

## **Programma Corso FAD**

# **Uso appropriato degli antibiotici (con approfondimenti EBM)**

**Obiettivo formativo ECM:** 25 - Farmaco epidemiologia, farmacoeconomia, farmacovigilanza

**Obiettivo specifico:** Il corso si propone di fornire ai professionisti sanitari conoscenze aggiornate e strumenti pratici per promuovere un uso appropriato e sicuro degli antibiotici. Al termine del corso, il partecipante avrà migliorato le sue competenze nell'analisi critica della letteratura scientifica, nella valutazione della validità e trasferibilità degli studi clinici, e nella lettura di linee guida e metanalisi secondo approcci basati sull'*evidence based medicine*.

Sarà inoltre in grado di promuovere e applicare i principi di appropriatezza prescrittiva nella pratica clinica, integrando strumenti digitali come *app* dedicate e casi clinici guidati, e di trasferire efficacemente queste conoscenze a livello locale attraverso l'uso di materiali didattici strutturati (slide kit).

Il corso mira a favorire decisioni cliniche consapevoli, migliorando la gestione delle infezioni e contribuendo alla riduzione delle resistenze batteriche.

**Modalità didattica:** La formazione è centrata su 4 moduli con propedeuticità progressiva, caratterizzati ciascuno da momenti sincroni (webinar su piattaforma Zoom in date stabilite, vedi dopo) e relativi questionari a risposta multipla disponibili sulla piattaforma di formazione a distanza SAEPE ([www.saepe.it](http://www.saepe.it)).

L'intero corso potrà anche essere seguito in modalità asincrona in quanto verrà resa disponibile in piattaforma la registrazione di ogni evento con i relativi questionari di valutazione.

La partenza del corso è prevista per il 6 ottobre 2025 con il primo modulo live, i successivi verranno implementati via via secondo le date indicate nel programma. Il corso rimarrà disponibile sulla piattaforma SAEPE fino al 31 dicembre 2025.

I momenti sincroni si terranno nelle seguenti date:

- Modulo 1 - 6 ottobre 2025 (14:30 – 17:45)
- Modulo 2 - 16 ottobre 2025 (14:30 – 17:45)
- Modulo 3 - 23 ottobre 2025 (14:30 – 17:45)
- Modulo 4 - 30 ottobre 2025 (14:30 – 17:30)

**Assenza di sponsor: Il programma non ha sponsor  
e rientra nel piano di formazione indipendente del Provider Zadig**

## Accesso al corso:

1. Per accedere al corso occorre essere registrati alla piattaforma SAEPE ([www.saepe.it](http://www.saepe.it))
2. Per registrarsi a SAEPE basta collegarsi a [www.saepe.it](http://www.saepe.it), cliccare su “Registrati” in alto a destra e compilare tutti i campi della scheda di registrazione
3. Per accedere ai webinar su Zoom occorre:
  - accedere alla pagina del corso sulla piattaforma SAEPE qualche giorno prima dell’evento
  - cliccare sul link di Zoom di iscrizione al webinar
  - compilare i campi del modulo di iscrizione al webinar con: Nome, Cognome, Codice Fiscale, Professione ECM, e-mail e cliccare poi su “Registrati”
  - completata l’iscrizione si riceverà un’e-mail di conferma con il link che consentirà l’accesso al webinar il giorno dell’evento.

L’iscrizione va ripetuta per ogni partecipazione ai momenti sincroni.

Per accedere ai moduli di FAD asincrona e ai questionari ECM basta accedere alla pagina del corso sulla piattaforma SAEPE dove sarà possibile consultare i materiali informativi a partire dal giorno successivo alle date indicate.

**Durata:** 12 ore

**Crediti:** 12

## Struttura

### **Modulo 1 – Contesto di utilizzo degli antibiotici, studi osservazionali e randomizzati (RCT).**

#### **Webinar su piattaforma Zoom - 6 ottobre 2025 (14:30 – 17:45)**

L’obiettivo di questo modulo è di:

- analizzare il contesto epidemiologico e prescrittivo (dati epidemiologici e resistenze, classificazione degli antibiotici secondo lo schema AWARE dell’OMS, dati OSMED e confronti internazionali nella farmacoutilizzazione)
- iniziare la discussione sull’appropriatezza di utilizzo degli antibiotici nelle infezioni delle vie aeree superiori, con approfondimenti sulle fonti di letteratura e sui vari disegni di studio. In particolare, si faranno cenni agli studi osservazionali e alle caratteristiche principali degli RCT.

## Sessione formativa

Argomenti	Relatori
Introduzione al corso	Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)
<b>ANALISI DELLE RESISTENZE BATTERICHE E DELLA FARMACOUTILIZZAZIONE</b>	
Resistenze batteriche e appropriatezza d'uso degli antibiotici	Prof. S. Stefani (Università Catania)
Uso corrente e uso appropriato degli antibiotici	Prof. F. Drago (Università Catania)
Domande	
<b>INQUADRAMENTO CLINICO ED "EVIDENCE-BASED" SULL'USO APPROPRIATO DEGLI ANTIBIOTICI</b>	
Primo esempio: informazioni dalla letteratura scientifica sull'uso appropriato degli antibiotici nelle infezioni delle vie respiratorie	Dr. S. Mezzadri (ASL Reggio Emilia)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Approfondimento metodologico: studi osservazionali e studi controllati randomizzati</li> </ul>	Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risultati quantitativi degli studi: p-value o differenze assolute?</li> </ul>	Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)
Secondo esempio: uso appropriato degli antibiotici nelle infezioni delle vie respiratorie in pediatria	D.ssa A. Zini (ASL Reggio Emilia)
Domande	

## Sessione di valutazione

- Questionario di valutazione modulo 1

## Modulo 2 – Approfondimenti sugli RCT di non inferiorità, revisioni sistematiche e metanalisi.

### Webinar su piattaforma Zoom - 16 ottobre 2025 (14:30 – 17:45)

L'obiettivo è di approfondire, attraverso ulteriori esempi relativi agli antibiotici:

- l'analisi di validità e trasferibilità degli studi randomizzati, con particolare riferimento al disegno di "non inferiorità"
- le caratteristiche principali delle revisioni sistematiche e delle metanalisi, sempre utilizzando esempi relativi all'utilizzo degli antibiotici

**Assenza di sponsor: Il programma non ha sponsor e rientra nel piano di formazione indipendente del Provider Zadig**

## Sessione formativa

Argomenti	Relatori
Riassunto della puntata precedente	Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)
<b>QUANDO SI VUOLE DIMOSTRARE CHE UN TRATTAMENTO “NON È PEGGIO” DI UN CONTROLLO</b>	
Riduzione della durata dei trattamenti antibiotici (vs durata “standard”)	Dr. S. Mezzadri, Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)
Metodologia degli RCT di non inferiorità	Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)
Domande	

### DAI SINGOLI STUDI ALLE REVISIONI SISTEMATICHE DI STUDI

Gli elementi principali e i vantaggi di una revisione «sistematica»	Dr. F. Nonino (Centro Cochrane Italiano)
Le metanalisi	
Lettura guidata di una revisione sistematica su antibiotici	Dr. F. Nonino (Centro Cochrane Italiano) Dr. S. Mezzadri, D.ssa A. Zini (ASL Reggio Emilia)
Domande	

## Sessione di valutazione

- Questionario di valutazione modulo 2

### Modulo 3 – Dalle “evidenze” degli studi alle raccomandazioni: le linee guida Webinar su piattaforma Zoom - 23 ottobre 2025 (14:30 – 17:45)

L’obiettivo è di:

- analizzare le principali caratteristiche delle linee-guida per la pratica clinica, descrivendo il metodo “GRADE” per lo sviluppo delle relative raccomandazioni.
- illustrare alcuni messaggi chiave relativi all’uso appropriato degli antibiotici attraverso casi clinici e attraverso l’app Firstline (nella quale sono sintetizzate informazioni per l’utilizzo degli antibiotici nelle principali infezioni)

**Assenza di sponsor: Il programma non ha sponsor e rientra nel piano di formazione indipendente del Provider Zadig**

## Sessione formativa

Argomenti	Relatori
Riassunto della puntata precedente	Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)

### DALLE “EVIDENZE” DEGLI STUDI ALLE RACCOMANDAZIONI: LE LINEE-GUIDA

I principali elementi di una linea-guida affidabile	Dr. F. Nonino (Centro Cochrane Italiano)
Il “peso” delle evidenze disponibili e la graduazione delle raccomandazioni: il metodo GRADE	
Una app per rapide informazioni sull’uso appropriato degli antibiotici: Firstline	Dr. S. Mezzadri (ASL Reggio Emilia)
Domande	

### CASI CLINICI SULL’USO APPROPRIATO DEGLI ANTIBIOTICI

Analisi guidata su caso clinico (adulti)	Dr. S. Mezzadri (ASL Reggio Emilia)
Analisi guidata su caso clinico (bambini)	D.ssa A. Zini (ASL Reggio Emilia)
Domande	

## Sessione di valutazione

- Questionario di valutazione modulo 3

## Modulo 4 – Discussione sugli argomenti trattati e presentazione di uno slide kit da utilizzare negli incontri locali a cascata

### Webinar su piattaforma Zoom - 30 ottobre 2025 (14:30 – 17:30)

L’obiettivo è di riprendere i concetti trattati nei precedenti moduli e illustrare uno slide kit che potrà essere utilizzato dai partecipanti come facilitatori in incontri al livello locale per trasferire messaggi chiave relativi all’uso appropriato degli antibiotici

## Sessione formativa

Argomenti	Relatori
Riassunto delle puntate precedenti	Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)
Discussione di una raccolta sintetica di diapositive (slide kit) che i partecipanti potranno usare in incontri locali per facilitare il trasferimento di contenuti sull'appropriatezza prescrittiva degli antibiotici	Dr. S. Mezzadri, D.ssa A. Zini Dr. G. Formoso (ASL Reggio Emilia)
Domande	

## Sessione di valutazione

- Questionario di valutazione modulo 4

**Disponibilità online del corso:** dal 6/10/2025 al 31/12/2025

**Responsabile scientifico:** Giulio Formoso, Direttore S.C. Farmacoepidemiologia, Azienda USL di Reggio Emilia e Centro Regionale Farmacovigilanza, Regione Emilia-Romagna

**Destinatari:** tutti gli operatori sanitari

### Docenti, relatori, tutor

Dott. Filippo Drago  
Dott. Giulio Formoso  
Dott. Sergio Mezzadri  
Dott. Francesco Nonino  
Dott.ssa Stefania Stefani  
Dott.ssa Annalisa Zini

### Bibliografia essenziale alla base del corso

- Magrini N, Formoso G, et al. Long term effectiveness on prescribing of two multifaceted educational interventions: results of two large scale randomized cluster trials. PLoS ONE 2014; DOI:10.1371/journal.pone.0109915.
- Corsini R, Manzotti R, et al. Appropriateness of antibiotic prescribing in paediatrics: retrospective controlled study assessing a multifaceted intervention in Northern Italy in a 7-year period. BMJ Paediatrics Open 2024; 8:e002858.

**Assenza di sponsor: Il programma non ha sponsor e rientra nel piano di formazione indipendente del Provider Zadig**

- Formoso G, Rizzini P, et al. Knowledge transfer: what drug information would specialist doctors need to support their clinical practice? Results of a survey and of three focus groups in Italy. BMC Med Inform Decis Mak 2016;16:115.
- Magrini N, Formoso G, et al. Randomised controlled trials for evaluating the prescribing impact of information meetings led by pharmacists and of new information formats, in General Practice in Italy. BMC Health Serv Res 2007;7:158.
- Rome B, Dancel E, et al. Academic detailing interventions and evidence-based prescribing: a systematic review. JAMA Netw Open 2025; DOI:10.1001/jamanetworkopen.2024.53684.
- Avorn J, Soumerai S. Improving drug-therapy decisions through educational outreach: a randomized controlled trial of academically based detailing. N Engl J Med 1983;308(24):1457-1463. DOI:10.1056/NEJM198306163082406.

**Piattaforma:** [www.saepe.it](http://www.saepe.it)

	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA	DESCRIZIONE ATTIVITA'
<b>Filippo Drago</b>	Medico chirurgo, Professore Ordinario di Farmacologia	Farmacologia	Azienda Sanitaria Policlinico "G. Rodolico – San Marco" di Catania.	<p>2020 a oggi - Responsabile di Farmacovigilanza dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico "G. Rodolico – San Marco" di Catania.</p> <p>2019 a oggi - Presidente dell'<i>Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics</i> (AOPT).</p> <p>2019 a oggi - Direttore del Centro di Ricerca e Consultazione in Discipline Regolatorie del Farmaco, Università di Catania.</p> <p>2019-2020 Presidente del Distretto Biomedico per l'Alta Tecnologia - Sicilia</p> <p>2015 a oggi - Presidente della Neuropsychopharmacology Section, International Union of Basic and Clinical Pharmacology (IUPHAR).</p> <p>2015-2019 Vicepresidente e president eletto dell'<i>Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics</i> (AOPT).</p>
<b>Giulio Formoso</b>	Farmacista	Farmacista	Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, Dipartimento Farmaceutico	<p>Ottobre 2023 a oggi Direttore, Struttura Operativa Complessa di Farmacoepidemiologia, Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, Dipartimento Farmaceutico</p> <p>Gennaio 2018 - Settembre 2023 Farmacista dirigente, Azienda USL di Reggio Emilia, Struttura Governo Clinico</p> <p>Agosto 2001 - Dicembre 2017 Farmacista dirigente (da agosto 2010 con incarico professionale altamente qualificato con particolare funzione e valenza strategica) Regione Emilia-Romagna, Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare</p>

				<p>Servizio Assistenza Territoriale (da luglio 2015)  Regione Emilia-Romagna, Agenzia Sanitaria e Sociale  Area Valutazione del Farmaco (da gennaio 2013 a giugno 2015)</p> <p>Marzo 1998 – da luglio 2001 a dicembre 2011 CeVEAS –  Centro per la Valutazione dell’Efficacia dell’Assistenza Sanitaria)</p>
<b>Sergio Mezzadri</b>	Medico chirurgo	Malattie infettive	AMN di Reggio Emilia	<p>Dal 1/8/2024 - Direttore f.f. SOC di Malattie Infettive AUSL Reggio Emilia</p> <p>Da dicembre 2017 - Coordinatore del programma per l’uso responsabile degli antibiotici, AUSL Reggio Emilia</p> <p>Da aprile 2023 - Incarico Professionale di Alta Specializzazione “Gestione e coordinamento delle attività aziendali per l’uso responsabile degli antibiotici”, AUSL Reggio Emilia</p> <p>Dal febbraio 2016 a oggi - Nomina a componente della Commissione Regionale del Farmaco dell’Emilia Romagna</p> <p>Dal 2011 a oggi - Dirigente medico ASMN di Reggio Emilia UO di Malattie Infettive</p>
<b>Stefania Stefani</b>	Professore ordinario	Microbiologia	Policlinico Hospital UNICT	<p>Ospedale Policlinico UNICT dal 2024</p> <p>Responsabile del Nodo 3 – AMR – nel progetto PNRR “One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases INF-ACT</p> <p>Membro del comitato AGENAS per la “Governance delle Reti della Microbiologia: definizione di modelli organizzativi, 31/08/2023</p> <p>Presidente della Facoltà di Medicina, UNICT novembre 2022-maggio 2023</p>

				<p>Membro del gruppo di lavoro per la prescrizione ottimale degli antibiotici - AIFA - Membro del Consiglio Nazionale di Valutazione dell'Assegnazione dei Posti di Professore Universitario (ASN) 2019-2021</p> <p>Membro del comitato siciliano per la candidatura al PNCAR – Assessorato Regionale alla Sanità,</p> <p>Membro del Comitato Microbioma e Probiotici - Ministero della Salute italiano (2018)</p> <p>Membro del Collegio di Dottorato “Scienze Biomediche di Base e Applicate” (dal 2017)</p> <p>Consulente presso l’Ospedale Policlinico Universitario per la batteriologia avanzata (dal 2017)</p> <p>Membro del comitato PNCAR (nominato DD 3 novembre 2017) Ministero della Salute italiano</p> <p>Membro del comitato IDSA-ESCMID per le linee guida BSA sulla batteriemia da <i>S. aureus</i> (2017)</p>
<b>Francesco Nonino</b>	Medico chirurgo	Neurologia	AUSL di Bologna	<p>Dal 01/09/2018 a oggi AUSL di Bologna IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna Direzione Scientifica Dirigente medico di ruolo a tempo pieno, branca neurologia, disciplina di epidemiologia e ricerca clinica responsabile Unità Operativa Semplice Epidemiologia e Statistica</p> <p>Dal 17/10/2001 al 31/08/2018 AUSL di Modena Dirigente medico di ruolo a tempo pieno, branca neurologia disciplina di epidemiologia e ricerca clinica</p> <p>CeVEAS, Centro per la Valutazione dell'Efficacia dell'Assistenza Sanitaria</p>

				Dirigente medico di ruolo a tempo pieno branca neurologia disciplina di epidemiologia e governo dei servizi sanitari dal 17/10/2001 al 31/12/2011
<b>Annalisa Zini</b>	Medico chirurgo	Pediatria	Azienda USL di Reggio Emilia	<p>Dal 01/06/2020 a oggi Azienda USL di Reggio Emilia - Incarico a tempo indeterminato presso il reparto di Pediatria ASMN come Dirigente Medico PLS Distretto Scandiano (comune di Casalgrande)</p> <p>Dal 1/3/2018 al 31/05/2020 Azienda USL di Reggio Emilia - Incarico a tempo indeterminato presso il reparto di Pediatria ASMN come Dirigente Medico</p> <p>Dal 24/11/2014 al 28/02/2018 Azienda USL di Modena - Incarico a tempo indeterminato presso il reparto di Pediatria dell'Ospedale di Carpi come Dirigente Medico</p> <p>Dal 8/10/2013 al 23/11/2014 Azienda USL di Reggio Emilia - Incarico a tempo determinato presso il reparto di Pediatria ASMN come Dirigente Medico</p>

Il provider dichiara ai sensi dell'art. 76 del DPR n.445/2000:

- di aver fornito agli interessati 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 Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato gli interessati 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;