

## L'ARDS: dalla teoria alla pratica clinica

*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: prof. Davide Chiumello</i>	
<b>Primo Giorno</b>		
<b>h 13:50</b>	<b>Registrazione Partecipanti</b>	
	Patofisiologia dell'insufficienza respiratoria acuta ( <i>D. Chiumello</i> )	
	ARDS ( <i>S. Coppola</i> )	
	Ventilazione Non Invasiva ( <i>S. Coppola</i> )	
	CPAP e Sistemi Alto Flusso ( <i>P. Formenti</i> )	
	Il monitoraggio Radiologico ( <i>S. Coppola</i> )	
	Esercitazioni Pratiche su: CPAP, HFNC, NIV	
<b>h 19:00</b>	Esercitazioni Pratiche: Lung Imaging	
<b>Secondo Giorno</b>		
<b>h 08:20-08:30</b>	<b>Registrazione Partecipanti</b>	
	Interazione cuore polmone ( <i>D. Chiumello</i> )	
	Pressione esofagea ( <i>P. Formenti</i> )	
	Ventilazione assistita ( <i>D. Chiumello</i> )	
	Il volume corrente e PEEP ( <i>D. Chiumello</i> )	
	pausa	
	<i>Esercitazioni pratiche: meccanica respiratoria curva, pressione volume, transpolmonare</i>	
	<i>Esercitazioni pratiche: peep selection</i>	
	pausa	
	Driving pressure ( <i>P. Formenti</i> )	
	Il reclutamento polmonare e la posizione prona ( <i>S. Coppola</i> )	
	Esercitazioni pratiche: Driving pressure e pronazione	
	Esercitazioni pratiche: Monitoraggio respiratorio, svezzamento e sedazione	
<b>h 17:00</b>	<b>Consegna Questionario di Verifica Apprendimento – Chiusura Corso</b>	

	<b>Programma – Razionale – Curricula – Ore formazione</b>	<b>MOD-PROG</b> Rev3 – 29/01/2018 <b>Pag. 2 di 4</b>
---	---	--

<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</i>
<b>Ore Formative:</b>	<b>11</b> (teoria 6 ore; pratica 5 ore)
<b>Numero Partecipanti</b>	<b>25</b>
<b>Crediti Assegnati:</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>


ARDS = *Acute Respiratory Distress Syndrome*

CPAP = *Continous Positive Arway Pressure*

HFNC = *High Flow Nasal Cannula*

NIV = Ventilazione Non Invasiva

**RAZIONALE:** L'insufficienza respiratoria acuta è un quadro a rapida evolutività. Inoltre i quadri clinici di insufficienza respiratoria sono diversi l'uno dall'altro a seconda non solo della eziologia ma anche delle caratteristiche fisiopatologiche del sistema respiratorio, dell'alterazione degli scambi respiratori oltre che dall'interazione fisiologica tra cuore e polmoni. La ventilazione meccanica sia essa invasiva o non invasiva rappresenta un supporto vitale con cui gestire questi pazienti tuttavia con delle correlate complicanze legate ad un non corretto timing di applicazione piuttosto che allo sviluppo di barotrauma. La prevenzione di tali complicanze è parte integrante della formazione del medico rianimatore in tale ambito. A partire dagli anni 90 si è diffuso il concetto che una strategia di "ventilazione protettiva" nei pazienti con ARDS portava a migliori risultati in termini di mortalità e morbilità. Il medico rianimatore non può non conoscere le acquisizioni dei concetti fisiopatologici che sono alla base non solo del miglioramento dell'outcome di questa patologia negli anni ma soprattutto che sono volti al concetto del "non nuocere". Tutto ciò non può prescindere dalla conoscenza teorico pratica dello studio al letto del paziente della meccanica respiratoria sia in termini di componente polmonare che di gabbia toracica mediante l'utilizzo del sondino esofageo, dalla capacità di applicazione e interpretazione dell'imaging per lo studio del potenziale di reclutamento polmonare, dalla lettura ragionata delle curve pressione volume al ventilatore. Al termine del corso il partecipante avrà acquisito degli strumenti per poter offrire a ciascun paziente affetto da insufficienza respiratoria acuta l'iter di supporto ventilatorio più idoneo alle caratteristiche funzionali e meccaniche di questo quadro clinico così polimorfo. Obiettivo: Fare acquisire ai discenti competenze teorico pratiche nella gestione dell'insufficienza respiratoria acuta del paziente critico

	<b>Programma – Razionale – Curricula – Ore formazione</b>	<b>MOD-PROG</b> Rev3 – 29/01/2018 <b>Pag. 3 di 4</b>
---	---	--

**Obiettivo formativo:** CONTENUTI TECNICO-PROFESSIONALI (CONOSCENZE E COMPETENZE) SPECIFICI DI CIASCUNA PROFESSIONE, DI CIASCUNA SPECIALIZZAZIONE E DI CIASCUNA ATTIVITA' ULTRASPECIALISTICA. MALATTIE RARE

**Acquisizione competenze tecnico-professionali:** La frequenza al corso ha lo scopo di implementare le conoscenze teorico pratiche nell'ambito della gestione del paziente affetto da insufficienza respiratoria acuta sia nel contesto dell'emergenza urgenza sia nei reparti di degenza che in Terapia Intensiva. È indispensabile che il medico anestesista rianimatore sia aggiornato sulle più recenti acquisizioni scientifiche in tale ambito in modo da poter strutturare di volta in volta il percorso diagnostico terapeutico più idoneo a seconda della gravità del quadro di insufficienza respiratoria.

**Acquisizione competenze di processo:** L'impiego dell'addestramento pratico affiancato a lezioni teoriche permette l'acquisizione di specifiche competenze tecniche quali il posizionamento corretto e l'utilizzo del sondino esofageo come misura dello sforzo inspiratorio del paziente oppure delle caratteristiche meccaniche del sistema respiratorio e l'utilizzo del ventilatore non solo come strumento di supporto vitale ma anche come strumento attraverso il quale ricavare informazioni sulle caratteristiche fisiopatologiche dei numerosi quadri di insufficienza respiratoria.

**Acquisizione competenze di sistema:** la disponibilità in aula di tecnologia di simulazione avanzata consente una modalità interattiva di apprendimento basata sulla videoregistrazione della simulazione, sull'autovalutazione, sul successivo debriefing che segue il caso simulato.

## Cv sintetico Docenti/Istruttori

### **Davide Chiumello**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Direttore SC Anestesia e Rianimazione ASST Santi Paolo e Carlo Milano

Medico Anestesista-Rianimatore svolgendo la propria attività presso:

Terapia Intensiva Generale ad alta specializzazione nel trattamento di gravi patologie dell'apparato respiratorio, circolatorio e del danno multiorgano. Centro di riferimento nell'ambito della rete nazionale per il trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta e trattamento sostitutivo (ECMO) e trattamento postoperatorio intensivo per pazienti sottoposti a trapianti di polmone e fegato; Servizio di Anestesia generale e ad indirizzo specialistico presso le camere operatorie di chirurgia generale, vascolare, toracica, otorinolaringoiatrica, maxillofaciale, oculistica, urologica, ortopedica e dei trapianti di fegato, polmone e rene; Medicina Perioperatoria; Servizio di urgenza ed emergenza presso il Pronto Soccorso e le camere operatore di chirurgia d'urgenza dello stesso ente; Ha partecipato all'attività di elaborazione di linee guida, protocolli per la gestione clinica di pazienti; Servizio di emergenza urgenza extraospedaliero 118; Medicina iperbarica; Ha partecipato in qualità di medico volontario alle missioni organizzate dalla Fondazione Operation Smile Italia ONLUS, svolgendo attività di anestesista pediatrico per le chirurgie plastica e maxillofaciale; Documentata attività scientifica nell'ambito della terapia Intensiva, responsabile di numerosi protocolli clinici di ricerca. Documentata attività di rilievo per riviste scientifiche internazionali

### **Silvia Coppola**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico presso il Servizio di Anestesia Rianimazione c/o ASST Santi Paolo e Carlo Presidio San Paolo U.C. Milano

Medico Anestesista Rianimatore svolgendo la propria attività presso: Terapia Intensiva Generale; Servizio di urgenza ed emergenza presso il Pronto Soccorso e le camere operatore di chirurgia d'urgenza dello stesso ente; Attività di soccorso extraospedaliero in automedica presso AREU Lombardia

**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.

**Paolo Formenti**

*Laurea in: Medicina e Chirurgia*

*Specializzazione in: Anestesia e Rianimazione*

*Affiliazione:* Dirigente medico presso il Servizio di Anestesia Rianimazione c/o Azienda Ospedaliera San Paolo, Polo Universitario Milano; Medico Convenzionato AREU per attività 118 – *Automedica*; Professore a contratto Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche c/o Università degli Studi di Milano