

**Tipologia formativa:**

- Formazione residenziale classica (RES1)** - fino a 100 partecipanti – da 101 a 200 partecipanti
- Convegni, congressi, simposi e conferenze (RES2)** - oltre i 200 partecipanti
- Videoconferenza (RES3)**
- Formazione Blended** - specificare le diverse tipologie formative: \_\_\_\_\_

ID evento: 191596.1

**TITOLO EVENTO: Sintesi dell'evidenza in Epidemiologia Ambientale****CALENDARIO DELL'EVENTO:**

Edizione n° 1

Date: Dal 25 marzo 2024 al 29 aprile 2024

**SEDE:** SC Unità di Epidemiologia – ATS Milano – Via Conca del Naviglio, 45 – 20122 – Milano – MI – Modalità Online**INDIRIZZO COLLEGAMENTO DA REMOTO/STREAMING:**  Piattaforma Teams**DESCRIZIONE EVENTO:**

Verranno trattati i seguenti argomenti: 1. Sintesi delle evidenze in epidemiologia ambientale: mette in luce la necessità di raccogliere e valutare la letteratura osservazionale (studi non randomizzati), i limiti e le particolarità dell'approccio verso il tradizionale approccio clinico. Le applicazioni e i limiti del GRADE e OHAT. Questo capitolo potrebbe anche esaminare il concetto di causalità e le fonti utilizzate per individuare le associazioni da analizzare, inclusi organismi nazionali/internazionali (EPA etc) e la letteratura scientifica. 2. Revisioni sistematiche in epidemiologia ambientale: copre la portata delle revisioni sistematiche, differenziando tra revisioni non commissionate/non sponsorizzate e quelle patrocinate da organizzazioni internazionali/nazionali (WHO, Sentieri etc). Fa anche riferimento alle altre tipologie di revisioni sistematiche come umbrella reviews, scoping reviews. 3. Procedure per una Buona Revisione Sistemática: copre aspetti chiave come la definizione del quesito di ricerca (PECOS), la sottomissione di un protocollo (con check-list annessa) e il coinvolgimento di un documentalista nel team di revisori. Accenni ai metodi utilizzati per le ricerche bibliografiche sui database più utilizzati (Pubmed ed Embase). 4. Software per le revisioni sistematiche: software di appoggio per la revisione sistematica, accenni alle informazioni da estrarre dagli articoli. 5. Metodi di epidemiologia ambientale e loro valutazione per la compilazione del risk of Bias: Include approfondimenti sui metodi di misura dell'esposizione come il monitoraggio e il Land Use Regression (LUR) e ha un focus sulle unità di misura dell'esposizione. Breve accenno alla distinzione tra gli effetti a breve e lungo termine e i modelli utilizzati per valutarli, aspetti pratici su come distinguere i due approcci nella fase di scrematura dei lavori. Chiarezza sui concetti di confondimento, aggiustamento e stratificazione. Distinzione tra studi che valutano l'effetto e quelli che valutano il burden (impatto). 6. Metodi Statistici per le revisioni sistematiche: Copre metodi statistici fondamentali come la meta-analisi, la misurazione dell'eterogeneità, la meta-regressione, trend analysis per covariate categoriche ordinali, trasformazione delle diverse misure d'effetto (OR, RR, HR etc), lettura di forest e funnel plot. I limiti della applicazione delle misure statistiche nella valutazione dell'evidenza. 7. Risk of Bias Tools: Esamina gli strumenti per valutare il rischio di bias nelle revisioni sistematiche e umbrella reviews, confrontando diverse opzioni come ROB Tool WHO e ROBINS-E rispettivamente. Quali studi hanno bisogno della valutazione del rischio di bias. Guida su come compilare uno strumento di valutazione del rischio di bias una volta scelto il tool definitivo. 8. Strumenti di valutazione della qualità delle revisioni sistematiche: AMSTAR 2, applicazioni in epidemiologia ambientale. 9. Intelligenza Artificiale per le Revisioni Sistematiche: Introduce il ruolo dell'intelligenza artificiale nelle revisioni sistematiche.

**OBIETTIVI SPECIFICI:**

Migliorare le competenze specifiche dei revisori in Epidemiologia Ambientale e sulle differenze con le revisioni sistematiche classiche; approfondire le conoscenze degli strumenti appositi da utilizzare per le revisioni sistematiche in Epidemiologia Ambientale; approfondire i software per le revisioni sistematiche e i metodi statistici necessari.

## PROGRAMMA EVENTO RESIDENZIALE

### OBIETTIVI FORMATIVI (selezionare quanto indicato nel Piano Formativo):

- obiettivi formativi **tecnico – professionali** (10, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 37 e 38)
- obiettivi formativi **di processo** (3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 30 e 32)
- obiettivi formativi **di sistema** (1, 2, 5, 6, 16, 17, 31 e 33)

**AREA DI RIFERIMENTO (OBIETTIVI ECM NAZIONALI):** n. 20 **denominazione:** Epidemiologia - Prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico-professionali

### TEMATICA REGIONALE: (indicare solo nel caso in cui l'evento rientri in una delle tematiche sotto elencate):

- Nuova modalità di presa in carico dei pazienti cronici e fragili
- Sviluppo del SSL attraverso l'implementazione della telemedicina
- Tutela della salute e sicurezza del lavoratore
- Promozione di stili di vita e ambienti favorevoli alla salute, prevenzione dei fattori di rischio comportamentali delle malattie cronico degenerative, dipendenze
- Strumenti per la sanità digitale
- Applicazione del Decreto del Ministero della Salute 2 aprile 2015, n. 70 "Regolamento recante definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera"

### TEMATICA NAZIONALE: (indicare solo nel caso in cui l'evento rientri in una delle tematiche sotto elencate):

- Fertilità (associabile obiettivo ECM n. 20)
- Vaccini e strategie vaccinali (associabile obiettivo ECM n. 20)
- Responsabilità professionale (associabile obiettivo ECM n. 6)
- Gestione delle situazioni che generano violenza nei confronti dell'operatore sanitario (associabile obiettivo ECM n. 20 – 32 – 33)
- Antimicrobico-resistenza (associabile obiettivo ECM n. 20 – 32 – 33)
- Utilizzo della cannabis terapeutica nelle pratiche di gestione del dolore (associabile obiettivo ECM n. 21)
- L'infezione da Coronavirus 2019 nCoV (associabile obiettivo ECM n. 20 – 32 – 33)
- La medicina di genere (associabile obiettivo ECM n. 20 – 32 – 33)

### METODOLOGIA DIDATTICA (prevalente):

- Lezione / Discussione
- Dimostrazione
- Lavoro in piccolo gruppo
- Analisi di casi
- Role Playing
- Journal club

L'evento è organizzato in collaborazione con \_\_\_\_\_

**EVENTO SPONSORIZZATO:** NO  sì

**SPONSOR:** \_\_\_\_\_  
(ragione sociale)

### DESTINATARI (per singola edizione):

AZIENDA	SERVIZIO DI APPARTENENZA	CATEGORIA PROFESSIONALE	N. PARTECIPANTI
ATS di Milano	UOC di Epidemiologia	Tutte le professioni sanitarie e altre figure	4
ASL Torino	Servizio di Epidemiologia	Tutte le professioni sanitarie e altre figure	6
Università di Torino	Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche	Ricercatori	80
Consiglio Nazionale delle Ricerche	Istituto di Farmacologia Traslazionale sezione di Palermo	Tutte le professioni sanitarie e altre figure	10
Regione Emilia-Romagna	Settore prevenzione collettiva e sanità pubblica	Tutte le professioni sanitarie e altre figure	100
TOTALE partecipanti			<b>200</b>

## PROGRAMMA EVENTO RESIDENZIALE

E' prevista una quota di iscrizione: NO  Sì  pari a Euro \_\_\_\_\_

### RESPONSABILE SCIENTIFICO (riportare lo stesso nominativo inserito nel Piano Formativo):

Russo Antonio Giampiero – ATS della Città Metropolitana di Milano – Direttore SC Unità di Epidemiologia

### DOCENTI/RELATORI:

Francesco Forastiere – Imperial College di Londra, Consiglio Nazionale delle Ricerche di Palermo – Dirigente sanitario  
Simona Vecchi – Dipartimento di Epidemiologia del S.S.R Lazio, ASL Roma 1– Dirigente biologa  
Andrea Ranzi – Responsabile Unità Epidemiologia Ambientale Struttura Tematica Ambiente Prevenzione e Salute Arpa Emilia-Romagna – Dirigente Ambientale  
Rossella Murtas – UOC Unità di Epidemiologia, Agenzia di Tutela della Salute di Milano – Collaboratore tecnico D  
Vittorio Simeon – Dipartimento di Salute Mentale e Fisica e Medicina Preventiva, Unità di Statistica Medica, Università degli studi della Campania – Ricercatore  
Davide Petri – Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità – Ricercatore

### TUTOR (se previsto):

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Zettera Laura – ATS della Città Metropolitana di Milano – SC Unità di Epidemiologia  
02 8578 2111– 39 02 8578 2128 – [zettera@ats-milano.it](mailto:zettera@ats-milano.it)  
[www.ats-milano.it](http://www.ats-milano.it)

### PROGRAMMA:

Questionario conoscitivo di ingresso

#### Prima giornata: 25/03/2024

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11	Sintesi delle evidenze in epidemiologia ambientale: mette in luce la necessità di raccogliere e valutare la letteratura osservazionale (studi non randomizzati), i limiti e le particolarità dell'approccio verso il tradizionale approccio clinico. Le applicazioni e i limiti del GRADE e OHAT. Questo capitolo esamina anche il concetto di causalità e le fonti utilizzate per individuare le associazioni da analizzare, inclusi organismi nazionali/internazionali (EPA etc) e la letteratura scientifica.	Francesco Forastiere

#### Seconda giornata: 27/03/2024

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11	Revisioni sistematiche in epidemiologia ambientale: copre la portata delle revisioni sistematiche, differenziando tra revisioni non commissionate/non sponsorizzate e quelle patrocinate da organizzazioni internazionali/nazionali (WHO, Sentieri etc). Fa anche riferimento alle altre tipologie di revisioni sistematiche come umbrella reviews, scoping reviews.	Francesco Forastiere

Dalle 11 alle 11:20	<b>Descrizione Modalità di Valutazione dell'Evento</b> <input checked="" type="checkbox"/> Test a scelta multipla (3 domande per ogni credito, a risposta quadrupla) <input type="checkbox"/> Questionario a risposta aperta <input type="checkbox"/> Colloquio <input type="checkbox"/> Valutazione con pratica <input type="checkbox"/> Produzione di un elaborato/progetto <input type="checkbox"/> Altro (specificare nel dettaglio, come previsto dal manuale di accreditamento R.L. ECM-CPD) <hr/> <input type="checkbox"/> Valutazione non prevista (Convegni, Congressi, Simposi, Conferenze - oltre 200 partecipanti)	
---------------------	---	--

**PROGRAMMA EVENTO RESIDENZIALE**

**Terza giornata: 03/04/2024**

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11	Procedure per una Buona Revisione Sistemática: Copre aspetti chiave come la definizione del quesito di ricerca (PECOS), la sottomissione di un protocollo (con check-list annessa) e il coinvolgimento di un documentalista nel team di revisori. Accenni ai metodi utilizzati per le ricerche bibliografiche sui database piú utilizzati (Pubmed ed Embase).	Simona Vecchi

**Quarta giornata: 04/04/2024**

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11	Software per le revisioni sistematiche: software di appoggio per la revisione sistematica, accenni alle informazioni da estrarre dagli articoli.	Simona Vecchi

Dalle 11 alle 11:30	<p><b>Descrizione Modalità di Valutazione dell'Evento</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Test a scelta multipla (3 domande per ogni credito, a risposta quadrupla) <input type="checkbox"/> Questionario a risposta aperta <input type="checkbox"/> Colloquio <input type="checkbox"/> Valutazione con pratica <input type="checkbox"/> Produzione di un elaborato/progetto <input type="checkbox"/> Altro (specificare nel dettaglio, come previsto dal manuale di accreditamento R.L. ECM-CPD)	
	<input type="checkbox"/> Valutazione non prevista (Convegni, Congressi, Simposi, Conferenze - oltre 200 partecipanti)	

**Quinta giornata: 08/04/2024**

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11:30	Approfondimenti sui metodi di misura dell'esposizione come il monitoraggio e il Land Use Regression (LUR) e ha un focus sulle unità di misura dell'esposizione. Accenno alla distinzione tra gli effetti a breve e lungo termine e i modelli utilizzati per valutarli, aspetti pratici su come distinguere i due approcci nella fase di scrematura dei lavori. Distinzione tra studi che valutano l'effetto e quelli che valutano il burden (impatto).	Andrea Ranzi
Dalle 11:30 alle 11:40	Concetti di confondimento, aggiustamento e stratificazione e loro valutazione nella compilazione del Risk of Bias.	Rossella Murtas

Dalle 11:40 alle 12:00	<p><b>Descrizione Modalità di Valutazione dell'Evento</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Test a scelta multipla (3 domande per ogni credito, a risposta quadrupla) <input type="checkbox"/> Questionario a risposta aperta <input type="checkbox"/> Colloquio <input type="checkbox"/> Valutazione con pratica <input type="checkbox"/> Produzione di un elaborato/progetto <input type="checkbox"/> Altro (specificare nel dettaglio, come previsto dal manuale di accreditamento R.L. ECM-CPD)	
	<input type="checkbox"/> Valutazione non prevista (Convegni, Congressi, Simposi, Conferenze - oltre 200 partecipanti)	

**Sesta giornata: 11/04/2024**

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11	Metodi Statistici per le revisioni sistematiche: meta-analisi, misurazione dell'eterogeneità, meta-regressione, trend analysis per covariate categoriche ordinali, trasformazione delle diverse misure d'effetto (OR, RR, HR etc), lettura di forest e funnel plot. I limiti della applicazione delle misure statistiche nella valutazione dell'evidenza.	Vittorio Simeon
Dalle 15 alle 17	Esercitazione pratica sui metodi statistici per le revisioni sistematiche con l'utilizzo di software statistici.	Vittorio Simeon

**PROGRAMMA EVENTO RESIDENZIALE**

Dalle 17:00 alle 17:20	<p><b>Descrizione Modalità di Valutazione dell'Evento</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Test a scelta multipla (3 domande per ogni credito, a risposta quadrupla) <input type="checkbox"/> Questionario a risposta aperta <input type="checkbox"/> Colloquio <input type="checkbox"/> Valutazione con pratica <input type="checkbox"/> Produzione di un elaborato/progetto <input type="checkbox"/> Altro (specificare nel dettaglio, come previsto dal manuale di accreditamento R.L. ECM-CPD) <hr/> <input type="checkbox"/> Valutazione non prevista (Convegni, Congressi, Simposi, Conferenze - oltre 200 partecipanti)
------------------------	---

**Settima giornata: 22/04/2024**

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11	Risk of Bias Tools: Esamina gli strumenti per valutare il rischio di bias nelle revisioni sistematiche e umbrella reviews, confrontando diverse opzioni come ROB Tool WHO e ROBINS-E rispettivamente. Guida su come compilare uno strumento di valutazione del rischio di bias una volta scelto il tool definitivo.	Francesco Forastiere

**Ottava giornata: 24/04/2024**

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11	Strumenti di valutazione della qualità delle revisioni sistematiche: AMSTAR 2, applicazioni in epidemiologia ambientale.	Francesco Forastiere

Dalle 11 alle 11:20	<p><b>Descrizione Modalità di Valutazione dell'Evento</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Test a scelta multipla (3 domande per ogni credito, a risposta quadrupla) <input type="checkbox"/> Questionario a risposta aperta <input type="checkbox"/> Colloquio <input type="checkbox"/> Valutazione con pratica <input type="checkbox"/> Produzione di un elaborato/progetto <input type="checkbox"/> Altro (specificare nel dettaglio, come previsto dal manuale di accreditamento R.L. ECM-CPD) <hr/> <input type="checkbox"/> Valutazione non prevista (Convegni, Congressi, Simposi, Conferenze - oltre 200 partecipanti)
---------------------	---

**Nona giornata: 29/04/2024**

ORARIO	CONTENUTI	DOCENTI/RELATORI
Dalle 9 alle 11	Intelligenza Artificiale per le Revisioni Sistematiche: Introduce il ruolo dell'intelligenza artificiale nelle revisioni sistematiche.	Davide Petri

Dalle 11 alle 11:30	<p><b>Descrizione Modalità di Valutazione dell'Evento</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Test a scelta multipla (3 domande per ogni credito, a risposta quadrupla) <input type="checkbox"/> Questionario a risposta aperta <input type="checkbox"/> Colloquio <input type="checkbox"/> Valutazione con pratica <input type="checkbox"/> Produzione di un elaborato/progetto <input type="checkbox"/> Altro (specificare nel dettaglio, come previsto dal manuale di accreditamento R.L. ECM-CPD) <hr/> <input type="checkbox"/> Valutazione non prevista (Convegni, Congressi, Simposi, Conferenze - oltre 200 partecipanti)
---------------------	---

	<input type="checkbox"/> Valutazione ricadute organizzative Specificare indicatore, modalità e tempi: <hr/> <hr/>
--	---

	<input checked="" type="checkbox"/> Relazione conclusiva evento del Responsabile Scientifico <input checked="" type="checkbox"/> Valutazione gradimento
--	--

## PROGRAMMA EVENTO RESIDENZIALE

Durata totale in ore: 23 ore

(Dal conteggio dei crediti è escluso il tempo destinato a: registrazione dei partecipanti, saluti introduttivi, pause/intervalli e valutazione della qualità percepita)

### PARTECIPAZIONE E CREDITI ECM:

Soglia minima di partecipazione:

- eventi formativi di durata uguale o inferiore a 6 ore: 100% delle ore totali previste dal programma
- eventi formativi di durata superiori alle 6 ore: 80% delle ore totali previste dal programma
- eventi formativi con vincoli legislativi di durata superiore alle 6 ore, come ad esempio la formazione del D. Lgs. n. 81/2008: 90% delle ore totali previste dal programma

Secondo le indicazioni contenute nel Decreto Direzione Generale Welfare n. 19280 del 29/12/2022 all'evento sono stati preassegnati **n. 16,1 crediti ECM**.

L'attestato ECM e di partecipazione sarà rilasciato solo ed esclusivamente ai partecipanti che avranno:

- raggiunto la soglia minima di partecipazione;
- compilato il questionario conoscitivo di ingresso (ove previsto);
- superato l'80% del questionario di apprendimento (obbligatorio per i corsi fino a 200 partecipanti);
- compilato e riconsegnato la valutazione di gradimento;
- inviato il modulo *A037-MD033 Fac-simile autocertificazione presenza evento formativo online* per gli eventi svolti in Teams (ove previsto).

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE ALL'EVENTO: *(Specificare modalità e tempi)*

ON LINE

Per i partecipanti esterni ad ATS della Città Metropolitana di Milano sarà necessario:

1. accedere al gestionale della Formazione al seguente indirizzo: <https://formazioneesterni.ats-milano.it/ECMPortal/ECMPortal.htm>
2. cliccare il tasto ACCESSO e poi il tasto verde REGISTRATI ed inserire i dati personali richiesti
3. convalidare la registrazione attraverso l'email ricevuta alla casella di posta indicata in fase di registrazione (eventualmente verificare nello SPAM)
4. Inserire le credenziali appena create (username e password), apparirà un messaggio di "Benvenuto + il vostro nominativo". Solo a questo punto la registrazione sarà attiva.

Con le credenziali create accedere alla pagina formazione sul lato sinistro, selezionare il corso e procedere con l'iscrizione.