



PROGETTO FORMATIVO

GESTIRE IL PAZIENTE CRITICO CON L'AUSILIO DEGLI ULTRASUONI

- ↪ **Provider ECM:** SUMMEET SRL – ID 604
- ↪ **Data:** 26/27 novembre 2026
- ↪ **Sede:** Hotel Ibis Milano Centro
via Finocchiaro Aprile, 2
20124 Milano
- ↪ **Tipologia:** RES (Residenziale)
- ↪ **Responsabili Scientifici:** *Antonio Mantero*
Emanuele Catena
- ↪ **Obiettivo:** Fornire un aggiornamento ai discenti sui temi emergenti, migliorare le capacità relazionali e comunicative, fare acquisire conoscenze teoriche e pratiche sulle recenti innovazioni, motivare il proprio paziente al proseguimento della terapia e renderlo consapevole dell'elevato rischio che comporta la non prosecuzione o avviamento della stessa.
- ↪ **Destinatari:** N. 50 Medici Chirurghi (Anestesia e Rianimazione, Cardiochirurgia, Cardiologia, Chirurgia Toracica, Chirurgia Vascolare, Geriatria, Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza, Medicina Generale e Medicina Interna, Radiodiagnostica)
- ↪ **Durata (ore/giorni):** 14 ore formative – 14 crediti ecm

RAZIONALE SCIENTIFICO

È rivolto a un'ampia platea di medici interessati all'impiego degli ultrasuoni nel paziente critico e ha l'obiettivo di fornire una solida preparazione teorica, già orientata sul piano clinico, nell'utilizzo dell'ecografia al letto del paziente critico prevalentemente rivolta alla diagnostica cardiovascolare e con un richiamo alla POCUS.

Il corso, con lezioni frontali ed esercitazioni su casi clinici, vuole offrire un inquadramento dell'impiego degli ultrasuoni in area critica nella diagnosi delle patologie cardiovascolari acute.

L'obiettivo non è addestrare alla manualità, ma arrivare a capire quando e come usare l'ecocardiografia sul paziente critico.



Pur mantenendo una chiara centralità cardiologica, il corso amplia la prospettiva ad alcuni contesti selezionati di medicina d'urgenza e dell'area critica nei quali l'esame ecografico rappresenta uno strumento di integrazione clinica particolarmente rilevante.

Il Corso Base, che non ha finalità certificativa né abilita all'esecuzione autonoma dell'esame ecocardiografico nel paziente critico, si prefigge di migliorare la competenza del partecipante che, al termine del corso dovrà essere in grado di: riconoscere le principali indicazioni all'uso dell'ecografia nel paziente critico - comprendere i principali pattern ecocardiografici nelle urgenze cardiovascolari - integrare i dati ecocardiografici con quadro clinico, emodinamica e laboratorio - distinguere quando è sufficiente un approccio focused e quando è necessario un esame completo - comprendere limiti, rischi e indicazioni dell'approccio transesofageo.

Il filo conduttore del percorso non è l'ecografia come esame isolato, ma l'ecografia come strumento decisionale integrato nel ragionamento clinico del paziente instabile.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

26 NOVEMBRE 2026

10.00 -10.30

Antonio Mantero: Ecocardiochirurgia chi siamo e cosa vogliamo realizzare

Emanuele Catena: Introduzione al corso

10.30 – 11.00 ESERCITAZIONE CON CASI CLINICI

ECO TRANSTORACICO E TRANSESOFAGEO NEL PAZIENTE CRITICO: I FONDAMENTALI

11.00-11.20 Un veloce ripasso dei fondamentali: principali proiezioni, anatomia ecocardiografica. Corrispondenze e differenze fra approccio transtoracico e transesofageo.

Emanuele Catena (Milano)

11.20 – 11.40 L'apparecchio ecocardiografico e le sonde. L'inserimento della sonda TE, le possibili complicanze, le controindicazioni all'esame. La gestione della sonda dopo l'utilizzo.

Alessandra Volontè (Milano)

11.40 – 12.10 La funzione sistolica del ventricolo sinistro

Chiara Cogliati (Milano)

12.10 – 12.40 Il riempimento ventricolare sinistro. Lo scompenso cardiaco a frazione di eiezione normale.

Viola Dadone (Milano)

12.40 Discussione

13.00 Pausa pranzo

14,00 – 14,30 ESERCITAZIONE CON CASI CLINICI

- 14.30 – 15.00 Come si valuta la funzione del ventricolo destro con TT e TE. Esempi clinici.
Alessandra Volontè (Milano)
- 15.00 – 15.40 La tecnica del “Quick look” nel paziente critico: quando l’approccio focused, quando esame completo. Sapere cosa cercare. Scegliere cosa misurare e come misurarlo.
Emanuele Catena (Milano)
- 15.40 *Discussione*
- 16.10 *Pausa caffè*

PAZIENTE CRITICO IN PRONTO SOCCORSO: QUANDO ABBIAMO POCHISSIMO TEMPO DISPONIBILE

- 16.30 – 16.50 Point-of-Care Ultrasound (POCUS). Valutazione del paziente febbrile.
Paolo Villa (Milano)
- 16.50 – 17.10 Point-of-care Ultrasound (POCUS). Valutazione del paziente con dolore toracico.
Paolo Villa (Milano)
- 17.10 – 17.30 Eco durante rianimazione cardiopolmonare
Emanuele Catena (Milano)
- 17.30 *Discussione e take home messages*
- 18.00 *Conclusione della prima giornata*

SECONDO GIORNO

08.50 Domande sul programma del primo giorno

09,00 – 09,30 ESERCITAZIONE CON CASI CLINICI

PAZIENTE CRITICO CON DISPNEA ACUTA.

- 09.30 – 09.50 Valvulopatia mitralica *L'apparato valvolare mitralico e i principali quadri patologici di interesse clinico nel paziente critico.*
Simone Colombo (Milano)
- 09.50 – 10.10 Valvulopatia aortica. *L'apparato valvolare aortico e i principali quadri patologici di interesse clinico nel paziente critico.*
Elisa Ceriani (Milano)

10.10 – 10.30 Versamento pericardico e tamponamento: riconoscimento ecocardiografico e implicazioni cliniche.

Benedetta De Chiara (Milano)

10.30 – 10.50 POCUS nel paziente con dispnea in Pronto Soccorso

Laura Merletti (Milano)

10.50 *Discussione*

11.10 *Pausa caffè*

NEL PAZIENTE CRITICO: DA SOSPETTARE SEMPRE ENDOCARDITE, MIOCARDITE, CARDIOPATIA SETTICA, DISSECAZIONE ACUTA DELL'AORTA.

11.30 – 11.50 L'endocardite infettiva: quando l'ecocardiografia cambia il sospetto clinico e la gestione.

Oriana Belli (Milano)

11.50 – 12.10 Sepsi e sofferenza cardiaca. Il ruolo dell'interstizio miocardico.

Chiara Rizzuto (Milano)

12.10 – 12.30 La dissecazione aortica: quando sospettarla e quale ruolo può avere l'ecocardiografia nel primo orientamento diagnostico.

Gloria Tamborini (Milano)

12.30 – 12.50 Artefatti ed errori in ecocardiografia.

Alberto Barosi (Milano)

13.00 *Discussione*

13.30 *Pausa pranzo*

14,30 – 15,00 ESERCITAZIONE CON CASI CLINICI

IL PAZIENTE IN SHOCK: DALLA FISIOPATOLOGIA ALLA GESTIONE CLINICA

15.00 – 15.30 Le cause cardiologiche dello shock come riconoscerle con l'ecocardiografia

Alessandra Giavarini (Milano)

15.30 – 16.00 Point-of-Care Ultrasound (POCUS) nella diagnosi differenziale dello shock: come può modificare rapidamente il ragionamento clinico. Integrazione cuore-polmone-vena cava, risposta ai fluidi.

Laura Merletti (Milano)

16.00 – 16.30 Monitoraggio emodinamico ed ecocardiografia in ICU: coppia unita o separati in casa?

Emanuele Catena (Milano)

16.30 – 17.00 Portata cardiaca e frazione di eiezione: limiti fisiopatologici. Concetto di performance cardiaca.

Alessandra Volontè (Milano)

17.10 *Discussione*

17.30 *Take home message e conclusione del corso*

NOME E COGNOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE
Barosi Alberto	Medicina e chirurgia	Cardiologia	Direttore della Struttura Complessa di Cardiologia dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
Belli Oriana	Medicina e chirurgia	Cardiologia	Dirigente medico UO Cardiologia 4 - Diagnostica e Riabilitativa dell'Ospedale Niguarda di Milano
Catena Emanuele	Medicina e chirurgia	Cardiologia, Anestesiologia e rianimazione	Direttore UOC Anestesia e Rianimazione dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Luigi Sacco di Milano
Ceriani Elisa	Medicina e chirurgia	Medicina interna	Dirigente medico UOC Medicina Generale dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Luigi Sacco di Milano
Cogliati Chiara	Medicina e chirurgia	Medicina interna	Direttore UOC Medicina Generale dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Luigi Sacco di Milano
Colombo Simone	Medicina e chirurgia	Cardiologia	Dirigente medico UO Cardiologia dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Luigi Sacco di Milano
Dadone Viola	Medicina e chirurgia	Cardiologia	Dirigente Medico presso la Divisione di Cardiologia e UTIC dell'Ospedale Bassini di Cinisello Balsamo, ASST Nord Milano
De Chiara Benedetta	Medicina e chirurgia	Cardiologia	Dirigente medico UO Cardiologia 4 - Diagnostica e Riabilitativa dell'Ospedale Niguarda di Milano
Giavarini Alessandra	Medicina e chirurgia	Cardiologia	Dirigente medico UOC Cardiologia e UTIC dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Luigi Sacco di Milano
Mantero Antonio	Medicina e chirurgia	Cardiologia	Direttore operativo e Responsabile scientifico presso Ecocardioservice, Milano
Merletti Laura	Medicina e chirurgia	Medicina interna	Dirigente medico UOC Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Luigi Sacco di Milano
Rizzuto Chiara	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Dirigente medico UOC Anestesia e Rianimazione dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Luigi Sacco di Milano
Tamborini Gloria	Medicina e chirurgia	Cardiologia	Cardiologo ecografista presso Ecocardioservice, Milano
Villa Paolo	Medicina e chirurgia	Medicina interna	Responsabile SS Pronto Soccorso ed Osservazione Breve dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Luigi Sacco di Milano
Volontè Alessandra	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Dirigente medico UOC Anestesia e Rianimazione Cardiotoracovascolare dell'Ospedale Niguarda di Milano