

Provider: Centro Cardiologico Monzino – ID: 991-473904

Titolo Progetto Formativo:

***“Sepsi in ospedale e utilizzo EWS: diagnosi precoce,
gestione clinica e prevenzione delle complicanze”***

DATE: 04/02/2026 – 06/03/2026 – 02/04/2026 - 04/05/2026 - 15/10/2026 – 17/11/2026

PRESENTAZIONE DEL CORSO

La sepsi rappresenta una condizione patologica acuta, caratterizzata da una rapida progressione clinica e da un'elevata mortalità in assenza di un riconoscimento tempestivo e di un trattamento appropriato. A livello globale l'incidenza stimata supera i 270 casi ogni 100.000 abitanti per anno, con oltre due milioni di nuovi episodi annuali. Il tasso di mortalità varia, in base alle differenti aree geografiche, tra il 20% e il 40%, mostrando una tendenza all'incremento. In Italia la mortalità associata alla sepsi risulta tra le più elevate, attestandosi intorno al 40%. Tra le cause dell'elevata mortalità in Italia possiamo annoverare l'incremento della popolazione anziana con numerose comorbidità, l'aumentata sopravvivenza della popolazione oncologica o immunodepressa e l'uso crescente di procedure invasive. Considerando l'aumento costante dell'incidenza su scala mondiale, tale patologia è destinata a determinare un impatto crescente sui sistemi sanitari.

Già nel 2001, Rivers evidenziò l'efficacia di un protocollo di trattamento precoce della sepsi in ambito di Pronto Soccorso, approccio successivamente recepito e consolidato nelle varie edizioni delle linee guida della Surviving Sepsis Campaign, le quali hanno progressivamente aggiornato gli schemi di gestione in base all'evoluzione delle evidenze scientifiche.

Nel 2016 è stata introdotta una revisione concettuale della definizione di sepsi, che ha abbandonato i criteri basati sulla sindrome da risposta infiammatoria sistemica (SIRS), proponendo l'utilizzo del punteggio SOFA come parametro diagnostico e del qSOFA come strumento per l'identificazione precoce dei pazienti a rischio. Tale ridefinizione ha suscitato un ampio dibattito, tuttora aperto, in merito alla validità dei nuovi criteri rispetto ai precedenti, in particolare riguardo alla loro sensibilità e specificità. Attualmente è ormai consolidata l'evidenza che l'implementazione di protocolli per l'identificazione tempestiva unitamente all'avvio precoce della più appropriata terapia antibiotica, costituiscano interventi fondamentali in grado di ridurre significativamente la mortalità associata alla sepsi.

Il riconoscimento della gravità unito alla tempestività e all'appropriatezza degli interventi messi in atto sono tra i fattori che determinano l'esito clinico (outcome) delle malattie acute. Numerose pubblicazioni pongono la necessità di sistemi di allarme, quali gli EWS (Early Warning Score) che consentono di identificare le fasi acute di malattia e di predisporre le cure adeguate. NEWS è un modello redatto e validato in tutti i servizi assistenziali. Il NEWS è un modello EWS validato a livello nazionale ed è applicato sia per stimare il rischio di morte dei pazienti sia come strumento di sorveglianza per tracciare l'andamento clinico e per avvertire di ogni eventuale possibile situazione di deterioramento. Si fonda sulle misurazioni di parametri fisiologici; ciascun parametro è graduato in livelli, a ciascuno dei quali è dato un valore numerico. La somma dei valori numerici fornisce la misura dello scostamento dalla fisiologia normale. Lo score è maggiorato in alcuni casi specifici ben delineati (es. ossigenoterapia).

Obiettivo generale

Implementare le capacità dei discenti di riconoscimento precoce e di gestione del paziente settico

Obiettivi didattico-formativi

Alla fine del presente corso il discente:

- avrà acquisito le principali conoscenze teoriche e ripassato le competenze procedurali relative al paziente settico;
- conoscerà le principali alterazioni dei parametri vitali e gli scores utili a sospettare la sepsi;
- saprà riconoscere le più probabili fonti di infezione in base all'anamnesi e alla presentazione del paziente;
- sarà in grado di eseguire una corretta raccolta degli adeguati campioni colturali
- saprà avviare una prima linea di terapia antibiotica dopo adeguati esami colturali;
- sarà in grado di avviare il supporto emodinamico con fluid resuscitation ed eventuale supporto aminico;
- acquisirà le raccomandazioni rispetto all'utilizzo del NEWS e le competenze necessarie per il suo utilizzo.
- avrà acquisito le principali conoscenze teoriche e pratiche dello strumento NEWS;
- saprà attribuire a parametri complessivi e fisiologici il punteggio che ne riflette la compromissione;
- saprà interpretare i livelli di allerta modulando l'urgenza della risposta clinica;
- saprà identificare e applicare la corretta frequenza dei controlli per la sorveglianza.

Destinatari: Personale infermieristico – TSMR – Tecnico sanitario di laboratorio biomedico - Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare – Medici (tutte le specialità) - Biologo

Struttura del corso:

Il corso prevede una sessione teorica con lezione frontale in aula con massimo 20 partecipanti.

Edizioni:

Per l'anno 2026 sono previste sei edizioni dalle ore 9.00 alle ore 16.30.

Sede: I.R.C.C.S. Centro Cardiologico Monzino, Milano

Docenti: Dr.ssa Sara Arcudi – Dr.ssa Marcella Vacca – Dr.ssa Pedrazzini Giovanna – Dr.ssa Sebastiana Gregu – Dr. Michele Bartoletti – Dr.ssa Sara Patella – Dr. Astrit Sallaku

Responsabile Scientifico: Dr.ssa Federica Vaga
Direttore Risorse Umane e Formazione
Centro Cardiologico Monzino

Segreteria organizzativa: Marta Frau
Servizio Formazione Direzione Risorse Umane
Telefono: 02.5800.2145
e-mail: marta.frau@cardiologicomonzino.it

Programma:

Orario	Argomenti	Docenti
9.00 – 10.30	<ul style="list-style-type: none">• Presentazione PDTA gestione della sepsi• Definizione di sepsi• Riconoscimento precoce• Le prime ore (cosa fare, come, quando)	<i>Dr.ssa Sara Arcudi</i>
10.30 – 11.30	<ul style="list-style-type: none">• Il laboratorio di Microbiologia nella diagnosi delle sepsi: focus sulla gestione delle emocolture	<i>Dr.ssa Marcella Vacca</i>
11.30 – 12.30	<ul style="list-style-type: none">• Fluidoterapia e amine	<i>Dr.ssa Giovanna Pedrazzini - Dr.ssa Sebastiana Gregu</i>
12.30 – 13.00	Pausa pranzo	
13.00 – 14.30	<ul style="list-style-type: none">• La terapia antibiotica empirica• La microbiologia della sepsi• La descalation antibiotica	<i>Dr. Michele Bartoletti</i>
14.30 – 16.00	<ul style="list-style-type: none">• Presentazione PDTA NEWS• Modelli di rilevazione precoce del rischio sepsi e della gravità delle acuzie• Raccomandazioni all'utilizzo del NEWS al triage e nelle UU.OO• Parametri fisiologici NEWS e relativo punteggio• Pesi aggiuntivi• Come Lavora il NEWS: sistema di punteggio, soglie di allarme• Come utilizzare il NEWS: carta di osservazione, risposta clinica, urgenza della risposta e frequenza del monitoraggio clinico	<i>Dr.ssa Sara Patella – Dr. Astrit Sallaku</i>
16.00 – 16.30	Test di apprendimento finale e valutazione evento	

Crediti ECM assegnati: 7,8

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
SARA ARCUDI	Medico Chirurgo	MEDICINA INTERNA	Centro Cardiologico Monzino IRCCS	<p>Dal 2015 al 2020 Specializzanda in Medicina Interna presso l'ospedale Policlinico di Milano</p> <p>Dal 2019 al 2022 Dottorato di Ricerca Clinica presso Università degli Studi di Milano</p> <p>Nel 2020 Dirigente Medico presso Medicina di Emergenza e Urgenza presso Ospedale Fatebenefratelli di Milano</p> <p>Dal 2021 al 2025 assunta presso Ospedale Policlinico di Milano come Dirigente Medico nella UO di Medicina Interna a indirizzo ematologico non tumorale e coagulopatie</p>

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditazione per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Michele Bartoletti	Medico Chirurgo	Malattie Infettive	Humanitas University	Dal 2019 al 2022 Ricercatore RTDB presso Università di Bologna, Dal 2022 Professore Associato di Malattie Infettive presso Università di Bologna Dal 2022 Professore Associato di Malattie Infettive, Humanitas University Dal 2022 Responsabile UO Malattie Infettive, IRCCS Humanitas Research Hospital

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditemento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Sebastiana Gregu	Medico Chirurgo	Anestesia/Rianimazione	Centro Cardiologico Monzino	Dal 1 gennaio 1997 al 2007 Assistente di Anestesia e Rianimazione presso il Centro Cardiologico Monzino <u>Dal 2007 ad oggi Medico Aiuto di Anestesia e Rianimazione presso il Centro cardiologico Monzino</u>

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditemento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Sara Patella	Infermiera		Centro Cardiologico Monzino	<p><u>Dal 2010 al 2015 Infermiera Centro Cardiologico Monzino U.O. Scompenso e Cardiologica Clinica, Cardiologia Interventistica</u></p> <p><u>Dal 2015 al 2020 Centro Cardiologico Monzino Assistente SITRA Servizio Infermieristico Tecnico Riabilitativo Aziendale</u></p> <p><u>Dal 2020 al 2025 Infermiera Cure Palliative Domiciliari (Territorio MB) in Libera Professione</u></p> <p><u>Da Ottobre 2025 Centro Cardiologico Monzino Assistente DAPS Referente Area assistenziale</u></p> <p><u>Istruttore e Faculty BLS American Heart Association</u></p> <p><u>Docente corso di formazione "Prevenzione dei rischi di movimentazione dei carichi 2017-2020"</u></p>

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute" - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditazione per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Giovanna Lorena Pedrazzini	Medico Anestesista	Anestesia e Rianimazione	IRCCS Centro Cardiologico Monzino	<p><u>Dal 16 Luglio 2025 ad oggi Direttore di Dipartimento U.O. Anestesia e Rianimazione presso IRCCS Centro Cardiologico Monzino di Milano</u></p> <p><u>Direttore UOC di Anestesia e Rianimazione Cardiochirurgica presso IRCCS Centro Cardiologico Monzino di Milano</u></p> <p><u>Dal Giugno 2023 a Luglio 2025 Direttore Struttura Semplice Anestesia Cardiochirurgica presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda</u></p> <p><u>Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.</u></p> <p><u>Dal Giugno 2022 a Maggio 2023 Dirigente Medico con responsabilità di coordinamento e di gestione operativa dell' Area Anestesia e Rianimazione Cardiochirurgica presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.</u></p>

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
MARCELLA VACCA	BIOLOGA	PATOLOGIA CLINICA	CENTRO CARDIOLOGICO MONZINO	LABORATORIO ANALISI CLINICHE E REFERENTE SETTORE MICROBIOLOGIA

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 'La formazione continua nel settore salute' - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditemento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;