

## **Ecografia in Terapia Intensiva con Sistemi di Simulazione**

### **ID 771 - 147676**

*Centro di Formazione e Aggiornamento A.A.R.O.I.-EM.A.C.  
"SIMULEARN®" - Via Piero Gobetti, 52/2 - 40129 Bologna*

#### **1<sup>a</sup> giornata**

##### **TIMETABLE**

**Responsabile Scientifico: dott. ANTONIO ANILE**

<b>14,00 - 14,30</b>	<b>Registrazione partecipanti</b>	
<b>14,30 – 15,00</b>	<b>Introduzione al corso</b>	<b>30'</b>
<b>15,00 - 16,00</b>	<b>Metodologia e tecniche di simulazione / Briefing pre-scenario e Debriefing Non technical skills (NTS) / Crisis Resources Management (CRM)</b>	<b>60'</b>
<b>16,00 - 16,30</b>	<b>Applicazioni cliniche in urgenze emergenza Semiotica Ecografica – conoscenza base dell'ecografo</b>	<b>30'</b>
<b>16,30 - 17,00</b>	<b>Punto A e Punto B: utilizzo degli ultrasuoni nello studio delle vie aeree/ ecografia toracica</b>	<b>30'</b>
<b>17,00 - 17,30</b>	<b>Punto C: finestre ecocardiografiche e morfologia delle camere cardiache</b>	<b>30'</b>
<b>17,30 – 19,00</b>	<b>Esercitazione pratica su modelli sani: approccio all'ecografo e alle immagini; torace – finestre cardiache</b>	<b>90'</b>
<b>19,00</b>	<b>Chiusura prima giornata</b>	

#### **2<sup>a</sup> Giornata**

**TIMETABLE**

09,00 - 09,30	<i>Valutazione base della disfunzione del ventricolo sinistro e destro</i>	30'
09,30 - 10,00	<i>La valutazione non invasiva della Volemia</i>	30'
10,00 - 10,30	<i>Approccio ecografico nello Shock e Arresto cardiaco</i>	30'
10,30 - 11,30	<i>Scenario 1</i>	60'
11,30 - 12,30	<i>Scenario 2</i>	60'
12,30 - 13,30	<i>Scenario 3</i>	60'
13,30 - 14,30	<i>Pausa pranzo</i>	
14,30 - 15,30	<i>Scenario 4</i>	60'
15,30 - 16,30	<i>Discussione e debriefing collettivo</i>	60'
16,30 - 17,00	<i>Casi clinici interattivi: pathological find</i>	30'
17,00 - 17,30	<i>Questionario di verifica dell'apprendimento – conclusione dei lavori</i>	

**Docenti/tutor:** *Anile Antonio - Castiglione Giacomo - Fabbri Andrea – Fiore Gilberto – Oliveri Francesco - Petrina Salvatore Massimo*

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Obiettivo</b>	<i>Applicazione nella Pratica Quotidiana dei Principi e delle Procedure dell'Evidence Based Practice (Ebm - Ebn - Ebp)</i>
<b>Professioni alle Quali si Riferisce l'Evento</b>	<i><b>MEDICO CHIRURGO:</b> anestesia e rianimazione, angiologia, cardiocirurgia, cardiologia, chirurgia toracica, chirurgia vascolare, chirurgia assistenziale, malattie apparato respiratorio, medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza, medicina generale (medici di famiglia), medicina interna, nefrologia, radiodiagnostica</i>
<b>Ore Formative:</b>	<b>11</b>
<b>Crediti Assegnati:</b>	<b>15,5</b>
<b>Numero Partecipanti</b>	<b>20</b>
<b>Costo</b>	<i>Corso organizzato gratuitamente per gli iscritti all'AAROI-EMAC - € 360,00 per i non soci</i>
<b>Evento Tipo</b>	<i>Attività Formativa Residenziale</i>
<b>Iscrizioni e Informazioni</b>	<i><a href="http://www.aaroiemac.it">www.aaroiemac.it</a> email: <a href="mailto:simulearn@aaroiemac.it">simulearn@aaroiemac.it</a> tel. 051 18899425</i>
<b>Download attestati</b>	<i>Area riservata agli iscritti dell'AAROI-EMAC : <a href="http://iscritti.aaroiemac.devdata.it/">http://iscritti.aaroiemac.devdata.it/</a></i>

**RAZIONALE**

Tale corso nasce dalla consapevolezza dell'importanza della conoscenza basilare delle tecniche ecografiche nella gestione del paziente critico.

L'ecografia è la metodica diagnostica strumentale di più facile impiego in emergenza-urgenza in quanto è contraddistinta da particolari caratteristiche quali la rapidità di esecuzione, la non invasività, l'accettabilità del paziente, la ripetibilità, il basso costo e, soprattutto, è una tecnica diagnostica eseguibile sia sul luogo del trauma che in emergency room rappresentando realmente un potente strumento per facilitare l'attività del personale che opera nel campo dell'area assistenziale critica.

La sua esecuzione in emergenza - urgenza ricopre un ruolo assai diverso rispetto all'esame eseguito in ambiente specialistico: il suo compito principale, infatti, è quello di rispondere immediatamente a quesiti clinici mirati che possono interessare numerosi distretti anatomici. Tale argomento si inserisce tra gli obiettivi di interesse definiti dal Ministero della Salute (art. 16 ter. Comma 2 DL 229/1999) con la dizione Gruppo 2 – Interventi di formazione nel campo delle Emergenze-Urgenze.

Il corso è rivolto ad Anestesisti-Rianimatori, Medici d'Urgenza, Cardiologi, Intensivisti e tutti coloro che intendono utilizzare l'ecografia nella pratica clinica del paziente critico, con le peculiarità applicative che tale particolare utilizzo richiede. Quali obiettivi: Il corso si propone di divulgare la conoscenza delle principali applicazioni in ambiente intensivo della pratica ecografica, in particolare nell'ecografia "focused" e le implicazioni Diagnostiche\terapeutiche che tale metodica introduce.

## **ABSTRACT**

Il paziente critico è un paziente che richiede, all'ingresso in reparto, un rapido sostegno delle funzioni vitali, in particolare della defaillance emodinamica e respiratoria ed un trattamento di supporto, nello stesso tempo mirato ed aggressivo, degli altri organi e funzioni altrettanto determinante sull'evoluzione prognostica del paziente.

Il ricorso ad una diagnostica di 2° livello richiede dei tempi spesso relativamente lunghi, con inevitabili ritardi diagnostici e dispendio di risorse economiche ed umane.

L'utilizzo dell'ecografia, in ambiente intensivo risulta fondamentale nella gestione della condotta diagnostico-terapeutica riferita al paziente critico ed ha un razionale nella possibilità di dare precoci informazioni che risultano determinanti nella gestione del paziente gravemente compromesso.

L'ecografia è al momento, l'unica modalità di acquisizione di immagini al letto del paziente, che in tempo reale fornisce informazioni sull'anatomia e la funzionalità cardiaca, toracica e vascolare in modo completamente non invasivo e ripetibile.

Grazie alle sue capacità di imaging, permette una dettagliata valutazione cardiovascolare, basata sulla combinazione di analisi morfologiche bidimensionali di strutture cardiache e informazioni emodinamiche fornite dalle misurazioni Doppler della velocità del flusso ematico che permettono una valutazione emodinamica dettagliata, utile per identificare rapidamente i meccanismi di insufficienza circolatoria.

Lo studio ecografico del cuore, quando riveste carattere d'urgenza, può essere dominio di vari specialisti, non solamente cardiologi, ma anche Medici d'Urgenza, Rianimatori, Traumatologi. Esiste oggi evidenza che ciò migliori le potenzialità diagnostiche in ambienti diversi con ricadute positive sulla gestione del paziente.

L'ecografia cardiaca d'urgenza si integra con l'ecografia del torace in un approccio diagnostico multisistemico "goal directed", che supera le distinzioni specialistiche e che produce dati nella corretta e mirata gestione del paziente.

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione e in Cardiologia*

*Affiliazione:* Dirigente medico come anestesista-rianimatore presso l'Azienda Ospedali Vittorio Emanuele – Ferrarotto – S. Bambino di Catania;

Rianimatore presso il servizio 118 del SUES CT-SR-RG.

Direttore "Winfocus – Regione Sicilia in "Ecografia WBE" e "Ecografia USBS"; Docente per la formazione degli operatori sanitari delle emergenze in Ecografia

### **Giacomo Castiglione**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico Responsabile unità operativa semplice di rianimazione Presidio Vittorio Emanuele, Azienda Ospedaliero Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" Catania

### **Andrea Fabbri**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico I Livello in Anestesia e Rianimazione presso l'Ospedale Evangelico Internazionale San Carlo di Genova. Istruttore Certificato di Simulazione "InFact" (Instructor and facilitation Course), TüPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del paziente, Tübingen, Germania. Istruttore/esecutore BLD/BLSD IRC. Istruttore/esecutore PBLSD IRC. Istruttore/esecutore ILS IRC. Istruttore/esecutore PTC IRC. Istruttore/esecutore ALS IRC/ERC. Esecutore EPLS, ATLS/PhATLS, HMIMMS. Flight physician reg. RFDS/HEMS Queensland Australia.

### **Gilberto Fiore**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico di Anestesia e Rianimazione, Responsabile di Struttura Semplice "Rianimazione e Terapia Intensiva" presso l'Ospedale "Santa Croce" di Moncalieri (TO) – ASL TO5. Istruttore Certificato di Simulazione "InFact" (Instructor and Facilitation Course), TüPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del Paziente, Tübingen, Germania. Istruttore IRC per ALS, BLS, BLSD, METal. Istruttore ALSG per MIMMS (Major Incident Medical Management and Support). Candidato Istruttore ACS per ATLS e PHTLS. Esecutore IRC per BLSD, ALS, PTC, METal; esecutore ACS per ATLS e PHTLS; esecutore MIMMS advanced; esecutore Pediatric ITLS. Istruttore e relatore Corsi di Formazione Aziendale ASL TO5. Responsabile e Istruttore Corsi di Formazione di Primo Soccorso per i Lavoratori Addetti all'Emergenza per lo C.S.A.O. (Centro per la Sicurezza Applicata all'Organizzazione) di Torino.

### **Francesco Oliveri**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico di Anestesia e Rianimazione presso l'Azienda Ospedaliera-Universitaria Policlinico-Vittorio Emanuele di Catania. Medico Rianimatore 118 Catania. Istruttore Certificato di Simulazione "InFact" (Instructor and Facilitation Course), TüPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del Paziente, Tübingen, Germania. Istruttore BLS Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catania. Istruttore avanzato IRC. Istruttore PTC Base e Advanced IRC. Direttore corso PTC Base IRC.

### **Salvatore M. Petrina**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Cardiologia e Malattie dell'apparato cardiovascolare*

*Affiliazione:* Dirigente medico presso la divisione di Cardiologia con UTIC dell'Ospedale Maria Paternò Arezzo di Ragusa – Coordinatore UTIC.