

**Titolo** Corso Base di Ecografia in Terapia Intensiva con Sistemi di Simulazione**Sede** 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

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

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

## TIMETABLE

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

	<b>Programma – Razionale – Curricula – Ore formazione</b>	<b>MOD-PROG</b> Rev2 – 15/11/2013
---	---	--------------------------------------

## 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>	<b>MEDICO CHIRURGO:</b> <i>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>Iscritti AAROI-EMAC contributo spese pari a 50 (cinquanta/00) euro; non iscritti AAROI-EMAC quota pari a 400 (quattrocento/00) euro</i>
<b>Evento Tipo</b>	<b>Attività Formativa Residenziale</b>
<b>Iscrizioni e Informazioni</b>	<b><a href="http://www.aaroiemac.it">www.aaroiemac.it</a> email: <a href="mailto:simulearn@aaroiemac.it">simulearn@aaroiemac.it</a> tel. 051 18899425</b>
<b>Download attestati</b>	<b>Area riservata agli iscritti dell'AAROI-EMAC : <a href="http://iscritti.aaroiemac.devdata.it/">http://iscritti.aaroiemac.devdata.it/</a></b>

## 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.

### ***Acquisizione competenze tecnico-professionali***

La Frequenza Del Corso Ha Lo Scopo Di Consentire Il Miglioramento Delle Conoscenze E Delle Abilità Tecniche Nel Diagnosticare Tramite Ecografo Quadri Sintomatologici Specifici, Caratteristici Dell'Ambiente Intensivo E Dell'Emergenza-Urgenza. E' Indispensabile Che Il Medico Che Si Occupa Di Urgenza –Emergenza Nonchè Il Medico Di Terapia Intensiva Sia Aggiornato Sulle Più Recenti Acquisizioni Scientifiche, Sia Teoriche Che Pratiche Che Consentano Di Garantire La Migliore Assistenza Al Malato

### ***Acquisizione competenze di processo***

L'Impiego Dell' Addestramento Pratico Affiancato A Lezioni Teoriche Permette L'Acquisizione Di Specifiche Competenze Tecniche Agli Operatori. Ha La Finalità, Inoltre, Di Favorire L'Addestramento Al Lavoro Di Squadra In Ambiti Ben Precisi Dell'Emergenza E Delle Situazione Urgenti Dell'Ospedale, Dove Maggiormente Si Individua La Necessità Di Avere Risposte Tempestive, Corrette Ed Il Più Possibile Mirate E Coordinate

### ***Acquisizione competenze di sistema***

Il Sistema Di Addestramento E Simulazione Simula Delle Situazioni Utili Ad Affrontare Complicanze Cardiocircolatorie, Respiratorie E , In Genere, Quadri Sindromici Che Se Non Adeguatamente E Tempestivamente Affrontati Possono Precipitare Ed Aggravare Ulteriormente Il Danno Primario.E'Consentito Al Discente Di Vivere Una Esperienza Sovrapponibile Alla Realtà Operativa Affrontando Le Condizioni Patologiche Oggetto Del Corso, Non Solo Identificando I Diversi Quadri Patologici E Predisponendone L'Approccio Terapeutico, Ma Anche Coordinando Le Diverse Figure Professionali Presenti Sulla Scena

## ***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.

## Docenti/Tutor

### Antonio Anile

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione; Cardiologia*

*Affiliazione: Dirigente medico di I livello come Anestesista-Rianimatore presso l'Azienda Ospedali Vittorio Emanuele – Ferrarotto – S. Bambino di CT. Rianimatore per il servizio 118 del SUES CT-SR-RG. Ufficiale Medico dell'Esercito italiano (1995\1996) con partecipazione a Missioni Umanitarie con incarico di DSS (Dirigente unico Servizio Sanitario). Dirigente Medico di I livello come Anestesista-Rianimatore presso l'Azienda Policlinico dell'Università di CT dal 01\11\99 al 31\12\00. Direttore responsabile corso nazionale "Ecografia in terapia intensiva con sistemi di simulazione" Aaroi\Siared presso il centro di simulazione "Simulearn" di Bologna. Ha partecipato a numerosi Studi scientifici attinenti Terapia intensiva Anestesia e Cardiologia Ha partecipato a numerosi congressi e corsi di Anestesia, Rianimazione, Emergenza-Urgenze Cardiologia ed Ecocardiografia. Ha conseguito i seguenti attestati ERC\IRC: BLS, BLS-D, PTC, PBL, ACLS, PALS, ALS.*

### Giacomo Castiglione

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione: Dirigente medico di Anestesia e Rianimazione presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria "Policlinico – Vittorio Emanuele" di Catania. Responsabile unità operativa semplice di rianimazione presidio Vittorio Emanuele di Catania. Da ottobre 1997 ad aprile 1998 dirigente medico di anestesia e rianimazione presso il presidio ospedaliero "Ascoli-Tomaselli" di Catania. Dal 01/01/1990 al 07/10/1997 collaboratore tecnico con mansioni assistenziali presso l'Istituto di Anestesiologia e rianimazione del Policlinico Universitario di 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.

### **Cristina Mirabella**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Medicina Interna con indirizzo Medicina d'Urgenza; Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico a tempo indeterminato, disciplina Anestesia e Rianimazione da agosto 2013 ad oggi; Dirigente medico a tempo indeterminato, disciplina Anestesia e Rianimazione, ASP 3 Catania, Ospedale Acireale, da Novembre 2011 ad Agosto 2013.

Dirigente medico a tempo determinato, disciplina Anestesia e Rianimazione, ASP 3 Catania, ospedale Caltagirone, da Luglio 2009 a Novembre 2011.

Dirigente medico a tempo indeterminato, disciplina Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Azienda Ospedaliera Policlinico Vittorio Emanuele Catania, da Aprile 2006 a Giugno 2009.

Dirigente medico a tempo indeterminato, disciplina Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Azienda Ospedaliera Trento, Ospedale S.Chiera, da Agosto 2004 ad Aprile 2006.

Esperienza di lavoro in campo ecografico: (rif. CV). Utilizzo di ecografia in Pronto Soccorso-Medicina d'Urgenza per E-Fast. Utilizzo in rianimazione per paziente in shock ed in arresto cardiocircolatorio e per incannulamento venoso centrale. Pubblicazioni in ambito ecografico in urgenza (rif. CV)

### **Salvatore Massimo Petrina**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Cardiologia; Malattie dell'Apparato Cardiovascolare*

*Affiliazione:* Dirigente Medico a tempo indeterminato c/o la divisione di Cardiologia con UTIC Ospedale Civile di Ragusa – Maria Paternò Arezzo.

Istruttore Corsi BLS/ILSD IRC.

### **Tiziana Regolo**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Cardiologia*

*Affiliazione:* Dirigente medico con contratto a tempo indeterminato c/o U.O.C. di Cardiologia-UTIC Presidio Ospedaliero "Umberto I" A.S.P. di Siracusa.

Master di perfezionamento in cardiologia clinica post specializzazione (Casa di Cura Montevergine, MercoglianoAv) con esame finale ECM; Master Universitario di II livello in "Cardiologia Pediatrica", Università degli Studi di Messina. Dal 2015 ad oggi inserita nel gruppo di lavoro regionale ANMCO Cardiologia Pediatrica.

### **Ilaria Sellitti**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Medicina Interna con indirizzo Medicina d'Urgenza; Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente Medico dell'Area della Medicina Diagnostica e dei Servizi – Disciplina di Anestesia e Rianimazione presso il P.O. Garibaldi – Messina.

Ha partecipato a numerosi studi scientifici attinenti Terapia Intensiva ed Anestesia - Ha partecipato a numerosi congressi e corsi di anestesia e rianimazione, emergenza-urgenza, ed ecocardiografia, - Ha partecipato, in qualità di tutor, a congressi nazionali e diversi eventi formativi ECM di Rianimazione ed Ecografia.