

Id 771 - 150189

**Titolo:** **Problematiche Anestesiologiche in Pediatria 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****La simulazione in medicina: obiettivi scientifici / Metodologia del Corso****TIMETABLE****Responsabile Scientifico:** *dr. Marco Luchetti*

14.00 - 14.30	Registrazione partecipanti	
14.30 - 15.00	Introduzione e presentazione obiettivi del Corso Presentazione docenti e discenti / Confidenzialità del Corso / Organizzazione Corso	
15.00 - 19.15	<b>Sessione 1: La simulazione in medicina - obiettivi scientifici, tecniche e metodologie</b>	
15.00 - 16.00	Metodologia e tecniche di simulazione / Briefing pre-scenario e Debriefing Non technical skills (NTS) / Crisis Resources Management (CRM)	60'
16.00 - 17.00	Problematiche anestesiologiche in pediatria - prima parte Discussione e lavori di gruppo	60'
17.00 - 18.00	Familiarizzazione con il sistema di simulazione, ambiente e metodologia	60'
18.15 - 19.15	Problematiche anestesiologiche in pediatria - seconda parte Discussione e lavori di gruppo	60'
19.15	Chiusura prima giornata	

**2ª giornata****Anestesia pediatrica e pratica di simulazione****TIMETABLE**

09.00 - 10.00	Problematiche anestesilogiche in pediatria - terza parte Discussione e lavori di gruppo	60'
10.00 - 11.00	Scenario 1	60'
11.00 - 12.00	Scenario 2	60'
12.00 - 13.00	Scenario 3	60'
<b>13.00 - 14.00</b>	<b>Pausa pranzo</b>	
14.00 - 15.00	Scenario 4	60'
15.00 - 16.00	Scenario 5	60'
16.00 - 17.00	Discussione e Debriefing collettivo sul corso	60'
<b>17.00 - 17.15</b>	<b>Verifica e conclusione</b>	
17.00 - 17.15	Questionario di verifica dell'apprendimento - conclusione dei lavori	15'

**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, medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza, pediatria, pediatria (pediatri libera scelta)</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>Provider</b>	<i>Intesa Provider ECM ID 771</i>
<b>Iscrizioni e Informazioni</b>	<i><a href="http://www.aaroiemac.it">www.aaroiemac.it</a> e-mail <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**

Una larga parte di interventi di urgenza e in particolari condizioni (e.g. distanza dell'ospedale pediatrico di emergenza, volontà dei parenti di non allontanarsi dalla città di origine, ecc.) sono effettuati nell'ospedale generale che può non disporre di divisione specifica di chirurgia pediatrica. L'anestesista, in simili circostanze, è costretto ad operare su un paziente a lui poco consono (effettua anestesie in genere nell'adulto), non ha acquisito specifica pratica in ambito anestesiológico pediatrico, non ha la possibilità di far pratica su un numero adeguato di pazienti che gli possono permettere l'acquisizione di una sicura e qualificata manualità.

Il corso ha lo scopo di fornire informazioni teorico-pratiche sull'anestesia pediatrica ponendo il discente nella possibilità di simulare un evento e di poterlo successivamente discutere nei particolari al fine di migliorare da un lato la competenza tecnica e dall'altro la sicurezza del paziente.

Sono presi in esame i principali tipi di anestesia che comunemente si applicano nel bambino, le tecniche di induzione e di risveglio, la dimissione sicura dalla sala operatoria. Inoltre si valutano le possibilità di esecuzione di sedo-analgesia fuori dalle sale operatorie al fine di operare in estrema sicurezza e positività di risultato. Questo programma di aggiornamento si svolge con l'ausilio di sistemi di simulazione interattivi specifici che consentono di operare in contesti coerenti con le realtà operative della sala operatoria con lavoro di squadra e scenari clinici realistici.

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, è in grado di simulare le complicanze cardiocircolatorie durante anestesia e consente al discente di vivere una esperienza che simula la realtà operativa. Gli operatori discenti, le cui attività sono filmate e registrate, trattano 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. Al termine della prestazione, tutto quanto accaduto durante la simulazione è riproposto agli operatori discenti e discusso in modo interattivo durante la fase di debriefing.

L'impiego della simulazione in campo anestesiológico permette un addestramento finalizzato all'acquisizione e all'aggiornamento di specifiche competenze tecniche e non tecniche dei singoli operatori. Ha la finalità, inoltre, 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 anestesiológica, dove maggiormente si individua la necessità di avere risposte tempestive, corrette ed il più possibile organizzate e coordinate.

La simulazione utilizzata nel programma formativo, integrata dall'applicazione di protocolli, procedure e linee gestionali interne ad ogni unità operativa, si prefigge lo scopo di permettere la diffusione della conoscenza delle stesse linee gestionali, ne favorisce la comprensione, mette in evidenza il livello di conoscenza tra gli operatori e ne rafforza e rinnova, nel tempo, la memoria.

***Acquisizione competenze tecnico-professionali***

La frequenza dei medici specialisti presso la struttura dedicata all'aggiornamento specifico in ambito medico ha lo scopo di consentire il miglioramento di conoscenze, di abilità tecniche, non tecniche, di relazione per gestire in modo corretto e appropriato le procedure di anestesia pediatrica. E' indispensabile che il medico anestesista rianimatore sia aggiornato sulle più recenti acquisizioni scientifiche teoriche e pratiche che consentano di garantire la migliore sicurezza del bambino sottoposto ad anestesia.

***Acquisizione competenze di processo***

L'impiego della simulazione in campo anesthesiologico permette un addestramento finalizzato all'acquisizione e all'aggiornamento di specifiche competenze tecniche e non tecniche dei singoli operatori. Ha la finalità, inoltre, 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 anesthesiologica, dove maggiormente si individua la necessità di avere risposte tempestive, corrette ed il più possibile organizzate e coordinate.

***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, è in grado di simulare le complicanze cardiocircolatorie durante anestesia e consente al discente di vivere una esperienza che simula la realtà operativa. Gli operatori discenti, le cui attività sono filmate e registrate, trattano 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. Al termine della prestazione, tutto quanto accaduto durante la simulazione è riproposto agli operatori discenti e discusso in modo interattivo durante la fase di debriefing.



Rianimazione. Istruttore Certificato di Simulazione “InFact” (Instructor and Facilitation Course), TÜPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del Paziente, Tübingen, Germania.

### **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, BLS-D, METal. Istruttore ALSG per MIMMS (Major Incident Medical Management and Support). Candidato Istruttore ACS per ATLS e PHTLS. Esecutore IRC per BLS-D, 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.

### **Elena Galassini**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico di Anestesia e Rianimazione presso la Struttura Complessa di Anestesia e Rianimazione dell’Azienda Ospedaliera Fatebenefratelli e Oftalmico di Milano. Responsabile di Struttura Semplice Dipartimentale di Emergenza Urgenza e 118 per il Presidio Ospedaliero Fatebenefratelli e Oftalmico; Coordinatore Locale di Area per Prelievi di Organo e tessuti; Referente qualità per il reparto di Rianimazione. Formazione manageriale per Dirigenti di struttura Complessa IREF c/o SDA Bocconi di Milano. Istruttore IRC di BLS e DP, si occupa dell’insegnamento della rianimazione cardiopolmonare in ambito ospedaliero. Istruttore Certificato di Simulazione “InFact” (Instructor and Facilitation Course), TÜPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del Paziente, Tübingen, Germania.

### **Chiara Gasperini**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico di Anestesia e Rianimazione presso l’Azienda USL 3 Pistoia Presidio Ospedaliero di Pistoia. Dottore di ricerca in Scienze Anestesiologiche e Chirurgiche. Ricerca scientifica in ambito di Simulazione di eventi critici in anestesia. Progettazione e validazione di corsi CRM effettuati con simulatore in scala reale. Studio delle Abilità Non Tecniche in anestesia e area critica. In particolare: studio dei principi del Crisis Resource Management, dei simulatori e tecniche di simulazione e de briefing, progettazione degli scenari ad alta fedeltà e dei corsi di simulazione per medici ed infermieri. Studio delle Non tecnica skills in area critica e della loro applicazione, progettazione di corsi per valutazione della percezione delle NTS e per l’istruzione al corretto impiego delle NTS. Istruttore Certificato di Simulazione “InFact” (Instructor and Facilitation Course), TÜPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del Paziente, Tübingen, Germania

### **Marco Luchetti**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione. Master 2° livello in Terapia del Dolore*

*Affiliazione:* Dirigente Medico di Anestesia e Rianimazione presso l’Ospedale “A. Manzoni” di Lecco.

Responsabile della Gestione del Dolore Acuto. Referente per la Formazione del DEU. Larga esperienza di anestesia e rianimazione pediatrica. Ha contribuito nella propria Azienda alla progettazione e alla pianificazione di due corsi di simulazione in-situ su “Teamwork e sicurezza del paziente in sala operatoria”. Ha frequentato un corso su “OTAS - Observational Teamwork Assessment for Surgery” e adesso fa parte di un progetto aziendale mirato alla valutazione delle abilità tecniche e non tecniche in sala operatoria. Istruttore Certificato di Simulazione “InFact” (Instructor and Facilitation Course), TÜPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del Paziente, Tübingen, Germania. Membro di numerose società scientifiche fra cui, in ambito di simulazione, SSH, SESAM, SIMMED, ISSIH.

Nella Society for Simulation in Healthcare (SSH), fa parte di diversi gruppi di studio (SIG), in particolare Anesthesiology SIG, Critical Care SIG and Pediatric SIG; è Vice Chair e Website Editor del Critical Care SIG; è membro del Membership Committee. Editorial Board Member e revisore di lavori scientifici per diversi giornali. Autore di oltre 50 pubblicazioni su riviste peer-reviewed, due libri e otto capitoli di libro. Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi, convegni, riunioni scientifiche e corsi d'aggiornamento.

### **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. Nel 2013 Direttore della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione e Professore Aggregato presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Organizza corsi di simulazione e di training nell'ambito dell'emergenza per tutti i corsi afferenti alla 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.

### **Massimo Nordio**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico di Anestesia e Rianimazione l'Ospedale di Rete San Daniele del Friuli, ASS4 Medio Friuli. Responsabile per "l'Attività anestesiologicala fuori sala operatoria" con Incarico Professionale di alta specializzazione. Docente presso il Centro ECM di formazione e Aggiornamento dell'ASS 4 Medio Friuli, San Daniele del Friuli. Referente la formazione del personale medico ed infermieristico dell'ASS 4 Medio Friuli, San Daniele del Friuli per la Gestione delle vie Aeree difficili. Referente della Commissione per la definizione di protocolli, percorsi operativi, procedure e incremento degli standard assistenziali dell'ASS 4 Medio Friuli, San Daniele del Friuli. Esecutore ACLS-Provider. Istruttore Certificato di Simulazione "InFact" (Instructor and Facilitation Course), TüPass, Centro di Simulazione per la Sicurezza del Paziente, Tübingen, Germania.