con intossicazione acuta

**Vincenzo Pota**

12.20-13.00 ExtraCorporeal Membrane Oxygenation *and Blood purification*

**Diego Atzeni**

13.00-14.00 Pausa

**Moderatori 2° sessione: Pierpaolo Terragni – Daniela Pasero**

14.00-16.30 Postazioni pratiche:

*I partecipanti, suddivisi in gruppi, seguono un percorso comune ruotando tra le postazioni.*

*Ogni postazione prevede la descrizione dettagliata dell'utilizzo della tecnologia così da*

*rendere i discenti competenti ai fini dell'utilizzo pratico.*

WORKSTATION I

Tecniche di Blood Purification in sepsi

Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: sequential extracorporea therapy in sepsis

**Vincenzo Pota**

#### WORKSTATION II

Tecniche di supporto renale per il paziente pediatrico  
Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: CRRT e PE  
**Francesco Guzzi**

#### WORKSTATION III

Tecniche di supporto epatico  
Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: Single Pass Albumin Dialysis (SPAD) con membrana AN69  
**Federico Nalesso**

#### WORKSTATION IV

Tecniche di supporto polmonare  
Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: ECCO2R  
**Francesco Alessandri**

#### WORKSTATION V

Tecniche di supporto cardiopolmonare  
Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: ECMO  
**Diego Atzeni**

16.30-17.00 Conclusioni – take home messages  
**Vincenzo Pota**

## FACULTY

Titolo	Cognome	Nome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione	Città
Dr./Prof	Pota	Vincenzo	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Professore di anestesia presso Università degli studi di Napoli	Napoli
Dr./Prof	Guzzi	Francesco	Medicina e chirurgia	Nefrologia	Dirigente medico presso SOC Nefrologia e Dialisi, Nuovo Ospedale Santo Stefano, Azienda USL Toscana Centro, Prato	Prato
Dr./Prof	Alessandri	Francesco	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Assistant Professor presso Università La Sapienza	Roma
Dr	Nalesso	Federico	Medicina e chirurgia	Nefrologia	Direttore f.f. della UOC di Nefrologia Azienda Ospedale – Università Padova Professore Ordinario di Nefrologia Dipartimento di Medicina, Università di Padova	Padova
Dr	Ferrari	Fiorenza	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Dal 2023 ricercatore presso il Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano	Milano
Prof.	Terragni	Pierpaolo	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Professore ordinario di Anestesiologia presso il Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università di Sassari	Sassari
Prof.ssa	Pasero	Daniela	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Professore Associato di Anestesiologia presso l'Università di Sassari	Sassari
Dr.	Atzeni	Diego	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Anestesista presso Azienda Ospedaliera Brotzu	Cagliari

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 Accreditamento 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;