

## Titolo **Corso base di ECOGRAFIA IN ANESTESIA LOCOREGIONALE 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*

<b>TIMETABLE</b>	<i>Responsabile Scientifico: <b>Franco Marinangeli</b> <b>Pierfrancesco Fusco</b></i>	
<b>Primo Giorno</b>	<i>Utilizzo degli Ultrasuoni in Anestesia</i>	
<b>h 13.50</b>	Registrazione partecipanti	
	Introduzione e presentazione obiettivi del Corso (Marinangeli) Presentazione docenti e discenti / Confidenzialità del Corso / Organizzazione Corso	
	Anestesia loco regionale vs Anestesia generale (Marinangeli)	
	Il Ruolo dell'Ecografia (Marinangeli)	
	Focus su accessi venosi centrali (Fusco)	
	coffe breack	
	Focus su: sono-anatomia dell'arto superiore e accessi venosi centrali	
	Focus su so o anatomia dell'arto inferiore	
	<b>Gruppo A n=10</b> BACK to BASIC ARTO SUPERIORE E ACCESSI VENOSI CENTRALI – (Fusco/Torrano)	
	<b>Gruppo B n=10</b> BACK to BASIC ARTO INFERIORE - (Behr/Russo)	
	<b>Gruppo B n=10</b> BACK to BASIC ARTO SUPERIORE E ACCESSI VENOSI CENTRALI (Fusco/Torrano)	
	<b>Gruppo A n=10</b> BACK to BASIC ARTO INFERIORE (Behr/Russo)	
<b>h 19.30</b>	Chiusura prima giornata	
<b>Secondo giorno</b>		
<b>h. 08.30</b>	Familiarizzazione con sala operatoria e CRM (Marinangeli)	
	Problematiche più frequenti nella gestione dei blocchi ecoguidati	
	Coffee break	
	<b>Scenario 1 (blocco sciatico):</b> Gestione complicanza A	
	<b>Scenario 2 (blocco sovraclaveare):</b> Gestione complicanza B	
	<i>Pausa pranzo</i>	
	<b>Gruppo B n=10</b> BACK to BASIC ARTO SUPERIORE E ACCESSI VENOSI CENTRALI (Fusco/Torrano)	
	<b>Gruppo A n=10</b> BACK to BASIC ARTO INFERIORE (Behr/Russo)	
<b>h. 17.00</b>	Questionario di verifica dell'apprendimento - Conclusione dei lavori	

**N.b.:** *Ai fini dell'acquisizione dei crediti, oltre al superamento del questionario, è richiesto espressamente il rispetto degli orari di inizio e di fine corso programmati*

<b>INFORMAZIONI</b>	
<b>Professioni alle Quali si Riferisce l'Evento</b>	<b><u>MEDICO CHIRURGO</u></b> : <i>anestesia e rianimazione, medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza</i>
<b>Ore Formative:</b>	<b>11</b>
<b>Numero Partecipanti</b>	<b>20</b>
<b>Costo</b>	<i>Iscritti AAROI-EMAC contributo spese pari a €100,00(cento/00); non iscritti AAROI-EMAC quota pari a €400,00 (quattrocento/00)</i>
<b>Evento Tipo</b>	<b>Attività Formativa Residenziale</b>
<b>Provider</b>	<b>AreaLearn ID 771</b>
<b>Iscrizioni e Informazioni</b>	<b><a href="http://www.aaroiemac.it">www.aaroiemac.it</a> e-mail <a href="mailto:simulearn@aaroiemac.it">simulearn@aaroiemac.it</a> 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**

Gli argomenti che verranno trattati in questo corso teorico-pratico sono di enorme importanza per l'Anestesista, poiché riguardano la "gestione moderna" dell'anestesia loco regionale. L'introduzione degli ultrasuoni ha determinato una migliore efficacia e una maggiore sicurezza rispetto alle tecniche tradizionali "alla cieca". Proprio l'aspetto della sicurezza ha spinto un numero sempre maggiore di anestesisti all'utilizzo dell'ecografo nella pratica clinica. Il corso, rivolto ad anestesisti che già hanno maturato una buona esperienza nell'ALR, prevede un numero di 20 partecipanti per un adeguato apprendimento della pratica ecografica attraverso la pratica clinica diretta. L'evento formativo si divide in una prima giornata teorica con lezioni interattive ed una seconda giornata riservata alla parte pratica.

Nella prima giornata verranno trattate le principali nozioni della fisica degli ultrasuoni, i principali anestetici locali utilizzati e le principali tecniche di blocco nervoso periferico dell'arto superiore ed inferiore, ENS ed eco guidati, con particolare riferimento al binomio efficacia-sicurezza.

Nella seconda giornata, sfruttando le peculiarità del centro di simulazione Simulearn, il discente verrà coinvolto direttamente nella risoluzione delle maggiori problematiche e complicate di alcuni casi clinici che verranno riprodotti nella sala operatoria del centro stesso.

Al termine del Corso, ciascun partecipante, oltre ad essere in grado di lavorare con un ecografo di ultima generazione ed un elettrostimolatore per l'esecuzione dei principali approcci comunemente utilizzati, verrà messo di fronte alle principali complicate legate ai blocchi nervosi periferici. Le problematiche incontrate verranno discusse in aula in maniera collegiale

**OBIETTIVO** Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (ebm - ebn - ebp)

**Acquisizione competenze tecnico-professionali:** l'ecografia rappresenta una innovazione importante nell'ambito dell'anestesiologia. Essa è entrata a far parte del percorso lavorativo dell'anestesista da pochi anni, per questo motivo la maggior parte degli anestesisti non è stata formata all'uso dell'ecografo. Il corso rappresenta una importante opportunità per imparare ad utilizzare l'ecografia a supporto dei blocchi locoregionali e per l'incannulamento venoso centrale. La simulazione favorisce sia l'acquisizione di competenze in ambito ecografico sia l'acquisizione di competenze nella gestione di eventi avversi correlati ai blocchi locoregionali.

**Acquisizione competenze di processo:** l'impiego della simulazione in campo anestesilogico permette un addestramento finalizzato all'acquisizione di specifiche competenze tecniche e non tecniche dei singoli operatori. Ha, inoltre, l'ulteriore finalità di favorire l'addestramento interdisciplinare nel lavoro di squadra in ambiti ben precisi dell'attività dell'ospedale, quale è quello in cui si svolge l'attività anestesilogica, dove maggiormente si individua la necessità di avere risposte tempestive, corrette ed il più possibile organizzate e coordinate. Il presente corso ha ad oggetto le procedure in cui si utilizzano gli ultrasuoni.

**Acquisizione competenze di sistema:** il sistema di simulazione ricrea un ambiente intra ospedaliero completamente attrezzato (e.g. sala operatoria) che, grazie all'utilizzo di un manichino interattivo digitale in scala 1:1, permette sia di simulare la diagnostica ecografica sia di simulare le complicanze che si possono verificare durante l'effettuazione di un blocco regionale. Il sistema di simulazione consente al discente di vivere una esperienza sovrapponibile alla realtà operativa. Gli operatori discenti, le cui attività sono filmate e registrate, imparano ad effettuare blocchi locoregionali con ecografo e trattano le condizioni patologiche che ne possono derivare. Essendo il corso incentrato sulla sicurezza del paziente, i discenti imparano a gestire il team di cura, coordinando le diverse figure professionali presenti sulla scena. Al termine delle fasi di training e di simulazione, tutto quanto accaduto è riproposto agli operatori discenti e discusso in modo interattivo nella fase di debriefing.

## ELENCO DOCENTI/TUTOR

### **Astrid Behr**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia; Farmacologia Applicata*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione: Dirigente Medico Responsabile per l'anestesia in Ortopedia, Traumatologia e Chirurgia del Rachide presso la Piastra Operatoria Ortopedica – U.O.C. Istituto di Anestesia e Rianimazione – DIMED AO Padova Università*

### **Pierfrancesco Fusco**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione: Dirigente Medico I livello U.O.C. Anestesia e Rianimazione – responsabile anestesia locoregionale P.O. S. Salvatore; Membro equipe elisoccorso (HEMS) Regione Abruzzo; Nomina a Docente della Scuola di Agopuntura AMSA di Roma nel 2005; docente dal 2011 della Society for Ultrasound in Anaesthesia (SUA) Italian Chapter dal 2011 membro del direttivo della SUA e istruttore e riferimento per la formazione del centro Italia. Nominato tutor della scuola di specializzazione di anestesia e rianimazione dell'università degli studi di L'Aquila dal 2.12.2011; Dal 2012 Membro dei gruppi di studio SIAARTI per l'anestesia in ortopedia e anestesia loco regionale; Nominato responsabile del centro di riferimento presso il P.O. San Salvatore per il centro-sud Italia nei blocchi nevosi periferici ecoguidati dal 2013; Nominato istruttore SIMEU e WINFOCUS per blocchi nervosi ecoguidati; Nominato Docente della Scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Aquila per l'insegnamento di Anestesia loco-regionale Con verbale della Stessa scuola del 8-11-2015; Nominato cultore della materia per il triennio accademico 2015 – 2018 per emergenze medico chirurgiche del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; Nominato cultore della materia per il triennio accademico 2015-2018 per Primo soccorso e scienze tecniche mediche applicate al corso di Laurea in Fisioterapia; ACLS Basic da febbraio 2016; Istruttore ACLS America Heart da maggio 2016; Nominato Docente della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione Università la Sapienza per l'insegnamento di Anestesia Loco-Regionale con verbale della stessa scuola del 16.06.2016*

***Franco Marinangeli***

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Responsabile UOSD Anestesia e Terapia del Dolore ASL 201 Avezzano-Sulmona-L'Aquila - Professore Associato di Anestesia e Rianimazione (SSD MED 41) - Responsabile del progetto Erasmus per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Aquila. Istruttore Certificato di Simulazione "InFact" (Instructor and Facilitation Course), TÜPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del Paziente, Tübingen, Germania.