

# INFORMAZIONI GENERALI

Il corso, rivolto ad un massimo di 15 partecipanti, è destinato alla professione di **Medico-Chirurgo** (discipline di riferimento: Anestesia e Rianimazione, Cardiologia, Cardiochirurgia, Chirurgia Generale, Chirurgia Toracica, Geriatria, Malattie dell'Apparato Respiratorio, Medicina d'Urgenza, Medicina Interna, Medicina Generale, Nefrologia, Pediatria, Radiodiagnostica, Reumatologia).

## ECM

**Provider ECM:** Cluster s.r.l. - ID 345

**Obiettivo formativo:** contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere (Obiettivo formativo di processo n° 18)

**Progetto formativo n. 345 - 252422**

**Crediti assegnati:** 10,3 (dieci virgola tre)

Rammentiamo ai partecipanti all'evento che il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla partecipazione effettiva all'intero programma formativo e alla verifica dell'apprendimento (superamento del questionario con percentuale non inferiore al 75% del totale delle domande).

## PARTECIPAZIONE

La partecipazione, libera e gratuita, sarà garantita fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Per ragioni organizzative è indispensabile, per tutti gli interessati, iscriversi *on-line* all'indirizzo [www.clustersrl.it](http://www.clustersrl.it) entro il 22 marzo 2019.

La registrazione al sito fornirà *username* e *password* utilizzabili per le future iscrizioni *on-line* agli eventi Cluster.

## LA SEDE

AULA DI FORMAZIONE - CENTRO ANTIDOPING A.O.U. "S. Luigi Gonzaga"  
Regione Gonzole, 10 - Orbassano (TO)

L'iniziativa è realizzata grazie al contributo non condizionante di

AstraZeneca 

 **Boehringer  
Ingelheim**

## RESPONSABILE SCIENTIFICO

Giovanni Volpicelli

## PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Cluster s.r.l.  
Piazza Carlo Felice, 80 - Torino  
Tel. 011.50.75.501 • Fax 011.56.27.038  
[www.clustersrl.it](http://www.clustersrl.it) • [s.manfrin@clustersrl.it](mailto:s.manfrin@clustersrl.it)



Le procedure di gestione ECM di CLUSTER s.r.l. sono conformi ai requisiti della normativa UNI EN ISO 9001:2015

# ECOGRAFIA POLMONARE

MODULO MONOTEMATICO  
SU DIAGNOSTICA  
DI EMBOLIA POLMONARE  
E CONSOLIDAMENTI

ORBASSANO (TO)  
26 MARZO 2019

# ECOGRAFIA POLMONARE

## MODULO MONOTEMATICO SU DIAGNOSTICA DI EMBOLIA POLMONARE E CONSOLIDAMENTI

Fino a pochi anni fa, e tuttora in alcuni ambienti specialistici, l'ecografia del polmone era limitata alla valutazione del versamento pleurico e di alcune malattie della pleura. Per motivi di fisica degli ultrasuoni, non si riteneva utile il loro utilizzo per lo studio di un organo ricco di aria e protetto dalle strutture ossee della gabbia toracica. Al contrario, da alcuni anni si sta assistendo sempre più ad un impiego massivo di tale metodica in ambito clinico, grazie ad un numero sempre crescente di evidenze clinico-sperimentali sulla sua utilità e all'elevata accuratezza diagnostica nello studio di molte malattie polmonari acute e croniche. Nata principalmente in ambito di emergenza-urgenza, l'ecografia polmonare oggi viene utilizzata anche in ambito ambulatoriale. Medici d'urgenza, rianimatori ed intensivisti, cardiologi, pneumologi, reumatologi, internisti, radiologi, chirurghi toracici, pediatri, nefrologi sono oggi interessati ad acquisire i fondamentali di una metodica relativamente semplice ed eseguibile innocuamente al letto del paziente.

In particolare, questo corso monotematico su consolidamenti polmonari ed embolia polmonare ha lo scopo di insegnare i fondamenti teorici, la tecnica pratica ed i principi per una corretta interpretazione dell'esame ecografico polmonare mirato alla diagnosi dei consolidamenti polmonari e la loro differenziazione diagnostica tra polmoniti, atelettasie ostruttive e compressive, contusioni, tumori, infarti. Inoltre, il corso introduce alle nuove tecniche di ecografia polmonare e multiorgano per la diagnosi e per la stratificazione del rischio dell'embolia polmonare.

## PROGRAMMA

- 08.30 Registrazione dei partecipanti  
08.50 Introduzione al corso e presentazione degli obiettivi formativi *G. Volpicelli*  
09.00 Integrazione dell'ecografia polmonare con l'ecografia multiorgano nella diagnostica di embolia polmonare e riacutizzazioni di BPCO *G. Volpicelli*  
*Protocolli diagnostici, evidenze scientifiche*

- 09.40 Domande e discussione *G. Volpicelli*

### COMPETENZE TECNICHE ECOGRAFIA MULTIORGANO

- 09.50 Ecografia polmonare *A.F. Schreiber*  
*Strumentazione, spiegazione dell'immagine del polmone, aree toraciche e posizionamento del paziente, tecnica di scansione mirata alla ricerca dei consolidamenti, criteri diagnostici*  
10.10 Domande e discussione *A.F. Schreiber*  
10.20 Ecografia cardiaca *G. Volpicelli*  
*Strumentazione, finestre acustiche e posizionamento del paziente, obiettivi, criteri diagnostici*

- 10.40 Domande e discussione *G. Volpicelli*  
10.50 Ecografia venosa *G. Volpicelli*  
*Strumentazione, punti di scansione, criteri diagnostici*  
11.00 Domande e discussione *G. Volpicelli*

- 11.10 Coffee break

### COMPETENZE PRATICHE

- 11.30 Esercitazioni pratiche su modello sano  
*Suddivisione dei discenti in 3 gruppi di lavoro per le esercitazioni su tre stazioni*

#### Stazione A

Ecografia polmonare *A.F. Schreiber*

#### Stazione B

Ecografia cardiaca *E. Boero*

#### Stazione C

Ecografia venosa *G. Volpicelli*

- 12.00 Rotazione dei tre gruppi  
12.30 Rotazione dei tre gruppi  
13.00 Pausa pranzo

### COMPETENZE TECNICHE

#### DIAGNOSI DIFFERENZIALE DEI CONSOLIDAMENTI

- 14.00 Consolidamenti, versamenti pleurici, riacutizzazioni di BPCO: diagnosi differenziale *G. Volpicelli*  
*Segni ecografici, criteri diagnostici, quantificazione, valutazione dinamica e monitoraggio*  
14.30 Domande e discussione *G. Volpicelli*

### COMPETENZE PRATICHE

- 14.40 Esercitazioni pratiche su pazienti e caso clinico interattivo  
*Suddivisione dei discenti in 3 gruppi di lavoro per le esercitazioni su tre stazioni*

#### Stazione A

Caso clinico interattivo *G. Volpicelli*

#### Stazione B

Esercitazioni in reparto di Terapia Intensiva *E. Boero*

#### Stazione C

Esercitazioni in Dipartimento di Emergenza *A.F. Schreiber*

- 15.30 Rotazione dei tre gruppi  
16.20 Rotazione dei tre gruppi  
17.10 Take home messages *G. Volpicelli*  
17.25 Compilazione del questionario di valutazione dell'apprendimento a fini ECM  
17.40 Chiusura del corso

## DOCENTI

#### Enrico Boero

S.C. di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e Urgenza ASL TO3 - P.O. "Ospedale degli Infermi" di Rivoli (TO)

#### Annia Fleur Schreiber

University Health Network (UHN),  
Division of Respiriology - Toronto (Canada)

#### Giovanni Volpicelli

S.C.D.O. di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza,  
A.O.U. "San Luigi Gonzaga" - Orbassano (TO)