

**Titolo Corso Avanzato di Ecografia in Terapia Intensiva con Sistemi di Simulazione**
**ID: 771 – 000000**
**ed 2 ~~8-9~~ Giugno 2020**
**Sede: Centro di Formazione e Aggiornamento A.A.R.O.I.-EM.A.C. "SIMULEARN<sup>®</sup>"  
 Via Piero Gobetti, 52/s - 40129 Bologna**
**1<sup>a</sup> giornata**

<b>TIMETABLE</b>		<i>Responsabile Scientifico: dott. Anile Antonio</i>
h. 13.50 – 14.00	Registrazione partecipanti	
h. 14.00 – 14.30	Introduzione al corso	30'
h. 14.30 – 15.00	A-B1: utilizzo degli ultrasuoni nello studio delle vie aeree \ ecografia toracica 1	30'
h. 15.00 – 15.40	B2: Ecografia toracica clinica 2	40'
h. 15.40 – 16.20	C1: Cuore 1: le camere, le valvole, i flussi	40'
h.16.20 – 16.30	Pausa	
h. 16.30 – 17.10	C2: Cuore 2 (valutazione della disfunzione ventricolare sistolica)	40'
h. 17.10 – 17.40	Il rene per l'intensivista	30'
h. 17.40 – 19.10	Esercitazione pratica su modelli sani: torace, finestre cardiache, le valvole	90'
h. 19.10	Chiusura prima giornata	

**2<sup>a</sup> giornata**

h. 08.30	Registrazione partecipanti	
h 08.40 – 09.00	Addome di interesse intensivistico	20'
h. 09.00 – 09.30	Valutazione integrata della volemia	30'
h 09.30 – 10.00	US nel paziente in stato di Shock	30'
h 10.00 – 10.20	Ecografia nella Fibrillazione Atriale	20'
h 10.20 – 10.50	L'ecografia nell'Arresto Cardiaco	30'
h 10.50 – 11.00	<b><u>Pausa Caffè</u></b>	
h 11.00 – 11.40	La valutazione della funzione diastolica	40'
h 11.40 – 12.10	US/weaning: monitoraggio della ventilazione	30'
h 12.10 – 12.30	Metodologia e tecniche di simulazione : Crisis Resources Management - CRM	20'
h 12.30 – 13.30	1° scenario di simulazione, discussione e debriefing ( *)	60'
h 13.30 – 14.30	<b><u>Pausa Pranzo</u></b>	
h 14.30 – 16.00	Scenari di simulazione, discussione e debriefing (*)	90'
h 16.00 – 16.30	Casi clinici interattivi : pathological find e discussione finale	
h 16.30 – 17.00	<i>Questionario di verifica apprendimento – Chiusura corso</i>	

<b>INFORMAZIONI</b>	
<b>PROFESSIONI ALLE QUALI SI RIFERISCE L'EVENTO</b>	<b>MEDICO CHIRURGO:</b> Anestesia e Rianimazione – Angiologia – Cardiocirurgia – Cardiologia – Chirurgia Toracica – Chirurgia Vascolare – Malattie dell'apparato respiratorio - Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza – Medicina Generale (Medici di Famiglia) – Medicina Interna – Nefrologia - Radiodiagnostica
<b>ORE Formative</b>	<b>11 (ore teoria 7 – ore pratica 4)</b>
<b>CREDITI ASSEGNATI:</b>	<b>15,5</b>
<b>NUMERO PARTECIPANTI</b>	<b>25</b>
<b>EVENTO TIPO</b>	<b>Attività Formativa Residenziale</b>
<b>PROVIDER - Segreteria Organizzativa</b>	<b>AreaLearn - ID 771</b>
<b>Contatti per informazioni Organizzativa</b>	<b>Tel: 051 18899425 email: <a href="mailto:simulearn@aarioemac.it">simulearn@aarioemac.it</a></b>
<b>COSTO</b>	<b>Iscritti AAROI-EMAC contributo spese pari a 150 (centocinquanta/00) euro; NON iscritti AAROI-EMAC quota pari a 500 (cinquecento/00) euro</b>
<b>Download attestati</b>	<b>Area riservata agli iscritti dell'AAROI-EMAC</b>

## Razionale

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. Attraverso l'utilizzo dell'ecografia e l'ausilio di scenari clinici simulati che incoraggiano la partecipazione attiva, i partecipanti avranno l'opportunità di esercitarsi sia come membri di un team sia come team leader. L'utilizzo dell'ecografo nella gestione del paziente critico, con particolare riferimento alle situazioni di instabilità cardiorespiratoria, è una delle abilità indispensabili per un adeguato trattamento dello stesso.

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.

## **OBIETTIVO: Applicazione nella Pratica Quotidiana dei Principi e delle Procedure dell'Evidence Based Practice (Ebm - Ebn - Ebp)**

**Acquisizione competenze tecnico-professionali:** La frequenza del corso ha lo scopo di approfondire le conoscenze e le abilità tecniche e non tecniche nel diagnosticare tramite ecografo quadri di comune riscontro durante la gestione del paziente in terapia intensiva e in urgenza. È indispensabile che il medico che si occupa di urgenza-emergenza nonché il medico di terapia intensiva sia aggiornato sulle più recenti acquisizioni scientifiche, sia teoriche che pratiche per garantire la migliore assistenza al malato nelle situazioni critiche di estrema gravità anche attraverso l'utilizzo di un importante ausilio utile nel monitoraggio emodinamico del paziente critico.

**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 situazioni 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. È 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.

## Docente/Tutor cv breve

### 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 "AAROIEMAC" 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, PBLs, 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.

*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 BLSD IRC.

### Pietro Valastro

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente Medico con rapporto a tempo indeterminato - Area della Medicina diagnostica e dei servizi – Anestesia e Rianimazione Anestesia e Rianimazione 2 – Terapia Intensiva cardiocirurgica e cardiologica (Area critica settore C) ASST Papa Giovanni XXIII Bergamo