

Programma Corso FAD

Antimicrobico resistenza: l'approccio *One Health*

Obiettivo formativo ECM: Area degli obiettivi formativi di sistema – 33. Tematiche speciali del S.S.N. e/o S.S.R. a carattere urgente e/o straordinario individuate dalla Commissione nazionale per la formazione continua e dalle regioni/province autonome per far fronte a specifiche emergenze sanitarie con acquisizione di nozioni di sistema.

Obiettivo specifico: Il corso si propone di fornire ai professionisti sanitari conoscenze aggiornate e strumenti pratici per affrontare il fenomeno dell'antimicrobico resistenza, approfondendone i principali meccanismi di insorgenza e diffusione e analizzandone le dimensioni a livello globale, europeo e nazionale. Particolare attenzione sarà dedicata alle strategie e alle politiche di contrasto, con riferimento al Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico Resistenza (PNCAR) e all'approccio *One Health*, che promuove una visione integrata della salute umana, animale e ambientale. Il corso approfondirà inoltre i principi dell'uso appropriato degli antibiotici in ambito umano, illustrando gli strumenti a supporto dell'*antimicrobial stewardship*, il ruolo della diagnostica microbiologica e le principali strategie per la prevenzione e il monitoraggio delle infezioni correlate all'assistenza (ICA). Infine, saranno analizzati il contributo dei settori veterinario e ambientale alla diffusione dell'antimicrobico resistenza e l'importanza di un approccio coordinato per contrastare efficacemente questo fenomeno e tutelare la salute pubblica.

Modalità didattica: La formazione è centrata su 4 moduli ciascuno composto da una o più videorelazioni, materiali testuali di sintesi/approfondimento, videoanimazioni, scenari di pratica e un questionario ECM.

Durata: 10 ore

Crediti: 13

Struttura

- **Modulo 1 – Le basi dell'antimicrobico resistenza**
 - Sessione formativa
 - Antimicrobico resistenza: definizione, principali meccanismi e diffusione (videopresentazione, videoanimazione)
 - Dimensioni del fenomeno: l'allarme dell'OMS, i dati europei e italiani sulle resistenze batteriche (scheda, videoanimazione)
 - Indicatori europei sul consumo di antibiotici e obiettivi per l'Italia (videopresentazione)
 - Sessione di esercitazione/valutazione
 - Questionario di valutazione modulo 1

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

- **Modulo 2 – Strategie e politiche di contrasto all’antimicrobico resistenza**
 - Sessione formativa
 - Piano Nazionale di Contrasto dell’Antimicrobico Resistenza (PNCAR) e approccio “One Health” (videopresentazioni, videoanimazione)
 - Piano Nazionale di Contrasto dell’Antimicrobico Resistenza (PNCAR) e approccio “One Health”: contributo della medicina umana (videopresentazione)
 - Piano Nazionale di Contrasto dell’Antimicrobico Resistenza (PNCAR) e approccio “One Health”: contributo della medicina veterinaria (videopresentazione)
 - Sessione di esercitazione/valutazione
 - Questionario di valutazione modulo 2
- **Modulo 3 – Strategie e politiche di contrasto all’antimicrobico resistenza**
 - Sessione formativa
 - Monitoraggio e prevenzione delle infezioni correlate all’assistenza (ICA) (videopresentazione, videoanimazione)
 - Strumenti per migliorare l’appropriatezza di utilizzo degli antibiotici in ambito umano: il manuale AWARE e l’app “Firstline” dell’AIFA (videopresentazione, scheda, videoanimazione)
 - La diagnostica appropriata (test rapidi, esami colturali, antibiogramma): quando usarli e come interpretarli (videopresentazione, scheda, videoanimazione)
 - Sessione di esercitazione/valutazione
 - Caso 1
 - Caso 2
 - Caso 3
 - Questionario di valutazione modulo 3
- **Modulo 4 – Antimicrobico resistenza e approccio One health**
 - Sessione formativa
 - Uso degli antibiotici in ambito veterinario e conseguenze per la salute umana (videopresentazione, videoanimazione)
 - Antibiotici nell’ambiente: l’ecofarmacovigilanza (videopresentazione, videoanimazione, scheda)
 - Verso una sorveglianza integrata dell’AMR nell’ambiente: il ruolo del PNCAR e della nuova Direttiva (UE) 2024/3019 (videopresentazione)
 - L’importanza di avere nuovi antimicrobici (scheda)
 - Sessione di esercitazione/valutazione
 - Caso 4
 - Caso 5
 - Questionario di valutazione modulo 4

Disponibilità online del corso: dal 10/09/2026 al 09/09/2027

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

Responsabile scientifico: Daniela Cristina Vitale, Farmacista dirigente, responsabile Centro regionale di farmacovigilanza dell'AOU Policlinico G. Rodolico – San Marco di Catania

Stefania Stefani, Medico microbiologo, Dipartimento di scienze biomediche e biotecnologiche Policlinico G. Rodolico – San Marco di Catania

Destinatari: tutti gli operatori sanitari

Docenti, relatori, tutor

Prof.ssa Stefania Stefani

Dott.ssa Valentina Antonelli

Dott.ssa Giusy Bonanno Ferrari

Dott.ssa Anna Maria Azzini

Dott. Paolo Faccendini

Dott. Giulio Formoso

Dott.ssa Silvia Carla Maria Magnani

Dott.ssa Enrica Maria Puddu

Dott.ssa Entela Xoxi

Dott.ssa Cristina Vercelli

Dott.ssa Anna Zaghini

Bibliografia essenziale alla base del corso

- World Health Organization (WHO). Global antibiotic resistance surveillance report 2025; <https://www.who.int/publications/i/item/9789240116337>
- World Health Organization (WHO). WHO bacterial priority pathogens list 2024: Bacterial pathogens of public health importance to guide research, development and strategies to prevent and control antimicrobial resistance, 2024; <https://www.who.int/publications/i/item/9789240093461>
- FAO, UNEP, WHO, and WOA. 2022. One Health Joint Plan of Action (2022-2026). Working together for the health of humans, animals, plants and the environment. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc2289en>
- Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR) 2022-2025; <https://www.epicentro.iss.it/antibiotico-resistenza/pncar-2022>
- Epicentro. Il sistema di sorveglianza AR-ISS; <https://www.epicentro.iss.it/antibiotico-resistenza/ar-iss>
- Rapporto ISTISAN 21/3 - Approccio ambientale all'antimicrobico-resistenza. Silvia Giardina, Sara Castiglioni, Gianluca Corno, Roberto Fanelli, Chiara Maggi, Luciana Migliore, Michela Sabbatucci, Giulio Sesta, Carlo Zaghi, Ettore Zuccato. 2021, iii, 40 p. <https://www.iss.it/documents/20126/9340614/21-3+web.pdf/ad2152a4-5871-18ad-df26-4164980faf90?t=1711721192041>

Piattaforma: www.saepe.it

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

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LI BERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Valentina Antonelli	Biologo	Biologo	INMI "Lazzaro Spallanzani" IRCCS, Roma	Aprile 2023 – in corso Biologo – Borsista INMI "Lazzaro Spallanzani" IRCCS, Roma Ottobre 2020 – Giugno 2022 Collaboratrice scolastica IIS "Cesare Baronio" – IC "Achille Lauri"
Anna Maria Azzini	Medico chirurgo, Ricercatore	Malattie infettive	Università di Verona – Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona	Marzo 2006 – in corso Ricercatrice universitaria e Dirigente medico Università di Verona – Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Sezione di Malattie Infettive / Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona, UOC Malattie Infettive Svolge attività clinica, assistenziale, scientifica e di ricerca nell'ambito delle malattie infettive, con particolare attenzione all'antimicrobial stewardship, alle infezioni correlate all'assistenza, all'antibiotico-resistenza, alle infezioni da microrganismi multidrug-resistant, alle infezioni fungine, all'HIV e alle strategie vaccinali. Gennaio 2004 – Dicembre 2005 Assegnista di ricerca

				Università degli Studi di Verona Attività di ricerca sull'efficacia clinica delle combinazioni antimicrobiche con attività sinergica in vitro nei confronti di isolati clinici di <i>Pseudomonas aeruginosa</i> multiresistente. Gennaio 2004 – Dicembre 2005 Cultore della materia Università degli Studi di Verona. Dicembre 2003 – Luglio 2005 Medico di continuità assistenziale ULSS 9 – Regione Veneto.
Giuly Bonanno Ferrari	Biologa	Microbiologia e virologia ambientale	Istituto Superiore di Sanità – Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque	19 Aprile 2023 – in corso Ricercatrice di III livello Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque, Istituto Superiore di Sanità – Roma Aprile 2022 – Aprile 2023 Collaboratrice di ricerca Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità – Reparto Qualità dell'Acqua e Salute Borsista di ricerca Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità Attività di ricerca nel campo dell'epidemiologia delle acque

				reflue e della sorveglianza ambientale di virus e altri agenti patogeni. Gennaio 2021 – Maggio 2021 Borsista di ricerca Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità Ottobre 2019 – Dicembre 2020 Borsista di ricerca Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità . Marzo 2018 – Settembre 2019 Borsista di ricerca Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità
Paolo Faccendini	Farmacista	Farmacista ospedaliero	INMI “Lazzaro Spallanzani” IRCCS – Roma	03 Gennaio 2022 – in corso Direttore Facente Funzione UOC Farmacia INMI “Lazzaro Spallanzani” IRCCS – Roma 2005 – 03 Gennaio 2022 Dirigente Farmacista Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata – Roma

				2004 – 2005 Dirigente Farmacista Azienda USL Roma A 1995 – 1999 Dirigente Farmacista Azienda USL Roma C
Giulio Formoso	Dirigente Farmacista	Farmacista ospedaliero	Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, Dipartimento Farmaceutico	Ottobre 2023 a oggi Direttore, Struttura Operativa Complessa di Farmacoepidemiologia, Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, Dipartimento Farmaceutico Gennaio 2018 - Settembre 2023 Farmacista dirigente, Azienda USL di Reggio Emilia, Struttura Governo Clinico 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

				Servizio Assistenza Territoriale (da luglio 2015) Regione Emilia-Romagna, Agenzia Sanitaria e Sociale Area Valutazione del Farmaco (da gennaio 2013 a giugno 2015) Marzo 1998 – da luglio 2001 a dicembre 2011 CeVEAS – Centro per la Valutazione dell’Efficacia dell’Assistenza Sanitaria)
Silvia Carla Maria Magnani	Medico Chirurgo	Malattie infettive	Ospedale Regionale U. Parini Aosta	<i>Da agosto 2024</i> Direttore della SC Malattie Infettive dell'Ospedale Umberto Parini di Aosta <i>Da ottobre 2022</i> referente regionale per le Malattie infettive per l’applicazione del PRP <i>Da marzo 2021</i> responsabile della SS Malattie Infettive dell'Ospedale Umberto Parini di Aosta <i>Dal 2010 al 2019</i> ha partecipato allo Studio di Prevalenza Europeo sulle Infezioni correlate all’Assistenza e sull’Uso di Antibiotici negli Ospedali per acuti
Enrica Maria Puddu	Medico chirurgo	Farmacologia clinica	Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari	Da aprile 2025 a oggi Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari Medico farmacologo clinico presso SC Farmacologia clinica Attività di Farmacovigilanza presso il Centro Regionale di Farmacovigilanza Regione Sardegna Dal 2021 al 2025 Università degli Studi di Cagliari

				Medico in formazione specialistica in farmacologia e tossicologia Dal aprile 2024 a settembre 2024 Università degli Studi di Roma Tor Vergata Medico in formazione specialistica presso il Centro Cefalee Dal 2020 al 2021 ATS Sardegna, Lanusei Medico dell'emergenza COVID-19 Dal 2020 a oggi Medico di continuità assistenziale Tortolì, ATS Sardegna Dal gennaio 2022 a luglio 2022 Medico vaccinatore, ATS Sardegna Cagliari
Stefania Stefani	Professore ordinario	Microbiologia	Policlinico Hospital UNICT	Ospedale Policlinico UNICT dal 2024 Responsabile del Nodo 3 – AMR – nel progetto PNRR “One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases INF-ACT Membro del comitato AGENAS per la “Governance delle Reti della Microbiologia: definizione di modelli organizzativi, 31/08/2023 Presidente della Facoltà di Medicina, UNICT novembre 2022-maggio 2023 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 Membro del comitato siciliano per la candidatura al PNCAR – Assessorato Regionale alla Sanità, Membro del Comitato Microbioma e Probiotici - Ministero della Salute italiano (2018) Membro del Collegio di Dottorato “Scienze Biomediche di Base e Applicate” (dal 2017) Consulente presso l'Ospedale Policlinico Universitario per la batteriologia avanzata (dal 2017) Membro del comitato PNCAR (nominato DD 3 novembre 2017) Ministero della Salute italiano Membro del comitato IDSA-ESCMID per le linee guida BSA sulla batteriemia da <i>S. aureus</i> (2017)
Entela Xoxi	Senior Scientific Advisor (Freelance)	-	Freelance	2017 – in corso Senior Scientific Advisor (Freelance) 2017 – 2025 Docente a contratto / Lecturer (collaborazione progetti di

				ricerca) Università Cattolica del Sacro Cuore – ALTEMS (Roma) 2014 – 2017 Coordinatore Registri AIFA Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) 2007 – 2013 Pharmacologist / Health Technical Officer Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) – Ufficio Ricerca e Sperimentazioni Cliniche
Cristina Vercelli	Medico veterinario	Farmacologia e tossicologia veterinaria	Università degli Studi di Torino – Dipartimento di Scienze Veterinarie	Aprile 2024 – in corso Professoressa Associata Università degli Studi di Torino Aprile 2021 – Marzo 2024 Ricercatore tipo B Università degli Studi di Torino Novembre 2018 – Marzo 2021 Ricercatore tipo A Università degli Studi di Torino

				2017 – 2018 Borsista di ricerca Università degli Studi di Torino
Daniela Cristina Vitale	Farmacista			03 Novembre 2025 – in corso Responsabile del Centro Regionale di Farmacovigilanza e Farmacista Dirigente di I livello AOU Policlinico “G. Rodolico – San Marco” di Catania Gennaio 2024 – in corso Responsabile Farmacovigilanza e Affari Regolatori della Clinical Trial Unit adulti e pediatrica AOU Policlinico “G. Rodolico – San Marco” di Catania Luglio 2023 – in corso Componente della Segreteria Tecnico-Scientifica del Comitato Etico Locale Catania 1 AOU Policlinico “G. Rodolico – San Marco” di Catania Aprile 2017 – Novembre 2025 Farmacista Dirigente di I livello – Centro Regionale di Farmacovigilanza AOU Policlinico “G. Rodolico – San Marco” di Catania Marzo 2014 – Marzo 2017 Farmacista Dirigente di I livello Assessorato della Salute della Regione Siciliana – Servizio Farmaceutica, Centro Regionale di Farmacovigilanza e Vac-

				novigilanza Settembre 2012 – Gennaio 2014 Pharmacovigilance Service Specialist SIFI S.p.A. Attività di farmacovigilanza e supporto alla QPPV nella gestione della documentazione e dei processi regolatori di sicurezza dei medicinali. Ottobre 2011 – Giugno 2012 Regulatory Affairs Assistant SIFI S.p.A. Supporto alle attività regolatorie nazionali e internazionali relative alle specialità medicinali e alla farmacovigilanza
Anna Zaghini	Medico veterinario / Professoressa universitaria	Farmacologia e tossicologia veterinaria	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna	2009 – Gennaio 2026 Professore Ordinario – Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie Università di Bologna Dal 2006 al 2009 Professore Straordinario – Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale (attuale Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie) <i>Alma Mater Studiorum</i> – Università di Bologna

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

- 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;