



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



CISMed
Centro Interdipartimentale
di Scienze Mediche

PROGRAMMA

SYMPOSIUM ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE (AMR)

The Global Threat of Antimicrobial Resistance:
Learning from the Past, Resisting the Present,
and Shaping the Future

*La Minaccia Globale dell'Antimicrobico Resistenza:
Imparare dal Passato, Resistere al Presente e
Configurare il Futuro*

Trento, 30-31 Ottobre 2026

Grand Hotel Trento





The Global Threat of Antimicrobial Resistance:

Learning from the Past, Resisting the Present, and Shaping the Future

Antimicrobial resistance (AMR) represents an unprecedented challenge to public health. Treating microbial infections is fundamental to modern medicine, as it enables advanced procedures such as transplants, cancer chemotherapy, and complex surgery.

Globally, AMR is associated with approximately 4.65 million deaths, with 1.27 million directly caused by resistant bacteria. AMR is no longer a silent pandemic; it threatens daily medical practices and places a heavy economic burden on healthcare systems. Addressing AMR requires a multifaceted approach, including the responsible and appropriate use of antimicrobial drugs (antimicrobial stewardship), strengthening infection prevention and control practices, developing new therapies, and implementing faster and more efficient diagnostic tools (diagnostic stewardship).

The conference aims to discuss current strategies to combat AMR and promote coordinated actions for the prevention and management of healthcare- and community-associated infections, in line with international, national, and provincial regulations. The primary objective is to understand the importance of AMR and, learning from the past, determine how to make the best use of current and future tools to face this challenge, together with healthcare professionals in an inter- and multi-disciplinary approach.

The first part of the conference, with a diagnostic-clinical focus, will analyze the AMR problem and the responsible use of antimicrobial drugs, aiming to improve clinical practice and explore diagnostic and therapeutic innovations for better infection management. The second part, with a scientific-technological focus, will address the current state of research on new antimicrobial drugs, including antibiotics with innovative mechanisms of action, and sustainable alternative solutions to antibiotic therapy. New strategies, progress, and collaborative efforts to fight this global threat will also be explored.

The conference represents a unique opportunity to engage with experts on AMR and actively contribute to its fight. Participate and join us to combat AMR!

SYMPOSIUM ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE (AMR)



La Minaccia Globale dell'Antimicrobico Resistenza:

Imparare dal Passato, Resistere al Presente e Configurare il Futuro

La resistenza ai farmaci antimicrobici (AMR) rappresenta una sfida per la Salute Pubblica senza precedenti. Il trattamento delle infezioni microbiche è fondamentale per la moderna medicina in quanto consente procedure mediche avanzate nel campo dei trapianti, della chemioterapia antitumorale e della chirurgia.

Con circa 4,65 milioni di morti associate e 1,27 milioni di morti direttamente causate dai batteri resistenti a livello globale, l'AMR è ormai una pandemia non più silente, che minaccia le pratiche mediche quotidiane e pone un carico gravoso in termini di costi legati all'assistenza sanitaria. Affrontare il problema dell'AMR richiede un approccio multifattoriale, che includa un utilizzo appropriato e responsabile dei farmaci antimicrobici (antimicrobial stewardship), il potenziamento delle pratiche di prevenzione e di controllo delle infezioni, lo sviluppo di nuove terapie e l'implementazione di una diagnostica più rapida e efficiente (diagnostic stewardship).

Il convegno si propone di discutere le strategie attualmente disponibili per contrastare l'AMR e di promuovere azioni condivise per la prevenzione e la gestione delle infezioni correlate all'assistenza e comunitarie, in linea con quanto previsto dalle disposizioni internazionali, nazionali e provinciali. L'obiettivo principale è comprendere l'importanza dell'AMR e, imparando dal passato, capire come utilizzare al meglio le armi attuali e future per affrontare questa sfida, insieme ai diversi professionisti della salute in un approccio inter- e multi-disciplinare.

La prima parte del convegno, di taglio diagnostico-clinico, analizzerà il problema dell'AMR e l'uso responsabile dei farmaci antimicrobici, allo scopo di migliorare la pratica clinica e esplorare le novità diagnostiche e terapeutiche per una migliore gestione delle infezioni. La seconda parte, di taglio scientifico-tecnologico, affronterà lo stato attuale della ricerca sui nuovi farmaci antimicrobici, inclusi gli antibiotici con meccanismi d'azione diversi rispetto ai farmaci attualmente disponibili, nonché le soluzioni, avanzate e sostenibili, alternative all'antibiotico-terapia. Verranno esplorate nuove strade, progressi e sforzi collaborativi che possano contribuire alla lotta contro questa minaccia globale.

Il convegno rappresenta un'occasione unica per confrontarsi con gli esperti sul tema dell'AMR e contribuire attivamente alla sua lotta. Partecipa e unisciti a noi per contrastare l'AMR!

Venerdì, 30 Ottobre 2026

- 13.30-14.00 • Registrazione dei Partecipanti e welcome coffee
- 14.00-14.15 • Saluti Istituzionali
- 14.15-14.30 • Introduzione e presentazione degli obiettivi formativi del Convegno
Tommaso Cai, Massimiliano Lanzafame, Orietta Massidda
- 14.30-15.00 • **LETTURA INTRODUTTIVA**
A Global Response to a Global Threat: AMR Burden and the Path Forward
Una minaccia globale, una risposta globale: l'impatto dell'AMR e strategie per il futuro
Introduzione: Orietta Massidda - CISMED/DiCIBIO Università di Trento
Silvia Bertagnolio - Divisione AMR WHO, Geneva, CH

SESSIONE I

Identificazione dei batteri AMR e Diagnostic stewardship

Moderatori:

Davide Gibellini, Università di Verona, IT - Claudio Scarpato, ASUIT Trento, IT

- 15.00 • Antimicrobial Resistance Surveillance in Italy: A Real-Time Challenge
Sorveglianza AMR in Italia: una sfida in tempo reale
Anna Teresa Palamara, Istituto Superiore Sanità, Roma, IT
- 15.30 • Daily ATB interpretation challenges to optimize treatment for serious Gram-positive infections
Sfide quotidiane nell'interpretazione degli ATB per ottimizzare il trattamento delle infezioni gravi da Gram-positivi
Stefania Stefani, Università di Catania, IT
- 16.00 • Diagnostic stewardship for MDR Gram-negative infections
Stewardship diagnostica per le infezioni da Gram-negativi MDR
Gian Maria Rossolini, Università di Firenze-Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze, IT
- 16.30-17.00 • Coffee break

SESSIONE II

Gestione delle infezioni da AMR e Antimicrobial stewardship

Moderatori:

Tommaso Cai, Università di Trento, IT, - Annamaria Cattelan, Università di Padova, IT

- 17.00** Antibiotic stewardship: Key principles and new digital frontiers
Stewardship antibiotica: principi chiave e nuove frontiere digitali
Evelina Tacconelli, Università di Verona, IT
- 17.30** Optimal strategies to contrast antimicrobial resistance: PK/PD target optimization
Strategie ottimali per contrastare l'antibiotico-resistenza: ottimizzazione dei target PK/PD
Federico Pea, Università di Bologna, IT
- 18.00** Optimal strategies to contrast antibiotic resistance: mathematical modelling approach
Strategie ottimali per contrastare l'antibiotico-resistenza: un approccio di modellistica matematica
Giulia Giordano, Università di Trento, IT
- 18.30** **KEYNOTE LECTURE**
Past, present and future of antibiotics
Passato, presente e futuro degli antibiotici
Introduction: Orietta Massidda, Università di Trento, IT
Gerard D. Wright, McMaster University Hamilton, Canada (online)
- 19.00** Chiusura della prima giornata

Sabato, 31 Ottobre 2026

SESSIONE III

Il punto di vista del clinico nella gestione delle infezioni da AMR

Moderatori:

Ercole Concia, Università di Verona, IT - Massimiliano Lanzafame, Università di Trento, IT

- 08.30** Intravenous and oral fosfomycin today: What clinicians should know
Fosfomicina EV e orale oggi: cosa deve sapere il clinico
Carlo Tascini, Università di Udine, IT
- 09.00** Antimicrobial Stewardship: Positioning New Molecules for the Proper Management of MDR Gram-Negative Infections
Antimicrobial Stewardship: il posizionamento delle nuove molecole per una corretta gestione delle infezioni da Gram-negativi MDR
Massimo Crapini, Azienda Ospedaliero Università di Ferrara, IT

09.30

Long-Acting Antimicrobials: A Stewardship Strategy for Resistant Gram-Positive and Fungal Infections

Antimicrobici long-acting: una strategia di stewardship nelle infezioni resistenti da Gram-positivi e fungine

Giovanni Mori, Ospedale Santa Chiara Trento, IT

10.00

Beyond antibiotic resistance: treating cystitis with hyaluronic acid

Oltre l'antibiotico-resistenza: il trattamento delle cistiti con acido ialuronico

Debora Marchiori, Casa di Cura Villa Erbosa - Gruppo San Donato, Bologna IT

10.30-10.45

Coffee break

SESSIONE IV

// PART A

Scientific News on Antibacterial Therapy

Moderatori:

Orietta Massidda, Università di Trento, IT - Vito Racanelli, Università di Trento, IT

10.45

Integrating AI-driven tools to find the next generation of antibiotics: both unbiased and targeted approaches

Integrare strumenti basati sull'IA per identificare la prossima generazione di antibiotici: approcci mirati e non mirati

Ivo Gomperts Boneca, Institute Pasteur, Paris, FR

11.15

FtsZ Inhibitors: New weapons against AMR

Inibitori di FtsZ: nuove armi contro la AMR

Valentina Straniero, Università di Milano, IT

SESSIONE IV

// PART B

Scientific News on Antibacterial Therapy

Moderatori:

Giacomo Bellani, Università di Trento, IT - Massimo Pizzato, Università di Trento, IT

11.45

Monoclonal antibodies to fight MDR and PDR bacterial pathogens

Anticorpi monoclonali per combattere i patogeni batterici MDR e PDR

Claudia Sala, Fondazione Biotechnopolo di Siena, IT

12.15

Bacteriophages as a weapon against MDR infections: Advancing phage therapy

I batteriofagi come arma contro le infezioni da batteri MDR: Progressi nella terapia fagica

Tristan Ferry, Hôpitaux civils de Lyon, Lyon, FR

12.45

Conclusioni

Tommaso Cai, Massimiliano Lanzafame, Orietta Massidda

13.00

Chiusura dei lavori

SEDE

Grand Hotel Trento

Piazza Dante, 20 - 38122 Trento
www.grandhoteltrento.com

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

La partecipazione è gratuita.
La registrazione all'evento potrà essere effettuata online accedendo alla sezione "Corsi di Formazione" del sito www.iec-srl.it, cliccando sul Convegno prescelto oppure **CLICCA QUI**.
Posti disponibili: 100

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Prof. Tommaso Cai

Centro Interdisciplinare di Scienze Mediche (CISMed) Università di Trento
ASUIT Azienda Universitaria Sanitaria Integrata del Trentino
U.O. Urologia - Ospedale Santa di Chiara

Prof. Massimiliano Lanzafame

Centro Interdisciplinare di Scienze Mediche (CISMed) Università di Trento
ASUIT Azienda Sanitaria Universitaria Integrata del Trentino
U.O. di Malattie Infettive - Ospedale Santa Chiara di Trento

Prof.ssa Orietta Massidda

Centro Interdisciplinare di Scienze Mediche (CISMed)
Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata Università di Trento



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA & PROVIDER

I&C srl

Via Andrea Costa 202/6 || 40134
Bologna Tel. +39 051 614 4004
e-mail: cristina.casali@iec-srl.it;
chiara.cilione@iec-srl.it web:

www.iec-srl.it

INFORMAZIONI MINISTERIALI

ECM PROVIDER PER L'ACCREDITAMENTO

I&C srl - N. 5387

ID ECM: **493699** • Crediti ECM attribuiti: **10,4**

Ore formative: **8 ore e 30 minuti**

I&C srl si assume ogni responsabilità per i contenuti, la qualità e la correttezza etica di questa attività ECM.

DESTINATARI DELLA FORMAZIONE

Il convegno è rivolto a professionisti sanitari afferenti alle seguenti professioni e discipline:

MEDICO CHIRURGO: *Malattie infettive, Chirurgia Generale, Oncologia, Anatomia Patologica, Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica, Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia), Microbiologia e virologia, Farmacologia e Tossicologia Clinica.*
FARMACISTA: *Farmacista pubblico del SSN.*

LINGUA UFFICIALE DEL CONVEGNO

Italiano e Inglese

METODOLOGIA

Residenziale

OBIETTIVO FORMATIVO

20 - 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 tecnico-professionali
- Area degli obiettivi formativi tecnico-professionali.

METODO DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Questionario a risposta multipla online. In sede di evento saranno fornite le indicazioni in merito alla pubblicazione della documentazione.
Per conseguire i crediti ECM relativi all'evento è obbligatorio: partecipare al 90% delle attività formative, rispondere correttamente ad almeno il 75% dei quesiti del questionario di apprendimento, compilare la scheda di valutazione evento formazione residenziale e il questionario I&C (qualità e fabbisogno formativo). Attenzione: si ricorda che il questionario sarà disponibile online per 3 (tre) giorni dalla data di conclusione dell'evento.



